



Skogstatistikk 1997

Forestry Statistics 1997

Norges offisielle statistikk

I denne serien publiseres hovedsakelig primærstatistikk, statistikk fra statistiske regnskapssystemer og resultater fra spesielle tellinger og undersøkelser. Serien har først og fremst referanse- og dokumentasjonsformål. Presentasjonen skjer vesentlig i form av tabeller, figurer og nødvendig informasjon om datamaterialet, innsamlings- og bearbeidingsmetoder, samt begreper og definisjoner. I tillegg gis det en kort oversikt over hovedresultatene.

Serien omfatter også publikasjonene Statistisk årbok, Historisk statistikk, Regionalstatistikk og Veiviser i norsk statistikk.

Official Statistics of Norway

This series consists mainly of primary statistics, statistics from statistical accounting systems and results of special censuses and surveys, for reference and documentation purposes. Presentation is basically in the form of tables, figures and necessary information about data, collection and processing methods, and concepts and definitions. In addition, a short overview of the main results is given.

The series also includes the publications Statistical Yearbook of Norway, Historical Statistics, Regional Statistics and Guide to Norwegian Statistics.

© Statistisk sentralbyrå, mars 2000
Ved bruk av materiale fra denne publikasjonen,
vennligst oppgi Statistisk sentralbyrå som kilde.

ISBN 82-537-4779-9
ISSN 0468-8155

Emnegruppe

10.04 Jordbruk og skogbruk

Design: Enzo Finger Design
Trykk: Kopisenteret, SSB

Standardtegn i tabeller	Symbols in tables	Symbol
Tall kan ikke forekomme	Category not applicable	.
Oppgave mangler	Data not available	..
Oppgave mangler foreløpig	Data not yet available	...
Tall kan ikke offentliggjøres	Not for publication	:
Null	Nil	-
Mindre enn 0,5 av den brukte enheten	Less than 0.5 of unit employed	0
Mindre enn 0,05 av den brukte enheten	Less than 0.05 of unit employed	0,0
Foreløpige tall	Provisional or preliminary figure	*
Brudd i den loddrette serien	Break in the homogeneity of a vertical series	—
Brudd i den vannrette serien	Break in the homogeneity of a horizontal series	|
Rettet siden forrige utgave	Revised since the previous issue	r
Desimalskilletegn	Decimal punctuation mark	, (.)

Forord

NOS Skogstatistikk publiseres årlig og gir en oversikt over skogstatistikk utarbeidet av Statistisk sentralbyrå og andre institusjoner.

Publikasjonen inneholder statistikk over skogressurser, skogkultur, skogsveier, produksjon, økonomi mv. Også noen hovedtall fra jaktstatistikken er med.

Hovedresultat fra skogstatistikken er tilgjengelig på Statistisk sentralbyrå sine websider på Internett under emne: Jordbruk og skogbruk (<http://www.ssb.no/10/04/20/>).

I tillegg til de tabellene som er tatt med i denne publikasjonen, er det mulig å få andre eller mer detaljerte tabeller ved direkte henvendelse til Statistisk sentralbyrå. Disse kan gis elektronisk eller på papir.

Arbeidet med publikasjonen har vært utført av konsulent Hanne Haanæs og førstekonsulent Astri Kløvstad. Ansvarlig seksjonsleder er Ole Osvald Moss, Seksjon for primærnæringsstatistikk.

Statistisk sentralbyrå
Oslo/Kongsvinger, 15. desember 1999

Svein Longva

Nils Håvard Lund

Preface

NOS Forestry Statistics is issued annually and contains a comprehensive survey on forestry statistics collected partly by Statistics Norway and partly by other institutions.

Forestry Statistics 1997 contains statistics on forest resources, silviculture, forest roads, production, economy etc. Some main figures from hunting statistics are also presented.

The main results of forestry statistics are available on Internet:
(<http://www.ssb.no/10/04/20/>).

In addition to tables in this publication it is possible to obtain other or more detailed tables by applying directly to Statistics Norway. These tables can be transmitted electronically or by paper.

The publication has been prepared by Ms. Hanne Haanæs and Ms. Astri Kløvstad. Responsible for this publication is Head of Division Ole Osvald Moss, Division for Primary Industry Statistics.

Statistics Norway
Oslo/Kongsvinger, 15 December 1999

Svein Longva

Nils Håvard Lund

Innhold

Figurregister	7
Tabellregister	8
1. Formål	13
2. Skogressurser og skogeiendommer	13
2.1. Formål med kapitlet	13
2.2. Datakilder og omfang	13
2.3. Begreper, kjennemerker og grupperinger	14
2.4. Feilkilder og usikkerhet	14
3. Skogkultur	24
3.1. Formål med kapitlet	24
3.2. Opplegg og gjennomføring	24
3.3. Begreper og kjennemerker	24
3.4. Feilkilder og usikkerhet	24
3.5. Noen hovedresultater	24
4. Skogsveier	30
4.1. Formål med kapitlet	30
4.2. Datakilder og omfang	30
4.3. Begreper, kjennemerker og grupperinger	30
4.4. Feilkilder og usikkerhet	30
4.5. Noen hovedresultater	30
5. Produksjon	37
5.1. Formål med kapitlet	37
5.2. Opplegg og gjennomføring	37
5.3. Begreper, kjennemerker og grupperinger	37
5.4. Feilkilder og usikkerhet	38
5.5. Hovedresultater	38
5.6. Mer informasjon	38
6. Økonomi	54
6.1. Formål med kapitlet	54
6.2. Datakilder og omfang	54
6.3. Begreper	55
6.4. Feilkilder og usikkerhet	55
6.5. Noen hovedresultater	55
7. Utvalgstilling for landbruket 1997	70
7.1. Bakgrunn og formål	70
7.2. Omfang og gjennomføring	70
7.3. Begreper og grupperinger	70
7.4. Feilkilder og usikkerhet	70
7.5. Noen hovedresultater	70
8. Jakt	80
8.1. Formål med kapitlet	80
8.2. Datakilder og omfang	80
8.3. Begreper	80
8.4. Feilkilder og usikkerhet	81
8.5. Noen hovedresultater	81
Vedlegg	
A. Utvalgstilling for landbruket 1997. Oppgaveskjema	91
B. Utvalgstilling for landbruket 1997. Rettledning for utfylling av skjema	93
Tidligere utgitt på emneområdet	97
De sist utgitte publikasjonene i serien Norges offisielle statistikk	98

Contents

List of figures	10
List of tables	11
1. Purpose	15
2. Forest resources and forest properties	15
2.1. Introduction	15
2.2. Sources of data	15
2.3. Concepts, variables and classifications	15
2.4. Errors and inaccuracy	15
3. Silviculture	25
3.1. Introduction	25
3.2. Sources and methods	25
3.3. Concepts and variables	25
3.4. Errors and inaccuracy	25
3.5. Some main results	25
4. Forest roads	31
4.1. Introduction	31
4.2. Sources and methods	31
4.3. Concepts, variables and classifications	31
4.4. Errors and inaccuracy	31
4.5. Some main results	31
5. Production	39
5.1. Introduction	39
5.2. Sources and methods	39
5.3. Concepts, variables and classifications	39
5.4. Errors and inaccuracy	40
5.5. Some main results	40
5.6. Additional information	40
6. Economy	56
6.1. Introduction	56
6.2. Sources	56
6.3. Concepts	56
6.4. Errors and inaccuracy	56
6.5. Some main results	56
7. Sample survey of agriculture and forestry 1997	71
7.1. Introduction	71
7.2. Methods	71
7.3. Errors and inaccuracy	71
7.4. Some main results	71
8. Hunting	82
8.1. Introduction	82
8.2. Sources and methods	82
8.3. Concepts	82
8.4. Errors and inaccuracy	83
8.5. Some main results	83
Appendices	
A. Sample survey of agriculture and forestry 1997. Questionnaire	91
B. Sample survey of agriculture and forestry 1997. Instruction for completing the questionnaire	93
Previously issued on the subject	97
Recent publications in the series Official Statistics of Norway	98

Figurregister

1.	Skogeiendommer og produktivt skogareal, etter eiendomsstørrelse. 1989. Prosent	16
2.	Areal, stående kubikkmasse og årlig tilvekst i produktiv skog, etter region. Prosent.....	16
3.	Skoggrøfting. Tørrlagt areal. 1950-1997	26
4.	Skoggrøfting, etter type tørrlagt areal. 1983-1997	26
5.	Bygging av skogsbilveier. Veilengde, etter veiklasse. 1997. Prosent	32
6.	Bygging av skogsbilveier. Utgifter, etter dekningsmåte. 1997. Prosent	32
7.	Nybygde og ombygde helårsbilveier. 1985-1997. km	33
8.	Avvirkning til salg, etter fylke. 1997. m ³	41
9.	Avvirkning til salg, etter fylke. 1960/61-1997. 1 000 m ³ fast mål.....	42
10.	Avvirkning til salg, etter treslag. 1997. Prosent.....	42
11.	Avvirkning til salg, etter selgergruppe. 1997. Prosent	43
12.	Avvirkning til salg, etter kjøpergruppe. 1997. Prosent	43
13.	Utvalgstilling for landbruket 1997. Eiendommer med avvirkning for salg i prosent av eiendommer i alt. 1990-1996	72
14.	Utvalgstilling for landbruket 1997. Eiendommer med avvirkning for salg i 1996 i prosent av eiendommer i alt, etter fylke og produktivt skogareal	72
15.	Utvalgstilling for landbruket 1997. Framdrevet skogsvirke i 1996, etter arbeidskrafttype og fylke. Prosent	73
16.	Storviltjakt. Antall felte dyr. 1955-1997	84

Tabellregister

2. Skogressurser og skogeiendommer

2.1.	Landareal fordelt på jordbruksareal, produktivt skogareal og annet areal, etter fylke	17
2.2.	Eiendommer, etter størrelsen på produktivt skogareal, fylke, jordbruksareal i drift og eiergruppe	18
2.3.	Produktivt skogareal, etter eiendomsstørrelse og fylke. Dekar og prosent	19
2.4.	Produktivt skogareal, etter hogstklasse. 3.-7. landstakst av Landsskogtakseringen. 1 000 ha og prosent	20
2.5.	Stående kubikkmasse under bark og årlig tilvekst under bark. Hele landet. 1933-1997. 1 000 m ³	20
2.6.	Totalareal, etter markslag og takserte regioner. km ²	21
2.7.	Produktivt skogareal unntatt areal under forynging, etter treslag og takserte regioner. km ²	22
2.8.	Produktivt skogareal, etter hogstklasse, bonitetsklasse og takserte regioner. Prosent	22
2.9.	Stående kubikkmasse under bark, etter markslag, treslag og takserte regioner. 1 000 m ³	23
2.10.	Årlig tilvekst under bark, etter markslag, treslag og takserte regioner. 1 000 m ³	23

3. Skogkultur

3.1.	Skogkultur- og skogreisingsarbeid, etter fylke og eiergruppe	27
3.2.	Utgifter til skogkultur, skogreising og skoggrøfting. 1989-1997. 1 000 kr	28
3.3.	Areal og gjennomsnittlige skogkulturutgifter ved nyanlegg. 1989-1997	28
3.4.	Skoggrøfting og skoggjødsling. 1989-1997	28
3.5.	Skoggrøfting, etter fylke og eiergruppe	29

4. Skogsveier

4.1.	Private skogsveier og offentlige veier, etter fylke. Status 1989. km	33
4.2.	Bygging av skogsveier for motorkjøretøyer, etter fylke og finansieringsmåte	34
4.3.	Gjennomsnittlige anleggsutgifter for skogsveier. 1990-1997. Kr pr. meter	36

5. Produksjon

5.1.	Avvirkning til salg, etter sortiment, treslag og fylke	44
5.2.	Avvirkning til salg, etter kjøpergruppe, treslag og fylke	46
5.3.	Avvirkning til salg, etter selgergruppe, treslag og fylke. 1 000 m ³	48
5.4.	Avvirkning til salg, etter treslag. 1989/90-1997	49
5.5.	Salgsmålt norsk rundvirke og industriflis, etter tømmermålingsforening. 1993-1997. m ³	50
5.6.	Stokkmålt tømmer i en del tømmermålingsforeninger, etter målested. 1997	50
5.7.	Salgsmålt norsk rundvirke i en del tømmermålingsforeninger, etter målemetode. 1997.	50
5.8.	Omsetning og salgsverdi av skogindustrivarer. 1995-1997	51
5.9.	Innførsel og utførsel av skogsvirke og viktige skogindustrivarer. 1994-1997	52
5.10.	Verdien av innførsel og utførsel av skogsvirke og viktige skogindustrivarer. 1994-1997. Mill. kr	53

