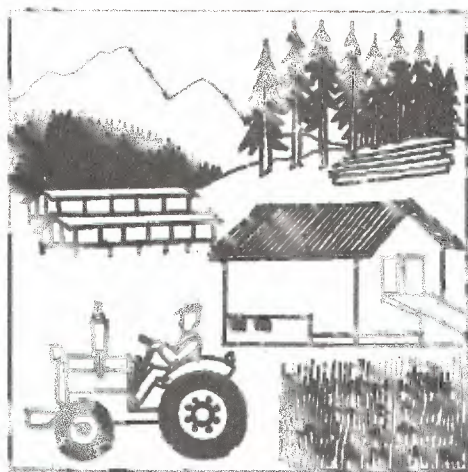


NORGES OFFISIELLE STATISTIKK



SKOG- STATISTIKK 1988

FORESTRY STATISTICS 1988

STATISTISK SENTRALBYRÅ
CENTRAL BUREAU OF STATISTICS OF NORWAY

NORGES OFFISIELLE STATISTIKK 898



**SKOGSTATISTIKK
1988**

FORESTRY STATISTICS
1988

STATISTISK SENTRALBYRÅ
OSLO-KONGSVINGER 1990

ISBN 82-537-2907-3
ISSN 0468-8155

EMNEGRUPPE

41 Jordbruk, skogbruk, jakt, fiske og fangst

ANDRE EMNEORD

Skogdriftskostnader

Skogkultur

Skogressurser

Skogsveier

Tømmerpriser

FORORD

Skogstatistikk 1988 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. Kommunedata for skogavvirkningen er gitt i publikasjonen Skogavvirkning til salg og industriell produksjon 1987/88, mens bl.a. kommunedata for storviltjakt er gitt i publikasjonen Jaktstatistikk 1988.

Førstekonsulent Karl Faanes har ledet arbeidet med skogstatistikken.

Statistisk sentralbyrå, Oslo/Kongsvinger, 9. februar 1990.

Arne Øien

Sigurd Lianes

PREFACE

Forestry Statistics 1988 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 1987/88 and figures for hunting are given in the publication Hunting Statistics 1988.

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

Central Bureau of Statistics, Oslo/Kongsvinger, 9 February 1990

Arne Øien

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 1979	16
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	33
4.1. Innledning	33
4.2. Statistiske kilder	33
4.3. Definisjoner	33
4.4. Hovedresultater	33
5. Produksjon	41
5.1. Innledning	41
5.2. Statistiske kilder	41
5.2.1. Avvirkning	41
5.2.2. Målt skogvirke	42
5.2.3. Forbruk av skogvirke og produksjon i skogindustrien	42
5.2.4. Innførsel og utførsel av skogvirke og skogindustrivarer	42
5.3. Hovedresultater	42
6. Arbeidskraft	56
6.1. Innledning	56
6.2. Statistiske kilder	56
6.2.1. Landbruksdepartementet	56
6.2.2. Statistisk sentralbyrås arbeidskraftundersøkelser	56
6.2.3. Utvalgstilling for skogbruket	56
7. Priser, økonomi	59
7.1. Innledning	59
7.2. Statistiske kilder	59
7.2.1. Gjennomsnittspriser	59
7.2.2. Sentralt avtalte priser	59
7.2.3. Skogavgift	59
7.2.4. Totalregnskap for skogbruket	59
7.3. Hovedresultater	60

	Side
8. Utvalgstilling for skogbruket	70
8.1. Innledning	70
8.2. Opplegg og definisjoner	70
8.3. Hovedresultater	71
9. Skog- og utmarksbranner	88
9.1. Innledning	88
9.2. Statistisk kilde	88
9.3. Hovedresultater	88
10. Jakt	95
10.1. Innledning	95
10.2. Statistiske kilder	95
10.2.1. Direktoratet for naturforvaltning	95
10.2.2. Jegerregisteret i Direktoratet for naturforvaltning	95
10.2.3. Viltnebdene	95
10.3. Hovedresultater	95
Vedlegg	
1. Utvalgstilling for skogbruket 1987. Oppgaveskjema	104
2. Utvalgstilling for skogbruket 1987. Rettledning for utfylling av skjemaet	106
Utkomne publikasjoner	
Tidligere utkommet på emneområdet	110
Publikasjoner sendt ut fra Statistisk sentralbyrå etter 1. januar 1989. Emneinndelt oversikt	111
Utkommet i serien Standard for norsk statistikk (SNS)	119

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
1. Purpose	15
2. Forest resources and forest properties	17
2.1. Introduction	17
2.2. Sources	17
2.2.1. Total land area	17
2.2.2. Census of Agriculture and Forestry 1979	17
2.2.3. Norwegian Institute of Land Inventory	17
3. Silviculture	28
3.1. Introduction	28
3.2. Sources	28
3.3. Main results	28
4. Forest roads	34
4.1. Introduction	34
4.2. Sources	34
4.3. Definitions	34
4.4. Main results	34
5. Production	43
5.1. Introduction	43
5.2. Sources	43
5.2.1. Roundwood cut	43
5.2.2. Scaled roundwood	44
5.2.3. Consumption of roundwood and production by processing industries	44
5.2.4. Imports and exports of wood and forest products	44
5.3. Main results	44
6. Labour force	57
6.1. Introduction	57
6.2. Sources	57
6.2.1. The Ministry of Agriculture	57
6.2.2. The Central Bureau of Statistics' sample survey of labour force	57
6.2.3. Sample survey of forestry	57
7. Prices, economy	60
7.1. Introduction	60
7.2. Sources	60
7.2.1. Average prices	60
7.2.2. Negotiated prices	60
7.2.3. Forestation levy	61
7.2.4. Aggregate account of forestry	61
7.3. Main results	61

	Page
8. Sample survey of forestry	72
8.1. Introduction	72
8.2. Main results	72
9. Forest and outfield fires	88
9.1. Introduction	88
9.2. Source	88
9.3. Main results	88
10. Hunting	96
10.1. Introduction	96
10.2. Sources	96
10.2.1. The Directorate for Nature Management	96
10.2.2. The hunter register established by the Directorate for Nature Management	96
10.2.3. The district game boards	96
10.3. Main results	97

Annexes

1. Sample Survey of Forestry 1987. Questionnaire	104
2. Sample Survey of Forestry 1987. Instruction for completing the questionnaire	106

Publications

Previously issued on the subject	110
Publications issued by the Central Bureau of Statistics since 1 January 1989. Survey arranged by subject matter	111
Issued in the series Standards for Norwegian Statistics (SNS)	119

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. Areal, stående kubikkmasse og årlig tilvekst i produktiv skog. Prosent. Distrikt	18
2. Skoggrøfting. Tørrlagt areal. 1950-1988	29
3. Avvirkning til salg og industriell produksjon. 1950/51-1987/88. Mill. m ³ f.m.	45
4. Avvirkning til salg og industriell produksjon, etter treslag. Prosent. 1987/88	45
5. Utvalgstilling for skogbruket. Eiendommer med avvirkning i prosent av eiendommer i alt. Prosent. År/distrikt/produktivt skogareal	73
6. Utvalgstilling for skogbruket. Framdrevet skogvirke etter framgangsmåten ved hogsten. Prosent. År/distrikt/produktivt skogareal	74
7. Utvalgstilling for skogbruket. Framdrevet skogvirke etter transportutstyr brukt ved terrengtransporten. Prosent. Distrikt/produktivt skogareal. 1987	75
8. Skog- og utmarksbranner. Brent areal. 1950-1988	89
9. Sturviltjakt. Antall felte dyr. 1950-1988	98

TABELLREGISTER

Side

2. Skogressurser og skogeiendommer

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. Dekar	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	30
13. Utgifter til skogkultur, skogreising og skoggrøfting. 1984-1988. 1 000 kr	31
14. Areal og gjennomsnittlige skogkulturutgifter ved nyanlegg. 1984-1988	31
15. Skoggrøfting og skoggjødsling. 1984-1988	31
16. Skoggrøfting etter fylke/eiergruppe	32

4. Skogsveier

17. Private skogsveier og offentlige veier. Status 1979. Fylke. Km	35
18. Bygging av skogsveier for motorkjøretøyer, etter fylke/finansieringsmåte	36
19. Gjennomsnittlige anleggsutgifter for skogsveier. 1984-1988. Kr pr. meter	38

5. Produksjon

20. Avvirkning til salg og industriell produksjon, etter sortiment og treslag. Fylke	46
21. Avvirkning til salg og industriell produksjon, etter kjøpergruppe og treslag. Fylke	48
22. Avvirkning til salg og industriell produksjon, etter selgergruppe og treslag. Fylke. 1 000 m ³	50
23. Avvirkning til salg og industriell produksjon, etter treslag. 1983/84-1987/88	50
24. Målt kvantum etter tømmermålingsforening. 1984-1988. m ³	51
25. Stokkmålt tømmer i en del tømmermålingsforeninger, etter målested. 1988	51
26. Målt rundvirke i en del tømmermålingsforeninger, etter målemetode. Prosent. 1988	52
27. Produksjon av viktige varer i skogindustrien. 1984-1988	52
28. Forbruket av skogvirke mv. i skogindustrien. 1983-1987. 1 000 m ³ fast mål	53
29. Innførsel og utførsel av skogvirke og viktige skogindustrivarer. 1984-1988	54
30. Verdien av innførsel og utførsel av skogvirke og skogindustrivarer. 1984-1988	54

6. Arbeidskraft (se også Utvalgstilling for skogbruket)

31. Sysselsatte personer i skogbruket. 1984-1988	58
--	----

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

32. Gjennomsnittspriser for skogvirke til salg. Fylke. Kr pr. m ³ fast mål under bark	62
33. Gjennomsnittspriser ved utførsel av skogvirke og skogindustrivarer. 1984-1988. Kr pr. enhet	64
34. Sentralt avtalte priser for toppmålt skurtømmer av bartre. 1979/80-1988/89. Kr pr. m ³	65
35. Sentralt avtalte priser for ubarket massevirke. 1979/80-1988/89. Kr pr. m ³	65
36. Skogavgift og rentemidler. Fylke	66
37. Skogbrukets produksjonskonto. 1984-1988. Mill. kr	68
38. Skogbrukets investeringskonto. 1984-1988. Mill. kr	69

8. Utvalgstilling for skogbruket

39. Utvalgstilling for skogbruket 1987. Eiendommer og produktivt skogareal	76
40. Utvalgstilling for skogbruket. Eiendommer med avvirkning i prosent av alle eiendommer. 1983-1987	78
41. Utvalgstilling for skogbruket. Eiendommer med sluttavvirkning/tykning i prosent av alle eiendommer. Framdrevet kvantum fordelt på sluttavvirkning og tykning. Prosent	79
42. Utvalgstilling for skogbruket. Framdrevet skogvirke etter driftens administrasjon. Prosent. 1983-1987	80
43. Utvalgstilling for skogbruket. Framdrevet skogvirke i drifter administrert av skogeieren, etter arbeidskrafttype	81
44. Utvalgstilling for skogbruket. Framdrevet skogvirke etter framgangsmåten ved hogsten. Prosent	82
45. Utvalgstilling for skogbruket. Framdrevet skogvirke etter transportutstyr brukt ved terrengtransporten	83
46. Utvalgstilling for skogbruket. Eiers og familiemedlemmers arbeid i skogen. 1983-1987	84
47. Utvalgstilling for skogbruket. Utgifter til hogst og framdrift	85
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	86
49. Utvalgstilling for skogbruket. Utgifter til hogst og framdrift, drifter administrert av andre enn skogeieren. 1983-1987. Kr pr. m ³ fast mål uten bark	87

9. Skog- og utmarksbranner

50. Skog- og utmarksbranner. Antall, areal og skader. Fylke	90
51. Skog- og utmarksbranner, etter brent areal/måned. Fylke	91
52. Skog- og utmarksbranner, etter brannårsak. Fylke	92
53. Skog- og utmarksbranner. Deltakere og timeverk ved slokking, slokkingsutgifter mv. Fylke	94

10. Jakt

54. Jegerer som løste jegeravgiftskort. 1984/85-1988/89	99
55. Jegerer etter alder. 1984/85-1988/89	99
56. Felt storvilt. Fylke	100
57. Registrert irregulær avgang av storvilt. 1984/85-1988/89	100
58. Beregnet utbytte av småviltjakta, etter viltart. 1984/85-1988/89	102
59. Viltskadeerstatninger etter dyreart. 1983-1987. 1 000 kr	102
60. Avgang av store rovdyr, etter dyreart. 1984/85-1988/89	103
61. Viltfondets inntekter og utgifter. 1984-1988. 1 000 kr	103

INDEX OF FIGURES

	Page
1. Area, growing stock and annual increment in productive forest. Per cent. District	18
2. Forest drainage. Area drained. 1950-1988	29
3. Roundwood cut for sale and industrial production. 1950/51-1987/88. Million m ³ f.m.	45
4. Roundwood cut for sale and industrial production, by species of tree. Per cent. 1987/88	45
5. Sample survey of forestry. Properties with removals as per cent of all properties. Per cent. Year/district/productive forest area	73
6. Sample survey of forestry. Removals of roundwood by method of cutting. Per cent. Year/district/productive forest area	74
7. Sample survey of forestry. Removals of roundwood by transport equipment used in hauling. Per cent. District/productive forest area. 1987	75
8. Forest and outfield fires. Area burned. 1950-1988	89
9. Big game hunting. Number of animals felled. 1950-1988	98

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. Decare	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	30
13. Expenditure on forest regeneration, afforestation and forest drainage. 1984-1988. 1 000 kroner .	31
14. Area and average expenditure on forest regeneration. 1984-1988	31
15. Drainage and fertilizing of forest area. 1984-1988	31
16. Forest drainage by county/owner group	32

4. Forest roads

17. Private forest roads and public roads. Status 1979. County. Km	35
18. Forest roads completed, by county/way of financing	36
19. Average expenditure for forest road constructions. 1984-1988. Kroner per metre	38

5. Production

20. Roundwood cut for sale and industrial production, by assortment and species of tree. County . .	46
21. Roundwood cut for sale and industrial production, by buyer group and species of tree. County .	48
22. Roundwood cut for sale and industrial production, by seller group and species of tree. County. 1 000 m ³	50
23. Roundwood cut for sale and industrial production, by species of tree. 1983/84-1987/88	50
24. Quantity scaled by timber scaling association. 1984-1988. m ³	51
25. Log-scaled timber in some timber scaling associations, by place of scaling. 1988	51
26. Roundwood scaled in some timber scaling associations, by method of scaling. Per cent. 1988 .	52
27. Manufacturing of principal commodities. 1984-1988	52
28. Consumption of roundwood etc. by industry. 1983-1987. 1 000 m ³ solid wood	53
29. Imports and exports of roundwood and principal wood products. 1984-1988	54
30. Value of imports and exports of wood and wood products. 1984-1988	54

6. Labour force (see also Sample Survey of Forestry)

31. Persons employed in forestry. 1984-1988	58
---	----

7. Prices and economy (see also Sample Survey of Forestry)

32. Average prices on roundwood for sale. County. Kroner per m ³ solid wood inside bark	62
33. Average prices of exported roundwood and wood products. 1984-1988. Kroner per unit	64
34. Negotiated prices of top-scaled coniferous saw logs. 1979/80-1988/89. Kroner per m ³	65
35. Negotiated prices of unbarked pulpwood. 1979/80-1988/89. Kroner per m ³	65
36. Forestation levy and interest. County	66
37. Forestry production account. 1984-1988. Million kroner	68
38. Forestry investment account. 1984-1988. Million kroner	69

8. Sample survey of forestry

39. Sample survey of forestry 1987. Properties and productive forest area	76
40. Sample survey of forestry. Properties with removals as per cent of all properties. 1983-1987	78
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	79
42. Sample survey of forestry. Removals of roundwood by management. Per cent. 1983-1987	80
43. Sample survey of forestry. Removals of roundwood under management by the owner, by labour category	81
44. Sample survey of forestry. Removals of roundwood by method of cutting. Per cent	82
45. Sample survey of forestry. Removals of roundwood by transport equipment used in hauling	83
46. Sample survey of forestry. Forestry work performed by owners and their family members. 1983-1987	84
47. Sample survey of forestry. Expenditure for cutting and hauling	85
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	86
49. Sample survey of forestry. Expenditure for cutting and hauling. Comprise logging under management by other than the owner. 1983-1987. Kroner per m ³ solid volume without bark	87

9. Forest and outfield fires

50. Forest and outfield fires. Number, areas and damages. County	90
51. Forest and outfield fires, by area burned/month. County	91
52. Forest and outfield fires, by cause. County	92
53. Forest and outfield fires. Number of fire-fighters, man-hours and expenditure of fire-fighting. County	94

10. Hunting

54. Hunters who bought hunting tax cards. 1984/85-1988/89	99
55. Hunters by age. 1984/85-1988/89	99
56. Game felled. County	100
57. Registered irregular decrease of game. 1984/85-1988/89	100
58. Estimated yield of small game, by species of animal. 1984/85-1988/89	102
59. Compensation for damage caused by game. 1983-1987. 1 000 kroner	102
60. Big predators felled or perished, by species of animal. 1984/85-1988/89	103
61. The Game Fund income and expenditure. 1984-1988. 1 000 kroner	103

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 1988 (og driftsåret 1987/88), 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 1988 (and the working year 1987/88), 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 ressursgrunlaget 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 Norges geografiske oppmåling og Landbrukstelling 1979.

2.2.2. Landbrukstelling 1979 (tab. 2-3)

I 1979 ble det for første gang holdt en kombinert jord- og skogbrukstelling. Tidligere har det vært holdt tre tellinger i skogbruket: i årene 1920-1926, i 1957 og 1967.

Tellingsdatoen for den kombinerte jord- og skogbrukstellinga var 20. juni 1979. For å være oppgavepliktig til tellinga, gjaldt flere kriterier. De viktigste var om 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 familie-medlemmer 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 gjen-grodd, ble regnet som produktivt skogareal når denne vegetasjonen skal danne grunnlag for framtidig skogproduksjon. Tidligere produktiv skogmark som er snauhagd for å nyttes til andre formål, ble ikke regnet med i skogarealet.

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) Arealer til hus, private veier mv. på eiendommens innmark. 2) Annen fastmark under grensa for produktiv skog. 3) Myr under grensa for produktiv skog. 4) Areal tilvokst med skog over grensa for produktiv skog. 5) Areal over grensa for produktiv skog utenom jordbruksareal og areal tilvokst med skog (snaufjell, myr mv.).

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

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

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

Norsk institutt for jord- og skogkartlegging (Landskogtakseringen 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, Hattfjell-dal, Elsfjord, Korgen, Sør-Rana, Hemnes og Nord-Rana. Ved revisjonstakseringen i Vest-Agder i 1955 var følgende kommuner *ikke* med: Farsund, Spangereid, Austad, Herad, Spind, Lista, Hidra og Øvre Sirdal. I 1960-1962 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. På grunnlag av takseringene i 1964, 1966 og 1967 ble det beregnet tall for tre og tre av fylker. Beregningene er publisert i en beretning utgitt i 1970. Registreringene etter det nye opplegget ble avsluttet i 1976. 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 Geographical Survey of Norway and the Census of Agriculture and Forestry 1979.

2.2.2. *Census of Agriculture and Forestry 1979 (tab. 2-3)*

In 1979 there was for the first time carried out a combined census for agriculture and forestry. The census comprised all properties of at least 25 decares productive forest area and/or at least 5 decares agric-

ultural 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.

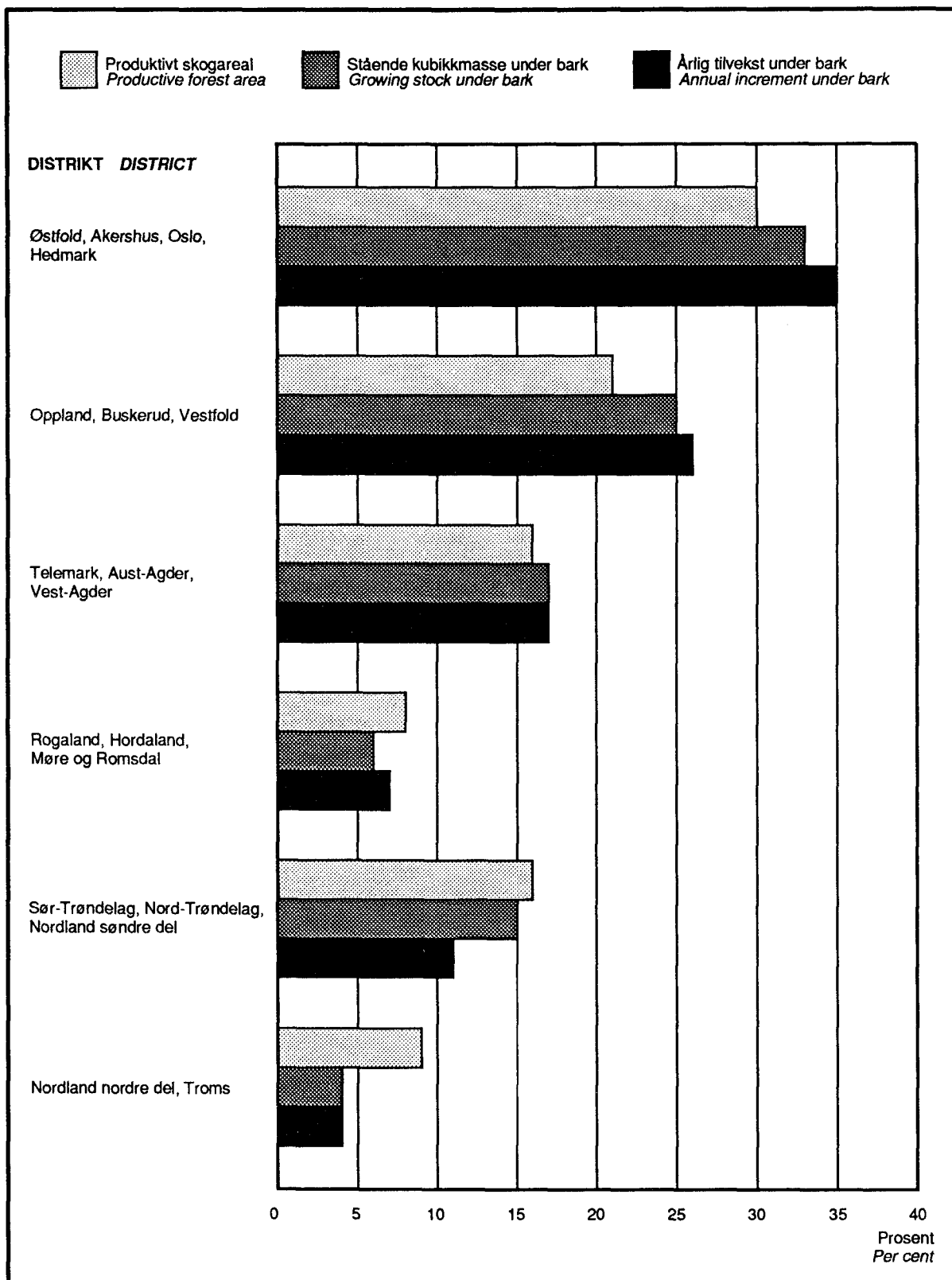
2.2.3. *Norwegian Institute of Land Inventory (tab. 4-11)*

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.