6. Økonomi

6.1.	Gjennomsnittspriser for skogsvirke til salg, etter fylke. Kr pr. m ³ fast mål uten bark	58
6.2.	Gjennomsnittspriser ved utførsel av skogsvirke og skogindustrivarer. 1993-1997. Kr pr. enhet	60
6.3.	Avtalte priser for toppmålt skurtømmer av bartre, etter distrikt. 1997. Kr pr. m ³ fast mål uten bark	61
6.4.	Avtalte priser for ubarket massevirke. 1984/85-1997. Kr pr. m ³ fast mål uten bark	61
6.5.	Inn- og utbetalinger over skogavgiftskontiene, etter fylke	62
6.6.	Totalregnskap for skogbruk og tjenester tilknyttet skogbruk. 1993-1997. Mill. kr	64
6.7.	Skogbrukets investeringskonto. 1993-1997. Mill. kr	65
6.8.	Skogeiernes inntekt og formue. Samlet inntekt, formue og skatt for skogeiere og ektefeller, etter fylke, produktivt skogareal og alder på skogeiere. 1996. Mill. kr	66
6.9.	Skogeiernes inntekt og formue. Gjennomsnittlig inntekt, formue og skatt for skogeiere og ektefelle, etter fylke, produktivt skogareal og alder på skogeiere. 1996. Kr.	67
6.10.	Skogeiernes inntekt og formue. Skogeiere med skattedata, etter størrelsen på samlet pensjonsgivende inntekt for skogeiere og ektefelle, fylke, produktivt skogareal og alder på skogeiere	68
6.11.	Skogeiernes inntekt og formue. Skogeiere, etter hvordan skogeiere og ektefelle blir lignet, fylke, produktivt skogareal og alder på skogeiere	69

7. Utvalgstelling for landbruket 1997

7.1. Utvalgstelling for landbruket 1997. Personlige eiere, etter alder pr. 1. juni, fylke, produktivt skogareal og jordbruksareal i drift	74
7.2. Utvalgstelling for landbruket 1997. Eiendommer med avvirkning for salg i 1996. Gjennomsnittlig avvirkning på eiendommer med avvirkning for salg, etter fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier	75
7.3. Utvalgstelling for landbruket 1997. Framdrevet skogsvirke for salg i 1996, etter arbeidskrafttype, fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier	76
7.4. Utvalgstelling for landbruket 1997. Framdrevet skogsvirke for salg i 1996, etter hogsttype og hogstmetode, fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier	77
7.5. Utvalgstelling for landbruket 1997. Framdrevet skogsvirke for salg i 1996, etter terrengtransportmetode, fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier	78
7.6. Utvalgstelling for landbruket 1997. Arbeidsinnsats på skogseiendommer i 1996/97, etter driftsgren og type arbeidskraft. Arbeidsinnsats utenom landbruket, etter fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier.....	79

8. Jakt

8.1. Jegere som løste jegeravgiftskort. 1991/92-1997/98	85
8.2. Jegere, etter alder. 1991/92-1997/98	85
8.3. Personer bosatt i utlandet som har løst jegeravgiftskort i Norge. 1997/98	85
8.4. Felt storvilt, etter fylke	86
8.5. Registrert irregulær avgang av storvilt. 1990/91-1997/98	86
8.6. Beregnet utbytte av småviltjakta, etter viltart. 1992/93-1996/97	88
8.7. Beregnet antall jegere med utbytte av småvilt, etter felt vilt pr. jeger. 1990/91-1996/97	88
8.8. Innmarksskader. Erstatninger. 1990-1996. 1 000 kr	89
8.9. Skade på sau og tamrein forvoldt av store rovdyr og ørn. Erstatning og antall dyr erstattet. 1992-1996	89
8.10. Avgang av store rovdyr og ørn, etter dyreart. 1991/92-1997/98	89
8.11. Viltfondets inntekter og utgifter. 1993-1997. 1 000 kr	90

List of figures

1.	Forest properties and productive forest area, by size of property. 1989. Per cent	16
2.	Area, growing stock and annual increment in productive forest, by region. Per cent	16
3.	Forest drainage. Area drained. 1950-1997	26
4.	Forest drainage, by type of area drained. 1983-1997	26
5.	Forest roads constructed. Length of roads, by category. 1997. Per cent	32
6.	Forest roads constructed. Expenditure, by way of financing. 1997. Per cent	32
7.	Forest roads for lorries, new constructions and roads rebuilt. 1985-1997. Kilometres	33
8.	Commercial roundwood removals, by county. 1997. m ³	41
9.	Commercial roundwood removals 1960/61-1997. 1 000 m ³ solid wood.....	42
10.	Commercial roundwood removals, by species of tree. 1997. Per cent.....	42
11.	Commercial roundwood removals, by seller group. 1997. Per cent.....	43
12.	Commercial roundwood removals, by buyer group. 1997. Per cent.....	43
13.	Sample survey of agriculture and forestry 1997. Properties with removals for sale as per cent of all properties. 1990-1996	72
14.	Sample survey of agriculture and forestry 1997. Properties with removals for sale in 1996 as per cent of all properties, by county and productive forest area	72
15.	Sample survey of agriculture and forestry 1997. Removals of roundwood in 1996, by type of manpower, and county. Per cent	73
16.	Big game hunting. Number of animals felled. 1955-1997	84

List of tables

2. Forest resources and forest properties

2.1. Land area by agricultural area, productive forest area and other area, by county	17
2.2. Properties, by size of productive forest area, county, agricultural area in use and owner group	18
2.3. Productive forest area, by size of property and county. Decares and per cent	19
2.4. Productive forest area, by development class. 3.-7. cycles of the National Forest Inventory. 1 000 hectares and per cent.	20
2.5. Growing stock inside bark and annual increment inside bark. The whole country. 1933-1997. 1 000 m ³	20
2.6. Total area, by type of vegetation and appraised regions. km ²	21
2.7. Productive forest area except area under regeneration, by species of tree and appraised regions. km ²	22
2.8. Productive forest area, by development class, site quality class and appraised regions. Per cent.	22
2.9. Growing stock under bark, by type of land, species of tree and appraised regions. 1 000 m ³	23
2.10. Annual increment under bark, by type of land, species of tree and appraised regions. 1 000 m ³	23

3. Silviculture

3.1. Forest regeneration and afforestation work, by county and owner group	27
3.2. Expenditure on forest regeneration, afforestation and forest drainage. 1989-1997. 1 000 kroner	28
3.3. Area and average expenditure on forest regeneration. 1989-1997	28
3.4. Forest drainage and fertilizing of forest area. 1989-1997	28
3.5. Forest drainage, by county and owner group	29

4. Forest roads

4.1. Private forest roads and public roads, by county. Status 1989. Kilometres	33
4.2. Forest roads constructed, by county and way of financing	34
4.3. Average expenditure for forest road constructions. 1990-1997. Kroner per metre	36

5. Production

5.1. Commercial roundwood removals, by assortment, species of tree and county	44
5.2. Commercial roundwood removals, by buyer group, species of tree and county	46
5.3. Commercial roundwood removals, by seller group, species of tree and county. 1 000 m ³	48
5.4. Commercial roundwood removals, by species of tree. 1989/90-1997	49
5.5. Norwegian roundwood and industry chips scaled for sale, by timber scaling association. 1993-1997. m ³	50
5.6. Log-scaled timber in some timber scaling associations, by place of scaling. 1997	50
5.7. Norwegian roundwood scaled for sale in some timber scaling associations, by method of scaling. 1997	50
5.8. Quantity sold and sales value of commodities. 1995-1997	51
5.9. Imports and exports of roundwood and principal commodities. 1994-1997	52
5.10. Value of imports and exports of roundwood and principal commodities. 1994-1997. Million kroner	53

6. Economy

6.1. Average prices on roundwood for sale, by county. Kroner per m ³ solid wood without bark	58
6.2. Average prices of exported roundwood and commodities. 1993-1997. Kroner per unit	60
6.3. Negotiated prices of top-scaled coniferous saw logs, by district. 1997. Kroner per m ³ solid wood without bark	61
6.4. Negotiated prices of unbarked pulpwood. 1984/85-1997. Kroner per m ³ solid wood without bark	61
6.5. Movements on the forest trust fund accounts, by county	62
6.6. Aggregate account of forestry, logging and related service activities. 1993-1997. Million kroner	64
6.7. Forestry investment account. 1993-1997. Million kroner	65
6.8. The forest owners' income and property. Income, property and taxes, total, for forest owners and spouses, by county, productive forest area and age of forest owner. 1996. Million kroner	66
6.9. The forest owners' income and property. Average income, property and taxes for forest owner and spouse, by county, productive forest area and age of forest owner. 1996. Kroner	67
6.10. The forest owners' income and property. Forest owners with data on assessed taxes, by size of pensionable income for forest owner and spouse, by county, productive forest area and age of forest owner	68
6.11. The forest owners' income and property. Forest owners, by way of tax assessment for forest owner and spouse, county, productive forest area and age of forest owner	69

7. Sample survey of agriculture and forestry 1997

7.1. Sample survey of agriculture and forestry 1997. Personal owners, by age 1 June, county, productive forest area and agricultural area in use	74
7.2. Sample survey of agriculture and forestry 1997. Properties with removals for sale 1996. Average removals on properties with removals for sale, by county, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner	75
7.3. Sample survey of agriculture and forestry 1997. Removals of roundwood for sale in 1996, by labour category, county, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner	76
7.4. Sample survey of agriculture and forestry 1997. Removals of roundwood for sale in 1996, by type and method of felling, county, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner	77
7.5. Sample survey of agriculture and forestry 1997. Removals of roundwood for sale in 1996, by method of hauling, county, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner	78
7.6. Sample survey of agriculture and forestry 1997. Labour input on forest properties in 1996/97, by industry and category of manpower. Labour input off the unit, by county, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner	79

8. Hunting

8.1. Hunters who bought hunting tax cards. 1991/92-1997/98	85
8.2. Hunters, by age. 1991/92-1997/98	85
8.3. Persons living abroad buying hunting tax cards in Norway. 1997/98	85
8.4. Big game felled, by county	86
8.5. Registered irregular decrease of big game. 1990/91-1997/98	86
8.6. Estimated yield of small game, by species of animal. 1992/93-1996/97	88
8.7. Estimated number of hunters with yield of small game, by number of animals felled per hunter. 1990/91-1996/97	88
8.8. Damage on agricultural area in use. Compensation. 1990-1996. 1 000 kroner	89
8.9. Fatal injuries on sheep and domestic reindeers caused by big predators and eagles. Compensation and number of animals compensated. 1992-1996	89
8.10. Big predators and eagles felled or perished, by species of animal. 1991/92-1997/98	89
8.11. The Wild Life Fund's income and expenditure. 1993-1997. 1 000 kroner	90

1. Formål

Formålet med denne publikasjonen er å gi en samlet oversikt over norsk skogbruksstatistikk. I tillegg til statistikk fra Statistisk sentralbyrå er det derfor også tatt med statistikk utarbeidet av andre institusjoner.

Det er gitt detaljerte tall for året 1997, og for å vise utviklinga er hovedtall gitt for flere år.

2. Skogressurser og skogeiendommer

(tabellene 2.1-2.10)

2.1. Formål med kapitlet

Dette kapitlet skal gi en oversikt over ressursgrunnlaget i skogbruket; areal, stående kubikkmasse og tilvekst. I tillegg er det tatt med tabeller som skal belyse eiendomsstrukturen.

2.2. Datakilder og omfang

Resultatene som presenteres i dette kapitlet kommer fra ulike undersøkelser. I det følgende er kilde, omfang og innsamlingsrutiner beskrevet for de respektive undersøkelsene.