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				
Hele landet The whole country	306 808	10 396	66 598	229 814
Østfold	3 890	775	2 283	832
Akershus og Oslo	5 015	826	3 128	1 061
Hedmark	26 120	1 048	12 663	12 409
Oppland	24 073	953	6 269	16 851
Buskerud	13 850	526	5 462	7 862
Vestfold	2 140	443	1 215	482
Telemark	14 186	292	4 754	9 140
Aust-Agder	8 485	141	3 041	5 303
Vest-Agder	6 817	209	2 036	4 572
Rogaland	8 553	767	893	6 893
Hordaland	14 962	520	2 116	12 326
Sogn og Fjordane	17 925	481	2 270	15 174
Møre og Romsdal	14 596	629	2 424	11 543
Sør-Trøndelag	17 839	728	3 993	13 118
Nord-Trøndelag	21 056	824	5 763	14 469
Nordland	36 302	708	4 510	31 084
Troms	25 121	388	2 931	21 802
Finmark	45 878	137	845	44 896
Prosent Per cent				
Hele landet	100	3	22	75
Østfold	100	20	59	21
Akershus og Oslo	100	16	62	21
Hedmark	100	4	48	48
Oppland	100	4	26	70
Buskerud	100	4	39	57
Vestfold	100	21	57	22
Telemark	100	2	34	64
Aust-Agder	100	2	36	62
Vest-Agder	100	3	30	67
Rogaland	100	9	10	81
Hordaland	100	3	14	82
Sogn og Fjordane	100	3	13	84
Møre og Romsdal	100	4	17	79
Sør-Trøndelag	100	4	22	74
Nord-Trøndelag	100	4	27	69
Nordland	100	2	12	86
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: Norges geografiske oppmåling og Landbrukstelling 1979.

Sources: Geographical Survey of Norway and Census of Agriculture and Forestry 1979.

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-
Hele landet The whole country	120 930	37 945	55 567	15 370	10 856	1 192
FYLKE COUNTY						
Østfold	5 342	1 824	2 501	584	394	39
Akershus og Oslo	5 025	1 645	2 398	571	335	76
Hedmark	11 178	3 501	4 516	1 354	1 431	376
Oppland	11 128	3 795	4 874	1 250	1 071	138
Buskerud	7 463	1 769	3 237	1 243	1 062	152
Vestfold	3 854	1 588	1 808	310	138	10
Telemark	6 280	1 392	2 686	1 087	1 025	90
Aust-Agder	4 235	926	1 597	742	929	41
Vest-Agder	5 742	1 366	2 968	1 012	393	3
Rogaland	3 479	1 512	1 488	315	161	3
Hordaland	8 937	3 461	4 377	825	271	3
Sogn og Fjordane	6 984	2 274	3 459	842	389	20
Møre og Romsdal	8 251	3 054	3 745	990	453	9
Sør-Trøndelag	7 440	1 844	3 541	1 192	811	52
Nord-Trøndelag	6 125	1 611	2 647	928	825	114
Nordland	10 296	3 373	4 966	1 228	689	40
Troms	9 032	2 902	4 733	897	478	22
Finmark	139	108	26	-	1	4
JORDBRUKSAREAL I DRIFT AGRICULTURAL AREA IN USE						
- 4,9 dekar decares	45 600	16 300	20 015	4 919	3 635	731
5,0 - 19,9 "	8 885	4 376	3 435	628	395	51
20,0 - 49,9 "	21 298	7 442	9 969	2 404	1 434	49
50,0 - 99,9 "	22 505	5 679	11 293	3 338	2 106	89
100,0 - 199,9 "	15 736	3 125	7 739	2 705	2 053	114
200,0 - 299,9 "	4 284	693	2 030	809	695	57
300,9 - 499,9 "	2 026	271	899	430	374	52
500,0 - "	596	59	187	137	164	49
EIERGRUPPE OWNER GROUP						
01. Ikke eier ² Not owner ²	12	5	6	1	-	-
02. Enkeltperson Individual owners	116 690	37 002	54 071	14 779	10 097	741
03. Dødsbo Properties of persons deceased	1 349	515	611	123	88	12
04. Sameie, husbruksskog og sams skog Co-operative ownership ..	443	81	181	71	91	19
05. Interessentskap, partslag Joint companies	557	92	189	100	126	50
06. Institusjon, stiftelse o.l. Institutions, foundations etc.	299	85	128	36	40	10
07. Aksjeselskap Joint-stock companies	370	59	104	59	56	92
08. Kommune (også fylkeskommune) Local government	439	56	114	90	114	65
09. Bygdeallmenning Common forests not owned by Central government	51	1	3	2	4	41
10. Statsallmenning Common forests owned by Central government ...	86	1	4	2	26	53
11. Staten Central government	349	38	95	48	84	84
12. Opplysningsvesenets Fond The educational fund	285	10	61	59	130	25

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.

Kilde: Landbrukstelling 1979. Source: Census of Agriculture and Forestry 1979.

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

Fylke County	I alt ¹ Total ¹	Størrelsesklasser i dekar Size classes in decares				
		25-99	100-499	500-999	1 000- 4 999	5 000-
Hele landet The whole country	66 351 180	2 032 318	12 732 370	10 323 317	19 533 504	21 729 671
Østfold	2 271 487	101 246	578 997	399 290	705 462	486 492
Akershus og Oslo	3 117 602	90 283	551 307	378 641	598 094	1 499 277
Hedmark	12 641 286	185 735	1 048 625	942 030	2 856 853	7 608 043
Oppland	6 252 617	203 852	1 074 538	844 523	2 015 109	2 114 595
Buskerud	5 452 329	99 221	785 642	856 567	2 036 560	1 674 339
Vestfold	1 206 050	86 332	380 396	205 408	231 188	302 726
Telemark	4 745 628	73 760	654 245	745 236	1 894 656	1 377 731
Aust-Agder	3 036 666	49 591	390 601	504 220	1 729 457	362 797
Vest-Agder	2 029 234	73 816	712 437	670 433	552 100	20 448
Rogaland	876 373	75 939	319 378	205 765	254 006	21 285
Hordaland	2 090 299	182 241	957 888	529 391	401 142	19 637
Sogn og Fjordane	2 251 452	122 507	775 008	555 827	597 720	200 390
Møre og Romsdal	2 399 379	162 125	827 198	650 290	690 542	69 224
Sør-Trøndelag	3 983 049	99 760	859 700	809 278	1 385 373	828 938
Nord-Trøndelag	5 751 361	84 758	647 712	634 360	1 613 809	2 770 722
Nordland	4 484 639	177 196	1 139 164	809 302	1 185 777	1 173 200
Troms	2 918 402	158 732	1 025 571	582 756	784 656	366 687
Finmark	843 327	5 224	3 963	-	1 000	833 140

¹ Se note 1, tabell 2.

¹ See note 1, table 2.

K i l d e: Landbrukstelling 1979. Source: Census of Agriculture and Forestry 1979.

Tabell 4. Totalareal etter markslag. Takserte distrikt. Km² Total area by type of vegetation. Appraised districts. Km²

Distrikt District	I alt Total	Under barskoggrensen ¹ Below the productive forest line ¹					Annet areal ² Other area ²	Over barskog- grensen ^{1,2} Above the produc- tive forest line ^{1,2}
		I alt Total	Pro- duktiv skog- mark Pro- ductive forest	Tre- bevekst impedi- ment Unpro- ductive forest	Myr Lauv- og granmyr, furumyr Broad- leaved, spruce and pine bogs	Bog 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		Felling class			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 ¹ Appraised districts, total 1981-83 - 1982-87 ¹	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.

¹ 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	58,8	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 Statistisk sentralbyrå ferdig utarbeidd grøftestatistikk direkte fra vedkommende fylker. Landbruksdepartementet har utarbeidd statistikken over grøfterensk og skoggjødsling. Rubrikken 'Grøfting på skogkulturfelt og grøfterens' 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 1988 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. I årene 1985-1987 minket behandlet areal, men i 1988 økte omfanget igjen til 776 000 dekar.

I 1988 ble det tørrlagt 48 000 dekar myr og vannsyk skogmark. Dette er om lag 9 000 dekar mer enn i 1987. Etter at det i slutten av 1950-årene og i begynnelsen av 1960-årene årlig ble tørrlagt mer enn 100 000 dekar, gikk aktiviteten stadig nedover og nådde et lavmål i 1979 da det bare ble tørrlagt 16 000 dekar. Senere har omfanget av skoggrøfting stort sett vært økende (se figur 2).

I 1988 utgjorde utgiftene pr. dekar tørrlagt areal 470 kroner. Utgifter varierte fra 271 kroner i Hedmark til 720 kroner i Vest-Agder.

De samlede utgifter til skogkultur (unntatt gjødsling), skogreising og skoggrøfting var 296 mill.kroner i 1988, mot 263 mill.kroner året før.

3. SILVICULTURE

(THE TABLES 12-16)

3.1. Introduction

This chapter comprises forest regeneration work etc. in privately 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

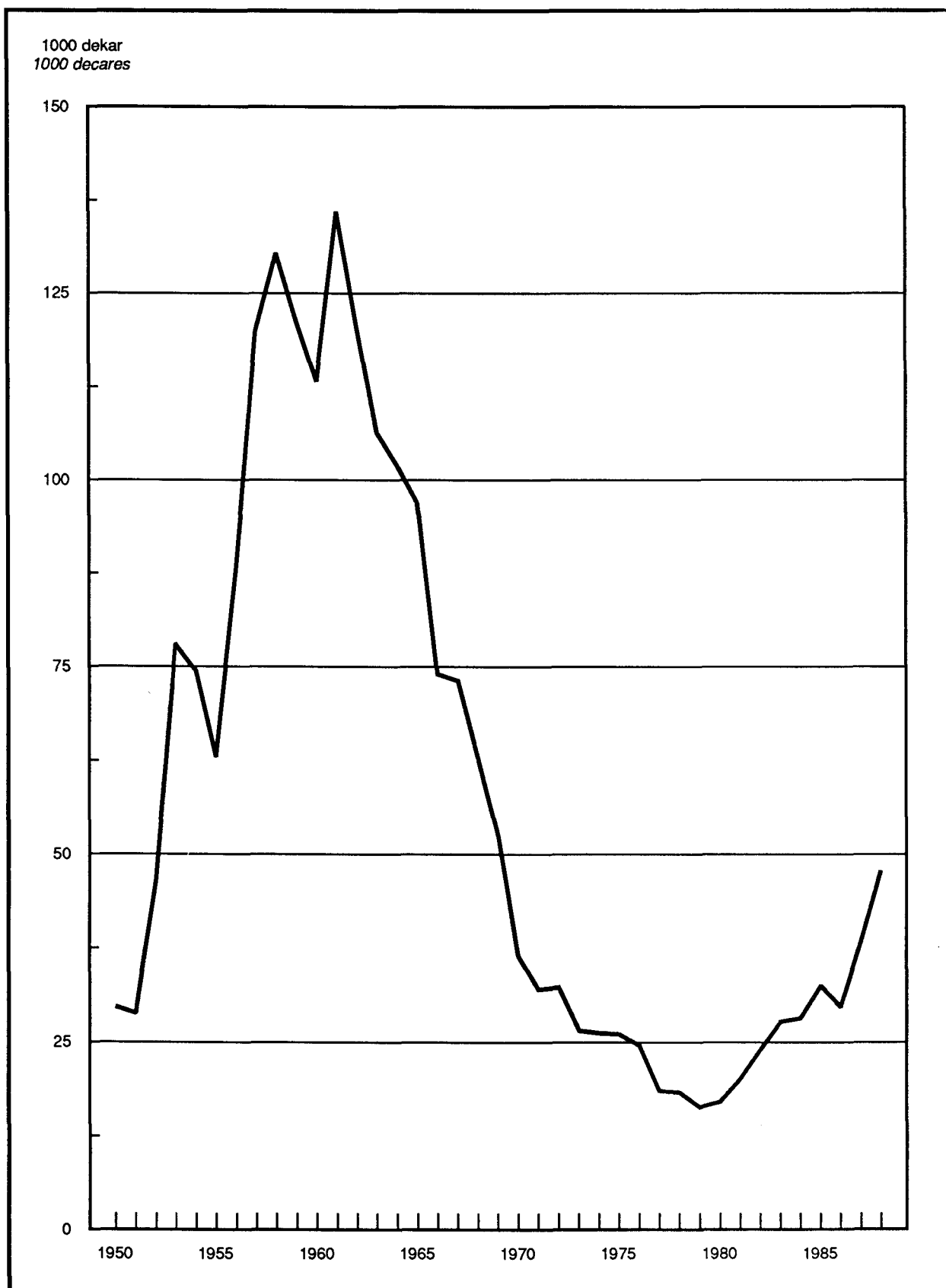
In 1988 a total of 67 million plants were used for reforestation and afforestation. The last ten years the number of plants has varied between 64 and 69 millions.

Measured by area treated, activities of clearing and weed combating steadily increased in the period 1979-1984, from 563 000 to 841 000 decares. In the period 1985-1987 the area treated decreased, but in 1988 the activities increased to 776 000 decares.

In 1988 a total of 48 000 decares of bogs and swampy woodland were drained out. This is about 9 000 decares more than the year before. The area drained has increased almost every year since 1979.

The total expenditure on forest regeneration (except fertilizing), afforestation and forest drainage was 296 million kroner in 1988, as compared to 263 million kroner the year before.

Figur 2.
Skoggrøfting¹⁾. Tørrlagt areal. 1950-1988
Forest drainage¹⁾. Area drained. 1950-1988



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
1984	308 741	66 669	106 658	840 588	129 520	90 349
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
1988						
FYLKE COUNTY						
Østfold	9 867	2 095	4 934	47 969	5 483	4 767
Akershus og Oslo	14 689	3 283	7 682	48 589	6 580	7 612
Hedmark	55 021	11 164	25 145	129 518	8 010	16 045
Oppland	34 097	7 080	16 483	59 302	11 898	8 292
Buskerud	20 499	4 523	9 783	68 160	15 007	11 464
Vestfold	4 874	920	2 297	30 128	8 164	4 508
Telemark	16 548	3 031	6 808	73 878	17 577	9 570
Aust-Agder	11 782	2 368	5 448	55 544	11 880	7 895
Vest-Agder	12 010	2 827	6 980	28 171	4 164	5 285
Rogaland	5 002	1 285	3 701	12 569	2 338	2 524
Hordaland	10 442	2 778	6 660	15 441	2 203	3 497
Sogn og Fjordane	7 032	1 913	4 140	8 397	1 568	1 838
Møre og Romsdal	12 632	3 210	6 826	24 743	3 660	3 313
Sør-Trøndelag	18 323	3 906	9 285	27 274	4 708	3 574
Nord-Trøndelag	40 674	8 833	19 167	89 265	8 287	12 614
Nordland	21 725	5 176	11 310	40 535	626	6 138
Troms	8 251	2 220	4 756	14 269	231	1 947
Finnmark	215	53	133	2 080	-	236
EIERGRUPPE OWNER GROUP						
Nyanlegg Initial regeneration work						
Privatskog Private forest	268 391	56 681	128 706	196 952	11 394	13 853
Kommuneskog Muni- cipal forest	9 191	1 850	4 487	8 127	102	416
Statsskog Central government forest	14 696	2 625	5 989	5 199	90	438
Allmenning Common forest	11 405	2 249	4 964	9 774	14	406
Etterarbeider Supplementary work						
Privatskog	:	2 943	6 623	478 084	93 561	81 852
Kommuneskog	:	95	246	21 378	1 948	4 197
Statsskog	:	201	462	44 479	4 061	7 484
Allmenning	:	21	60	11 839	1 214	2 474

¹ Suppleringsplanting er inkludert.

¹ Includes supplementary planting.

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

Tabell 13. Utgifter til skogkultur, skogreising og skoggrøfting¹. 1984-1988. 1 000 kr Expenditure on forest regeneration, afforestation and forest drainage¹. 1984-1988. 1 000 kroner

År Year	I alt Total	Av dette stats-tilskott Of which government subsidies	Privatskoger Private forests			Allmenninger og kommuneskoger Common forests and municipal forests	Stats-skoger Central government forests
			Østlandet, Aust-Agder og Trøndelag Eastern Norway, Aust-Agder and Trøndelag	Vest-Agder, Rogaland og Vestlandet Vest-Agder, Rogaland and Western Norway	Nord-Norge Northern Norway		
1984	218 066	68 938	136 709	36 755	15 041	17 358	12 203
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

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. 1984-1988 Area and average expenditure on forest regeneration. 1984-1988

År Year	Rydding Clearing		Brenning og markberedning Burning and scarification		Inn-gjerding Fencing		Planting Planting	
	Dekar Decares	Kroner pr. dekar Kroner per decare	Dekar	Kroner pr. dekar	Dekar	Kroner pr. dekar	Dekar	Kroner pr. dekar
1984	211 188	54	28 459	70	3 651	109	308 741	326
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

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

Tabell 15. Skoggrøfting og skoggjødsling. 1984-1988 Drainage and fertilizing of forest area. 1984-1988

År Year	Ny-grøfting ¹ New ditches ¹	Grøftelengder Drainage		Tørrelagt areal, nygrøfting Area drained, new ditches	Gjødslet areal Area fertilized	
		Km	Km ²		Fast mark Mineral soil	Myr Boggy land
1984	1 876	418	28	36	17	
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	

¹ Omfatter grøfting av myr og vannsyk skogmark. ² Inkludert suppleringsgrøfting (66 km).
¹ Includes drainage of bogs and swampy forest. ² Includes supplementary ditching (66 kms).

K i l d e: Landbruksdepartementet og Statistisk sentralbyrå.
Source: 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 tilsigsmyr Other gradual flow bogs			
	Km		Dekar	Decares			1 000 kroner	
1984	1 876	28 134	11 396	9 116	6 354	1 268	10 495	5 449
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
1988								
FYLKE COUNTY								
Østfold	119	2 483	1 423	572	427	61	1 048	268
Akershus og Oslo	63	2 000	1 668	232	100	-	614	153
Hedmark	375	11 320	9 338	1 416	434	132	3 064	729
Oppland	44	1 210	1 048	98	34	30	336	89
Buskerud	39	976	682	169	125	-	367	82
Vestfold	15	474	375	24	75	-	150	42
Telemark	20	326	169	132	25	-	187	46
Aust-Agder ...	107	1 320	914	143	263	-	640	365
Vest-Agder ...	100	1 144	160	729	244	11	823	498
Rogaland	123	1 436	234	1 032	170	-	717	430
Hordaland	162	1 539	279	766	494	-	958	581
Sogn og Fjordane	13	182	28	67	87	-	88	53
Møre og Romsdal	598	5 600	1 577	2 267	1 666	90	3 080	1 848
Sør-Trøndelag	595	6 142	824	2 716	2 578	24	3 737	2 175
Nord-Trøndelag	841	9 670	4 506	3 035	1 980	149	5 480	3 125
Nordland	171	1 855	713	1 142	-	-	1 144	868
Troms	2	106	68	-	38	-	31	23
Finmark	-	-	-	-	-	-	-	-
EIERGRUPPE OWNER GROUP								
Privatskog Private forest	3 188	42 988	..	..	..	..	21 016	10 788
Kommuneskog Municipal forest	77	1 497	..	..	..	..	556	262
Statsskog Central government forest	82	2 264	..	..	..	..	595	242
Bygde- allmenning Common forest	38	1 034	..	..	..	..	296	83

¹ Nyanlegg.

¹ New ditches.

4. SKOGSVEIER

(TABELLENE 17-19)

4.1. Innledning

Dette kapitlet viser omfanget av skogsveibygging det enkelte år. Statistikken gir en oversikt over antall anlegg, veilengde, anleggsutgifter og offentlige tilskott og lån.

4.2. Statistiske kilder

Tabellen som viser veistatus i skogbruket 1979 er utarbeidd på grunnlag av data fra Landbrukstelling 1979. Tall for det offentlige veinettet er hentet fra publikasjonen Samferdselsstatistikk 1978.

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 regnværperioder. *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. *Anleggsutgifter* omfatter alle utgifter til veibygging i året, også grusing og andre etterarbeider på veier som er ferdigplanert tidligere.

4.4. Hovedresultater

Omfanget av skogsveibygging var i 1988 større enn i noe tidligere år. Det ble bygd i alt 3 500 km skogsveier for motorkjøretøyer, fordelt på 4 100 anlegg. I 1987 ble det bygd 3 200 km skogsveier fordelt på 3 300 anlegg. Hittil på 1980-tallet er det i gjennomsnitt bygd 340 km mer skogsveier pr. år enn gjennomsnittet på 1970-tallet.

Av skogsveiene som ble bygd i 1988 var 870 km nye og 523 km ombygde helårs bilveier, mens det var 2 038 km nye og 35 km ombygde traktor- og vinterbilveier.

Anleggsutgiftene i 1988 var i alt 272 mill. kroner. Offentlige tilskott dekket 36 prosent av utgiftene. 181 mill. kroner ble brukt til helårs bilveier og 91 mill. kroner til traktor- og vinterbilveier.

4. FOREST ROADS

(THE TABLES 17-19)

4.1. Introduction

This chapter deals with the amount of forest roads completed each year. 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 1979 are taken from the Census of Agriculture and Forestry 1979 and from the Transport and Communication Statistics 1978.

The statistics relating to forest roads completed, are collected by the Ministry of Agriculture and prepared by the Central Bureau of Statistics. The statistics comprise roads on which levelling was completed in the year under review.

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.

4.4. Main results

In 1988 a total of 3 500 km of forest roads were completed. This is more than in any previous year.

Of the forest roads completed, 1 393 km were whole-year roads for lorries, whereas 2 073 km were tractor roads and winter roads for lorries. The expenditure was 181 and 91 million kroner, respectively. 36 per cent of the total expenditure was financed by public subsidies.

Tabell 17. Private skogsveier og offentlige veier. Status 1979. Fylke. Km Private forest roads and public roads. Status 1979. 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
Hele landet The whole country	33 521	2 679	31 067	79 817	12 075
Østfold	1 549	104	1 532	3 199	413
Akershus og Oslo	2 441	205	1 994	4 962	495
Hedmark	9 333	860	3 938	6 072	2 261
Oppland	4 717	716	3 711	4 965	1 226
Buskerud	4 553	216	3 485	3 523	769
Vestfold	1 078	77	2 320	2 234	189
Telemark	2 943	108	3 045	3 794	1 233
Aust-Agder	1 764	21	1 393	2 626	1 086
Vest-Agder	342	21	1 587	3 548	703
Rogaland	121	9	579	4 383	155
Hordaland	153	19	1 191	5 426	345
Sogn og Fjordane	193	12	563	4 385	326
Møre og Romsdal	235	9	1 239	5 628	252
Sør-Trøndelag	1 154	96	1 442	4 477	407
Nord-Trøndelag	1 975	102	1 511	4 834	905
Nordland	541	56	1 129	7 726	954
Troms	146	21	406	4 622	276
Finmark	283	27	7	3 413	82

¹ Medregnet gatenettet i byene.

¹ Including streets in towns.