Landareal (tab. 2.1)

Opplysningene om samlet landareal er fra Statens kartverk.

Landbrukstelling 1979 og 1989 (tab. 2.1-2.3)

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

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

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

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

Landsskogtakseringen (tab. 2.4-2.10)

Etter 1988 er Landsskogtakseringen en del av Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen gjennomførte den første fylkesvise takseringen i årene 1919-1930. I 1933 ble det gitt en landsoversikt over resultatene fra denne takseringen.

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

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

I Nordland ble følgende kommuner (etter daværende kommuneinndeling) taksert i 1952: Bindal, Sømna, Velfjord, Vevelstad, Drevja, Vefsn, Grane, Hattfjelldal, Elsfjord, Korgen, Sør-Rana, Hemnes og Nord-Rana. Ved revisjonstakseringen i Vest-Agder i 1955 var følgende kommuner ikke med: Farsund, Spangereid, Austad, Herad, Spind, Lista, Hydra og Øvre Sirdal. I 1960-1962 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. De endelige resultatene for perioden 1964-1976 er publisert i fylkesvise beretninger. Det er foretatt fylkesvise takseringer for vestlandsfylkene Rogaland (1980/1981), Hordaland (1982/83) og Møre og Romsdal (1980/1983).

I perioden 1982-1986 ble fylkene på Østlandet, Agder, Trøndelag og Nordland fylke taksert igjen. Nå ble også Troms fylke taksert (den femte landstaksten).

Sjette landstakst ble påbegynt i 1986 og fullført i 1993. Denne takseringen omfatter alle fylker unntatt Finnmark.

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

De permanente prøveflatene som ble etablert i 1986-93, retakseres i sin helhet i perioden 1994-98 (den sjuende landstaksten).

Tallene i tabellene 2.4-2.10 er resultater fra de fire første årene av den sjuende landstaksten (1994-1997). Antall takserte flater er foreløpig for lite til å kunne gi

grunnlag for tilfredsstillende resultater på fylkesnivå. Alle volumtall gjelder under bark (u.b.).

Ressursregnskap for skogbruket (tab. 2.5)

Tallene for 1933 er beregnet på grunnlag av Landsskogtakseringens første registrering. Tallene for 1967 er fra taksten i årene 1964-1967, supplert med beregninger i Statistisk sentralbyrå på grunnlag av Skogbrukstellingen 1967, for områder som ikke er med i taksten.

Volum og tilvekst i 1986-1993 er framskrevet på grunnlag av Landsskogtakseringens fylkesvise takseringer i årene 1986 til 1993. Metoden for framskriving ble revidert mellom NOS Skogstatistikk 1994 og NOS Skogstatistikk 1995 for å få bedre samsvar med takstdata. For 1994/97 er Landsskogtakseringens tall oppgitt direkte. Takstverdiene er supplert med beregninger i Statistisk sentralbyrå for Finnmark, som ikke er taksert.

2.3. Begreper, kjennemerker og grupperinger

Produktivt skogareal

Skogareal som under gunstige bestandsforhold kan produsere minst 1 kubikkmeter trevirke med bark pr. hektar (0,1 kubikkmeter pr. dekar) pr. år i gjennomsnitt for en normal omløpsperiode.

Hogstklasse

Hogstklassene beskriver skogbestandets utviklingstrinn.

Følgende hogstklasseinndeling benyttes:

Hogstklasse I: Skog under fornying (snaumark el. skog med meget lav tetthet).

Hogstklasse II: Foryngelse og ungsog.

Hogstklasse III: Yngre produksjonsskog.

Hogstklasse IV: Eldre produksjonsskog.

Hogstklasse V: Gammel skog.

Bonitet

Et uttrykk for markas evne til å produsere trevirke når den er bestokket med et treslag som passer for vekstforholdene på vedkommende voksested. I denne publikasjonen nyttes H_{40} -systemet for å angi boniteten. Bonitetsklassene i H_{40} -systemet angir trærnes overhøyde på voksestedet ved 40-årsalder i brysthøyde. Således vil høy bonitetsverdi angi stor produksjonsevne.

Arealgrupperinger i Landbrukstelling 1989

Til produktivt skogareal ble regnet skogmark som fylte kravene i definisjonen gjengitt tidligere.

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 var tilplantet eller gjengrodd, ble regnet som produktivt skogareal når denne vegetasjonen skulle danne grunnlag for framtidig skogproduksjon.

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

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

Grupperinger i Landsskogtakseringen

For inndelinger nyttet i Landsskogtakseringen henvises det til Norsk institutt for jord- og skogkartlegging, Postboks 115, 1430 Ås.

2.4. Feilkilder og usikkerhet

Landbrukstelling 1979 og 1989

Disse tellingene er totaltelling, dvs. at de omfatter alle eiendommene i landet. En unngår dermed feilkilder knyttet til utvalgstillinger, slik som manglende representativitet og frafall. Mulige feilkilder er feilrapportering fra oppgavegiverne og feil som kan ha oppstått under revidering av data.

Før tallene ble publisert, ble det utført en rekke manuelle og maskinelle kontroller. Dette var både sumkontroller og interne konsistenskontroller på individnivå. Ekstremverdier ble også grundig undersøkt.

For ytterligere informasjon om landbrukstellingene henvises det til publikasjonene NOS Landbrukstelling 1979 Hefte I, og NOS Landbrukstelling 1989 Hefte I.

Landsskogtakseringen

For informasjon om feilkilder og usikkerhet i tallene fra Landsskogtakseringen henvises det til Norsk institutt for jord- og skogkartlegging, Postboks 115, 1430 Ås.

1. Purpose

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

Detailed figures are given for 1997, and in order to show the development over time, main figures are also given for previous years.

2. Forest resources and forest properties

(the tables 2.1-2.10)

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 of data

The statistics presented in this chapter are results from several investigations. In the following, sources, coverage and methods are described.

Land area (tab. 2.1)

The figures showing total land area are given by the Norwegian Mapping Authority.

Census of Agriculture and Forestry 1979 and 1989 (tab. 2.1-2.3)

In 1989 Statistics Norway 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 five decares agricultural area. One owner's total area within one municipality was registered as one property, even if it consisted of several divided parts.

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

The National Forest Inventory (tab. 2.4-2.10)

The National Forest Inventory formerly appraised each county separately. On the basis of new material given by the National Forest Inventory tables have been processed relating to area, growing stock and annual increment for different regions.

Resource account for forestry (tab. 2.5)

The figures for growing stock and annual increment relate to the total wooded area. If the areas concerned have been appraised the figures have been provided by the National Forest Inventory. For other areas figures have been calculated by Statistics Norway.

2.3. Concepts, variables and classifications

Decare

10 decares = 1 hectare

Productive forest area

Forest area that has an annual yield capacity of at least 1 cubic meter wood including bark per hectare under favourable stand conditions.

Development class

In the current system the following definitions are used:

Development class I: Forest under regeneration (non-stocked land and very sparsely stocked stands).

Development class II: Regenerated areas and young forest.

Development class III: Young thinning stands.

Development class IV: Advanced thinning stands.

Development class V: Mature forest.

Site quality class

An expression of the area's capacity to produce wood when stocked with a tree species suitable for the local growing conditions. In this publication the site quality class is given by the H_{40} -system. The classes of the H_{40} -system are based upon top height of the trees at the age of 40 years at breast height. A high value in site quality class will thus mean a great productive capacity.

2.4. Errors and inaccuracy

Census of Agriculture and Forestry 1979 and 1989

Since these censuses include all properties there will be no errors caused by figures not being representative. Possible errors are mistakes by respondents or when data are under revision.

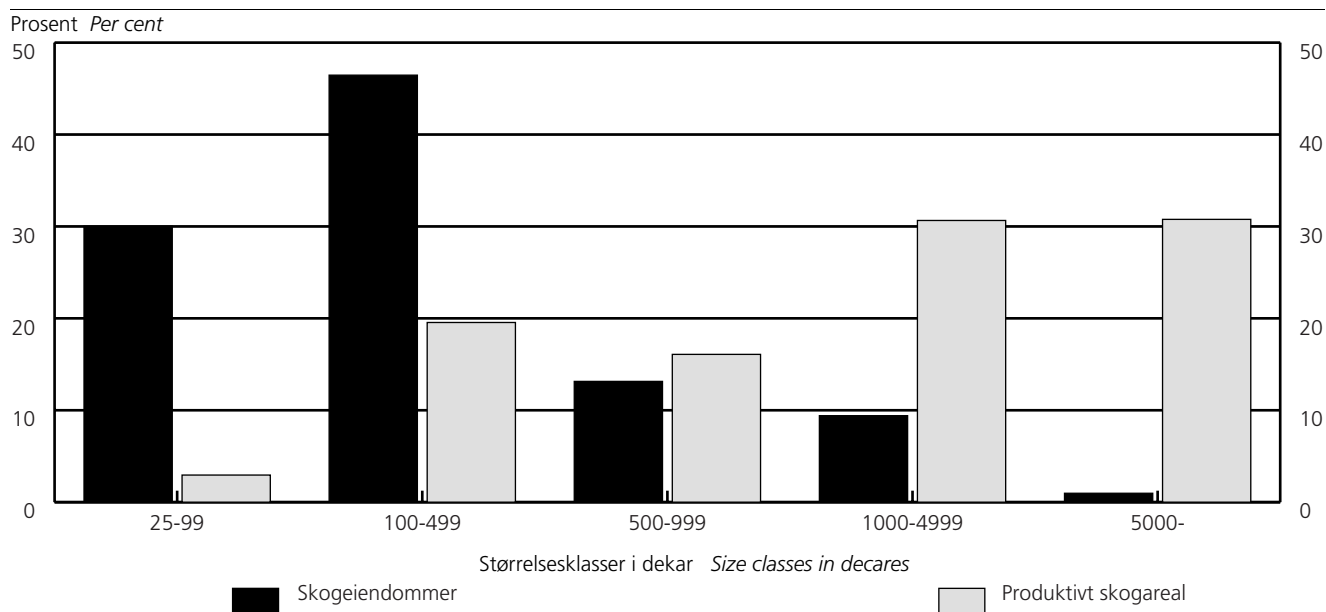
Before publishing, the figures were carefully checked.

For more information on these censuses it is referred to the publications *Census of Agriculture and Forestry 1979 Volume I* and *Census of Agriculture and Forestry 1989 Volume I*.

The National Forest Inventory

For information on errors and inaccuracy in the figures from the National Forest Inventory it is referred to the Norwegian Institute of Land Inventory, P.O. Box 115, N-1430 Ås.

Figur 1. Skogeiendommer og produktivt skogareal, etter eiendomsstørrelse¹. 1989. Prosent
Forest properties and productive forest area, by size of property¹. 1989. Per cent

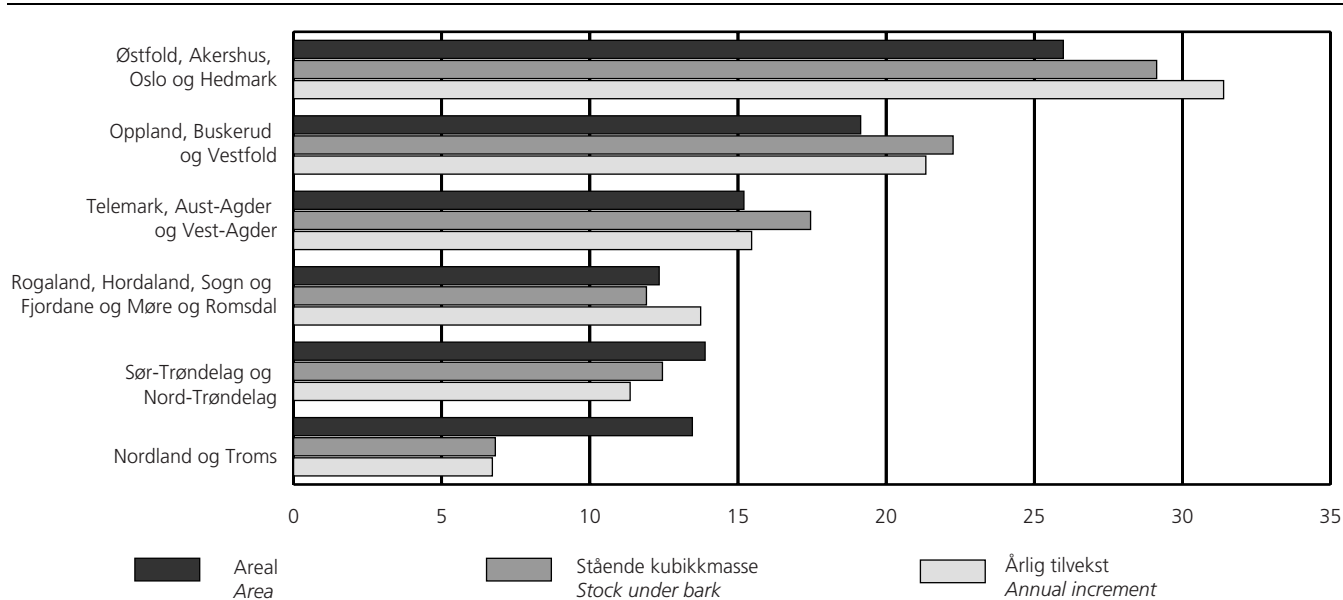


¹ Tall for skogeiendommer og produktivt skogareal summerer seg opp til 100 prosent.