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

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

Tabell 18. Bygging av skogsveier for motorkjøretøyer, etter fylke/finansieringsmåte

		Helårsbilveier Whole-year roads for lorries			
		Anlegg Number of roads	Nybygde veier Roads completed	Omlegging og om- bygging Roads rebuilt	Anleggs- utgifter Expendi- ture
				Km	1 000 kroner
1984	.....	1 224	777	347	109 740
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
1988					
FYLKE	COUNTY				
01	Østfold	42	18	43	7 195
02-03	Akershus og Oslo	23	12	60	7 215
04	Hedmark	163	165	154	25 759
05	Oppland	115	99	51	16 771
06	Buskerud	183	77	83	19 542
07	Vestfold	26	13	16	4 403
08	Telemark	101	106	37	23 253
09	Aust-Agder	107	60	24	17 196
10	Vest-Agder	40	16	3	3 873
11	Rogaland	24	8	2	2 455
12	Hordaland	33	19	4	6 404
14	Sogn og Fjordane	15	12	-	3 564
15	Møre og Romsdal	55	44	6	7 344
16	Sør-Trøndelag	78	53	11	8 569
17	Nord-Trøndelag	88	88	17	17 463
18	Nordland	30	43	3	5 994
19	Troms	34	36	10	3 736
20	Finnmark	1	1	-	386
FINANSIERINGSMÅTE WAY OF FINANCING					
Med offentlige tilskott og/eller lån ² fra LUF					
With public subsidies and/or loan ² from ADF		903	823	458	176 320
Uten offentlige tilskott og uten lån ² fra LUF					
Without public subsidies and without loan ² from ADF		255	47	65	4 800

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.

Forest roads completed, 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		Skogeierne The forest owners		
						Land- brukets utbyg- gings- fond	Andre offent- lige til- skott Other public sub- sidies	Lån fra land- brukets utbyg- gings- fond	Andre midler Other means	Andre midler Other means
Km			1 000 kroner							
2 106	1 376	54	51 115	160 855	57 373	.	4 431	.	99 051	
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	
43	20	0	658	7 853	2 279	-	-	482	5 092	01
9	7	-	637	7 852	2 452	-	-	623	4 777	02-03
231	197	4	4 461	30 219	8 773	-	-	1 224	20 222	04
294	176	4	5 394	22 165	7 279	-	-	1 034	13 852	05
353	159	1	6 494	26 037	8 168	-	-	1 213	16 656	06
90	111	9	2 316	6 719	1 589	-	-	80	5 050	07
301	261	4	10 512	33 765	8 626	-	-	2 203	22 936	08
194	92	0	3 717	20 913	6 470	274	-	1 076	13 094	09
294	157	3	7 938	11 811	3 430	219	-	234	7 929	10
86	61	-	4 415	6 870	1 755	915	179	-	4 021	11
132	115	9	10 162	16 566	5 244	2 288	464	-	8 571	12
102	102	-	9 579	13 143	3 913	2 155	396	-	6 678	14
149	161	1	7 685	15 029	4 049	2 875	98	-	8 007	15
229	129	1	5 311	13 880	5 130	200	1 030	55	7 465	16
276	112	-	4 036	21 499	7 456	209	-	-	13 834	17
129	124	0	4 805	10 798	2 940	2 659	-	-	5 200	18
39	53	-	2 455	6 191	2 772	1 532	230	-	1 657	19
-	-	-	-	386	111	-	-	-	275	20
1 364	1 401	15	75 379	251 700	82 435	13 325	2 398	8 222	145 320	
1 587	637	21	15 197	19 997	.	.	.	.	19 997	

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.

Tabell 19. Gjennomsnittlige anleggsutgifter for skogsveier¹. 1984-1988. Kr pr. meter

Ar 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
1984	98	105	40
1985	103	106	47
1986	100	105	39
1987	110	117	33
1988	130	138	43

¹ Gjelder både nybygging og ombygging.

Average expenditure for forest road constructions¹. 1984-1988. 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
36	42	18
37	43	19
40	48	20
41	48	21
44	53	23

¹ Comprise roads completed 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 skogindustri-varer.

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. Sammen draget 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, spesielskurtømmer, eksporttømmer av spesielskvalitet og annet tømmer av spesielskvalitet.

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 toppmåls-tømmer og eksporttømmer av vanlig skurtømmerkvalitet.

Sams skurtømmer og massevirke er tømmer målt i hele lengder, kvantumsmålt tømmer, virke målt på rot og annet virke som er en blanding av skurtømmer og massevirke.

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

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

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

Inndeling i kjøpergrupper:

Sagbruk og trevareindustri omfatter sagbruk, tønnefabrikker, kassefabrikker, fabrikker for trekonstruksjoner og fabrikker for trehus.

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

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

Andre kjøpere omfatter impregneringsverk, møbel- og innredningsindustri, trekull-, tremjøl- og treullfabrikker, finér- og parkettindustri, skips- og båtbyggerier og kjøpere som ikke hører til i de andre 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 1988 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. Verditalleene gjelder alle varer under vedkommende kapit-
tel.

5.3. Hovedresultater

I driftsåret 1987/88 ble det avvirket 10,4 mill. m³ skogvirke til salg og industriell produksjon. Dette er om lag 860 000 m³ mer enn året før, og et større kvantum enn i noe tidligere år. Avvirkningen hittil på 1980-tallet ligger i gjennomsnitt 1,2 mill. m³ høyere pr. år enn gjennomsnittet på 1970-tallet.

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

Størst relativ økning var det i Sør-Trøndelag, Sogn og Fjordane og Rogaland hvor avvirket kvantum økte med om lag 20 prosent i forhold til året før. Bare Østfold, Hordaland og Finnmark hadde nedgang i avvirkningen. Fylkene på Østlandet og i Trøndelag hadde 86 prosent av avvirkningskvantumet i 1987/88.

Bruttoverdien av avvirkningen i 1987/88 var 3 500 mill. kroner, mot 2 900 mill. kroner året før.

Av alt virke var 10,0 mill. m³ industrivirke og 0,5 mill. m³ ved. Av industrivirket var 7,2 mill. m³ gran, 2,4 mill. m³ furu og 0,3 mill. m³ lauvtre. Sagbruk og trevareindustrien var førstehandsavtaker for 49 prosent av industrivirket.

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 log measured in quality classes.

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

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

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

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

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

Fuelwood refers to roundwood sold for fuel.

Other definitions:

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

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

Pulp industries include manufacture of mechanical and chemical pulp.

Fibre and particle board industries include the wall-board and particle board production only.

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

Roundwood cut for sale and industrial production is stated in terms of cubic metres (m³) of solid wood without bark.

The consumption of roundwood on farms is estimated on the basis of sample surveys.

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 1988 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 1987/88 a total of 10.4 million m³ roundwood were cut for sale and industrial production. This is 860 000 m³ more than in 1986/87, and more than in any previous year. The quantity cut so far this decennium is on average 1.2 million m³ higher per year than the average for the previous decennium.

Compared with the previous year the volume of pine increased with 28 per cent, whereas the volume of spruce increased with 5 per cent. The volume of broad-leaved decreased slightly. Both the volume of pulpwood and saw logs increased with approximately 10 per cent.

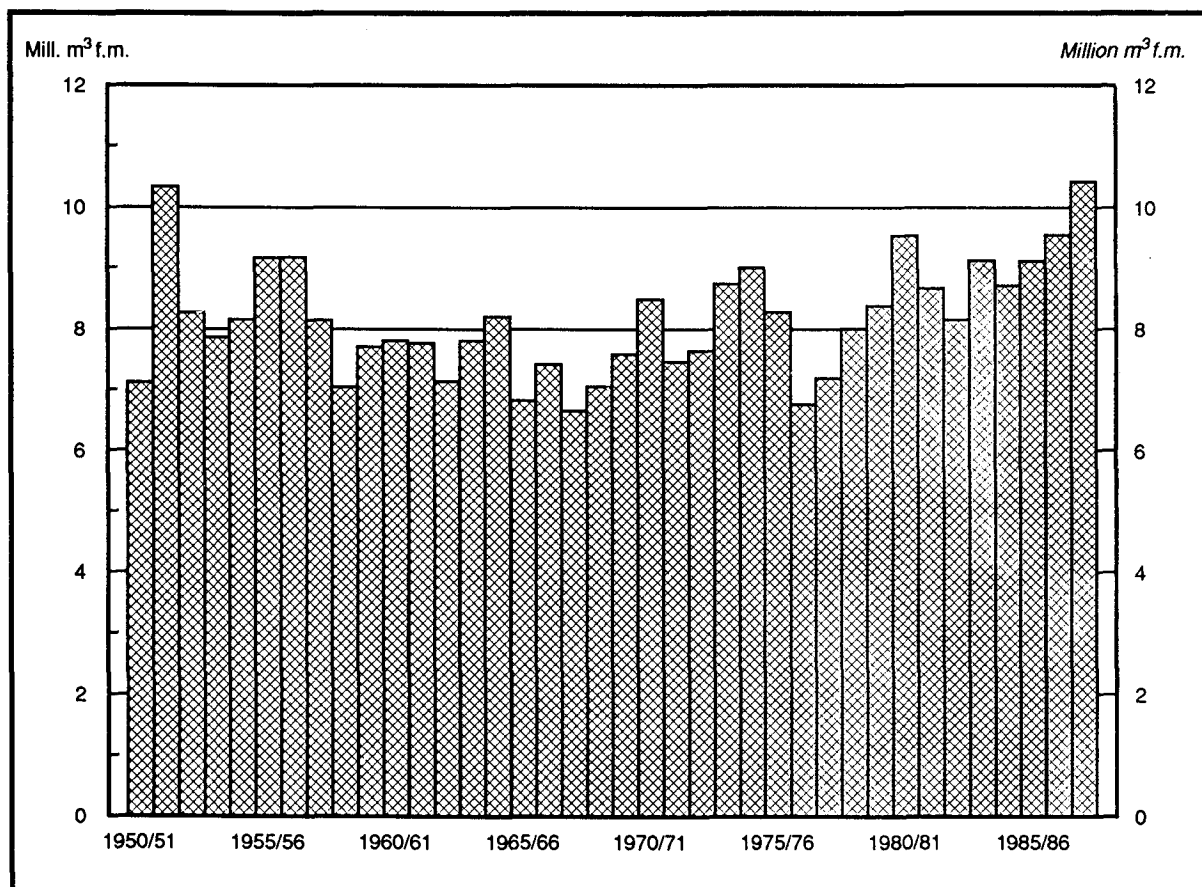
The gross value of the roundwood cut in 1987/88 was 3 500 million kroner, as compared to 2 900 million kroner in 1986/87.

Of the total cut, 10.0 million m³ were sold for industrial processing and 0.5 million m³ for fuel. The industrial wood were composed of 7.2 million m³ spruce, 2.4 million m³ pine and 0.3 million m³ broad-leaved. Sawmills and wood industries consumed 49 per cent of the industrial wood.

Figur 3.

Avvirking til salg og industriell produksjon. 1950/51-1987/88. Mill. m³ f.m.

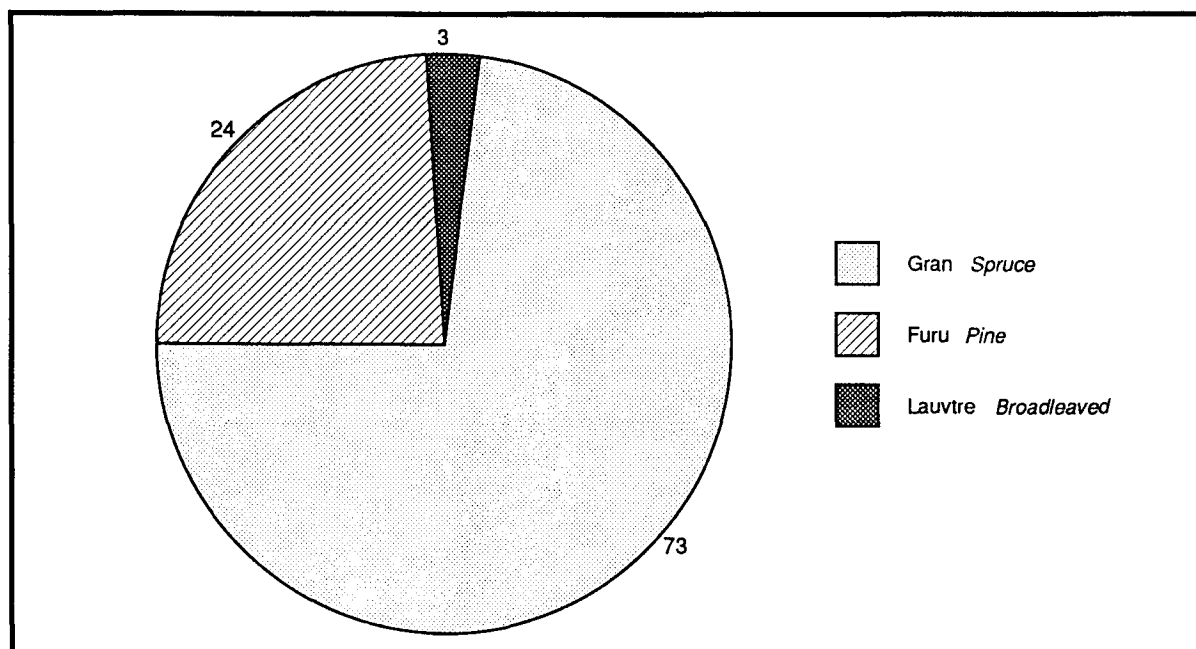
Roundwood cut for sale and industrial production. 1950/51-1987/88. Million m³ f.m.



Figur 4.

Avvirking¹⁾ til salg og industriell produksjon, etter treslag. Prosent. 1987/88

Roundwood cut¹⁾ for sale and industrial production, by species of tree. Per cent. 1987/88



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									
1983/84	9 130 620	3 621	129 783	2 176 622	349 179	1 073 300	384 883	293 206	104 391
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
1987/88									
01 Østfold ..	488 170	41	3 741	100 558	19 977	50 312	20 891	14 335	3 220
02 Akershus .	819 672	31	3 772	219 609	22 651	115 564	22 466	32 145	3 289
03 Oslo	55 130	-	19	20 348	350	13 539	529	1 145	-
04 Hedmark ..	2 860 072	97	36 461	671 049	166 180	258 446	133 787	101 390	56 818
05 Oppland ..	1 294 315	887	4 087	331 593	38 582	150 819	57 247	55 780	7 250
06 Buskerud .	1 058 253	2 936	20 083	247 611	52 399	130 902	63 563	23 688	1 213
07 Vestfold .	382 251	909	1 704	82 099	4 820	35 716	5 079	14 536	13
08 Telemark .	878 532	1 197	25 966	134 928	51 990	69 126	64 486	43 672	8 514
09 Aust-Agder	495 578	-	18 178	48 444	30 207	21 589	51 767	1 446	1 240
10 Vest-Agder	178 137	-	1 649	7 297	7 247	4 639	14 328	404	533
11 Rogaland .	40 998	-	10	709	736	1 087	2 231	66	490
12 Hordaland	110 092	-	167	4 476	2 945	6 658	15 891	797	795
14 Sogn og Fjordane .	97 735	-	25	3 515	3 885	7 309	16 562	1 113	2 859
15 Møre og Romsdal ..	157 986	-	-	6 627	7 923	6 740	23 702	69	389
16 Sør- Trøndelag	372 368	-	199	72 411	4 714	66 343	15 611	5 274	2 033
17 Nord- Trøndelag	781 449	-	11	156 199	2 502	180 321	5 757	8 929	-
18 Nordland .	249 769	-	-	16 004	397	16 986	3 115	30 947	-
19 Troms	78 965	-	-	-	444	-	2 066	40	1 000
20 Finnmark .	14 878	-	-	-	-	-	155	-	4 586
Prosent									
1983/84	100,0	0,0	1,4	23,8	3,8	11,8	4,2	3,2	1,1
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

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		Industrial wood, broad-leaved	Ved til brensel Fuel-wood	Bruttoverdi Gross value	No.
Sams skurtømmer og massevirke Unsorted saw logs and pulpwood		Massevirke Pulpwood		Annet rundvirke Other roundwood		Spesial- og skurtømmer Special timber and saw logs	Massevirke Pulpwood				
Gran	Furu	Gran	Furu	Gran	Furu						
Cubic metres solid wood										1 000 kroner	
709 332	162 911	2 380 339	585 517	18 704	29 643	9 658	373 450	346 081	2 251 841		
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		
63 492	6 722	132 984	40 706	30	18	216	14 093	16 834	161 968	01	
65 541	3 414	270 132	26 600	-	-	281	13 036	21 141	284 052	02	
-	-	16 212	1 416	-	-	-	1 572	-	19 723	03	
203 747	40 894	709 375	335 375	1 291	23 177	50	45 915	76 020	981 931	04	
13 031	16 600	469 932	75 236	251	1 760	27	5 146	66 087	440 118	05	
7 859	-	343 236	88 772	-	5 458	829	26 618	43 086	363 768	06	
8 004	-	168 352	12 535	-	219	1 658	41 743	4 864	122 763	07	
53 592	129	220 731	148 085	-	298	654	31 023	24 141	289 474	08	
135 347	3 059	2 791	129 954	167	1 566	3 257	29 538	17 028	156 853	09	
32 455	12 106	1 596	54 869	15	737	3 690	13 886	22 686	54 966	10	
179	1 545	8 276	12 224	-	65	-	1 559	11 821	13 870	11	
180	930	26 455	27 802	486	3 271	28	1 667	17 544	34 625	12	
664	3 468	17 232	27 635	852	2 187	257	3 413	6 759	29 587	14	
314	431	20 744	62 547	-	1	-	7 972	20 527	43 316	15	
-	60	140 334	43 968	-	11	-	1 882	19 528	118 068	16	
18 530	-	362 179	14 783	425	-	-	16 054	15 759	247 528	17	
1 942	728	106 210	1 587	1 745	30	-	32 617	37 461	77 574	18	
60	2 727	135	3 349	135	544	-	42 694	25 771	24 161	19	
-	3 346	-	1 874	-	459	-	25	4 433	3 765	20	
Per cent											
7,8	1,8	26,1	6,4	0,2	0,3	0,1	4,1	3,8			
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			

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

Tabell 21. Avvirking¹ til salg og industriell produksjon², etter kjøpergruppe og treslag. Fylke

Nr.	Driftsår Fylke 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										
1983/84	.....	8 784 539	6 655 124	1 746 307	383 108	4 960 790	3 885 813	1 055 953	19 024	3 239 249
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
1987/88										
01	Østfold .	471 336	361 752	95 275	14 309	187 709	153 393	34 290	26	175 020
02	Akershus	798 531	703 022	82 192	13 317	485 600	428 425	56 515	660	282 653
03	Oslo	55 130	51 244	2 314	1 572	34 835	33 889	897	49	20 294
04	Hedmark .	2 784 052	1 945 395	792 692	45 965	1 567 559	1 176 991	388 227	2 341	992 832
05	Oppland .	1 228 228	1 022 293	200 762	5 173	656 653	527 748	128 901	4	537 475
06	Buskerud	1 015 167	756 232	231 488	27 447	531 186	393 458	136 984	744	471 087
07	Vestfold	377 387	309 616	24 370	43 401	142 232	130 732	10 702	798	209 299
08	Telemark	854 391	523 246	299 468	31 677	344 445	209 479	134 682	284	484 224
09	Aust- Agder ...	478 550	209 784	235 971	32 795	151 706	70 719	79 709	1 278	248 626
10	Vest- Agder ...	155 451	46 406	91 469	17 576	51 937	12 684	37 050	2 203	63 048
11	Rogaland	29 177	10 317	17 301	1 559	7 102	2 056	5 046	-	21 865
12	Hordaland	92 548	39 052	51 801	1 695	35 572	12 417	23 127	28	55 810
14	Sogn og Fjordane	90 976	30 685	56 621	3 670	40 233	13 150	26 927	156	47 023
15	Møre og Romsdal .	137 459	34 494	94 993	7 972	53 380	13 963	39 417	-	71 910
16	Sør- Trøndelag	352 840	284 362	66 596	1 882	161 274	140 687	20 487	100	165 469
17	Nord- Trøndelag	765 690	726 583	23 053	16 054	350 479	341 758	8 721	-	386 471
18	Nordland	212 308	173 834	5 857	32 617	63 313	59 678	3 635	-	86 552
19	Troms ...	53 194	370	10 130	42 694	5 408	40	5 368	-	-
20	Finnmark	10 445	-	10 420	25	7 355	-	7 355	-	-
Prosent										
1983/84	.....	100,0	75,8	19,9	4,4	56,5	44,2	12,0	0,2	36,9
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

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											
2 575 483	449 393	214 373	203 824	16 688	73 817	113 319	380 676	177 140	167 144	36 392	
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	
131 427	34 503	9 090	236	31	-	205	108 371	76 901	26 482	4 988	01
255 325	19 529	7 799	3 960	1 033	16	2 911	26 318	18 239	6 132	1 947	02
17 355	1 416	1 523	-	-	-	-	1	-	1	-	03
692 664	290 862	9 306	41 018	8 992	3 598	28 428	182 643	66 748	110 005	5 890	04
485 019	50 352	2 104	28 226	5 252	20 116	2 858	5 874	4 274	1 393	207	05
361 922	85 699	23 466	3 569	100	1 044	2 425	9 325	752	7 761	812	06
171 686	12 167	25 446	19 605	5 925	295	13 385	6 251	1 273	1 206	3 772	07
310 911	145 079	28 234	1 523	-	-	1 523	24 199	2 856	19 707	1 636	08
135 073	93 295	20 258	35 411	26	32 329	3 056	42 807	3 966	30 638	8 203	09
33 606	22 120	7 322	35 946	-	31 608	4 338	4 520	116	691	3 713	10
8 116	12 190	1 559	-	-	-	-	210	145	65	-	11
26 455	27 688	1 667	-	-	-	-	1 166	180	986	-	12
17 022	27 386	2 615	-	-	-	-	3 720	513	2 308	899	14
19 391	52 519	-	-	-	-	-	12 169	1 140	3 057	7 972	15
140 407	25 062	-	27	-	-	27	26 070	3 268	21 047	1 755	16
378 635	7 836	-	11 418	124	-	11 294	17 322	6 066	6 496	4 760	17
86 389	163	-	40 711	18 946	356	21 409	21 732	8 821	1 703	11 208	18
-	-	-	46 308	135	3 479	42 694	1 478	195	1 283	-	19
-	-	-	25	-	-	25	3 065	-	3 065	-	20
Per cent											
29,3	5,1	2,4	2,3	0,2	0,8	1,3	4,3	2,0	1,9	0,4	
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	

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
1983/84	9 131	8 184	7 585	599	511	478	33	436	432	4
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
1987/88										
Østfold	488	481	467	14	7	7	0	-	-	-
Akershus	820	772	759	13	7	7	0	41	41	0
Oslo	55	55	54	2	-	-	-	-	-	-
Hedmark	2 860	2 486	2 443	43	180	178	3	193	193	0
Oppland	1 294	1 088	1 083	5	24	24	0	182	182	0
Buskerud	1 058	1 019	993	26	40	38	2	-	-	-
Vestfold	382	378	335	43	5	4	1	-	-	-
Telemark	879	852	821	31	27	26	0	-	-	-
Aust-Agder	496	484	452	33	11	11	0	-	-	-
Vest-Agder	178	175	157	18	3	3	0	-	-	-
Rogaland	41	39	38	2	2	2	-	-	-	-
Hordaland	110	105	103	2	5	5	-	-	-	-
Sogn og Fjordane	98	95	92	4	3	3	-	-	-	-
Møre og Romsdal	158	150	142	8	8	8	-	-	-	-
Sør-Trøndelag	372	336	334	2	34	34	0	2	2	-
Nord-Trøndelag	781	695	680	14	72	70	2	15	15	0
Nordland	250	163	145	19	86	72	14	-	-	-
Troms	79	65	25	40	14	11	3	-	-	-
Finmark	15	0	0	0	15	15	-	-	-	-

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. 1983/84-1987/88
Roundwood cut for sale and industrial production¹, by species of tree. 1983/84-1987/88

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								
1983/84	9 131	8 785	6 655	1 746	383	93	253	
1984/85	8 712	8 320	6 154	1 765	401	101	291	
1985/86	9 119	8 696	6 440	1 906	350	102	321	
1986/87	9 553	9 108	6 854	1 874	380	112	332	
1987/88	10 414	9 963	7 229	2 393	341	109	342	
Prosent Per cent								
1983/84	100,0	96,2	72,9	19,1	4,2	1,0	2,8	
1984/85	100,0	95,5	70,6	20,3	4,6	1,2	3,3	
1985/86	100,0	95,4	70,6	20,9	3,8	1,1	3,5	
1986/87	100,0	95,3	71,8	19,6	4,0	1,2	3,5	
1987/88	100,0	95,7	69,4	23,0	3,3	1,0	3,3	

¹ Se note 1, tabell 22.

¹ See note 1, table 22.

Tabell 24. Målt kvantum etter tømmermålingsforening. 1984-1988. m³ Quantity scaled by timber scaling association. 1984-1988. m³

Tømmermålingsforening Scaling association	1984	1985	1986	1987	1988
I alt Total	9 145 449	8 991 794	9 339 672	9 788 308	10 915 573
Øst-Norge	4 107 763	3 996 882	4 192 041	4 343 290	4 784 282
Drammensvassdraget	1 613 445	1 540 011	1 628 307	1 746 393	1 939 062
Lågen - Telemark	1 196 467	1 149 536	1 206 877	1 222 468	1 419 418
Nidarå	302 079	317 400	324 600	342 685	382 403
Agder og Rogaland	364 247	391 452	407 963	401 601	421 957
Hordaland, Sogn og Fjordane	106 179	117 660	126 393	147 579	161 851
Nordenfjelske	1 455 269	1 478 853	1 453 491	1 584 292	1 806 600

Tabell 25. Stokkmålt tømmer i en del tømmermålingsforeninger, etter målested. 1988 Log-scaled timber in some timber scaling associations, by place of scaling. 1988

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	1 339 193	100	100	0	-	-
Drammensvassdraget	423 955	100	97	3	0	-
Lågen - Telemark	527 325	100	78	22	0	0
Agder og Rogaland	160 641	100	55	45	-	0
Nordenfjelske	304 775	100	97	2	0	0

Tabell 26. Målt rundvirke i en del tømmermålingsforeninger, etter målemetode. Prosent. 1988
Roundwood scaled in some timber scaling associations, by method of scaling. Per cent. 1988

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	4	0	63	0
Øst-Norge	100	32	3	0	64	1
Drammensvassdraget	100	27	3	-	69	-
Lågen - Telemark	100	41	-	-	58	0
Nidarå	100	63	-	-	36	1
Agder og Rogaland	100	38	42	-	20	1
Hordaland, Sogn og Fjordane	100	36	-	-	64	0
Nordenfjelske	100	21	3	-	76	-

Tabell 27. Produksjon av viktige varer i skogindustrien¹. 1984-1988 Manufacturing of principal commodities¹. 1984-1988

Vareslag Commodity	Enhet Unit	1984	1985	1986	1987	1988* ²
Ledningsstolper Poles	1 000 m ³	36	39	37	36	...
Trelast, skåret Sawwood	"	2 483	2 280	2 250	2 360	...
Sponplater Particle board	1 000 tonn tons	264	281	298	331	267
Trefiberplater Fibreboard	"	108	105	102	101	98
Tremasse ³ Mechanical pulp ³	"	1 111	1 156	1 103	1 059	1 129
Halvkjemisk masse ³ Semi-chemical pulp ³ ...	"	:	122	107	148	...
Kjemisk soda- eller sulfattremasse ³ Chemical wood pulp, soda or sulphate ³	"	:	:	:	:	:
Kjemisk sulfittremasse ³ Chemical wood pulp, sulphite ³	"	317	323	318	:	:

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. 1983-1987. 1 000 m³ fast mål
Consumption of roundwood etc. by industry¹. 1983-1987. 1 000 m³ solid wood

Industri og vareslag Industry and commodity	1983	1984	1985	1986	1987
Sagbruk og høvlerier Sawmills and planing mills					
Skurtømmer av bartre Coniferous saw logs	4 815	4 877	4 507	4 609	4 422
Annen treindustri Other wood processing industries					
Skur- og finærtømmer av bartre Coni- ferous saw logs and veneer logs	262	428	240	196	..
Ledningsstolper Poles	47	40	..	33	31
Annet rundtømmer Other roundwood	3	23	5	:	:
Trefiber- og sponplatefabrikker Fibre and particle board industries					
Bakhon Slabs	96	..	..	..	..
Sagflis og høvelflis Sawdust	349	..	..	..	375
Celluloseflis Chips	113	77	71	70	..
Massevirke av bartre Coniferous pulpwood	109	103	119	125	122
Massevirke av lauvtre Broadleaved pulpwood	83	178	127	148	148
Tresliperier og cellulosefabrikker Mechanical and chemical pulp mills					
Celluloseflis Chips	1 625	1 711	1 309	1 495	1 951
Massevirke av bartre Coniferous pulpwood	3 778	4 366	4 680	4 475	4 445
Massevirke av lauvtre Broadleaved pulpwood	306	256	571	605	331

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

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

Tabell 29. Innførsel og utførsel av skogvirke og viktige skogindustrivarer. 1984-1988

Vareslag	Enhet	Innførsel			Imports	
		1984	1985	1986	1987	1988 ¹
Ved til brensel	1 000 m ³ f.m.	4	4	13	10	2 ²
Treavfall, herunder sagflis og tremasseflis .	" " "	198	160	185	206	158
Tømmer, også grovt tilhogd eller tilskåret						
Skurtømmer						
Bartre	" " "	160	124	186	203	169
Massevirke						
Furu og gran	" " "	842	811	968	1 133	537
Andre treslag	" " "	82	63	129	314	180
Ledningsstolper	" " "	8	7	9	11	3
Annet	" " "	4	11	4	15	:
Trelast, skåret						
Bartre	" " "	316	435	495	535	447
Nordiske lauvtrær	" " "	26	31	37	27	36
Andre treslag	" " "	10	10	12	8	5
Celluloseflis	" " "	563	452	635	712	535
Trefiberplater	1 000 tonn	7	8	9	12	10
Trelast, høvlet	1 000 m ³ f.m.	137	156	247	275	240
Finér	" " "	12	15	15	13	20
Kryssfinér	" " "	65	76	95	98	76
Sponplater	" " "	77	88	84	86	65
Tremasse eller masse av andre cellulosefibrer- materialer, avfall av papir eller papp						
Mekanisk tremasse ³	1 000 tonn	6	6	4	4	3
Halvkjemisk masse ³	" "	9	9	9	9	0
Dissolvingsmasse ³	" "	0	2	0	0	0
Kjemisk soda- eller sulfattremasse ³	" "	83	74	68	60	48
Kjemisk sulfitremasse ³	" "	23	24	25	13	17
Papir og papp, maskinlaget	" "	116	120	122	132	119
Pergament, greaseproof mv.	" "	0	0	0	1	1
Bølgepapir og -papp mv.	" "	8	11	15	14	66
Papir og papp, bestrøket, impreg- nert mv.	" "	124	129	133	131	132

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. 1984-1988

Vareslag	Innførsel					Imports
	1984	1985	1986	1987	1988 ¹	
						Mill. kr
I alt	5 323	6 152	7 315	8 451	7 704	
Tre og trevarer; trekull	2 483	2 920	3 753	4 422	3 479	
Tremasse eller masse av andre cellulosefibrer- materialer, avfall av papir eller papp	432	394	357	349	361	
Papir og papp; varer av papirmasse, papir eller papp	2 408	2 838	3 205	3 680	3 864	
						Prosent
Relative tall (1984 = 100)	100	116	137	159	145	

¹ Se note 2, tabell 27.

Imports and exports of roundwood and principal wood products. 1984-1988

Utførsel		Exports			Unit	Commodity
1984	1985	1986	1987	1988 ¹		
					1 000 m ³	
0	1	1	0	0 ²	solid wood	Fuelwood
102	91	178	119	87	" "	Waste wood, included sawdust
					" "	Roundwood, also roughly squared
					" "	Saw logs
188	188	185	231	200	" "	Coniferous
					" "	Pulpwood
257	287	349	446	427	" "	Pine and spruce
4	3	4	7	9	" "	Other species
0	1	1	1	0	" "	Poles
3	2	2	6	:	" "	Others
					" "	Sawnwood
364	252	236	223	292	" "	Coniferous
0	0	0	0	1	" "	Broadleaved, Scandinavian species
2	0	0	0	0	" "	Other species
89	65	59	78	54	" "	Chips
36	29	28	23	21	1 000 tons	Fibreboard
					1 000 m ³	
92	57	46	45	54	solid wood	Planed wood, coniferous
1	0	0	0	1	" "	Veneer
6	3	4	4	1	" "	Plywood
52	49	53	62	58	" "	Particle board
					" "	Pulp of wood or of other fibrous cellulosic materials; waste and scrap of paper or paperboard
193	213	193	206	179	1 000 tons	Mechanical wood pulp ³
28	28	27	25	32	" "	Semi-chemical wood pulp ³
117	152	148	164	174	" "	Dissolving pulp ³
163	147	147	162	175	" "	Chemical wood pulp, soda or sulphate ³
72	72	61	56	44	" "	Chemical wood pulp, sulphite ³
1 148	1 212	1 158	1 201	1 231	" "	Machine-made paper and paperboard
33	35	35	36	34	" "	Greaseproof paper etc.
5	7	11	12	9	" "	Corrugated paper and paperboard etc.
39	42	38	45	48	" "	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. 1984-1988

Utførsel		Exports			Commodity
1984	1985	1986	1987	1988 ¹	
Million kroner					
6 942	7 490	7 404	8 390	9 301	Total
945	814	814	989	1 111	Wood and wood products; charcoal
1 719	1 783	1 720	2 080	2 378	Pulp of wood or of other fibrous cellulosic materials; waste and scrap of paper or paperboard
4 278	4 893	4 832	5 321	5 812	Paper and paperboard, articles of paper pulp, of paper or of paperboard
Per cent					
100	108	107	121	134	Relative figures (1984 = 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 kvartalstallene 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. 1984-1988 Persons employed in forestry. 1984-1988

År Year	Sysselsatte, årgjennomsnitt Employees, annual average	Hoggere og kjørere i arbeid Cutters and teamsters employed	
		1. april 1 April	1. desember 1 December
1984	8 000	10 865	7 011
1985	6 000	10 427	7 005
1986	7 000	9 916	6 160
1987	7 000	9 931	6 399
1988	7 000	8 821	5 977

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

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

Forhandlinger om skurtømmerpriser blir ført mellom Norges Skogeierforbund og Trelastindustriens Sentralforbund. For driftsåret 1987/88 ble det ikke enig- het om sentralt avtalt pris for skurtømmer, og for 1988/89 ble det ikke ført forhandlinger mellom par- tene. For massevirkepriser blir forhandlingene ført mellom Norges Skogeierforbund og Papirindustriens Sentralforbund/Wallboardfabrikkenes felleskontor.

Innenfor prisområdene kan det bli inngått lokale av- taler om pristillegg og spesielle leveringsvilkår.

Priser på skurtømmer har siden 1985/86 blitt fastsatt i henhold til 'Forskrifter om prisforholdstabell for toppmålt skurtømmer av gran og furu av 17. juni 1985'. Skurtømmerprisen varierer etter treslag, kva- litet og dimensjon (lengde, toppmålsdiameter).

For massevirke fastsettes en pris pr. m³ som varierer med treslag og kvalitet, men er uavhengig av dimen- sjon.

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 stem- mer 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 totalregnska- pet betraktes skogbruket som en 'Bedrift', som mottar driftsmidler fra andre næringer. Ved bearbeiding in- nen næringen framstilles produkter som blir levert til ulike formål som konsum, vareinnsats i andre næring- er, investering og eksport.

Avgrensningen av skogbrukssektoren mot de andre sektorene har en søkt å fastlegge ut fra produksjons- faktorene (skogeierne, skogsarbeiderne og skogkapi- talen). 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) økte fra 308 kroner pr. m³ i 1986/87 til 335 kroner pr. m³ i 1987/88.

For driftsåret 1988/89 ble det ikke forhandlet om en sentralt avtalt pris for skurtømmer. For massevirke ble avtaleprisene for 1988/89 satt opp med 4 prosent for prima gran og 8 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 (saw-timber buyers) and the Norwegian Pulp and Paper

Association and the Norwegian Wallboard Manufacturers' Association (pulpwood buyers). The negotiations concern basic prices for the main assortments. For saw timber no agreement was obtained for the working year 1987/88, and for 1988/89 there was no negotiations between the saw timber sellers and buyers.

7.2.3. *Forestation levy (tab. 36)*

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

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

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

partly treated as being performed by the forest sector and partly by other sectors. In the national accounts, roundwood is not treated as having been delivered by the forestry industry until the year it is used by receiving industry. In the sector accounts for forestry, roundwood is treated as delivered the year it is sold to other industry. For this reason there is a slight difference between the figures for forestry stocks in the sector accounts and those in the national accounts. In the national accounts, value added tax is included in the figures. In the sector accounts for forestry, value added tax is not included. Income and expenditure connected with the gathering of wild berries and herbs are registered as 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) increased from 308 kroner per m³ in 1986/87 to 335 kroner in 1987/88.

The sellers and the buyers did not negotiate for central prices for saw timber for the working year 1988/89. The basic prices for pulpwood increased with 4 per cent for first class spruce and 8 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	All 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
		1983/84	247	381	475	298	363	261	274
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
1987/88							
01 Østfold	331	646	638	414	425	350	304
02 Akershus	350	526	683	428	482	366	310
03 Oslo	358	.	709	430	497	377	324
04 Hedmark	347	482	638	428	463	363	320
05 Oppland	345	559	698	424	470	367	305
06 Buskerud	346	538	725	420	461	365	303
07 Vestfold	322	541	734	422	493	370	324
08 Telemark	331	490	627	418	466	373	313
09 Aust-Agder	320	.	574	428	465	384	313
10 Vest-Agder	294	.	590	422	456	371	311
11 Rogaland	274	.	535	385	490	346	306
12 Hordaland	289	.	508	377	438	345	315
14 Sogn og Fjordane	291	.	520	383	462	354	321
15 Møre og Romsdal	278	.	.	391	480	345	316
16 Sør-Trøndelag	315	.	590	392	472	348	314
17 Nord-Trøndelag	317	.	599	388	477	348	303
18 Nordland	301	.	.	379	462	348	291
19 Troms	231	.	.	.	400	.	338
20 Finnmark	293	.	.	.	.	.	278

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	
272	292	242	259	185	176	224	254	297	163	
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	
326	337	333	308	283	243	300	258	407	223	01
359	384	354	379	283	243	.	.	432	209	02
310	.	.	.	277	239	.	.	.	208	03
366	369	345	309	286	244	345	309	291	225	04
346	341	310	364	292	240	289	328	414	214	05
309	371	307	.	294	237	.	300	402	211	06
308	320	332	.	286	237	.	351	424	213	07
322	295	307	308	286	241	.	330	416	234	08
400	305	307	372	259	238	250	248	384	209	09
333	330	311	328	247	235	450	276	381	209	10
334	301	287	314	282	235	.	301	.	228	11
337	323	304	309	280	241	273	270	433	204	12
322	293	318	304	280	231	293	288	364	219	14
300	297	300	279	280	234	.	900	.	153	15
341	297	.	208	283	229	.	283	.	175	16
321	.	306	.	278	222	320	.	.	225	17
357	.	301	284	286	218	345	600	.	231	18
300	300	250	282	220	220	351	397	.	217	19
.	298	.	266	.	177	.	914	.	180	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. 1984-1988. Kr pr. enhet Average prices of exported roundwood and wood products. 1984-1988. Kroner per unit

Vareslag Commodity	Enhet Unit	1984	1985	1986	1987	1988 ¹
	m ³ f.m.					
Skurtømmer av bartrær Coniferous saw logs .	m ³ solid wood	336	361	374	396	434
Massevirke Pulpwood						
Furu Pine	" " "	181	204	220	254	313
Gran eller andre bartrær Spruce or other coniferous	" " "	185	215	275	289	303
Tømmer behandlet med diverse impregnerings- middel Wood treated with div. preservatives	" " "	1 488	1 219	1 879	1 907	1 729
Trelast, skåret Sawnwood						
Furu, uimpregnert Pine, not impregnated .	" " "	1 083	1 188	1 193	1 014	1 249
Gran eller andre uimpregnerte bartrær Spruce or other coniferous, not impregnated	" " "	949	937	980	1 092	1 160
Sponplater Particle boards	" " "	1 058	850	1 200	1 307	1 312
Standard Standard	" " "	1 950	1 828	2 243	2 363	3 250
Videre bearbeidd Further processed	Tonn Tons	..	..	..	..	2 374
Mekanisk tremasse ² Mechanical wood pulp ²						
Halvkjemisk tremasse Semi-chemical wood pulp	" "	2 292	2 362	2 334	2 744	2 952
Dissolvingmasse Dissolving grades	" "	4 051	3 853	3 964	4 447	5 037
Kjemisk sulfittremasse, halvbleiket eller bleiket Chemical wood pulp, sulphite, semi- bleached or bleached	" "	3 520	3 351	3 453	4 053	4 635
Avispapir i ruller eller ark Newsprint, in rolls or sheets	" "	2 698	2 939	3 092	3 311	3 578
Skrivepapir og trykkpapir Writing paper and printing paper .....	" "	..	..	..	..	4 514
Bølgepapir og bølgepapp Corrugated paper and paperboard	" "	2 098	2 259	2 361	2 485	2 593
Kraftpapir og kraftpapp Kraft paper and kraft board	" "	3 569	3 966	3 996	4 097	4 591
Sulfitomslagspapir Sulphite wrapping paper	" "	..	..	..	..	6 843
Smørpapir Grease proof	" "	7 053	7 989	7 794	8 349	9 205
Trefiberplater Fibreboard	" "	2 170	2 752	2 643	2 628	3 059

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. 1979/80–1988/89. Kr pr. m³
 Negotiated prices of top-scaled coniferous saw logs. 1979/80–1988/89. 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
1979/80	218,40	197,50	314,00	239,30 208,00
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 .....	.	.	.	.

¹ 1978/79–1984/85: 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 1978/79–1984/85: 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. 1979/80–1988/89. Kr pr. m³
 Negotiated prices of unbarked pulpwood. 1979/80–1988/89. Kroner per m³

Driftsår Working year	Prima gran First class spruce	Prima furu First class pine	Lauvtre ¹ Broadleaved ¹
1979/80	145,00	137,50	118,00 ²
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

¹ Gjelder bjørk på Østlandet. ² Pris pr. m³ medregnet bark.

¹ Figures refer to birch in Eastern Norway. ² Prices per m³, bark included.

Tabell 36. Skogavgift og rentemidler. Fylke

År Fylke Year County	Skogavgift				
	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
1984	253 545	92 878	301 438	108 065	1 712
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	.
					Prosent
1984 .....	.	.	100,0	35,9	0,6
1985 .....	.	.	100,0	37,8	0,2
1986 .....	.	.	100,0	39,1	0,1
1987 .....	.	.	100,0	38,3	.
1988 .....	.	.	100,0	41,2	.
					1 000 kr
1988					
Østfold	17 007	3 631	19 188	7 261	.
Akershus og Oslo	28 185	5 471	28 920	9 250	.
Hedmark	97 685	18 285	100 893	34 462	.
Oppland	44 602	10 481	47 474	19 964	.
Buskerud	42 514	12 139	49 168	24 934	.
Vestfold	11 358	2 532	11 209	4 178	.
Telemark	33 365	12 616	42 845	24 659	.
Aust-Agder	21 408	12 988	33 050	17 206	.
Vest-Agder	5 458	14 267	20 052	6 581	.
Rogaland	877	9 110	9 718	3 225	.
Hordaland	2 196	18 329	20 453	9 592	.
Sogn og Fjordane	2 376	11 525	13 699	8 037	.
Møre og Romsdal	3 815	17 712	21 286	8 018	.
Sør-Trøndelag	10 447	16 027	23 842	8 011	.
Nord-Trøndelag	26 521	28 286	51 722	16 111	.
Nordland	3 176	2 510	4 886	1 986	.
Troms	28	-	24	13	.
Statsskog Central government forest	20 682	3 563	18 807	9 680	.

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

² Statstilskott godskrevet skogeiernes konti.

Forestation levy and interest. County

Forestation levy					Rentemidler		Interest		
Disbursements by object									
Teknisk utstyr, rasjonaliserings-tiltak Technical equipment, rationalization	Skog-kultur Forest regeneration	Drifts-planer Management plans	Andre formål Miscellaneous	Frigitt avgift Refunds	Investerings- og merverdiavgift Investment tax and value added tax	Beholdning pr. 31.12. Balance	Opp-tjente Credited	Utbetalt Disbursed	Beholdning pr. 31.12. Balance
1 000 kroner									
16 428	142 114	16 436	1 335	15 348	369 220	36 344	31 753	63 480	
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
Per cent									
5,5	47,2	5,5	0,4	5,1	.	.	.	.	.
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	.	.	.	.
1 000 kroner									
.	8 836	136	1 595	246	1 113	30 684	4 223	3 282	6 479
.	14 058	544	2 743	469	1 857	47 179	7 261	5 525	10 701
.	50 797	3 423	4 886	1 086	6 240	118 286	16 335	15 712	23 403
.	21 088	603	2 150	653	3 017	61 866	8 019	6 508	10 737
.	18 164	-	3 087	305	2 678	70 011	9 718	9 861	15 497
.	5 252	215	793	200	572	23 218	3 146	2 496	4 289
.	13 000	908	2 127	232	1 918	54 528	7 397	6 830	11 146
.	12 566	84	1 642	107	1 445	29 221	4 190	2 801	5 050
.	12 971	19	291	3	186	10 307	1 481	1 068	2 581
.	6 454	-	34	-	6	1 258	143	76	302
.	10 782	-	35	-	43	3 332	419	335	655
.	5 570	8	38	-	47	3 156	445	303	644
.	13 091	65	99	-	14	7 430	1 099	927	1 800
.	13 067	1 343	278	48	1 096	20 227	2 635	1 752	3 892
.	32 090	1 602	596	224	1 099	34 686	4 626	5 025	5 825
.	2 496	-	83	15	306	6 560	831	855	904
.	11	-	-	-	-	72	9	0	26
.	8 755	372	-	-	-	50 957	-	-	-

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. 1984-1988. Mill. kr Forestry production account.
1984-1988. Million kroner

	1984	1985	1986	1987*	1988*
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	2 188	2 191	2 464	2 816	3 343
b. Tømmer til bruk på gårdene Timber consumed on farms ..	76	61	66	74	80
c. Gjerdefang og staur Fencewood	6				
d. Salgsved Fuelwood for sale	85	101	118	131	135
e. Ved til bruk på gårdene Fuelwood consumed on farms ..	101	108	117	123	125
f. Juletrær Christmas trees	33	36	45	50	58
I alt Total	2 489	2 497	2 809	3 194	3 741
2. Endring i beholdning av tømmer og ved i skogen Change in stock of logged timber and fuelwood in the forest	-3	5	1	5	4
3. Investeringsarbeid utført av egne produksjonsmidler Investment work carried out by own means of production					
a. Skogkultur Forest regeneration	79	84	90	100	112
b. Bygging av skogsveier Construction of forest roads ..	24	23	26	31	38
I alt Total	103	107	116	131	150
4. Reparasjons- og vedlikeholdsarbeid utført av egne produksjonsmidler i alt Repair and maintenance work carried out by own means of production, total	121	129	131	157	178
Inntekter i alt Income, total	2 709	2 737	3 057	3 486	4 073
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	96	102	103	117	128
b. Andre varer og tjenester Other goods and services ...	126	123	113	124	160
c. Reparasjons- og vedlikeholdsarbeid Repair and maintenance work	77	83	103	121	149
I alt Total	299	308	319	363	436
6. Reparasjons- og vedlikeholdsarbeid utført av egne produksjonsfaktorer Repair and maintenance work carried out by own means of production	121	129	131	157	178
7. Kapitalslit Consumption of fixed capital	271	293	320	359	381
Kostnader i alt Costs, total	691	730	770	879	995
Nettoprodukt i skogbruket Net product of forestry	2 018	2 007	2 287	2 607	3 078
8. Offentlige tilskott i skogbruket i alt Government subsidies to forestry, total	296	323	355	407	448
9. Avgifter på skogbruket i alt Levies on forestry, total ..	37	19	23	25	28
Faktorinntekt i skogbruket i alt Factor income in forestry, total	2 277	2 311	2 619	2 989	3 498
Endring i trekapitalen Change in value of growing stock	144	237	385	379	328

¹ Fløtningsutgifter er medregnet.