¹ Figures for forest properties and productive forest area add up to 100 per cent.

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

Figur 2. Areal, stående kubikkmasse og årlig tilvekst i produktiv skog, etter region¹. Prosent
Area, growing stock and annual increment in productive forest, by region¹. Per cent



¹ Areal, volum- og tilveksttall summerer seg opp til 100 prosent.

¹ Area, volume and increment figures add up to 100 per cent.

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen, 1994-1997.

Source: Norwegian Institute of Land Inventory. The National Forest Survey, 1994-1997.

2.1. Landareal¹ fordelt på jordbruksareal, produktivt skogareal og annet areal, etter fylke
Land area¹ by agricultural area, productive forest area and other area, by county

	Landareal i alt <i>Land area, total</i>	Jordbruksareal <i>Agricultural area</i>	Produktivt skogareal <i>Productive forest area</i>	Annet landareal ² <i>Other land area²</i>
			km ²	
1979	306 808	10 396	66 598	229 814
1989	306 808	10 826	70 361	225 621
1989				
Østfold	3 890	783	2 292	815
Akershus og Oslo	5 015	844	3 248	923
Hedmark	26 120	1 112	13 040	11 968
Oppland	24 073	1 007	6 802	16 264
Buskerud	13 850	541	5 465	7 844
Vestfold	2 140	449	1 214	477
Telemark	14 186	291	4 996	8 899
Aust-Agder	8 485	143	3 362	4 980
Vest-Agder	6 817	222	2 470	4 125
Rogaland	8 553	864	1 205	6 484
Hordaland	14 962	524	2 426	12 012
Sogn og Fjordane	17 925	501	2 548	14 876
Møre og Romsdal	14 596	662	2 768	11 166
Sør-Trøndelag	17 839	774	4 140	12 925
Nord-Trøndelag	21 056	877	5 828	14 351
Nordland	36 302	714	4 611	30 977
Troms	25 121	381	3 116	21 624
Finnmark	45 878	137	832	44 909
		Prosent	Per cent	
1979	100	3	22	75
1989	100	4	23	74
1989				
Østfold	100	20	59	21
Akershus og Oslo	100	17	65	18
Hedmark	100	4	50	46
Oppland	100	4	28	68
Buskerud	100	4	39	57
Vestfold	100	21	57	22
Telemark	100	2	35	63
Aust-Agder	100	2	40	59
Vest-Agder	100	3	36	61
Rogaland	100	10	14	76
Hordaland	100	4	16	80
Sogn og Fjordane	100	3	14	83
Møre og Romsdal	100	5	19	77
Sør-Trøndelag	100	4	23	72
Nord-Trøndelag	100	4	28	68
Nordland	100	2	13	85
Troms	100	2	12	86
Finnmark	100	0	2	98

¹ Ferskvann ikke medregnet. ² Tallene er beregnet.

¹ Freshwater not included. ² The figures are calculated.

Kilde: Statens kartverk og Landbrukstelling 1979 og 1989. Source: The Norwegian Mapping Authority and Census of Agriculture and Forestry 1979 and 1989.

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

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

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

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

Kilde: Landbrukstelling 1979 og 1989. Source: Censuses of Agriculture and Forestry 1979 and 1989.

2.3. Produktivt skogareal, etter eiendomsstørrelse og fylke. Dekar og prosent
Productive forest area, by size of property and county. Decares and per cent

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

¹ Eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal.

¹ Properties with at least 25 decares productive forest area.

Kilde: Landbrukstelling 1979 og 1989. Source: Censuses of Agriculture and Forestry 1979 and 1989.

2.4. Produktivt skogareal¹, etter hogstklasse. 3.-7. landstakst av Landsskogtakseringen. 1 000 ha og prosent
Productive forest area¹, by development class. 3.-7. cycles of the National Forest Inventory. 1 000 hectares and per cent

Takseringsår <i>Year of inventory</i>	I alt <i>Total</i>	Hogstklasse <i>Development class</i>				
		I	II	III	IV	V
1 000 ha <i>hectares</i>						
1957-64	3 038	355	401	413	1 210	659
1964-76	3 101	218	809	405	950	719
1982-84	3 240	253	838	584	760	805
1986-92	3 286	171	766	678	707	964
1994-97	3 336	146	793	713	654	1 030
Prosent <i>Per cent</i>						
1957-64	100	12	13	14	40	22
1964-76	100	7	26	13	31	23
1982-84	100	8	26	18	23	25
1986-92	100	5	23	21	22	29
1994-97	100	4	24	21	20	31

¹ Gjelder fylkene Østfold, Akershus, Hedmark, Oppland, Buskerud og Vestfold. Bare disse fylkene er med i alle refererte takster.

¹ Refer to the counties Østfold, Akershus, Hedmark, Oppland, Buskerud and Vestfold. These are the only counties that are included in all the inventory cycles presented.

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen. Source: Norwegian Institute of Land Inventory. The National Forest Inventory.

2.5. Stående kubikkmasse under bark og årlig tilvekst under bark. Hele landet. 1933-1997. 1 000 m³
Growing stock inside bark and annual increment inside bark. The whole country. 1933-1997. 1 000 m³

	Stående kubikkmasse <i>Growing stock</i>				Årlig tilvekst <i>Annual increment</i>			
	I alt <i>Total</i>	Gran <i>Spruce</i>	Furu <i>Pine</i>	Lauvtre <i>Broad-leaved</i>	I alt <i>Total</i>	Gran <i>Spruce</i>	Furu <i>Pine</i>	Lauvtre <i>Broad-leaved</i>
1933	322 635	170 960	90 002	61 673	10 447	5 835	2 535	2 077
1967	435 121	226 168	133 972	74 981	13 200	7 131	3 364	2 706
1986	543 234	261 359	177 771	104 104	18 579	9 951	4 838	3 790
1987	552 414	263 992	180 634	107 788	18 958	10 103	4 935	3 920
1988	561 004	266 383	183 014	111 607	19 321	10 249	5 018	4 054
1989	569 664	268 497	185 642	115 525	19 688	10 388	5 109	4 191
1990	578 317	270 543	188 279	119 495	20 058	10 528	5 200	4 330
1991	588 476	273 333	191 540	123 603	20 485	10 703	5 310	4 473
1992	599 243	276 788	194 806	127 649	20 921	10 892	5 411	4 618
1993	609 399	279 968	197 904	131 526	21 337	11 070	5 498	4 769
1994/97	650 482	295 148	217 431	138 267	21 987	11 283	5 889	4 814

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen og Statistisk sentralbyrå, ressursregnskap for skogbruket.

Source: Norwegian Institute of Land Inventory. The National Forest Inventory and Statistics Norway, resource account for forestry.

2.6. Totalareal, etter markslag og takserte regioner. km²
Total area, by type of vegetation and appraised regions. km²

Region <i>Region</i>	Takserings- år <i>Year of inventory</i>	I alt <i>Total</i>	Under barskogsgrensen <i>Below the coniferous forest line</i>						Over bar- skog- grensen ¹ <i>Above the coniferous line¹</i>
			I alt <i>Total</i>	Produktiv skogmark <i>Productive forest land</i>	Trebevokst impedi- ment <i>Unproduc- tive forest</i>	Myr <i>Bogs</i>		Annet areal ¹ <i>Other area¹</i>	
						Lauv- og furumyr <i>Broadleaved, spruce and pine bogs</i>	Starr- og mosemyr <i>Sedge and peat bogs</i>		
Takserte regioner i alt <i>Appraised regions, total</i>	1994-97	275 122	147 733	73 927	17 410	6 099	7 659	42 638	127 389
Østfold, Akershus, Oslo og Hedmark	1994-97	36 942	29 577	19 203	1 304	1 474	750	6 846	7 365
Oppland, Buskerud og Vestfold	1994-97	42 334	23 375	14 146	2 190	678	861	5 500	18 959
Telemark, Aust-Agder og Vest-Agder	1994-97	31 808	20 973	11 234	3 330	564	823	5 022	10 835
Rogaland, Hordaland, Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal	1994-97	58 499	24 859	9 121	2 747	595	1 073	11 323	33 640
Sør-Trøndelag og Nord-Trøndelag	1994-97	41 228	23 713	10 271	3 323	2 101	2 264	5 754	17 515
Nordland og Troms	1994-97	64 311	25 236	9 952	4 516	687	1 888	8 193	39 075
Finnmark	1994-97	..	..	..	..	..	..	..	..

¹ Medregnet ferskvann.

¹ Incl. freshwater.

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen, 1994-1997.

Source: Norwegian Institute of Land Inventory. The National Forest Inventory, 1994-1997.

2.7. Produktivt skogareal unntatt areal under forynging, etter treslag og takserte regioner. km²
Productive forest area except area under regeneration, by species of tree and appraised regions. km²

Region <i>Region</i>	Takse- ringsår <i>Year of inventory</i>	Hogstklasse II-V i alt <i>Develop- ment class II-V, total</i>	Granskog <i>Spruce forest</i>	Furuskog <i>Pine forest</i>	Barbland- ingsskog <i>Mixed coniferous forest</i>	Bartre- dominert blandings- skog <i>Coniferous dominated mixed forest</i>	Lauvtre- dominert blandings- skog <i>Broad- leaved dominated mixed forest</i>	Lauvskog <i>Broad- leaved forest</i>
Takserte regioner i alt <i>Appraised regions, total</i>	1994-97	70 402	19 129	15 161	5 501	12 156	4 048	14 407
Østfold, Akershus, Oslo og Hedmark	1994-97	18 329	5 764	5 485	2 273	3 223	586	998
Oppland, Buskerud og Vestfold.....	1994-97	13 556	5 153	2 052	1 329	2 761	933	1 328
Telemark, Aust-Agder og Vest-Agder	1994-97	10 790	2 163	3 465	849	1 958	905	1 450
Rogaland, Hordaland, Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal	1994-97	8 148	1 092	2 478	194	919	461	3 004
Sør-Trøndelag og Nord-Trøndelag ...	1994-97	10 006	3 708	1 274	749	2 372	713	1 190
Nordland og Troms	1994-97	9 573	1 249	407	107	923	450	6 437
Finnmark	1994-97	..	..	..	..	..	..	..

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen, 1994-1997.
 Source: Norwegian Institute of Land Inventory. The National Forest Inventory, 1994-1997.