¹ Including timber floating expenditure.

Tabell 38. Skogbrukets investeringskonto. 1984-1988. Mill. kr Forestry investment account.
1984-1988. Million kroner

	1984	1985	1986	1987*	1988*
Bruttoinvestering Gross capital formation					
1. Investeringsvarer og tjenester mottatt fra andre sektorer Investment goods and services received from other sectors					
a. Skogkultur Forest regeneration	31	34	34	39	47
b. Fløtningsanlegg, skogshusvær og skogsveier Timber floating works, cabins for forestry workers, forest roads	138	143	161	191	234
c. Transportmidler, maskiner og redskap Transport equipment, machines and other equipment	142	158	215	263	261
I alt Total	312	334	410	493	542
2. Investeringsarbeid utført av egne produksjonsfaktorer Investment work carried out by own means of production					
a. Skogkultur Forest regeneration	79	84	90	100	112
b. Bygging av skogsveier Construction of forest roads ..	24	23	26	31	38
I alt Total	103	107	116	131	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	-3	5	1	5	4
Bruttoinvestering i alt Gross capital formation, total	412	447	527	629	696
5. Kapitalslit Consumption of fixed capital					
a. Skogkultur Forest regeneration	17	18	19	22	22
b. Fløtningsanlegg, skogshusvær og skogsveier Timber floating works, cabins for forestry workers, forest roads	71	77	83	96	108
c. Transportmidler, maskiner og redskap Transport equip- ment, machines and other equipment	184	198	218	241	251
I alt Total	271	293	320	359	381
6. Nettoinvestering Net capital formation					
a. Skogkultur Forest regeneration	93	100	105	117	137
b. Fløtningsanlegg, skogshusvær og skogsveier Timber floating works, cabins for forestry workers, forest roads	91	89	104	126	164
c. Transportmidler, maskiner og redskap Transport equip- ment, machines and other equipment	-42	-40	- 3	22	10
d. Lagerendringer Change in stock	-3	5	1	5	4
I alt Total	139	154	207	270	315

8. UTVALGSTELLING 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 rettleiding for utvalgstillingen for 1987 er tatt med som vedlegg til denne publikasjonen.

8.2. Opplegg og definisjoner

Som tellingsenhet har en nyttet den enkelte skogeiers samlede skogareal i hele landet. Det er gjort unntak fra regelen for skog som forvaltes av Direktoratet for statens skoger. Her er det gitt særskilte oppgaver fra den enkelte skogforvaltning for henholdsvis statskog (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 i 1979 og består nå av 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 foredling i egen bedrift. Kvantumet gjelder m³ fast mål uten bark. Utgifter til biltransport, jernbanetransport og fløtning 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 Norsk Institutt for landbruksøkonomisk forskning har brukt i sine driftsgranskinger for gardsskogbruket.

Distriktsinndelingen er følgende:

Distrikt I. Østlandet, søndre del

Hele Østfold, Akershus, Oslo og Vestfold fylker. Av Hedmark; kommunene Hamar, Kongsvinger, Ringsaker, Vang, Løten, Stange, Nord-Odal, Sør-Odal, Eidskog, Grue, Åsnes, Våler og Elverum. Av Oppland; kommunene Lillehammer, Gjøvik, Østre Toten, Vestre Toten, Jevnaker, Lunner, Gran og Søndre Land. Av Buskerud; kommunene Ringerike, Hole, Drammen, Kongsberg, 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 hver 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 utvalgsprosent er brukt:

Størrelseskl.	1.	100-	999	dekar	2	pst. av eiendommene
"	2.	1 100-	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 skogeiendommer med minst 100 dekar produktiv skog.

Oppblåsningsfaktorer:

Oppblåsningsfaktoren er for hvert stratum (størrelsesklasse x distrikt) beregnet på grunnlag av produktivt skogareal ved landbrukstellinga i 1979. Oppblåsningsfaktoren 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 $\frac{A_i}{a_i}$ = oppblåsningsfaktoren 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 37 prosent av eiendommene i 1987 (se figur 5). Andelen av eiendommer med avvirkning varierer imidlertid sterkt fra landsdel til landsdel. I 1987 avvirket 58 prosent av eiendommene på de søndre deler av Østlandet, mens den tilsvarende andelen for Nord-Norge nord for Saltfjellet var 11 prosent.

Tynningsdrifter ble gjennomført på 7 prosent av eiendommene, og tynningsvirket utgjorde 8 prosent av alt salgsvirke. Det var flest tynningsdrifter på de søndre deler av Østlandet.

Av totalkvantumet ble 24 prosent hogd og 26 prosent kjørt fram av eier og familiemedlemmer.

I 1987 ble 28 prosent av det avvirkede tømmeret både felt og kvistet med hogstmaskin. I tillegg var det 7 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 6).

Framdrevet kvantum utgjorde 8,6 mill.m³ i 1987. I alt 52 prosent av kvantumet ble framkjørt med spesialtraktor (se figur 7) 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 1 030 mill.kroner i 1986 til 1 143 mill.kroner i 1987, eller fra 125 til 133 kroner pr. m³.

8. SAMPLE SURVEY OF FORESTRY

(THE TABLES 39-49)

8.1. Introduction

For the years 1971-1987 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 and 1987 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

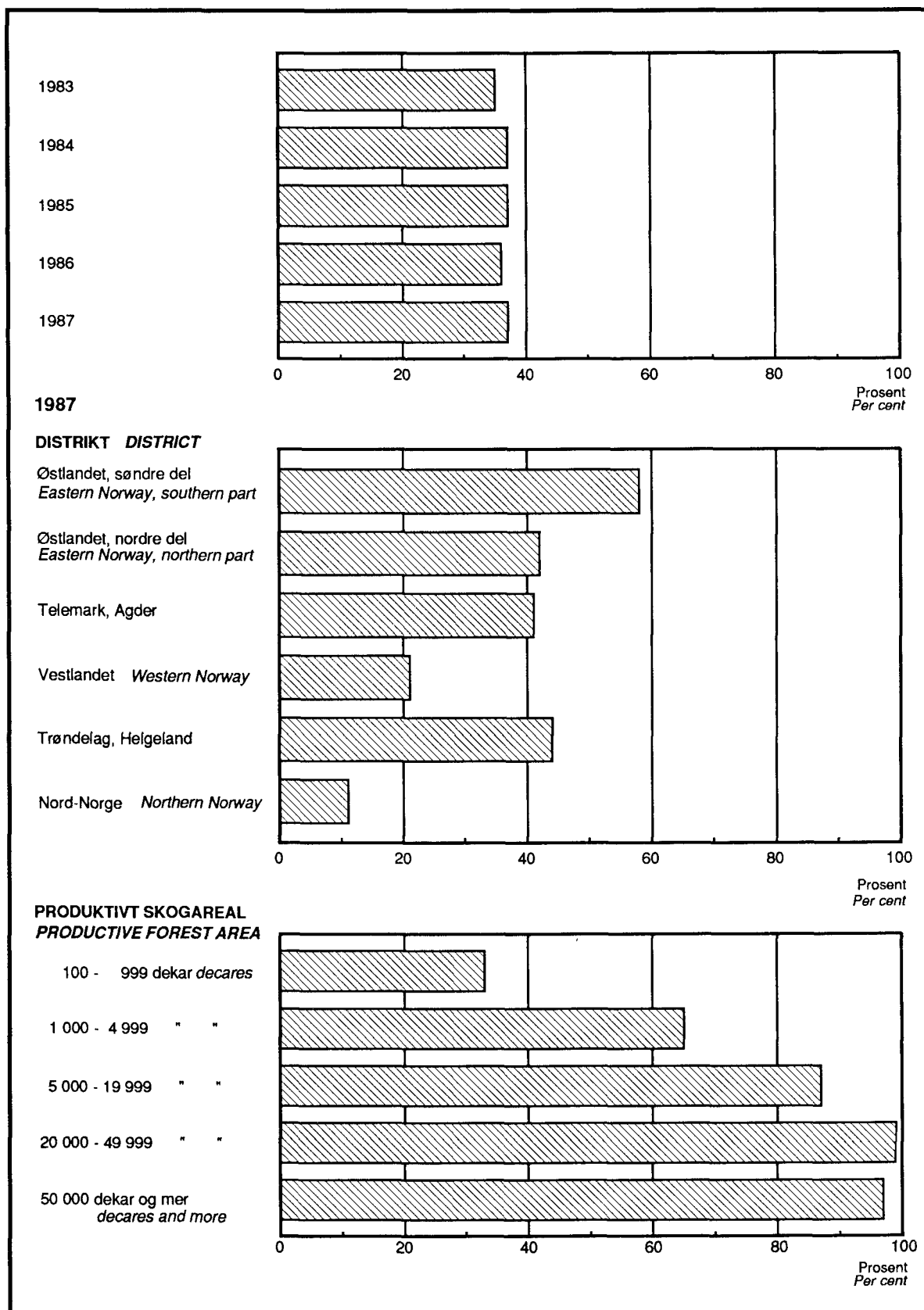
37 per cent of the properties had removals of roundwood for sale in 1987. This frequency, however, varied by district from 11 to 58 per cent (see figure 5). 8 per cent of the roundwood cut came from thinnings.

Of the total removals, 24 per cent of the cutting and 26 per cent of the hauling were performed by owners and their families.

In 1987 28 per cent of the removals was felled and delimbed by tree processors. In addition 7 per cent was felled by power chain saws and delimbed with tree processors (see figure 6). Skidders and forwarders were used in hauling of 52 per cent of the roundwood (see figure 7).

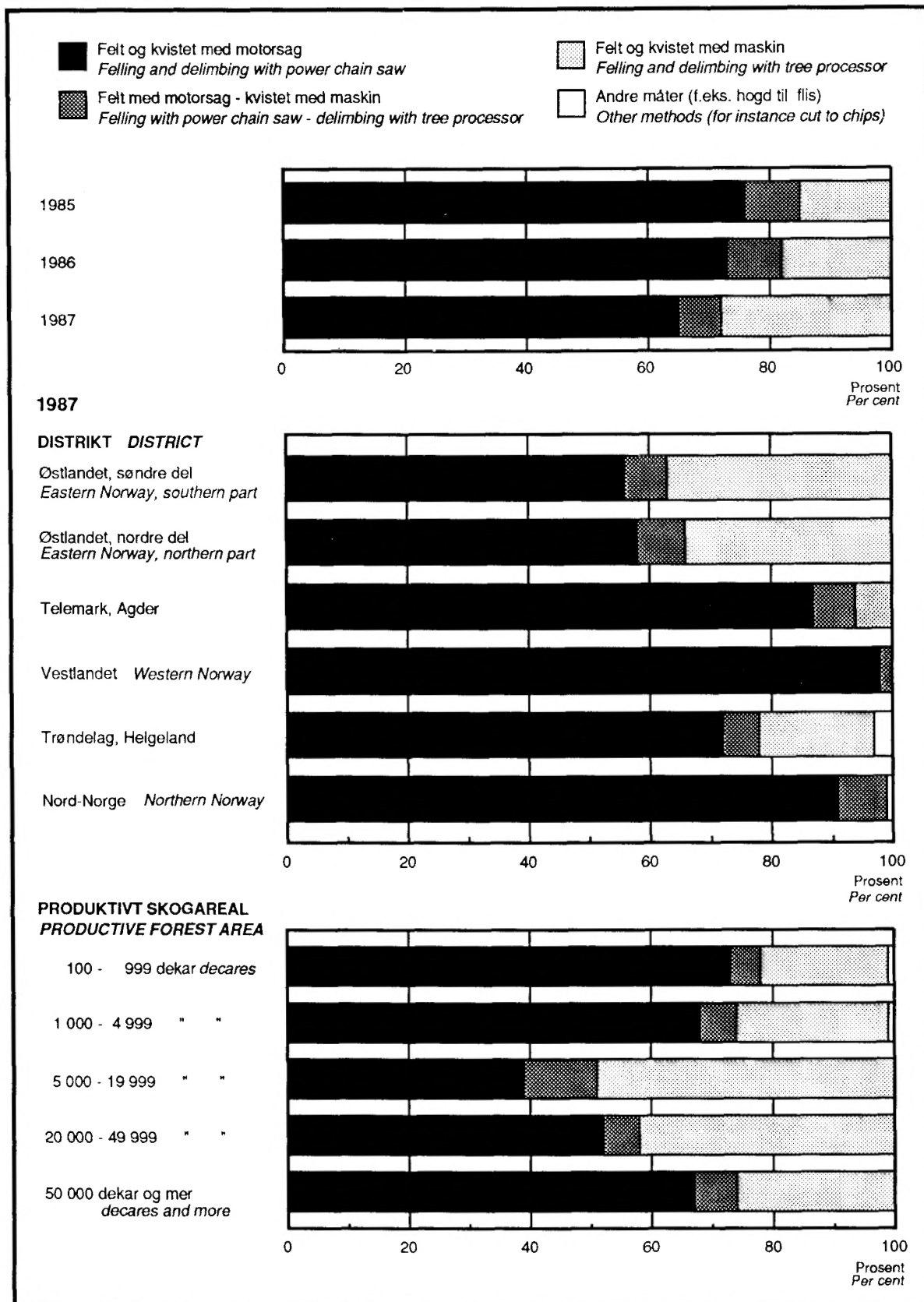
Expenditure on cutting and hauling, the value of work performed by the owners included, amounted in 1987 to 1 143 million kroner, or 133 kroner per m³. This is 113 million kroner more than in 1986.

Figur 5.
Utvalgstilling for skogbruket ¹⁾. Eiendommer med avvirkning 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



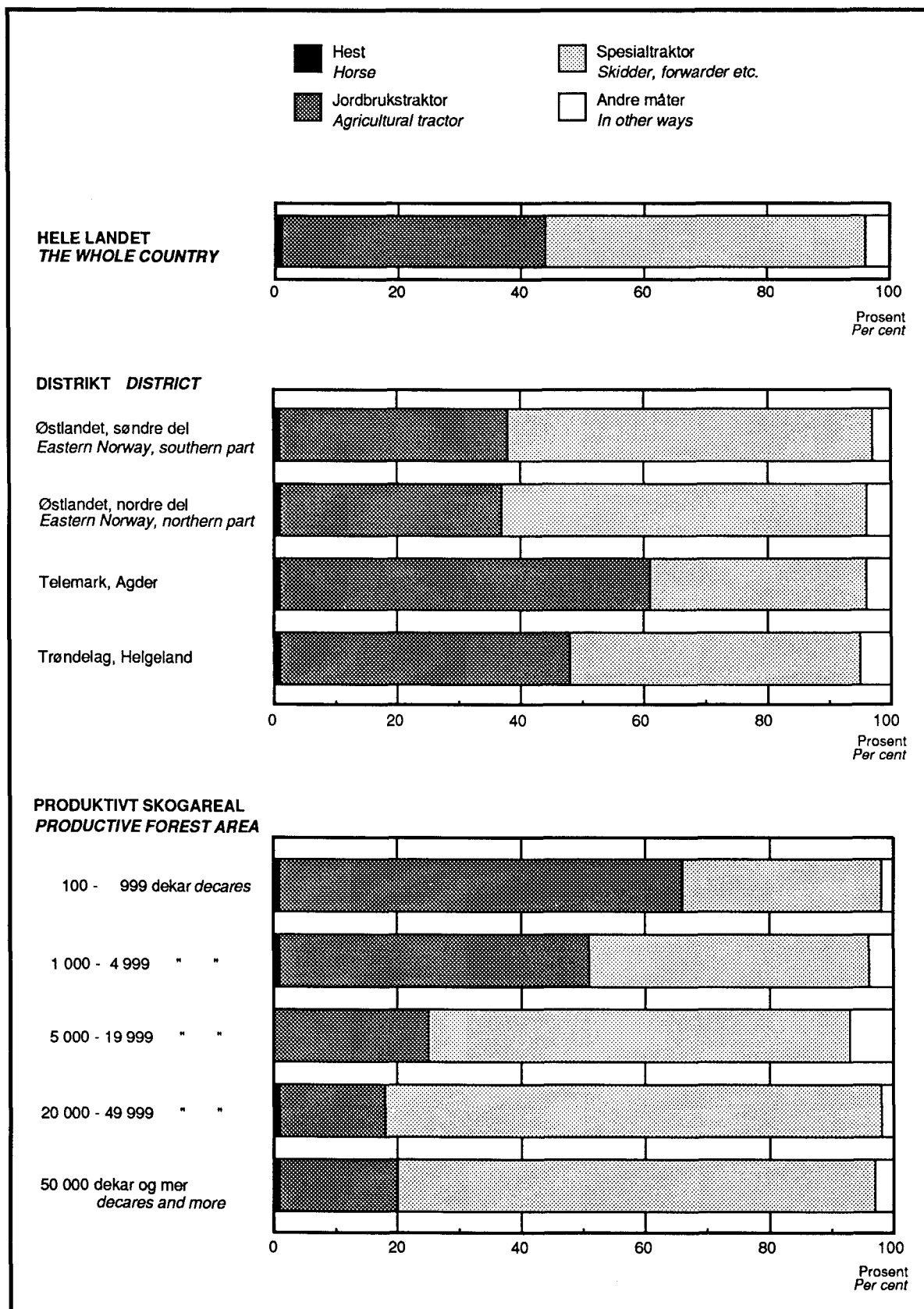
1) Gjelder virke til salg og industriell produksjon på eiendommer med minst 100 dekar produktivt skogareal.
 1) *Comprise roundwood cut for sale and industrial production on properties with at least 100 decares productive forest area.*

Figur 6.
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 7.
Utvalgstilling for skogbruket ¹⁾. Framdrevet skogvirke etter transportutstyr brukt ved terrengtransporten. Prosent. Distrikt/produktivt skogareal. 1987 *Sample survey of forestry ¹⁾. Removals of roundwood by transport equipment used in hauling. Per cent. District/productive forest area. 1987*



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 1987. Eiendommer og produktivt skogareal Sample survey of forestry 1987. Properties and productive forest area

Distrikt og produktivt skogareal Region and productive forest area	Eiendommer med i utvalget i 1987 Properties covered by the survey in 1987	Produktivt skogareal i 1979 til eiendommer med i utvalget i 1987 Productive forest area in 1979 on properties covered by the survey in 1987	
		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	2 670	17 689 774	28
1. 100 - 999 dekar decares	1 365	430 755	2
2. 1 000 - 4 999 "	976	1 838 709	10
3. 5 000 - 19 999 "	154	1 291 338	19
4. 20 000 - 49 999 "	86	2 523 141	95
5. 50 000 dekar og over decares and over .	89	11 605 831	95
I. Østlandet, søndre del Eastern Norway, southern part			
I alt	644	6 506 596	37
1. 100 - 999 dekar	291	91 106	2
2. 1 000 - 4 999 "	209	402 608	9
3. 5 000 - 19 999 "	62	540 372	20
4. 20 000 - 49 999 "	45	1 400 853	98
5. 50 000 dekar og over	37	4 071 657	98
II. Østlandet, nordre del Eastern Norway, northern part			
I alt	454	4 193 032	33
1. 100 - 999 dekar	171	59 007	2
2. 1 000 - 4 999 "	194	381 146	10
3. 5 000 - 19 999 "	47	412 069	18
4. 20 000 - 49 999 "	23	656 606	93
5. 50 000 dekar og over	19	2 684 204	93
III. Telemark, Agder			
I alt	438	1 325 648	14
1. 100 - 999 dekar	194	63 684	2
2. 1 000 - 4 999 "	213	414 506	10
3. 5 000 - 19 999 "	19	127 037	15
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	428	450 667	6
1. 100 - 999 dekar	310	87 666	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 1987. Eiendommer og produktivt skogareal Sample survey of forestry 1987. Properties and productive forest area

Distrikt og produktivt skogareal	Eiendommer med i utvalget i 1987	Produktivt skogareal i 1979 til eiendommer med i utvalget i 1987	
		Dekar	I prosent av skogareal i alt i 1979
V. Trøndelag, Helgeland			
I alt	428	3 927 731	34
1. 100 - 999 dekar	204	70 428	2
2. 1 000 - 4 999 "	180	320 579	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	278	1 286 100	24
1. 100 - 999 dekar	195	58 864	2
2. 1 000 - 4 999 "	71	133 329	10
3. 5 000 - 19 999 "	6	56 433	25
4. 20 000 - 49 999 "	6	1 037 474	100
5. 50 000 dekar og over			

Tabell 40. Utvalgstelling for skogbruket. Eiendommer med avvirkning i prosent av alle eiendommer.
 1983-1987 Sample survey of forestry. Properties with removals as per cent of all
 properties. 1983-1987

Distrikt og produktivt skogareal Region and productive forest area	1983	1984	1985	1986	1987
Hele landet The whole country	35	37	37	36	37
DISTRIKT REGION					
Østlandet, søndre del Eastern Norway, southern part	59	59	53	56	58
Østlandet, nordre del Eastern Norway, northern part	38	40	38	37	42
Telemark, Agder	38	41	42	45	41
Vestlandet Western Norway	18	19	24	23	21
Trøndelag, Helgeland	39	42	43	39	44
Nord-Norge (unntatt Helgeland) Northern Norway (excl. Helgeland)	9	11	12	11	11
PRODUKTIVT SKOGAREAL PRODUCTIVE FOREST AREA					
100 - 999 dekar decares	30	32	31	32	33
1 000 - 4 999 "	64	66	68	65	65
5 000 - 19 999 "	84	84	84	86	87
20 000 - 49 999 "	99	99	99	100	99
50 000 dekar og over decares and over	98	100	97	99	97

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
1987						
DISTRIKT REGION						
Østlandet, søndre del Eastern Norway, southern part	42	54	16	100	90	10
Østlandet, nordre del Eastern Norway, northern part	58	40	7	100	92	8
Telemark, Agder	59	39	6	100	95	5
Vestlandet Western Norway	79	20	4	100	93	7
Trøndelag, Helgeland	56	43	4	100	98	2
Nord-Norge (unntatt Helgeland) Northern Norway (excl. Helgeland)	89	10	(3)	100	93	7
PRODUKTIVT SKOGAREAL PRODUCTIVE FOREST AREA						
100 - 999 dekar decares ..	67	31	6	100	95	5
1 000 - 4 999 "	35	62	15	100	94	6
5 000 - 19 999 "	13	85	36	100	88	12
20 000 - 49 999 "	1	99	61	100	91	9
50 000 dekar og over decares and over	3	97	72	100	90	10

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. Utvalgstelling for skogbruket. Framdrevet skogvirke etter driftens administrasjon.
 Prosent. 1983-1987 Sample survey of forestry. Removals of roundwood by management.
 Per cent. 1983-1987

		1983		1984		1985		1986		1987	
Drifter admini- strert av skog- eieren Fores- try manage- ment by the owner		Drifter bort- satt til Fores- try manage- ment by others		Drifter bort- satt til andre skog- eieren		Drifter bort- satt til andre skog- eieren		Drifter bort- satt til andre skog- eieren		Drifter bort- satt til andre skog- eieren	
Hele landet	The whole country	75	25	73	27	73	27	71	29	68	32
DISTRIKT REGION											
Østlandet, søndre del	Eastern Norway, southern part	76	24	70	30	73	27	71	29	66	34
Østlandet, nordre del	Eastern Norway, northern part	74	26	73	27	71	29	73	27	62	38
Telemark, Agder		66	34	75	25	65	35	65	35	63	37
Vestlandet	Western Norway	(72)	(28)	(80)	(20)	(87)	(13)	(77)	(23)	(87)	(13)
Trøndelag, Helgeland .		83	17	84	16	79	21	73	27	76	24
Nord-Norge (unntatt Helgeland)	Northern Norway (excl. Helge- land)	(74)	(26)	(72)	(28)	(63)	(37)	(74)	(26)	(66)	(34)
PRODUKTIVT SKOGAREAL PRODUCTIVE FOREST AREA											
100 - 999 dekar	decares	75	25	76	24	75	25	69	31	64	36
1 000 - 4 999 "	"	67	33	67	33	69	31	68	32	68	32
5 000 - 19 999 "	"	64	36	51	49	49	51	49	51	48	52
20 000 - 49 999 "	"	75	26	73	27	67	33	77	23	70	30
50 000 dekar og over	decares and over	90	10	90	10	88	12	88	12	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 skogeiers utstyr Hired labour, forest owner's equipment	Eier og familie-medlemmer Owner and family members
	1 000 m ³				
1983	3 955	1 912	2 401	1 212	2 250
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
	Prosent Per cent				
1983	67	33	41	21	38
1984	65	35	39	20	41
1985	67	33	47	16	37
1986	68	32	46	17	37
1987	64	36	45	16	39
1987					
DISTRIKT REGION					
Østlandet, søndre del Norway, southern part	74	26	54	15	30
Østlandet, nordre del Norway, northern part	70	30	46	21	33
Telemark, Agder	48	52	37	13	50
Vestlandet Western Norway	(25)	(75)	(23)	(6)	(71)
Trøndelag, Helgeland	53	47	32	16	52
Nord-Norge (unntatt Helgeland) Northern Norway (excl. Helgeland)	(44)	(56)	(11)	(40)	(48)
PRODUKTIVT SKOGAREAL PRODUCTIVE FOREST AREA					
100 - 999 dekar decares .	26	74	20	(3)	77
1 000 - 4 999 "	56	44	41	9	49
5 000 - 19 999 "	89	(11)	64	(19)	(17)
20 000 - 49 999 "	100	0	64	33	3
50 000 dekar og over decares and over	100	-	68	32	-

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 delimiting with power chain saw	Felt med motorsag - kvistet med maskin Felling with power chain saw-delimiting with tree processor	Felt og kvistet med maskin Felling and delimiting 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
1987					
DISTRIKT REGION					
Østlandet, søndre del Eastern Norway, southern part	100	56	6	37	0
Østlandet, nordre del Eastern Norway, northern part	100	58	8	34	0
Telemark, Agder	100	87	7	6	0
Vestlandet Western Norway	100	98	2	-	-
Trøndelag, Helgeland	100	72	6	19	3
Nord-Norge (unntatt Helgeland) Northern Norway (excl. Helgeland)	100	91	8	-	1
PRODUKTIVT SKOGAREAL PRODUCTIVE FOREST AREA					
100 - 999 dekar decares	100	73	5	21	1
1 000 - 4 999 "	100	68	6	25	1
5 000 - 19 999 "	100	40	12	49	-
20 000 - 49 999 "	100	52	5	42	-
50 000 dekar og over decares and over	100	67	7	26	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		
1983	7 831	(92)	3 409	4 117	(213)
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)
			Prosent	Per cent	
1983	100	(1)	44	53	(3)
1984	100	(1)	44	53	(3)
1985	100	(1)	44	53	(3)
1986	100	(1)	44	53	(2)
1987	100	(1)	43	52	(4)
1987					
DISTRIKT REGION					
Østlandet, søndre del Eastern Norway, southern part	100	(1)	37	59	(3)
Østlandet, nordre del Eastern Norway, northern part	100	(1)	36	59	(4)
Telemark, Agder	100	(1)	60	35	(4)
Vestlandet Western Norway	100	:	:	:	:
Trøndelag, Helgeland	100	(1)	47	47	(4)
Nord-Norge (unntatt Helgeland) Northern Norway (excl. Helgeland) ..	100	:	:	:	:
PRODUKTIVT SKOGAREAL PRODUCTIVE FOREST AREA					
100 - 999 dekar decares	100	(1)	65	32	(3)
1 000 - 4 999 "	100	(1)	50	45	(4)
5 000 - 19 999 "	100	(0)	25	68	(7)
20 000 - 49 999 "	100	1	17	80	2
50 000 dekar og over decares and over	100	1	19	77	3

Tabell 46. Utvalgstilling for skogbruket. Eiers og familiemedlemmers arbeid i skogen. 1983-1987
 Sample survey of forestry. Forestry work performed by owners and their family members.
 1983-1987

	1983	1984	1985	1986	1987
	1 000 dagsverk		1 000 man-days		
I alt Total	780	832	805	792	804
TYPE ARBEID ACTIVITY					
Hogst og framdrift Cutting and hauling	511	556	522	508	536
Skogkulturarbeid Regeneration work	148	148	151	143	134
Investeringsarbeid Investment work	40	47	52	52	53
Annet arbeid Other work	42	37	38	40	38
Administrasjon Administration	38	42	41	49	41
DISTRIKT REGION					
Østlandet, søndre del Eastern Norway, southern part	302	301	280	279	279
Østlandet, nordre del Eastern Norway, northern part	124	122	113	110	114
Telemark, Agder	145	161	163	155	163
Vestlandet Western Norway	69	85	90	91	79
Trøndelag, Helgeland	124	142	140	136	153
Nord-Norge (unntatt Helgeland) Northern Norway (excl. Helgeland)	(16)	(20)	(19)	(20)	(17)
PRODUKTIVT SKOGAREAL PRODUCTIVE FOREST AREA					
100 - 999 dekar decares	489	526	507	483	506
1 000 - 4 999 "	255	276	266	276	265
5 000 - 19 999 "	32	28	29	30	29
20 000 - 49 999 "	3	3	3	3	4
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	319 764	363 117	384 590	408 168	467 868
TYPE ARBEID					
Hogst og framdrift	209 855	242 964	249 745	262 033	312 069
Skogkulturarbeid	60 654	64 754	72 053	73 723	78 304
Investeringsarbeid	16 480	20 722	24 809	26 939	31 090
Annet arbeid	17 339	16 329	18 196	20 410	22 416
Administrasjon	15 436	18 348	19 787	25 063	23 989

¹ For 1983 kr 51,30 pr. time. 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 alle år 8 timer pr. dag.

¹ For the year 1983 51.30 kroner per hour. 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 each year 8 hours per day.

Tabell 47. Utvalgstelling 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					
1983	828 145	226 790	188 315	209 855	203 185
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
Prosent Per cent					
1983	100	27	23	25	25
1984	100	27	22	27	25
1985	100	27	22	25	26
1986	100	26	21	25	27
1987	100	24	20	27	29
1987					
1 000 kroner					
DISTRIKT REGION					
Østlandet, søndre del Eastern Norway, southern part	513 076	144 125	110 296	102 791	155 863
Østlandet, nordre del Eastern Norway, northern part	213 225	51 370	38 732	46 017	77 106
Telemark, Agder	175 082	32 726	33 691	62 132	46 533
Vestlandet Western Norway	45 659	5 770	5 892	29 042	4 954
Trøndelag, Helgeland	178 323	41 749	31 852	65 523	39 199
Nord-Norge (unntatt Helgeland) Northern Norway (excl. Helgeland)	17 341	2 970	2 937	6 564	4 870
PRODUKTIVT SKOGAREAL PRODUCTIVE FOREST AREA					
100 - 999 dekar decares .	389 103	39 060	35 359	203 652	111 031
1 000 - 4 999 "	315 253	64 149	55 353	101 449	94 302
5 000 - 19 999 "	137 479	32 103	26 187	6 717	72 472
20 000 - 49 999 "	61 322	23 746	17 590	250	19 736
50 000 dekar og over decares and over	239 550	119 653	88 913	-	30 985

¹ Inkludert utgifter til drivstoff, olje og daglig stell av maskiner og redskaper som er brukt av skogeieren og familiemedlemmer. ² Gjelder skogeiers og ulønnede familiemedlemmers 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
1983	102	54	47
1984	107	57	50
1985	112	61	50
1986	118	64	54
1987	126	69	57
1987			
DISTRIKT REGION			
Østlandet, søndre del Eastern Norway, southern part	118	66	52
Østlandet, nordre del Eastern Norway, northern part	125	69	56
Telemark, Agder	137	67	70
Vestlandet Western Norway	147	76	71
Trøndelag, Helgeland	153	84	69
Nord-Norge (unntatt Helgeland) Northern Norway (excl. Helgeland)	:	:	:
PRODUKTIVT SKOGAREAL PRODUCTIVE FOREST AREA			
100 - 999 dekar decares	113	58	55
1 000 - 4 999 "	123	65	58
5 000 - 19 999 "	124	66	58
20 000 - 49 999 "	125	69	56
50 000 dekar og over decares and over	135	77	58

¹ Medregnet sosiale utgifter.

¹ Social expenditure included.

Tabell 49. Utvalgstilling for skogbruket. Utgifter til hogst og framdrift, drifter administrert av andre enn skogeieren. 1983-1987. 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. 1983-1987. Kroner per m³ solid volume without bark

		Hogst og framdrift i alt ¹ Cutting and hauling, total ¹				
		1983	1984	1985	1986	1987
Hele landet	The whole country	103	103	109	117	120
DISTRIKT REGION						
Østlandet, søndre del	Eastern Norway, southern part	95	93	98	108	107
Østlandet, nordre del	Eastern Norway, northern part	108	112	107	112	127
Telemark, Agder	.....	109	114	119	125	140
Vestlandet	Western Norway	(120)	(114)	(122)	(147)	(145)
Trøndelag, Helgeland	.....	121	127	135	135	148
Nord-Norge (unntatt Helgeland)	.....	(129)	(135)	(144)	(158)	(137)
PRODUKTIVT SKOGAREAL PRODUCTIVE FOREST AREA						
100 - 999 dekar	decares	98	105	109	121	109
1 000 - 4 999 "	.....	107	100	115	118	125
5 000 - 19 999 "	.....	102	100	102	109	126
20 000 - 49 999 "	.....	102	108	104	114	133
50 000 dekar og over	decares and over	106	107	108	119	129

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 vakt- hold, 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 innhen- tet fra hver kommune og bygger på rapporter fra brannsjefene.

9.3. Hovedresultater

I 1988 ble det registrert 448 skog- og utmarksbranner med et brent areal på i alt 12 100 dekar. Av dette utgjorde produktivt skogareal om lag 2 100 dekar. Av det brente arealet var 53 prosent fra branner i Rogal- land.

Brannskadene utgjorde 2,1 mill. kroner i 1988. Ut- gifter til slokking og vakt hold ved brannene var 3,1 mill. kroner. Til forebyggende tiltak ble det brukt 1,9 mill. kroner.

De viktigste brannårsakene var lynnedslag, 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 fire- fighting, watching and prevention, man-hours on fire- fighting etc. The statistics are yearly worked out since 1913.

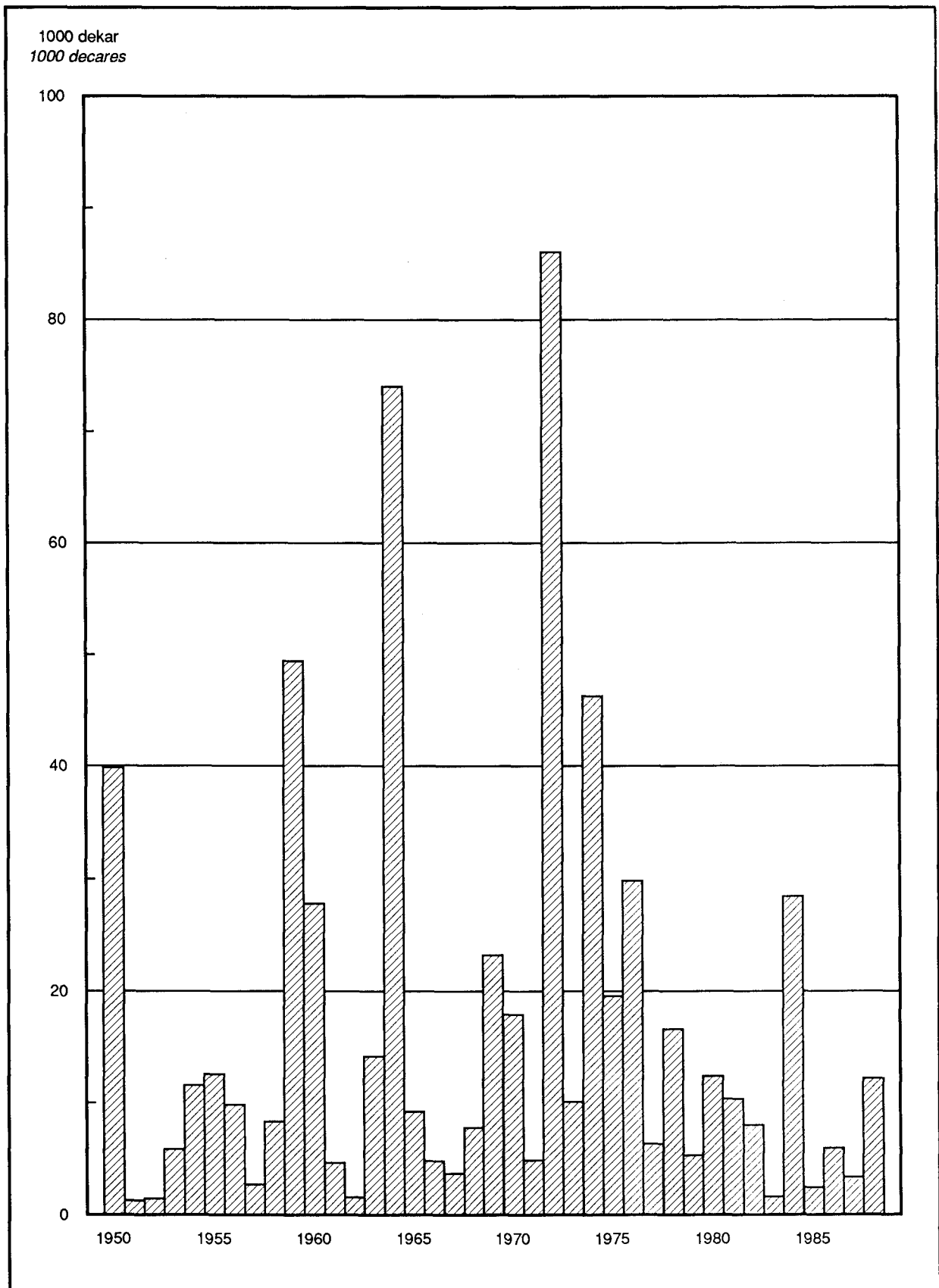
9.2. Source

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

9.3. Main results

In 1988 a total of 448 forest and outfield fires occurred in Norway, causing a burned area of 12 100 decares. The most usual causes of fire were lightning, chil- dren's play with fire and burning of brush, grass and straw.

Figur 8.
Skog- og utmarksbranner. Brent areal. 1950-1988
Forest and outfield fires. Area burned. 1950-1988



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 produk- tiv skog Of which produc- tive forest	I alt Total	Produk- tiv skog Produc- tive forest	Uproduk- tiv skog og annen utmark ¹	Andre skader Other damages
			Dekar Decares				
1984	495	28 456	1 260	1 301,9	240,1	125,3	936,5
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
1988							
Østfold	36	76	22	508,5	8,0	0,5	500,0
Akershus	15	208	134	35,8	31,8	4,0	-
Oslo	1	25	15	13,0	10,0	3,0	-
Hedmark	34	460	359	189,4	187,4	2,0	-
Oppland	27	171	42	36,0	30,0	6,0	-
Buskerud	12	22	10	5,6	0,6	-	5,0
Vestfold	18	232	158	92,6	92,6	-	-
Telemark	40	72	31	17,9	17,1	0,8	-
Aust-Agder	28	576	420	324,7	309,7	-	15,0
Vest-Agder	20	87	62	174,5	165,5	4,0	5,0
Rogaland	44	6 438	-	1,5	-	1,5	-
Hordaland	34	776	153	39,5	39,5	-	-
Sogn og Fjordane	13	182	4	7,0	5,0	-	2,0
Møre og Romsdal	13	139	5	25,0	-	25,0	-
Sør-Trøndelag	33	1 641	43	208,5	8,0	0,5	200,0
Nord-Trøndelag	17	613	518	219,3	212,0	5,0	2,3
Nordland	29	228	8	125,0	5,0	-	120,0
Troms	5	14	3	2,0	2,0	-	-
Finmark	29	192	101	37,5	35,0	2,5	-

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.	
1984	365	88	28	11	3	42	125	163	40	39	39	16	31
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
1988													
Østfold	34	2	-	-	-	-	3	18	15	-	-	-	-
Akershus	10	3	1	1	-	-	-	7	7	1	-	-	-
Oslo	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Hedmark	22	10	1	1	-	-	-	15	-	19	-	-	-
Oppland	20	6	-	1	-	-	2	7	-	18	-	-	-
Buskerud	11	1	-	-	-	-	-	4	-	8	-	-	-
Vestfold	12	3	2	1	-	-	-	7	11	-	-	-	-
Telemark	36	4	-	-	-	-	3	11	26	-	-	-	-
Aust-Agder	17	6	5	-	-	-	2	12	14	-	-	-	-
Vest-Agder	13	6	1	-	-	-	-	8	12	-	-	-	-
Rogaland	31	6	4	1	2	-	6	29	9	-	-	-	-
Hordaland	22	8	2	2	-	3	7	14	8	-	-	1	1
Sogn og Fjordane	11	1	-	1	-	-	6	4	2	-	-	-	1
Møre og Romsdal .	7	6	-	-	-	1	3	4	3	2	-	-	-
Sør-Trøndelag ...	26	5	1	-	1	1	7	18	6	1	-	-	-
Nord-Trøndelag ..	14	3	-	-	-	1	-	9	5	1	-	1	-
Nordland	21	6	1	1	-	1	-	16	8	2	2	-	-
Troms	4	1	-	-	-	-	-	3	-	1	1	-	-
Finmark	22	4	3	-	-	-	-	4	21	4	-	-	-

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
	1984	495	18	15	80	16	9	21
	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
	1988							
	01 Østfold	36	3	-	4	9	-	-
	02 Akershus	15	1	2	1	3	-	-
	03 Oslo	1	-	-	-	-	-	-
	04 Hedmark	34	1	1	5	14	1	1
	05 Oppland	27	1	-	3	11	1	-
	06 Buskerud	12	-	-	3	5	1	-
	07 Vestfold	18	1	-	1	3	-	-
	08 Telemark	40	2	-	3	20	1	2
	09 Aust-Agder	28	1	-	-	7	5	-
	10 Vest-Agder	20	2	-	1	10	-	-
	11 Rogaland	44	-	-	6	4	1	2
	12 Hordaland	34	1	2	5	4	-	7
	14 Sogn og Fjordane	13	1	-	-	-	2	1
	15 Møre og Romsdal	13	4	-	3	2	-	-
	16 Sør-Trøndelag	33	-	-	5	1	-	-
	17 Nord-Trøndelag	17	3	-	3	-	-	-
	18 Nordland	29	1	-	3	-	-	2
	19 Troms	5	1	-	-	1	-	-
	20 Finnmark	29	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.
6	9	12	173	3	37	96	
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	
-	-	1	3	1	1	14	01
-	-	-	1	-	-	7	02
-	-	-	-	-	-	1	03
1	1	-	5	-	2	2	04
1	-	1	6	1	1	1	05
-	-	-	-	-	1	2	06
-	-	-	1	-	-	12	07
-	-	-	3	-	3	6	08
-	-	-	4	1	3	7	09
-	-	-	2	-	3	2	10
3	-	-	3	-	7	18	11
1	1	-	8	-	1	4	12
-	-	-	4	-	2	3	14
-	1	-	2	-	-	1	15
-	-	-	16	1	5	5	16
-	-	1	5	1	1	3	17
-	1	-	14	-	5	3	18
-	-	-	1	-	1	1	19
3	-	-	-	-	1	12	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	Slokkning og vakthold Fire-fighting and watching	Fore- byggende tiltak Preven- tion
				1 000 kroner	
1984	495	5 706	20 085	1 750	1 735
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
1988					
Østfold	36	304	1 263	116	188
Akershus	15	184	666	63	197
Oslo	1	10	120	20	9
Hedmark	34	563	2 062	233	449
Oppland	27	250	698	86	106
Buskerud	12	95	346	29	210
Vestfold	18	138	1 129	166	70
Telemark	40	305	1 833	250	119
Aust-Agder	28	404	2 415	260	96
Vest-Agder	20	256	1 286	199	73
Rogaland	44	1 069	4 468	506	65
Hordaland	34	434	1 347	159	17
Sogn og Fjordane	13	147	321	42	102
Møre og Romsdal	13	170	616	142	29
Sør-Trøndelag	33	380	1 219	133	67
Nord-Trøndelag	17	225	915	138	4
Nordland	29	211	619	66	29
Troms	5	24	52	3	6
Finmark	29	261	2 967	479	18

10. JAKT

(TABELLENE 54-61)

10.1. Innledning

Dette kapitlet gir en oversikt over jegere, jakt på storvilt (elg, hjort, villrein og rådyr) 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 nå kr 150,- og gjelder uten områdebegrensning (hele landet). Avgiften gjelder for jaktåret (perioden 1. april - 31. mars).