2.8. Produktivt skogareal, etter hogstklasse, bonitetsklasse og takserte regioner. Prosent
Productive forest area, by development class, site quality class and appraised regions. Per cent

Region <i>Region</i>	Takseringsår <i>Year of inventory</i>	I alt <i>Total</i>	Hogstklasse <i>Development class</i>					I alt	Bonitet H_{40} <i>Site quality class H_{40}</i>							
			I	II	III	IV	V		26-23	20	17	14	11	8	6	
Takserte regioner i alt <i>Appraised regions, total</i>	1994-97	100	5	22	18	22	33	100	2	4	10	19	26	28	11	
Østfold, Akershus, Oslo og Hedmark	1994-97	100	5	24	24	19	28	100	2	5	14	22	25	24	8	
Oppland, Buskerud og Vestfold .	1994-97	100	4	23	18	21	34	100	1	5	11	18	27	25	13	
Telemark, Aust-Agder og Vest-Agder	1994-97	100	4	21	14	23	38	100	1	4	10	22	24	29	10	
Rogaland, Hordaland, Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal ..	1994-97	100	11	17	17	25	30	100	5	7	9	16	29	25	9	
Sør-Trøndelag og Nord-Trøndelag	1994-97	100	3	26	14	22	35	100	-	2	8	21	26	30	13	
Nordland og Troms	1994-97	100	4	18	13	27	38	100	-	-	3	8	24	44	21	
Finnmark	1994-97	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen, 1994-1997.
 Source: Norwegian Institute of Land Inventory. The National Forest Inventory, 1994-1997.

2.9. Stående kubikkmasse under bark, etter markslag, treslag og takserte regioner. 1 000 m³
Growing stock under bark, by type of land, species of tree and appraised regions. 1 000 m³

Region <i>Region</i>	Takse- ringsår <i>Year of inventory</i>	I alt <i>Total</i>	Produktiv skogmark <i>Productive forest land</i>				Andre markslag <i>Other types of land</i>			
			I alt <i>Total</i>	Gran <i>Spruce</i>	Furu <i>Pine</i>	Lauvtre <i>Broad- leaved</i>	I alt <i>Total</i>	Gran <i>Spruce</i>	Furu <i>Pine</i>	Lauvtre <i>Broad- leaved</i>
Takserte regioner i alt <i>Appraised regions, total</i>	1994-97	647 861	609 697	287 687	194 278	127 732	38 164	7 435	20 961	9 768
Østfold, Akershus, Oslo og Hedmark	1994-97	182 379	177 588	96 759	62 394	18 435	4 791	1 098	2 843	850
Oppland, Buskerud og Vestfold	1994-97	142 404	135 702	79 973	37 172	18 557	6 702	2 520	2 084	2 098
Telemark, Aust-Agder og Vest-Agder	1994-97	116 404	106 397	36 990	46 392	23 015	10 007	1519	6 599	1 889
Rogaland, Hordaland, Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal	1994-97	77 459	72 625	16 701	30 368	25 556	4 834	57	3 180	1 597
Sør-Trøndelag og Nord-Trøndelag	1994-97	83 992	75 893	47 488	13 903	14 502	8 099	1 906	4 998	1 195
Nordland og Troms	1994-97	45 223	41 493	9 777	4 049	27 667	3 730	335	1 257	2 138
Finnmark	1994-97	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen, 1994-1997.

Source: Norwegian Institute of Land Inventory. The National Forest Inventory, 1994-1997.

2.10. Årlig tilvekst under bark, etter markslag, treslag og takserte regioner. 1 000 m³
Annual increment under bark, by type of land, species of tree and appraised regions. 1 000 m³

Region <i>Region</i>	Takse- ringsår <i>Year of inventory</i>	I alt <i>Total</i>	Produktiv skogmark <i>Productive forest land</i>				Andre markslag <i>Other types of land</i>			
			I alt <i>Total</i>	Gran <i>Spruce</i>	Furu <i>Pine</i>	Lauvtre <i>Broad- leaved</i>	I alt <i>Total</i>	Gran <i>Spruce</i>	Furu <i>Pine</i>	Lauvtre <i>Broad- leaved</i>
Takserte regioner i alt <i>Appraised regions, total</i>	1994-97	21 907	21 072	11 141	5 423	4 508	835	141	404	290
Østfold, Akershus, Oslo og Hedmark	1994-97	6 720	6 615	3 819	2 014	782	105	23	57	25
Oppland, Buskerud og Vestfold	1994-97	4 631	4 498	2 793	944	761	133	46	30	57
Telemark, Aust-Agder og Vest-Agder	1994-97	3 457	3 258	1 324	1 189	745	199	27	115	57
Rogaland, Hordaland, Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal	1994-97	3 037	2 895	1 239	814	842	142	3	81	58
Sør-Trøndelag og Nord-Trøndelag	1994-97	2 565	2 394	1 515	337	542	171	39	98	34
Nordland og Troms	1994-97	1 499	1 415	453	126	836	84	3	23	58
Finnmark	1994-97	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen, 1994-1997.

Source: Norwegian Institute of Land Inventory. The National Forest Inventory, 1994-1997.

3. Skogkultur

(tabellene 3.1-3.5)

3.1. Formål med kapitlet

Dette kapitlet skal gi en oversikt over utført skogkultur og skoggrøfting. Statistikken omfatter bare tiltak som er dekket av skogavgift og/eller som har fått statstilskott.

3.2. Opplegg og gjennomføring

Datakilde er Skogavgiftsregnskapet som administreres av Landbruksdepartementet.

Tidligere leverte Landbruksdepartementet ferdige tabeller for alle områder som inngår i dette kapitlet bortsett fra tabellen over skoggrøfting, nye anlegg. Fra og med 1997 utarbeider Statistisk sentralbyrå all skogkulturstatistikk som presenteres i denne publikasjonen.

Skogavgiftsordningen er lovfestet og innebærer at en viss prosentandel av bruttoverdien for alt omsatt tømmer skal settes på egen konto. Prosentandelen er valgfri innenfor et område som fastsettes i forskrift fra Landbruksdepartementet for det enkelte år. Skogeier kan kun benytte disse midlene til investeringer i egen skog. Skogavgiftskontoen er ikke rentebærende.

Det er fylkesmannens landbruksavdeling som fører regnskapet for det enkelte fylke. Landbruksdepartementet innhenter data fra fylkesdatabasene og tilrettelegger dem på fil for Statistisk sentralbyrå. Fylkesmannens landbruksavdeling i Troms og Finnmark har inntil videre ikke tatt i bruk samme system som resten av landet, og disse fylkene leverer data på annen måte.

3.3. Begreper og kjennemerker

Rydding og ugraskontroll

Her inngår flaterydding, kjemisk behandling, mekanisk etterarbeid og avstandsregulering.

Tabellen over *utgifter til skogkultur, skogreising og skoggrøfting* inkluderer utgifter til alle registrerte skogkulturtiltak bortsett fra gjødsling, etablering av juletre- og pyntegrøntfelt, stammekvisting, skade-forebyggende tiltak, fremme av miljøverdi og underskudd ved tynning.

3.4. Feilkilder og usikkerhet

Skogkulturtallene som presenteres i denne publikasjonen er foreløpige. Dette innebærer at dataene ikke har vært gjenstand for grundig kontroll. Endelige tall for skogkulturarbeider utført i 1997 vil bli presentert sammen med resultater for 1998 i NOS Skogstatistikk 1998.

3.5. Noen hovedresultater

I 1997 ble det satt ut i alt 40 mill. planter. Dette er 5,5 mill. færre planter enn året før. I perioden fra 1988 til 1997 ble det i gjennomsnitt satt ut 54 millioner planter hvert år.

I 1997 ble det utført rydding og ugraskontroll på 445 240 dekar. I 1995 og 1996 var arealet henholdsvis 430 847 og 481 132 dekar. 6 prosent av arealet ble behandlet kjemisk. I 1997 var kostnadene for rydding og ugraskontroll i gjennomsnitt 198 kroner pr. dekar.

Det ble tørrlagt 4 600 dekar myr og skogmark i 1997. Dette er 3 200 dekar mindre enn i 1996. Omfanget av skoggrøfting var stort sett økende fra 1980 til 1988, men har fra 1989 avtatt etter at statstilskottet til grøfting av myr falt bort fra juni samme år. Grøfting av skogmark utgjorde i 1997 om lag 4 100 dekar, som er 91 prosent av tørrlagt areal i alt (se figur 4), mot 50 prosent i 1988.

I 1997 utgjorde utgiftene per dekar tørrlagt areal 454 kroner. De samlede utgiftene til skogkultur (unntatt gjødsling, stammekvisting m.m., se avsnitt 3.3), skogreising og skoggrøfting var 250 millioner kroner i 1997, mot 259 millioner kroner året før.

3. Silviculture

(the tables 3.1-3.5)

3.1. Introduction

This chapter comprises figures for forest regeneration work. The figures only comprise work financed with forest trust fund or government subsidies.

3.2. Sources and methods

Source for the statistics presented in this chapter is The Forest Trust Fund, which is administrated by the Ministry of Agriculture.

The Ministry of Agriculture earlier worked out most of the tables. From 1997 Statistics Norway prepare all the statistics on silviculture presented in this publication.

The Forest Trust Fund is a legalised fund where the forest owners set apart a certain amount of the gross value of their roundwood sold. Money from the fund can be used by the owner for forest investments, such as planting, clearing, drainage etc.

The County Departments of Agricultural Affairs keep the Forest Trust accounts in each county. The Ministry of Agriculture collect data from the counties and forwards it to Statistics Norway.

3.3. Concepts and variables

Cleaning and weed combating

Include cleaning, chemical treatment, mechanical complementary work and juvenile spacing.

The table *expenditure on forest regeneration, afforestation and forest drainage* includes expenditure for all silvicultural actions except fertilising, establishment of Christmas tree fields, pruning, actions to prevent damages, promotion of environmental values and coverage of deficits by thinning.

3.4. Errors and inaccuracy

The silviculture figures presented in this publication are preliminary, and the data has only been subject to provisional checking. Final figures for silviculture 1997 will be published in NOS Forestry Statistics 1998.

3.5. Some main results

In 1997 a total of 40 million plants were used for reforestation and afforestation. This is 5.5 million less than the year before. The average for the period 1988-1997 was 54 million plants per year.

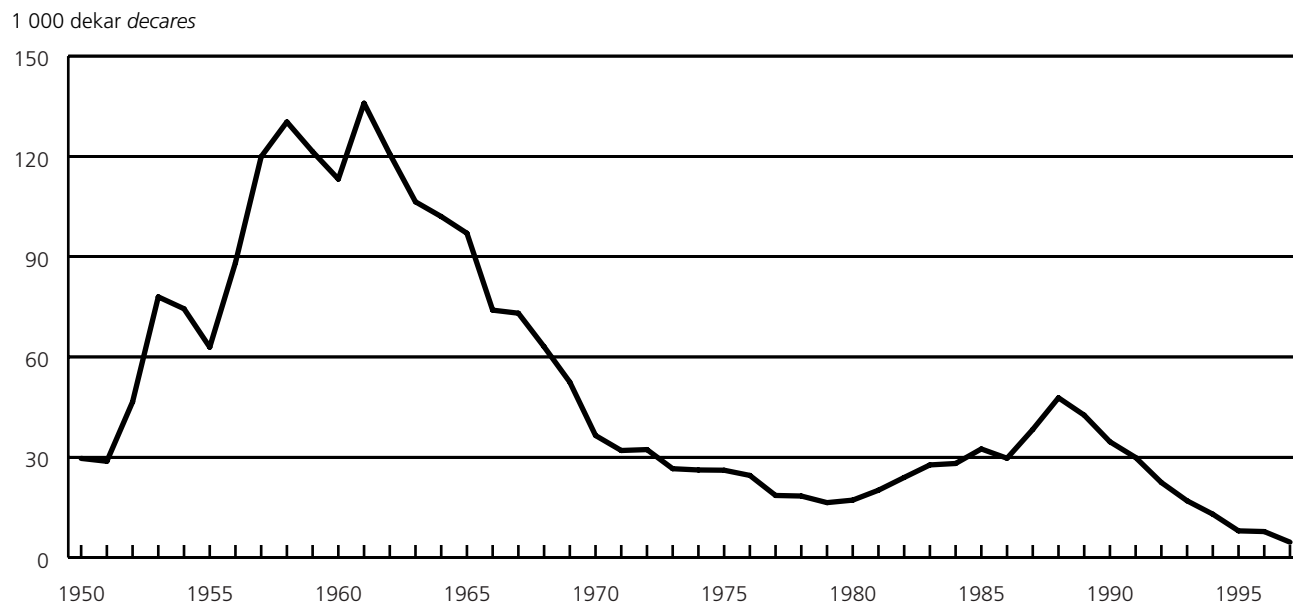
In 1997, activities of cleaning and weed combating were performed on 445 240 decares. 6 per cent of the area were treated by chemical means.

In 1997 a total of 4 600 decares of bogs and woodland were drained out. This is about 3 200 decares less than

the year before. In 1997 woodland represents 91 per cent of the total area drained (see figure 4).

The total expenditure on forest regeneration (except fertilising, pruning etc.), afforestation and forest drainage was 250 million kroner in 1997, as compared to 259 million kroner the year before

Figur 3. Skoggrøfting¹. Tørrlagt areal. 1950-1997
Forest drainage¹. Area drained. 1950-1997

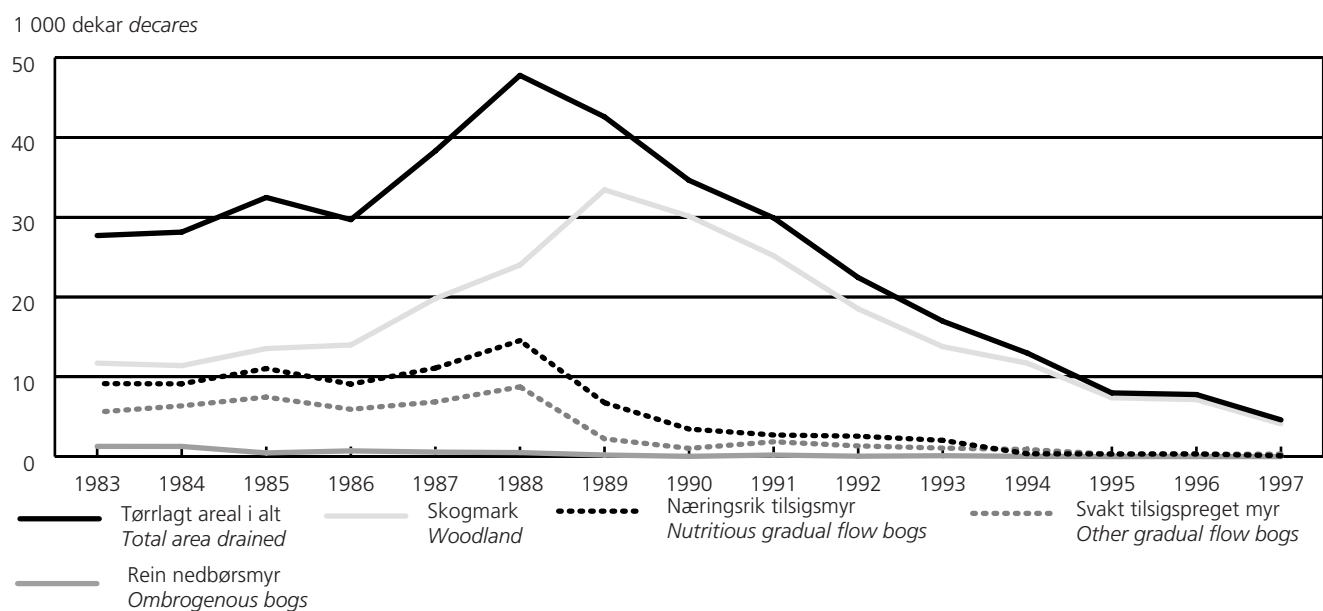


¹ Nyanlegg.

¹ New ditches.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

Figur 4. Skoggrøfting¹, etter type tørrlagt areal. 1983-1997
Forest drainage¹, by type of area drained. 1983-1997



¹ Nyanlegg.

¹ New ditches.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

3.1. Skogkultur- og skogreisingsarbeid, etter fylke og eiergruppe
Forest regeneration and afforestation work, by county and owner group

	Planting <i>Planting</i>			Rydding og ugraskontroll <i>Cleaning and weed combating</i>		
	Areal Area	Antall planter ¹ Number of plants ¹	Kostnad ¹ Expen- diture ¹	I alt Total	Av dette kjemisk Of which chemical	Kostnad Expenditure
	Dekar Decares	1 000 stk. pieces	1 000 kr	Dekar Decares		1 000 kr
1989	319 902	67 183	160 313	905 048	96 112	135 319
1990	316 725	66 191	172 786	765 059	102 008	120 054
1991	290 863	62 075	174 586	700 536	53 797	120 530
1992	281 107	57 874	161 989	589 159	38 125	95 407
1993	226 831	47 174	140 077	446 535	30 462	76 719
1994	203 562	44 653	131 578	560 621	23 675	102 407
1995	227 437	46 839	145 771	430 847	27 061	80 071
1996	218 109	45 530	145 129	481 132	28 372	92 510
1997*	205 101	40 001	144 069	445 240	25 844	87 982
1997*						
Fylke County						
Østfold	9 946	1 044	3 548	21 269	1 666	3 600
Akershus og Oslo	15 098	1 942	6 646	33 906	1 056	6 332
Hedmark	33 182	6 891	23 327	76 895	2 024	15 010
Oppland	33 301	6 449	22 405	42 566	2 967	7 759
Buskerud	14 475	2 834	9 213	42 852	5 871	9 364
Vestfold	4 130	780	2 650	26 118	4 619	5 304
Telemark	9 277	1 711	5 717	55 218	4 162	10 252
Aust-Agder	7 015	1 341	4 804	28 209	2 061	5 658
Vest-Agder	4 622	977	3 271	15 058	247	3 040
Rogaland	1 867	514	1 747	6 544	-	1 673
Hordaland	3 635	980	3 229	6 409	34	2 334
Sogn og Fjordane	3 796	1 076	3 471	6 313	87	1 671
Møre og Romsdal	6 378	1 682	5 203	7 193	397	1 424
Sør-Trøndelag	14 001	2 723	9 034	10 287	265	1 868
Nord-Trøndelag	27 377	4 903	23 729	30 281	385	5 217
Nordland	10 419	2 442	8 142	22 471	3	5 330
Troms	6 235	1 600	7 392	11 022	-	1 725
Finnmark	347	113	539	2 629	-	422
Eiergruppe Owner group						
<i>Nyanlegg Initial regeneration work</i>						
Privatskog <i>Private forest</i>	181 195	31 902	114 184	33 346	4 937	3 619
Kommuneskog <i>Municipal forest</i>	5 979	1 082	3 993	1 448	72	82
Statsskog <i>Central government forest</i>	6 800	1 072	4 187	302	-	25
Allmenning <i>Common forest</i>	9 845	1 722	5 786	997	101	161
Uoppgitt <i>Not specified</i>	1 282	225	760	451	13	28
<i>Etterarbeider Supplementary work</i>						
Privatskog	-	3 287	12 426	341 219	19 739	70 435
Kommuneskog	-	169	645	17 041	104	3 919
Statsskog	-	325	1 277	25 390	273	5 396
Allmenning	-	183	677	13 921	10	2 144
Uoppgitt <i>Not specified</i>	-	34	133	11 125	595	2 172

¹ Suppleringsplanting er inkludert.

¹ Includes supplementary planting.

Kilde: Landbruksdepartementet og Statistisk sentralbyrå. Source: The Ministry of Agriculture and Statistics Norway.

3.2. Utgifter til skogkultur, skogreising og skoggrøfting¹. 1989-1997^{*}. 1 000 kr*Expenditure on forest regeneration, afforestation and forest drainage¹. 1989-1997^{*}. 1 000 kroner*

	I alt <i>Total</i>	Av dette statstilskott <i>Of which government subsidies</i>	Privatskoger <i>Private forests</i>			Allmenninger og kommunaleskoger <i>Common forests and municipal forests</i>	Statsskoger <i>Central government forests</i>
			Østlandet, Aust-Agder og Trøndelag <i>Eastern Norway, Aust-Agder and Trøndelag</i>	Vest-Agder, Rogaland og Vestlandet <i>Vest-Agder, Rogaland and Western Norway</i>	Nord-Norge <i>Northern Norway</i>		
1989	314 227	101 627	210 735	44 850	18 459	25 344	14 839
1990	320 337	91 962	217 537	41 661	18 927	26 528	15 684
1991	322 112	109 773	203 893	46 131	21 921	26 040	24 125
1992	281 011	86 149	177 785	40 521	22 144	19 166	21 395
1993	241 695	83 775	160 358	35 567	21 534	14 115	10 120
1994	259 977	104 153	173 642	39 316	19 555	17 253	10 211
1995	247 580	81 960	167 358	35 526	18 175	16 868	9 653
1996	258 968	82 684	176 131	34 133	18 215	21 197	9 293
1997 ²	249 897	79 227	165 988	30 853	16 367	18 901	10 261

¹ Utgifter til skoggjødsling, kunstig kvisting mv. er ikke med. ² I totalen inngår også utgifter til skogeiere der eiergruppe ikke var oppgitt.¹ Expenditure on forest fertilizing, pruning etc. are not included. ² The total also includes expenditures for forest owners with the owner group not specified.

Kilde: Landbruksdepartementet og Statistisk sentralbyrå. Source: The Ministry of Agriculture and Statistics Norway.

3.3. Areal og gjennomsnittlige skogkulturutgifter ved nyanlegg. 1989-1997^{*}*Area and average expenditure on forest regeneration. 1989-1997^{*}*

	Rydding <i>Cleaning</i>		Markberedning <i>Scarification</i>		Inngjerding <i>Fencing</i>		Planting <i>Planting</i>	
	Dekar <i>Decares</i>	Kroner pr. dekar <i>Kroner per decare</i>	Dekar <i>Decares</i>	Kroner pr. dekar <i>Kroner per decare</i>	Dekar <i>Decares</i>	Kroner pr. dekar <i>Kroner per decare</i>	Dekar <i>Decares</i>	Kroner pr. dekar <i>Kroner per decare</i>
1989	198 972	73	64 858	123	3 723	207	319 902	501
1990	144 374	78	62 184	126	2 446	123	316 725	546
1991	89 608	81	59 960	135	5 648	130	290 863	576
1992	81 775	90	67 388	129	3 497	220	281 107	551
1993	60 295	93	56 002	134	9 848	80	226 831	570
1994	47 695	93	46 688	142	1 649	188	203 562	572
1995	51 820	89	71 662	140	618	243	227 437	582
1996	46 446	100	73 193	148	331	353	218 109	596
1997 [*]	36 544	107	59 824	157	827	153	205 101	629

Kilde: Landbruksdepartementet og Statistisk sentralbyrå. Source: The Ministry of Agriculture and Statistics Norway.

3.4. Skoggrøfting og skoggjødsling. 1989-1997^{*}*Forest drainage and fertilizing of forest area. 1989-1997^{*}*

	Grøftelengder <i>Length of ditches</i>		Tørrlagt areal, nygrøfting <i>Area drained, new ditches</i>	Gjødslet areal <i>Area fertilized</i>	
	Nygrøfting <i>New ditches</i>	Grøfterens og suppleringsgrøfting <i>Cleaning of ditches and supplementary ditching</i>		Fast mark <i>Mineral soil</i>	Myr <i>Boggy land</i>
	km			km ²	
1989	2 434	719	43	40	20
1990	1 811	681	35	12	14
1991	1 716	862	30	27	13
1992	1 233	554	22	21	20
1993	908	451	17	15	13
1994	683	486	13	14	13
1995	413	408	8	14	13
1996	339	361	8	21	9
1997 [*]	272	321	5	19	5

Kilde: Landbruksdepartementet og Statistisk sentralbyrå. Source: The Ministry of Agriculture and Statistics Norway.