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 småviltjakta* 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 1988/89 ble oppgaveskjema sendt til 5 500 personer. Av disse leverte 4 200, eller 75 prosent, skjema tilbake i utfylt stand. Da tallene er beregnet på grunnlag av et utvalg, vil de i tillegg til feil som skyldes mangefulle og uriktige oppgaver også være beheftet med feil som skyldes utvalgsskjevhet og utvalgsfeil.

10.2.3. Viltnemndene

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

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

10.3. Hovedresultater

Av de 167 000 personene som løste jegeravgiftskort for jaktåret 1988/89 hadde om lag 4 000 personer avlagt jegerprøven det siste året. Litt under 2 prosent av jegerne var kvinner. Nær halvparten av jegerne var i alderen 20-39 år, mens en fjerdedel var eldre enn 50 år.

Figur 9 viser hvordan fellingstallene 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 fellingstallene variert noe.

For elg gikk fellingstallet ned i 1988 i forhold til året før, men i Hedmark, det viktigste elgfylket i landet, ble det felt 200 flere dyr enn i 1987. I fylkene omkring Oslofjorden (Østfold, Akershus, Vestfold) viser fellingstallene nedgang i forhold til året før. Også Nord-Trøndelag og Nordland synes nå å ha passert en topp etter at fellingstallene økte i flere år.

Oppgangen i fellingstallet for hjort fra 1987 til 1988 skyldes resultatene i Sogn og Fjordane og Møre og

Romsdal. Der ble det felt 6 700 dyr i 1988, mot 5 900 året før.

Det ble felt 1 100 flere villrein i 1988 enn året før. Økningen skyldes først og fremst resultatene fra Rondane og fjellområdet nord for Ottadalen. Der ble det felt 2 000 dyr i 1988, mot 1 300 året før.

Av de om lag 167 000 jegerne som løste jegeravgiftskort for 1988/89 var det 92 000 jegere som drev småviltjakt med utbytte av en eller flere arter. Det var flest jegere som felte rype og hare, henholdsvis 59 og 40 prosent av jegerne med utbytte. I alt ble det felt i overkant av 1,5 mill. stk. småvilt i 1988/89.

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 from the hunting year 1983/84 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 1989, the Central Bureau of Statistics collected data on *the yield of small game hunting* for the hunting year 1988/89. 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

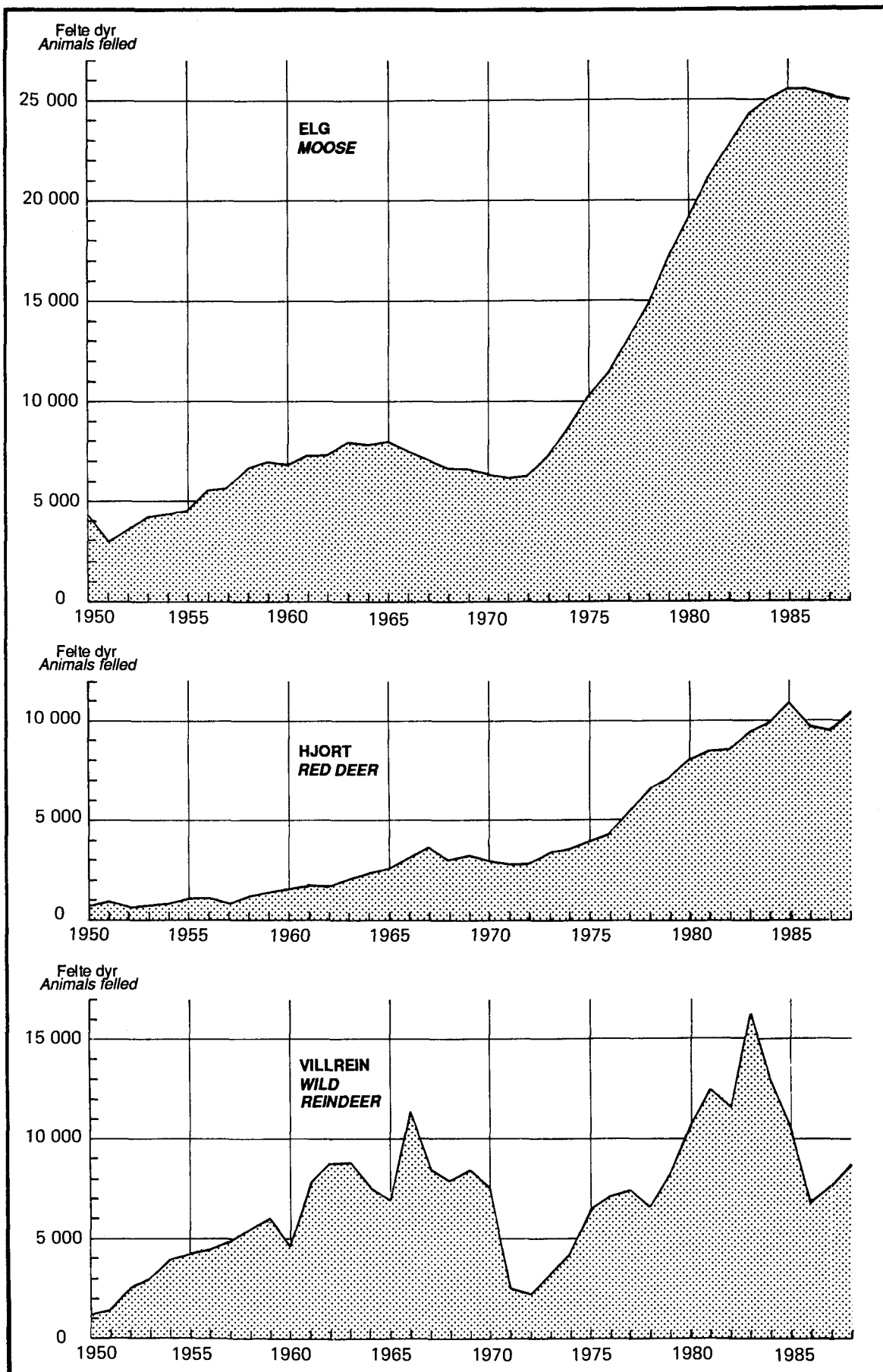
A total of 167 000 persons paid hunting tax in 1988/89 (April 1988 - March 1989) and about 4 000 of these passed the hunter's test last year. About 2 per cent of the hunters were females. About 50 per cent of the hunters were between 20 and 39 years old, whereas 25 per cent were older than 50 years.

The number of moose felled in Norway in 1988 decreased compared to 1987. The felling of red deer

and wild reindeer increased, compared to the year before.

About 92 000 hunters (of a total of 167 000) reported yield of one or more species of small game in 1988/89. A total of 1.5 million heads of small game were felled.

Figur 9.
Storviltjakt. Antall felte dyr. 1950-1988 *Big game hunting. Number of animals felled. 1950-1988*



Tabell 54. Jegerer som løste jegeravgiftskort. 1984/85-1988/89 Hunters who bought hunting tax cards. 1984/85-1988/89

Jaktår Hunting year	Jegere i alt Hunters, total	Av dette Of which	
		Førstegangsjegere ¹ First time hunters ¹	Kvinner Females
1984/85	152 000	:	2 400
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

¹ Jegerer som har avlagt jegerprøven det siste året.

¹ Hunters who have passed the hunter's test last year.

Tabell 55. Jegerer etter alder. 1984/85-1988/89 Hunters by age. 1984/85-1988/89

Jaktår Hunting year	Jegere i alt Hunters, total	Under	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70 år
		20 år Under 20 years	år years	år years	år years	år years	år years	og over years and over
				Prosent	Per cent			
1984/85	152 000	9	23	25	18	13	9	3
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

Tabell 56. Felt storvilt. Fylke

Nr.	År Fylke Year County	Tillatt felt Felling licences	Elg Moose			Fel- lings- prosent Per cent felled	Villrein	
			Felte dyr Game felled				Tillatt felt	I alt
			I alt Total	Hann- dyr Males	Hunn- dyr Fe- males			
1984	.....	30 943	24 949	15 213	9 736	81	22 652	12 626
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
1988								
01	Østfold	1 508	1 172	658	514	78	-	-
02	Akershus	1 560	1 320	759	561	85	-	-
03	Oslo	43	34	18	16	79	-	-
04	Hedmark	7 567	6 090	3 542	2 548	80	2 214	1 354
05	Oppland	2 378	1 998	1 208	790	84	2 486	1 836
06	Buskerud	1 715	1 532	931	601	89	1 833	715
07	Vestfold	715	666	369	297	93	-	-
08	Telemark	2 244	2 019	1 207	812	90	2 680	1 200
09	Aust-Agder	1 864	1 704	1 042	662	91	1 178	752
10	Vest-Agder	1 800	1 654	1 036	618	92	156	48
11	Rogaland	82	47	33	14	57	498	175
12	Hordaland	19	11	10	1	58	2 137	1 035
14	Sogn og Fjordane	36	19	10	9	53	1 405	694
15	Møre og Romsdal	259	106	75	31	41	459	232
16	Sør-Trøndelag	2 505	1 812	1 106	706	72	1 137	698
17	Nord-Trøndelag	4 128	2 811	1 623	1 188	68	-	-
18	Nordland	1 836	1 190	706	484	65	-	-
19	Troms	892	610	331	279	68	-	-
20	Finmark	302	177	114	63	59	-	-

Tabell 57. Registrert irregulær avgang av storvilt. 1984/85-1988/89

Jaktår Hunting year	I alt Total	Elg Moose			Felt som skadedyr Felled as noxious	Andre årsaker ¹ Other causes ¹
		Felt ulovlig Felled illegally	Drept av bil Killed by motor car	Drept av tog Killed by train		
1984/85	2 048	133	648	415	54	798
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

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			Fel- lings- prosent	
Hann- dyr	Hunn- dyr			I alt	Hann- dyr	Hunn- dyr		
5 127	7 499	56	18 842	9 832	5 879	3 953	52	
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	
-	-	-	14	2	1	1	14	01
-	-	-	-	-	-	-	-	02
-	-	-	-	-	-	-	-	03
665	689	61	114	11	8	3	10	04
908	928	74	289	77	50	27	27	05
352	363	39	124	20	13	7	16	06
-	-	-	13	-	-	-	-	07
570	630	45	142	8	4	4	6	08
261	491	64	-	-	-	-	-	09
35	13	31	33	2	2	-	6	10
97	78	35	1 234	465	297	168	38	11
470	565	48	3 695	2 068	1 232	836	56	12
378	316	49	6 288	3 732	2 188	1 544	59	14
108	124	51	5 678	2 998	1 833	1 165	53	15
308	390	61	2 022	913	581	332	45	16
-	-	-	396	98	60	38	25	17
-	-	-	-	-	-	-	-	18
-	-	-	-	-	-	-	-	19
-	-	-	-	-	-	-	-	20

Registered irregular decrease of game. 1984/85-1988/89

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
2 367	36	1 320	123	39	849	468	81
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 Including big game perished, killed of humanity, etc.

Tabell 58. Beregnet utbytte av småviltjakta, etter viltart. 1984/85-1988/89 Estimated yield of small game, by species of animal. 1984/85-1988/89

Viltart Species of animal	Felt vilt Number of animals felled				
	1984/85	1985/86	1986/87	1987/88	1988/89
Alle småviltarter ¹ All small game species ¹	1 592 000	1 649 000	1 533 000	1 460 000	1 506 000
Av dette Of which					
Storfugl Capercaillie	21 000	20 000	22 000	21 000	26 000
Orrfugl Black grouse	43 000	45 000	47 000	51 000	63 000
Ryper Grouses	678 000	750 000	637 000	720 000	697 000
Jerpe Hazel grouse	13 000	14 000	11 000	10 000	8 000
Ringdue Wood pidgeon	87 000	97 000	99 000	70 000	82 000
Vadere Wader birds	14 000	20 000	14 000	13 000	16 000
Stokkand Mallard	66 000	58 000	70 000	52 000	70 000
Andre ender Other ducks	40 000	49 000	40 000	32 000	41 000
Hare Hare	127 000	117 000	117 000	124 000	126 000
Ekorn Squirrel	4 800	6 000	6 000	4 000	5 000
Rev Fox	30 000	30 000	25 000	18 000	19 000
Villmink Mink	26 000	27 000	31 000	26 000	25 000
Mår Marten	6 700	7 000	11 000	9 000	10 000
Røyskatt Ermine	3 100	8 000	6 000	5 000	5 000
Grevling Badger	3 600	4 000	4 000	5 000	9 000

¹ Omfatter også arter som ikke er spesifisert nedenfor.

¹ Includes also species not specified below.

Tabell 59. Viltskadeerstatninger etter dyreart. 1983-1987. 1 000 kr Compensation for damage caused by game. 1983-1987. 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
1983	7 657	610	382	2 434	1 809	1 721	582	77	42
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	-

¹ For elg, hjort, rådyr og 'andre' gjelder erstatningene jaktår i perioden før 1986 (1983/84-1985/86). 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 (1983/84-1985/86). 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. 1984/85-1988/89 Big predators felled or
perished, by species of animal. 1984/85-1988/89

Jaktår Hunting year	Bjørn Bear	Ulv Wolf	Jerv Wolv- erine	Gaupe Lynx	Havørn Sea eagle	Kongeørn Golden eagle
1984/85	1	-	1	..	8	9
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

Tabell 61. Viltfondets inntekter og utgifter. 1984-1988. 1 000 kr The Game Fund income and
expenditure. 1984-1988. 1 000 kroner

	1984	1985	1986	1987	1988
Inntekter Income					
I alt Total	23 611	27 617	28 649	36 429	36 880
Jegeravgift og utlendingers jaktavgift Hunting tax	15 662	18 794	19 090	25 272	25 207
Fellingsavgift for elg, hjort og villrein Felling taxes on moose, red deer and wild reindeer	5 125	5 111	4 883	6 666	6 672
Jegerprøvegebyr ¹ Fee for taking 'hunter's test' ¹	-	311	590	-	-
Tilfeldige inntekter (vesentlig ifølge jaktl. § 57) Miscellaneous receipts	2 195	2 389	2 837	2 933	3 332
Renter Interest	628	1 011	1 250	1 558	1 669
Utgifter Expenditure					
I alt Total	21 646	25 175	27 622	34 771	42 497
Kunngjøring, trykning og ekspedering av blanketter mv. Publishing, printing and distribution of forms, etc.	705	817	1 316	1 308	1 599
Viltnemndene Game boards	4 108	4 866	5 386	11 396	10 958
Forskning og forsøksvirksomhet Research	10 041	11 122	9 763	11 965	11 711
Viltskadeerstatninger ² Compensation for damage caused by game ²	1 724	1 358	2 813	2 306	2 514
Tilskott til ymse tiltak Miscellaneous subsidies	5 068	7 012	8 344	7 797	10 404
Miljøvern i kommunene Environmental protection work in the municipalities	-	-	-	-	3 700
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 1987

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

Fyll ut skjemaet nøyaktig og tydelig. Les nøye gjennom rettleddingen 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. 1986
	Eierens fødselsår	Overdragelsesår	Jordbr. areal i drift 1979. Dekar		<input type="checkbox"/> Sett kryss i ruten dersom De ønsker skjema og rettleddning på nynorsk for framtida
	Eiergruppe		Hogstkvantum 1979. m ³		
	Produktivt skogareal 1986				01	Dekar

Opgaven nedenfor skal gis for en 12-månedersperiode. Oppgaven skal helst gis for kalenderåret (1987). Driftsåret (1986/87) bør bare nyttes hvis en nytter driftsåret som regnskapsperiode. Merk at alle tall som blir gitt på skjemaet må gjelde samme periode.

Produktivt skogareal	Produktivt skogareal ved utgangen av oppgaveperioden (fylles ut av oppgavegiveren) Dersom det er endringer i areal, gi opp årsaken på side 2	02		
	Kontrollsum for areal (fylles ut av Byrået)	03		
Framdrevet skogvirke til salg og industriell produksjon	Administrert av skogeieren eller ansatte	04	m ³ fast mål uten bark	
	Administrert av andre (entreprenører, salgforeninger, 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		
Transportmiddel 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 stammelumner 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 3.88. 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 (se rettledning)		43	44	
	Skogsveier og velteplasser	Bygging	45	46	
		Vedlikehold		47	
	Maskiner, redskaper og utstyr	Kjøp (reduser med ev. innbyttepris)		48	
		Vedlikehold		49	
	Avvirkningsavgift, merking og måling			50	
	Diverse driftsutgifter (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

Statistisk Sentralbyrå
Postboks 510, Stasjonssida
2201 Kongsvinger
Tlf. (066) *85 000

UTVALGSTELLING FOR SKOGBRUKET 1987

R e t t l e d n i n g

Skjemaet for 1987 inneholder de samme spørsmålene som skjemaet for året før. Utgifts-avsnittet omfatter alle utgifter knyttet til skogbruken, dvs. utgifter til hogst og framdrift, skogkultur, veier, maskiner og utstyr mv. Dagsverksoppgaven omfatter som før all egeninnsats.

Svarfrist

Oppgaveskjemaet følger vedlagt i to eksemplarer. På det ene eksemplaret har Byrået ført på oppgavegiverens navn, adresse mv. Dette eksemplaret returneres Statistisk Sentralbyrå i utfylt stand innen 29. april 1988. Det andre eksemplaret beholdes som kopi, bl.a. av hensyn til eventuelle forespørsler fra Byrået.

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 Byrået, ber vi om at løpenummeret i adressefeltet på skjemaet oppgis.

Oppgaveperiode

Oppgaven skal helst gis for kalenderåret (1987). Driftsåret (1986/87) 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 3.88. 3 100

Samlet produktivt skogareal, virke for salg

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

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

Omregningsfaktorer

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 jordbruken.

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 kjøpere og til aptering og kapping føres under hogst og framdrift.

UTFYLLING AV DE ENKELTE POSTENE

Produktivt skogareal (postene 01-03)

I post 01 har Byrået ført opp det produktive skogarealet som ble oppgitt for eiendommen på skjemaet for 1986. I post 02 skal en oppgi produktivt skogareal på eiendommen ved slutten av 1987. (Dersom en mener at oppgaven over produktivt skogareal som ble gitt på skjemaet for 1986 også gjelder for 1987, skal postene 01 og 02 være like).

Framdrevet skogvirke 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 hestevieier. Fløting og transport på bilvei skal det ikke tas hensyn til.

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

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

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

Skogsarbeid og administrasjon utført av eier og familie-medlemmer (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 27-38)

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 komme 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 og 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 føres en opp 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 Recensement de sulviculture NOS VIII 34
- Skogbrukstillingen i Norge Census of Forestry 1. september 1957 Hefte Volume I, NOS XXI 6, Hefte Volume II, XII 21
- Skogbrukstelling Census of Forestry 1. september 1967 Hefte Volume I, NOS XII 255, Hefte Volume II, XII 260, Hefte Volume III, XII 270
- Forbruk av trevirke på gårdene Consommation de bois sur les fermes 1936-37 NOS IX 169
- Forbruk av trevirke på gårdene Consumption of wood on Farms 1952-53 NOS XI 210
- Skogavvirking Bois abattu pendant les années 1936/37 - 1945/46 NOS XI 42, 1946/47 - 1948/49 XI 79
- Skogavvirking Roundwood Cut in the years 1949/50 - 1951/52 NOS XI 167, 1952/53 - 1954/55 XI 286, 1955/56 - 1957/58 XII 5
- Skogavvirking Roundwood Cut 1958-59 til 1960-61 NOS XII 102
- Skogavvirking til salg og industriell produksjon Roundwood Cut for Sale and Industrial Production 1965-66 NOS A 194, 1966-67 A 231, 1967-68 A 282, 1968-69 A 346, 1969-70 A 419, 1970-71 A 490, 1971-72 A 564, 1972-73 A 644, 1973-74 A 722, 1974-75 A 804, 1975-76 A 887, 1976-77 A 967, 1977-78 B 39, 1978-79 B 135, 1979-80 B 278, 1980-81 B 319, 1981-82 B 414, 1982-83 B 489, 1983-84 B 562, 1984-85 B 634, 1985-86 B 712, 1986-87 B 779, 1987/88 B 844
- Skogstatistikk Forestry Statistics 1952 NOS XI 154, 1953-56 XI 347, 1957-1960 XII 124, 1961 og 1962 XII 159, 1963 XII 175, 1964 XII 190, 1965 XII 213, 1966 XII 229, 1967 XII 248, 1968 XII 256, 1969 NOS A 366, 1970 A 443, 1971 A 511, 1972 A 584, 1973 A 670, 1974 A 743, 1975 A 828 1976 A 911, 1977 A 989, 1978 B 84, 1979 B 169, 1980 B 241, 1981 B 383, 1982 B 439, 1983 B 517, 1984 B 591, 1985 B 657, 1986 B 748, 1987 B 834
- Jaktstatistikk Hunting Statistics 1964 NOS A 125, 1965 A 158, 1966 A 196, 1967 A 232, 1968 A 283, 1969 A 343, 1970 A 418, 1971 A 489, 1972 A 563, 1973 A 646, 1974 A 723, 1975 A 807, 1976 A 889, 1977 A 974, 1978 B 44, 1979 B 144, 1980 B 219, 1981 B 315, 1982 B 417, 1983 B 495, 1984 B 567, 1985 B 640, 1986 B 721, 1987 B 799, 1988 B 862
- 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 1989. EMNEINDELTE OVERSIKT
Publications issued by the Central Bureau of Statistics since 1 January 1989. Survey
arranged by subject matter

0. GENERELLE EMNER GENERAL SUBJECT MATTERS

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

Statistisk årbok 1989 Statistical Yearbook of Norway. 1989-496s. (NOS B; 835) 75 kr
ISBN 82-537-2780-1

1. NATURRESSURSER OG NATURMILJØ NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT

10. R e s s u r s - o g m i l j ø r e g n s k a p Resource and environment accounts

Miljøstatistikk 1988 Naturressurser og miljø Environmental Statistics Natural Resources
and the Environment. 1988-291s. (SØS; 68) 70 kr ISBN 82-537-2664-3

Naturressurser og miljø 1988 Energi, petroleumsøkonomi, mineraler, fisk, skog, jordbruk,
avfall, avløp og vannforsyning, luft Ressursregnskap og analyser. 1989-116s.
(RAPP; 89/1) 75 kr ISBN 82-537-2765-8

Naturressurser og miljø 1989 Energi, fisk, skog, jordbruk, luft, ressursregnskap og
analyser. 1990-136s. (RAPP; 90/1) 75 kr ISBN 82-537-2918-9

Ressursregnskap for skog 1970-1985/Erik Næset. 1988-68s. (RAPP; 88/11) 40 kr
ISBN 82-537-2661-9

12. E n e r g i Energy

Energisubstitusjon i treforedlingssektoren/Torstein Bye og Tor Arnt Johansen. 1990-40s.
(RAPP 89/22) 60 kr ISBN 82-537-2873-5

13. L u f t Air

Luftforurensning og materialskader: Samfunnsøkonomiske kostnader/Solveig Glomsrød og Audun
Rosland. 1989-70s. (RAPP; 88/31) 40 kr ISBN 82-537-2727-5

19. A n d r e r e s s u r s - o g m i l j ø e m n e r Other subject matters related to
resources and environment

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. G e n e r e l l e s o s i o d e m o g r a f i s k e e m n e r General socio-
demographic subject matters