3.5. Skoggrøfting¹, etter fylke og eiergruppe

Forest drainage¹, by county and owner group

	Grøfte- lengde <i>Length of ditches</i>	Tørrlagt areal <i>Area drained</i>					Utgifter i alt <i>Expen- diture, total</i>	Av dette dekket ved stats- tilskott <i>Of which govern- ment subsidies</i>
		I alt <i>Total</i>	Skog- mark <i>Wood- land</i>	Nærings- rik til- sigsmyr <i>Nutri- tious gradual flow bogs</i>	Svakt tilsigs- preget myr <i>Other gradual flow bogs</i>	Rein ned- børsmyr <i>Ombro- genous bogs</i>		
	km			Dekar <i>Decares</i>				1 000 kroner
1989	2 434	42 589	33 433	6 750	2 216	190	16 807	7 065
1990	1 811	34 622	30 120	3 445	1 030	27	13 504	4 323
1991	1 716	29 920	25 177	2 704	1 853	186	12 147	4 596
1992	1 233	22 441	18 513	2 550	1 334	44	9 313	3 608
1993	908	16 969	13 776	2 030	1 061	102	6 664	2 389
1994	683	12 969	11 706	350	884	29	5 046	1 642
1995	413	7 978	7 370	323	285	-	3 281	936
1996	339	7 774	7 139	328	307	-	2 556	649
1997 [*]	272	4 573	4 148	145	256	24	2 078	547
1997[*]								
Fylke County								
Østfold	10	188	68	-	120	-	81	0
Akershus og Oslo	2	81	61	20	-	-	21	0
Hedmark	21	687	649	38	-	-	208	5
Oppland	7	302	302	-	0	-	112	0
Buskerud	3	61	50	11	-	-	15	0
Vestfold	2	60	60	-	-	-	23	0
Telemark	1	8	5	2	1	-	5	0
Aust-Agder	1	15	5	10	-	-	10	0
Vest-Agder	1	11	7	-	4	-	11	0
Rogaland	3	51	51	-	-	-	34	7
Hordaland	13	126	126	-	-	-	85	35
Sogn og Fjordane	0	5	5	-	-	-	1	0
Møre og Romsdal	63	894	867	8	19	-	428	169
Sør-Trøndelag	3	35	33	2	-	-	24	0
Nord-Trøndelag	137	1 994	1 804	54	112	24	992	313
Nordland	4	55	55	-	-	-	27	18
Troms	-	-	-	-	-	-	-	-
Finnmark	-	-	-	-	-	-	-	-
Eiergruppe								
Owner group								
Privatskog								
Private forest	262	4 266	3 841	145	256	24	1 955	533
Kommuneskog								
Municipal forest	8	270	270	-	-	-	109	9
Statsskog								
Central								
government forest	2	35	35	-	-	-	12	5
Bygdeallmenning								
Common forest	-	-	-	-	-	-	-	-
Uoppgitt								
Not specified	0	2	2	-	-	-	2	1

¹ Nyanlegg.¹ New ditches.

Kilde: Landbruksdepartementet og Statistisk sentralbyrå. Source: The Ministry of Agriculture and Statistics Norway.

4. Skogsveier

(tabellene 4.1-4.3)

4.1. Formål med kapitlet

Dette kapitlet skal vise omfanget av skogsveibygging. Statistikken gir en oversikt over antall anlegg, veilengde, anleggsutgifter og offentlige tilskott og lån.

4.2. Datakilder og omfang

Resultatene som presenteres i dette kapitlet kommer fra ulike undersøkelser.

Private skogsveier, status (tab. 4.1)

Tabellen som viser veistatus i skogbruket 1989 er utarbeidet på grunnlag av data fra Landbrukstelling 1989. For opplysninger om omfanget av landbruksstillingen vises det til avsnitt 2.2 og publikasjonen NOS Landbruksteljing 1989 Hefte I.

Offentlige veier, status (tab. 4.1)

Tall for det offentlige veinettet er hentet fra Statistisk sentralbyrås publikasjon Samferdselsstatistikk 1989. For opplysninger om denne statistikken henvises det til publikasjonen.

Skogsveibygging (tab. 4.2-4.3)

Oppgavene til statistikken over nybygde og ombygde skogsveier samles inn av Landbruksdepartementet gjennom fylkesmannens landbruksavdeling. Statistikken utarbeides av Statistisk sentralbyrå.

4.3. Begreper, kjennemerker og grupperinger

Skogsveiene 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. I helårsbilveier inngår Landbruksdepartementets vegklasse 2-4 i henhold til veinormalen som gjaldt fram til 1997. *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. I traktor- og vinterbilveier inngår veiklasse 5-6.

Fra og med 1989 gjelder oppgavene antall anlegg og veilengde som ble *ferdigstilt* i meldingsåret. Antall og veilengde for veier som er påbegynt i meldingsåret er ikke med. For anleggsutgifter, tilskott og lån gjelder det som er *påløpt* i året.

4.4. Feilkilder og usikkerhet

Landbrukstelling (tab. 4.1)

Private skogsveier ble også registrert ved Utvalgstelling for landbruket 1996. Resultatene fra denne undersøkelsen ga lavere tall for lengde av private skogsveier enn resultatene fra Landbrukstelling 1989. Avviket var spesielt stort for vinterbilveier. Nærmere undersøkelser viste at dette i stor grad skyldtes dobbeltregistrering av felleseide veier i 1989. Mange oppgavegivere førte opp

lengde av hele veianlegg, mens det kun var veilengde på oppgavegivers egen grunn som skulle føres opp. Det viste seg også at traktorveier av for lav standard hadde blitt tatt med i 1989. Resultatene fra Utvalgstelling for landbruket 1996 er presentert i NOS Skogstatistikk 1996 hvor tabellene 8.8 og 8.9 omhandler private skogsveier.

For ytterligere opplysninger om feilkilder ved Landbrukstelling 1989 henvises til avsnitt 2.4 og publikasjonen NOS Landbruksteljing 1989 Hefte I.

Skogsveibygging (tab. 4.2-4.3)

Data over veier bygd med tilskudd eller lån fra det offentlige kommer fra Landbruksdepartementets veiregister og antas å være fullstendig. Oppgaver over veier bygd uten slike tilskudd eller lån føres manuelt ved fylkesmannens landbruksavdeling og kan ha mangler. For ytterligere opplysninger om feilkilder og usikkerhet ved statistikken over bygging av skogsveier for motorkjøretøyer henvises det til Landbruksdepartementet, Skogavdelingen.

4.5. Noen hovedresultater

Det ble bygd omtrent like mye bilveier og traktorveier i 1997 som i 1996, i alt litt under 1 500 km inklusive ombygde veier. Av dette ble det bygd 284 km nye helårsbilveier, mens 359 km ble ombygde.

Samlet investering i 1997 var 152 millioner kroner, og dette er 18 millioner kroner mindre enn året før. Offentlige tilskott utgjorde 54,6 millioner kroner. 2 millioner kroner ble gitt i lån fra Landbrukets utbyggingsfond.

4. Forest roads

(the tables 4.1-4.3)

4.1. Introduction

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

4.2. Sources and methods

The statistics presented in this chapter are results from several investigations.

Private forest roads, status (tab. 4.1)

The figures presenting forest road status in 1989 are taken from the Census of Agriculture and Forestry 1989. The methods of this census are further described in chapter 2.2 and in the publication Census of Agriculture and Forestry 1989 Volume I.

Public roads, status (tab. 4.1)

The figures presenting public roads passing through forests are taken from Statistics Norway: Transport and Communication Statistics 1989.

Construction of forest roads (tab. 4.2-4.3)

The statistics related to forest roads constructed are collected by the Ministry of Agriculture and prepared by Statistics Norway.

4.3. Concepts, variables and classifications

The forest roads are divided into two categories: (i) Whole-year roads for lorries and (ii) winter season roads for lorries and tractor roads. *Whole-year roads for lorries* are roads which are able to carry 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 able to carry tractors all the year round.

The statistics comprise road parcels on which levelling was completed in the year under review.

4.4. Errors and inaccuracy

Census of Agriculture and Forestry 1989 (tab. 4.1)

Results from the Sample Survey of Agriculture and Forestry 1996 showed lower figures for private forest roads than the Census of Agriculture and Forestry. This proved to be due to double counting of roads in joint ownership and also counting of some tractor roads which were of too low standard in the 1989-census. Results from the Sample Survey of Agriculture and Forestry 1996 are presented in the publication Forestry Statistics 1996.

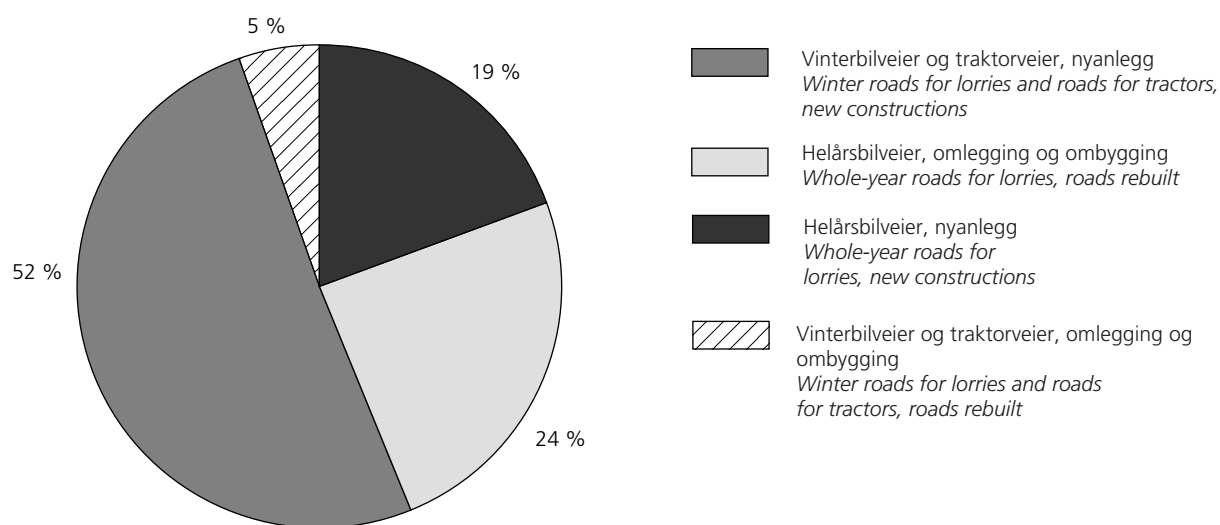
For further information on this census' errors and inaccuracy it is referred to chapter 2.4 and to Census of Agriculture and Forestry 1989 Volume I.

4.5. Some main results

In 1997 a total of 1 500 km of forest roads were constructed.

The total expenditure for road construction was 152 million kroner, or 18 million less than in 1996. Public subsidies amounted to 54.6 million kroner in 1997.

Figur 5. Bygging av skogsbilveier. Veilengde¹, etter veiklasse. 1997. Prosent
Forest roads constructed. Length of roads¹, by category. 1997. Per cent

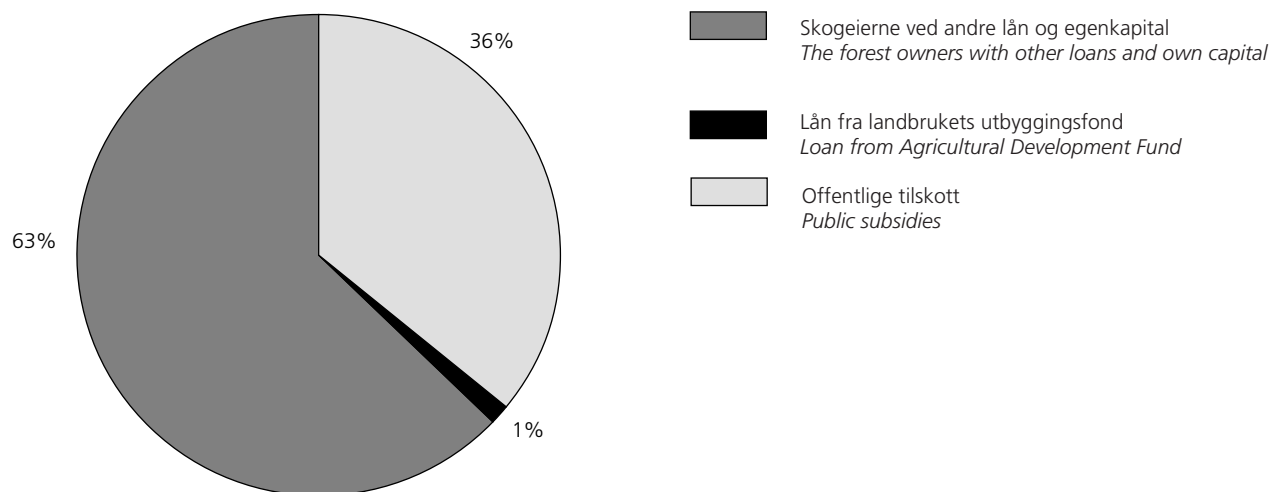


¹ Se tekstavsnitt om ferdigstilling av veianlegg, side 30.