Sosialt utsyn 1989 Social Survey 1989-230s. (SØS; 70) 125 kr ISBN 82-537-2776-3
ISSN 0801-3845

21. B e f o l k n i n g Population

Befolkningsstatistikk 1988 Hefte I Endringstal for kommunar 1986-1988 Population
Statistics Volume I Population Changes in Municipalities. 1988-60s. (NOS B; 766) 40 kr
ISBN 82-537-2633-3

Befolkningsstatistikk 1988 Hefte III Oversikt Population Statistics Volume III Survey.
1989-136s. (NOS B; 809) 55 kr ISBN 82-537-2715-1

Befolkningsstatistikk 1989 Hefte I Endringstal for kommunar 1987-1989 Population
Statistics Volume I Population Changes in Municipalities. 1989-57s. (NOS B; 830) 45 kr
ISBN 82-537-2768-2

Befolkningsstatistikk 1989 Hefte II Folkemengd 1. januar Population Statistics Volume
II Population 1 January. 1989-148s. (NOS B; 853) 55 kr ISBN 82-537-2815-8

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 Oversikt 1981-1985 Population Statistics Survey. 1989-118s.
(NOS B; 791) 40 kr ISBN 82-537-2675-9

Fruktbarhet og dødelighet i Norge 1771-1987. 1989-44s. (RAPP; 89/17) 60 kr
ISBN 82-537-2840-9

Husholdningsstørrelse og -sammensetning 1960, 1970 og 1980 Noen utvalgte alderstrinn/Bjørng
Moen. 1989-50s. (RAPP; 89/15) 60 kr ISBN 82-537-2847-6

Innvandringens betydning for befolkningsutvikling i Norge/Inger Texmon og Lars Østby.
1989-55s. (RAPP; 89/4) 70 kr ISBN 82-537-2723-2

Sociodemographic Differentials in the Number of Children A Study of Women Born 1935,
1945 and 1955/Øystein Kravdal. 1989-138s. (RAPP; 89/7) 75 kr ISBN 82-537-2766-6

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. H e l s e f o r h o l d o g h e l s e t j e n e s t e Health conditions and health
services

Dødsårsaker 1987 Hovedtall Causes of Death Main Tables. 1989-151s. (NOS B; 813) 65 kr
ISBN 82-537-2729-1

Dødsårsaker 1988 Hovedtabeller Causes of Death Main Tables. 1990-172s. (NOS B; 887)
65 kr ISBN 82-537-2878-6

Helseinstitusjoner 1987 Health Institutions. 1988-91s. (NOS B; 808) 45 kr
ISBN 82-537-2712-7

Helseinstitusjoner 1988 Health Institutions. 1990-97s. (NOS B; 877) 45 kr
ISBN 82-537-2858-1

Helsestatistikk 1987 Health Statistics. 1989-124s. (NOS B; 832) 55 kr
ISBN 82-537-2772-0

Kommunehelsetjenesten Årsstatistikk for 1987. 1988-67s. (RAPP; 88/29) 40 kr
ISBN 82-537-2698-8

Kommunehelsetjenesten Årsstatistikk for 1988. 1990-83s. (RAPP; 89/21) 70 kr
ISBN 82-537-2870-0

23. U t d a n n i n g o g s k o l e v e s e n Education and educational institutions

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

Utdanningsstatistikk Grunnskolar 1. oktober 1987 Educational Statistics Primary and
Lower Secondary Schools. 1988-89s. (NOS B; 768) 40 kr ISBN 82-537-2637-6

Utdanningsstatistikk Grunnskolar 1. september 1988 Educational Statistics Primary and
Lower Secondary Schools. 1989-88s. (NOS B; 810) 45 kr ISBN 82-537-2721-6

Utdanningsstatistikk Universiteter og høyskoler 1. oktober 1987 Educational Statistics
Universities and Colleges. 1989-144s. (NOS B; 868) 55 kr ISBN 82-537-2838-7

Utdanningsstatistikk Videregående skoler 1. oktober 1986 Educational Statistics Upper
Secondary Schools. 1988-152s. (NOS B; 801) 50 kr ISBN 82-537-2696-1

Utdanningsstatistikk Videregående skoler 1. oktober 1987 Educational Statistics Upper
Secondary Schools. 1989-148s. (NOS B; 861) 60 kr ISBN 82-537-2829-8

24. K u l t u r e l l e f o r h o l d , g e n e r e l l t i d s b r u k , f e r i e o g
f r i t i d Culture, time use, holidays and leisure

Kulturstatistikk 1988 Cultural Statistics. 1989-177s. (NOS B; 871) 60 kr
ISBN 82-537-2846-8

Radiolytting og fjernsynsseing blant barn og ungdom Høsten 1988 Programdagene 1.-7.
oktober/Gustav Haraldsen og Odd Frank Vaage. 1988-55s. (RAPP; 88/28) 40 kr
ISBN 82-537-2703-8

Radiolytting og fjernsynsseing Høsten 1988 Fylkesoversikt for programdagene 1.-7. oktober/Gustav Haraldsen og Odd Frank Vaage. 1988-130s. (RAPP; 88/26) 50 kr ISBN 82-537-2699-6

Radiolytting og fjernsynsseing Høsten 1988 Landoversikt for programdagene 1.-7. oktober/Gustav Haraldsen og Odd Frank Vaage. 1988-85s. (RAPP; 88/27) 40 kr ISBN 82-537-2700-3

Radiolytting og fjernsynsseing Vinteren 1988 Landoversikt for programdagene 30. januar - 5. februar/Gustav Haraldsen. 1988-91s. (RAPP; 88/9) 40 kr ISBN 82-537-2653-8

Radiolytting og fjernsynsseing Vinteren 1989 Landoversikt for programdagene 4. - 10. februar/Gustav Haraldsen og Odd Frank Vaage. 1989-69s. (RAPP; 89/8) 70 kr ISBN 82-537-2769-0

Radiolytting og fjernsynsseing Vinteren 1988 Fylkesoversikt for programdagene 30. januar - 5. februar/Gustav Haraldsen. 1988-168s. (RAPP; 88/10) 50 kr ISBN 82-537-2654-6

Radiolytting og fjernsynsseing Vinteren 1989 Fylkesoversikt for programdagene 4. - 10. februar/Gustav Haraldsen og Odd Frank Vaage. 1989-130s. (RAPP; 89/9) 85 kr ISBN 82-537-2770-4

Undersøkelse om bruk av folkebibliotek 1988. 1989-83s. (RAPP; 89/18) 60 kr ISBN 82-537-2832-8

25. S o s i a l e f o r h o l d o g s o s i a l v e s e n Social conditions and social services

Barnehager og fritidshjem 1987 Kindergartens and Leisure Time Centres. 1988-60s. (NOS B; 804) 40 kr ISBN 82-537-2708-9

Barnehager og fritidshjem 1988 Kindergartens and Leisure Time Centres. 1989-66s. (NOS B; 854) 45 kr ISBN 82-537-2817-4

De eldres inntekter Nivå og ulikhet Income of Aged People Level and Inequality. 1989-156s. (RAPP; 89/12) 95 kr ISBN 82-537-2785-2

Individuelle faktorer ved rekruttering til uførepensjonsordningen - En empirisk studie 1977-1983/Ellen J. Amundsen. 1988-96s. (RAPP; 88/16) 45 kr ISBN 82-537-2728-3

Sosialstatistikk 1987 Social Statistics. 1989-121s. (NOS B; 848) 55 kr ISBN 82-537-2804-2

Sosialstatistikk 1988 Social Statistics. 1990-126s. (NOS B; 900) 55 kr ISBN 82-537-2917-0

26. R e t t s f o r h o l d o g r e t t s v e s e n The law and legal institutions

Kriminalstatistikk 1987 Criminal Statistics 1989-128s. (NOS B; 864) 55 kr ISBN 82-537-2834-4

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 1987 Civil Judicial Statistics. 1989-46s. (NOS B; 818) 35 kr ISBN 82-537-2736-4

Sivilrettsstatistikk 1988 Civil Judicial Statistics. 1990-46s. (NOS B; 881) 35 kr ISBN 82-537-2866-2

3. S O S I Ø K O N O M I S K E E M N E R SOCIOECONOMIC SUBJECT MATTERS

30. G e n e r e l l e s o s i ø k o n o m i s k e e m n e r General socioeconomic subject matters

Ensliges inntekt og forbruk. 1989-107s. (RAPP; 89/14) 75 kr ISBN 82-537-2796-8

32. A r b e i d s k r a f t Labour

Arbeidsmarkedstatistikk 1987-1988 Labour Market Statistics. 1989-186s. (NOS B; 843) 60 kr ISBN 82-537-2819-0

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

Normalisering av deltidsarbeidet En analyse av endring i kvinners yrkesaktivitet og arbeidstid i 80-årene Normalization of Part-Time Work A Study of Women's Employment and Working Time Patterns in the 1980s. 1989-127s. (SØS; 71) 75 kr ISBN 82-537-2779-8

33. L ø n n Wages and salaries

Lønninger og inntekter 1986 Wages, Salaries and Income. 1989-96s. (NOS B; 838) 55 kr
ISBN 82-537-2786-0

Lønnsstatistikk 1988 Wage Statistics. 1989-108s. (NOS B; 852) 55 kr
ISBN 82-537-2812-3

Lønnsstatistikk for ansatte i bankvirksomhet 1. september 1988 Wage Statistics for Bank
Employees. 1989-45s. (NOS B; 815) 35 kr ISBN 82-537-2731-3

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 1988 Wage Statistics for Employees in Business Services and in Business,
Professional and Labour Associations. 1989-71s. (NOS B; 811) 45 kr ISBN 82-537-2722-4

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 1988 Wage Statistics
for Employees in Insurance Activity. 1989-42s. (NOS B; 821) 35 kr ISBN 82-537-2740-2

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 1988 Wage Statistics
of Employees in Health Services and Social Welfare. 1989-121s. (NOS B; 858) 55 kr
ISBN 82-537-2825-5

Lønnsstatistikk for ansatte i hotell- og restaurantdrift April og oktober 1988 Wage
Statistics for Employees in Hotels and Restaurants. 1989-55s. (NOS B; 841) 45 kr
ISBN 82-537-2789-5

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 varehandel 1. september 1988 Wage Statistics for Employees
in Wholesale and Retail Trade. 1989-132s. (NOS B; 826) 55 kr ISBN 82-537-2758-5

Lønnsstatistikk for arbeidere i bergverksdrift og industri 3. kvartal 1988 Wage
Statistics for Workers in Mining and Manufacturing. 1989-43s. (NOS B; 828) 35 kr
ISBN 82-537-2761-5

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 1988 Wage Statistics for Local
Government Employees. 1989-88s. (NOS B; 855) 45 kr ISBN 82-537-2818-2

Lønnsstatistikk for sjøfolk på skip i innenriks rutefart November 1988 Wage Statistics
for Seamen on Ships in Scheduled Coasting Trade. 1989-34s. (NOS B; 829) 35 kr
ISBN 82-537-2763-1

Lønnsstatistikk for statens embets- og tjenestemenn 1. oktober 1987 Wage Statistics for
Central Government Employees. 1988-88s. (NOS B; 777) 40 kr ISBN 82-537-2648-1

Lønnsstatistikk for statens embets- og tjenestemenn 1. oktober 1988 Wage Statistics for
Central Government Employees. 1989-88s. (NOS B; 839) 45 kr ISBN 82-537-2787-9

34. P e r s o n l i g i n n t e k t o g f o r m u e 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 1987 Income and Property Statistics. 1990-203s.
(NOS B; 882) 65 kr ISBN 82-537-2871-9

Inntekts- og formuesstatistikk 1986 Income and Property Statistics. 1990-204s.
(NOS B; 867) 65 kr ISBN 82-537-2837-9

Inntektsstatistikk 1985 Income Statistics. 1988-140s. (NOS B; 784) 50 kr
ISBN 82-537-2663-5

Inntektsulikhet i Norge 1973-1985/Rolf Aaberge og Tom Wennemo. 1988-94s. (RAPP; 88/15)
45 kr ISBN 82-537-2671-6

Skattestatistikk 1987 Oversikt over skattelikningen Tax Statistics Survey of Tax
Assessment. 1989-146s. (NOS B; 865) 60 kr ISBN 82-537-2835-2

4. NÆRINGSØKONOMISKE EMNER INDUSTRIAL SUBJECT MATTERS

40. G e n e r e l l e n æ r i n g s ø k o n o m i s k e e m n e r General industrial
subject matters

Den norske informasjonssektoren - Hvor stor del av totaløkonomien har med informasjon å
gjøre?/Jan Brunsgaard og Erling Joar Fløttum. 1989-73s. (RAPP; 88/32) 40 kr
ISBN 82-537-2707-0

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

41. J o r d b r u k , s k o g b r u k , j a k t , f i s k e o g f a n g s t Agriculture,
forestry, hunting, fishing, sealing and whaling

Fiske og oppdrett av laks mv. 1987 Fishing and Rearing of Salmon etc. 1989-113s.
(NOS B; 840) 55 kr ISBN 82-537-2788-7

Fiskeristatistikk 1987 Fishery Statistics. 1989-141s. (NOS B; 869) 55 kr
ISBN 82-537-2841-7

Jaktstatistikk 1988 Hunting Statistics. 1989-58s. (NOS B; 862) 45 kr
ISBN 82-537-2830-1

Jordbruksstatistikk 1987 Agricultural Statistics. 1989-134s. (NOS B; 827) 55 kr
ISBN 82-537-2759-3

Jordbruksstatistikk 1988 Agricultural Statistics. 1990-153s. (NOS B; 884) 55 kr
ISBN 82-537-2869-7

Skogavvirkning til salg og industriell produksjon 1987/88 Roundwood Cut for Sale and
Industrial Production. 1989-59s. (NOS B; 844) 45 kr ISBN 82-537-2794-1

Skogstatistikk 1987 Forestry Statistics. 1989-105s. (NOS B; 834) 55 kr
ISBN 82-537-2775-5

Totalregnskap for fiske- og fangstnæringen 1983-1986. 1989-38s. (RAPP; 89/13) 60 kr
ISBN 82-537-2783-6

Veterinærstatistikk 1987 Veterinary Statistics. 1989-86s. (NOS B; 805) 40 kr
ISBN 82-537-2709-7

Veterinærstatistikk 1988 Veterinary Statistics. 1990-84s. (NOS B; 880) 45 kr
ISBN 82-537-2865-4

42. O l j e u t v i n n i n g , b e r g g v e r k , i n d u s t r i o g k r a f t f o r -
s y n i n g Oil extraction, mining and quarrying, manufacturing, electricity and gas
supply

Elektrisitetstatistikk 1987 Electricity Statistics. 1989-92s. (NOS B; 833) 45 kr
ISBN 82-537-2773-9

Energistatistikk 1987 Energy Statistics. 1988-95s. (NOS B; 798) 40 kr
ISBN 82-537-2693-7

Energistatistikk 1988 Energy Statistics. 1989-90s. (NOS B; 863) 45 kr
ISBN 82-537-2833-6

Industristatistikk 1987 Hefte I Næringstall Manufacturing Statistics Volume I Industrial
Figures. 1989-173s. (NOS B; 836) 60 kr ISBN 82-537-2782-8

Industristatistikk 1987 Hefte II Vareteall Manufacturing Statistics Volume II Commodity
Figures. 1990-186s. (NOS B; 876) 60 kr ISBN 82-537-2856-5

Olje- og gassvirksomhet 4. kvartal 1988 Statistikk og analyse Oil and Gas Activity
Statistics and Analysis. 1989-81s. (NOS B; 817) 45 kr ISBN 82-537-2734-8

Olje- og gassvirksomhet 1. kvartal 1989 Statistikk og analyse Oil and Gas Activity
Statistics and Analysis. 1989-138s. (NOS B; 837) 55 kr ISBN 82-537-2784-4

Olje- og gassvirksomhet 2. kvartal 1989 Statistikk og analyse Oil and Gas Activity
Statistics and Analysis. 1989-69s. (NOS B; 850) 55 kr ISBN 82-537-2808-5

Olje- og gassvirksomhet 3. kvartal 1989 Statistikk og analyse Oil and Gas Activity
Statistics and Analysis. 1989-70s. (NOS B; 870) 50 kr ISBN 82-537-2843-3

Regnskapsstatistikk 1986 Oljeutvinning, bergverksdrift og industri Statistics of
Accounts Oil Extraction, Mining and Manufacturing. 1988-170s. (NOS B; 757) 50 kr
ISBN 82-537-2620-1

43. B y g g e - o g a n l e g g s v i r k s o m h e t Building and construction

Byggearealstatistikk 1988 Building Statistics. 1989-76s. (NOS B; 831) 45 kr
ISBN-82-537-2771-2

Byggearealstatistikk 4. kvartal 1988 Building Statistics. 1989-55s. (NOS B; 822) 40 kr
ISBN 82-537-2742-9

Byggearealstatistikk 1. kvartal 1989 Building Statistics. 1989-55s. (NOS B; 847) 50 kr
ISBN 82-537-2803-4

Byggearealstatistikk 2. kvartal 1989 Building Statistics. 1989-55s. (NOS B; 859) 50 kr
ISBN 82-537-2826-3

Byggearealstatistikk 3. kvartal 1989 Building Statistics. 1989-55s. (NOS B; 874) 50 kr
ISBN 82-537-2854-9

Byggearealstatistikk 4. kvartal 1989 Building Statistics. 1990-55s. (NOS B; 893) 50 kr
ISBN 82-537-2891-3

Bygge- og anleggsstatistikk 1987 Construction Statistics. 1989-78s. (NOS B; 814) 45 kr
ISBN 82-537-2730-5

Rehabilitering av bygninger 1986/Arild Thomassen. 1989-41s. (RAPP; 89/10) 70 kr
ISBN 82-537-2791-7

44. U t e n r i k s h a n d e l 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 1989
Supplement to Monthly Bulletin of External Trade 1989 and External Trade 1989 Volume I.
1989-118s. (NOS B; 819) ISBN 82-537-2737-2

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

Statistisk varefortegnelse for utenrikshandelen 1989 Tillegg til Månedstatistikk over
utenrikshandelen 1989 og Utenrikshandel 1989 Hefte I. 1989-151s. (NOS B; 820)
ISBN 82-537-2739-9

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

Utenrikshandel 1988 Hefte I External Trade Volume I. 1989-368s. (NOS B; 849) 95 kr
ISBN 82-537-2807-7

Utenrikshandel 1988 Hefte II External Trade Volume II. 1990-377s. (NOS B; 872) 95 kr
ISBN 82-537-2849-2

45. V a r e h a n d e l Internal trade

Regnskapsstatistikk 1986 Detaljhandel Statistics of Accounts. 1988-84s. (NOS B; 770)
40 kr ISBN 82-537-2640-6

Varehandelsstatistikk 1987 Wholesale and Retail Trade Statistics. 1989-82s.
(NOS B; 857) 45 kr ISBN 82-537-2823-9

46. S a m f e r d s e l o g r e i s e l i v Transport, communication and tourism

Reiselivsstatistikk 1987 Statistics on Travel. 1988-123s. (NOS B; 807) 55 kr
ISBN 82-537-2713-5

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

Samferdselsstatistikk 1987 Transport and Communication Statistics. 1989-188s.
(NOS B; 806) 60 kr ISBN 82-537-2711-9

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

Sjøfart 1988 Maritime Statistics. 1989-145s. (NOS B; 856) 55 kr
ISBN 82-537-2822-0

Veitrafikkulykker 1988 Road Traffic Accidents. 1989-145s. (NOS B; 851) 55 kr
ISBN 82-537-2811-5

47. T j e n e s t e y t i n g Services

Arkitektvirksomhet og byggeteknisk konsulentvirksomhet 1987 Architectural and other
Technical Services Connected with Construction. 1989-43s. (NOS B; 823) 35 kr
ISBN 82-537-2743-7

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. 1987 Reparasjon av kjøretøy, husholdningsapparat og varer for
personleg bruk Car Repair Shops etc. Repair of Vehicles, Household Apparatus and
Commodities for Personal Use. 1989-43s. (NOS B; 824) 35 kr ISBN 82-537-2744-5

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

Tjenesteyting 1987 Forretningsmessig tjenesteyting, utleie av maskiner og utstyr,
renovasjon og reingjøring, vaskeri- og renserivirksomhet Services Business Services,
Machinery and Equipment Rental and Leasing, Sanitary and Similar Services, Laundries,
Laundry Services and Cleaning and Dyeing Plants. 1989-74s. (NOS B; 825) 45 kr
ISBN 82-537-2745-3

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. N a s j o n a l r e g n s k a p o g a n d r e g e n e r e l l e s a m f u n n s -
ø k o n o m i s k e e m n e r National accounts and other general economic subject matters

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

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

51. O f f e n t l i g f o r v a l t n i n g Public administration

Aktuelle skattetal 1989 Current Tax Data. 1989-44s. (RAPP; 89/19) 60 kr
ISBN 82-537-2844-1

De offentlige sektors finanser 1983-1988 Public Sector Finances. 1989-125s. (NOS B; 860)
60 kr ISBN 82-537-2827-1

Skatter og overføringer til private Historisk oversikt over satser mv. Årene 1975-1989.
1989-63s. (RAPP; 89/16) 45 kr ISBN 82-537-2813-1

Strukturaltall for kommunenes økonomi 1987 Structural Data from the Municipal Accounts.
1989-162s. (NOS B; 816) 60 kr ISBN 82-537-2732-1

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

52. F i n a n s i n s t i t u s j o n e r , p e n g e r o g k r e d i t t Financial
institutions, money and credit

Kredittmarkedstatistikk Fordringer og gjeld overfor utlandet 1986 og 1987 Credit Market
Statistics Foreign Assets and Liabilities. 1989-94s. (NOS B; 842) 45 kr
ISBN 82-537-2798-4

Kredittmarkedstatistikk Lån, obligasjoner, aksjer mv. 1987 Credit Market Statistics
Loans, Bonds, Shares etc. 1989-100s. (NOS B; 845) 45 kr ISBN 82-537-2799-2

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. A n d r e s a m f u n n s ø k o n o m i s k e e m n e r Other general economic
subject matters

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

KVARTS-86 A Quarterly Macroeconomic Model Formal Structure and Empirical Characteristics/
Einar Bowitz and Torbjørn Eika. 1989-104s. (RAPP; 89/2) 45 kr ISBN 82-537-2714-3

Lønnsrelasjoner i en kvartalsmodell for norsk økonomi En KVARTS-rapport/Einar Bowitz.
1989-87s. (RAPP; 89/3) 70 kr ISBN 82-537-2738-0

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. SAMFUNNSORGANISATORISKE EMNER SUBJECT MATTERS RELATED TO SOCIAL ORGANISATION

62. P o l i t i s k e e m n e r Politics

Velgere, partier og politisk avstand. 1989-329s. (SØS; 69) 125 kr ISBN 82-537-2762-3

69. A n d r e s a m f u n n s o r g a n i s a t o r i s k e e m n e r 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
- " 6 Klassifikasjon av sykdommer, skader og dødsårsaker Norsk utgave av International Classification of Diseases, ninth Revision (ICD-9). 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 55,00

Publikasjonen utgis i kommisjon hos H. Aschehoug & Co. og
Universitetsforlaget, Oslo, og er til salgs hos alle bokhandlere.

ISBN 82-537-2907-3
ISSN 0468-8155