¹ See text, page 31.

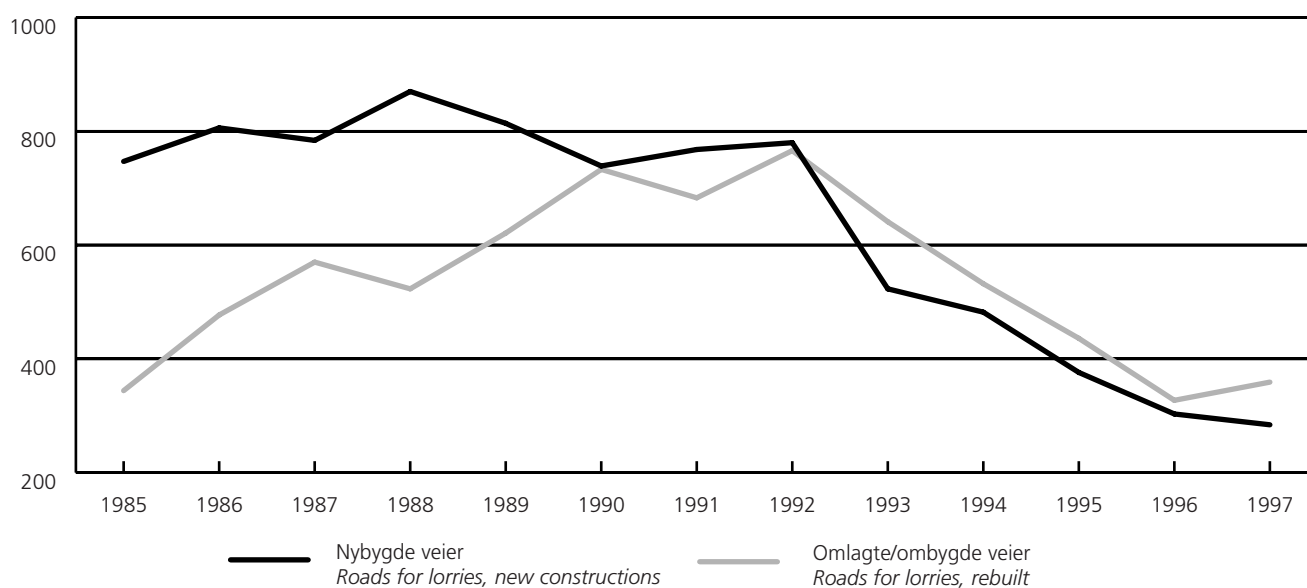
Kilde: Landbruksdepartementet og Statistisk sentralbyrå. Source: Ministry of Agriculture and Statistics Norway.

Figur 6. Bygging av skogsbilveier. Utgifter, etter dekningsmåte. 1997. Prosent
Forest roads constructed. Expenditure, by way of financing. 1997. Per cent



Kilde: Landbruksdepartementet og Statistisk sentralbyrå. Source: Ministry of Agriculture and Statistics Norway.

Figur 7. Nybygde og ombygde helårsbilveier. 1985-1997. Km
Forest roads for lorries, new constructions and roads rebuilt. 1985-1997. Kilometres



Kilde: Landbruksdepartementet og Statistisk sentralbyrå. Source: Ministry of Agriculture and Statistics Norway.

4.1. Private skogsveier og offentlige veier, etter fylke. Status 1989. km
Private forest roads and public roads, by county. Status 1989. Kilometres

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

¹ Medregnet gatenettet i byene.

¹ Including streets in towns.

Kilde: Statistisk sentralbyrå: Landbrukstelling 1979 og 1989 og Samferdselsstatistikk 1978 og 1989.

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

4.2. Bygging av skogsveier for motorkjøretøyer, etter fylke og finansieringsmåte

Nr.	Helårsbilveier <i>Whole-year roads for lorries</i>			Vinterbilveier og traktorveier <i>Winter roads for lorries and roads for tractors</i>		
	Antall anlegg <i>Number of road constructions</i>	Nybygde veier <i>New constructions</i>	Omlegging og ombygging <i>Roads rebuilt</i>	Antall anlegg <i>Number of road constructions</i>	Nybygde veier <i>New constructions</i>	Omlegging og ombygging <i>Roads rebuilt</i>
		km			km	
1991	1 132	768	683	2 936	1 861	61
1992	1 252	780	766	3 010	1 899	53
1993	865	523	641	1 934	1 328	50
1994	803	482	532	1 526	987	30
1995	778	376	436	1 466	903	43
1996	709	303	327	1 410	832	18
1997	721	284	359	1 361	745	79
1997						
Fylke County						
01 Østfold	31	6	16	15	10	5
02-03 Akershus og Oslo	7	1	4	2	1	54
04 Hedmark	70	47	86	75	40	-
05 Oppland	89	34	78	132	59	1
06 Buskerud	110	42	45	198	108	-
07 Vestfold	34	2	15	49	14	4
08 Telemark	92	22	36	306	153	-
09 Aust-Agder	73	25	16	73	46	2
10 Vest-Agder	41	13	3	138	83	4
11 Rogaland	7	8	0	55	30	1
12 Hordaland	24	15	5	50	21	1
14 Sogn og Fjordane	27	8	7	50	29	1
15 Møre og Romsdal	17	5	5	37	27	1
16 Sør-Trøndelag	17	9	9	33	20	-
17 Nord-Trøndelag	38	23	22	74	31	2
18 Nordland	12	10	5	42	43	1
19 Troms	32	14	6	32	29	3
20 Finnmark	-	-	-	-	-	-
Finansieringsmåte Way of financing						
Med offentlige tilskott <i>With public subsidies</i>	519	253	308	495	438	71
Med lån fra LUF ¹ <i>With loan from ADF¹</i>	19	16	15	2	2	-
Uten offentlige tilskott og uten lån fra LUF ¹ <i>Without public subsidies and without loan from ADF¹</i>	183	14	36	864	305	7

¹ Landbrukets utbyggingsfond. ² Av dette er 155 000 kroner lokale offentlige tilskott. ³ Av dette er 2 327 000 kroner lokale offentlige tilskott.

Kilde: Landbruksdepartementet og Statistisk sentralbyrå.

Forest roads constructed, by county and way of financing

Anleggsutgifter Expenditure								No.
Helårs- bilveier Whole-year roads for lorries	Vinterbil- og traktorveier Winter roads for lorries and roads for tractors	I alt Total	Etter dekningsmåte Way of financing					
			Statstilskott Government subsidies	Tilskott fra LUF ¹ Subsidies from ADF ¹	Bygdeutviklings midler Rural development support scheme	Lån fra LUF ¹ Loan from ADF ¹	Dekket av skogeierne på annen måte By other means	
1 000 kroner								
211 986	88 664	² 300 650	73 705	22 589	-	16 350	187 850	
223 232	99 700	³ 322 932	74 872	32 505	-	15 453	197 775	
172 139	73 589	245 728	51 704	33 026	-	11 628	149 370	
156 682	57 327	214 010	43 971	35 285	-	7 626	127 127	
124 262	61 363	185 625	19 154	41 553	4 371	5 386	115 161	
118 041	52 358	170 399	14 722	45 435	5 523	2 094	102 624	
106 546	45 632	152 179	6 717	41 984	5 879	2 020	95 580	
3 031	530	3 561	231	587	138	-	2 605	01
766	114	880	-	258	42	-	581	02-03
14 484	913	15 397	167	3 091	88	1 465	10 587	04
15 715	2 099	17 814	935	5 084	330	232	11 233	05
13 179	4 649	17 828	1 811	4 098	149	40	11 730	06
1 829	716	2 544	-	349	232	-	1 964	07
8 197	4 749	12 946	149	2 612	555	-	9 630	08
10 365	2 890	13 255	696	2 914	1 017	-	8 628	09
4 111	7 619	11 730	337	2 620	660	105	8 009	10
999	3 693	4 692	175	547	546	-	3 424	11
7 450	4 615	12 065	-	4 825	968	-	6 272	12
4 606	4 139	8 745	-	2 666	822	-	5 257	14
2 721	2 397	5 117	-	2 285	-	-	2 832	15
4 775	682	5 457	1 458	1 079	52	-	2 868	16
11 147	1 426	12 573	758	3 968	280	179	7 388	17
943	2 313	3 255	-	1 977	-	-	1 278	18
2 229	2 090	4 319	-	3 024	-	-	1 295	19
-	-	-	-	-	-	-	-	20
99 017	35 836	134 853	6 717	41 984	5 879	.	80 274	
3 473	147	3 620	.	.	.	2 020	1 600	
4 056	9 650	13 706	.	.	.	.	13 706	

¹ Agricultural Development Fund. ² Of which 155 000 kroner are local public subsidies. ³ Of which 2 327 000 kroner are local public subsidies.

Source: Ministry of Agriculture and Statistics Norway.

4.3. Gjennomsnittlige anleggsutgifter for skogsveier¹. 1990-1997. Kr pr. meter
Average expenditure for forest road constructions¹. 1990-1997. Kroner per metre

Helårsbilveier <i>Whole-year roads for lorries</i>				Vinterbilveier og traktorveier <i>Winter roads for lorries and roads for tractors</i>			
Alle <i>All</i>	Bygd med offentlige tilskott og/eller lån fra Landbrukets utbyggingsfond <i>With public subsidies and/or loan from Agricultural Development Fund</i>	Bygd uten offentlige tilskott og uten lån fra Landbrukets utbyggingsfond <i>Without public subsidies and without loan from Agricultural Development Fund</i>		Alle <i>All</i>	Bygd med offentlige tilskott og/eller lån fra Landbrukets utbyggingsfond <i>With public subsidies and/or loan from Agricultural Development Fund</i>	Bygd uten offentlige tilskott og uten lån fra Landbrukets utbyggingsfond <i>Without public subsidies and without loan from Agricultural Development Fund</i>	
1990	133	144	54	45	56	24	
1991	146	152	65	46	59	25	
1992	144	150	55	51	62	26	
1993	148	152	69	54	68	24	
1994	155	162	54	56	68	27	
1995	153	166	57	65	78	36	
1996	187	202	72	62	80	30	
1997	166	173	81	55	70	31	

¹ Gjelder både nybygging og ombygging.

¹ *Comprise new constructions and roads rebuilt.*

Kilde: Landbruksdepartementet og Statistisk sentralbyrå. *Source: Ministry of Agriculture and Statistics Norway.*

5. Produksjon

(tabellene 5.1-5.10)

5.1. Formål med kapitlet

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

5.2. Opplegg og gjennomføring

Skogavvirkning for salg (tab. 5.1-5.4)

Tidligere fulgte statistikken driftsår (1. august-31. juli), men fra og med 1996 gis tall for kalenderår.

Fram til 31. desember 1995 har landbrukskontorene gitt oppgaver over avvirkningen i privat- og kommuneskoger i de enkelte kommuner. Oppgavene over avvirkningen i bygdeallmenningene og i Statens og Opplysningsvesenets fonds skoger har vært gitt av allmenningsstyrene og skogforvalterne. Oppgavene ble samlet inn av fylkesmannens landbruksavdeling som videresendte dem til Statistisk sentralbyrå.

Fra og med 1. januar 1996 bygger statistikken over industrivirke på opplysninger fra Landbruksdepartementets virkesdatabase for skogavgift og måleopplysninger. Databasen drives av SKOG-DATA AS. Data kommer fra målingen av det omsatte tømmeret. Der tømmer er målt av tømmermålingsforening, er data overført elektronisk til SKOG-DATA AS. Opplysninger om tømmer målt av andre blir fylt ut på skjema og sendt SKOG-DATA AS. Opplysningene om ved til brensel bygger på anslag gjort ved fylkesmannens landbruksavdeling.

Mottatte data blir kontrollert med tanke på sannsynlig kjøpergruppe og sannsynlig prisnivå for de ulike virkeskategorier. Der opplysninger mangler i databasen, innhentes disse fra fylkesmannens landbruksavdeling. Korreksjoner og etterbetalinger som gjelder et annet år fjernes i den grad de lar seg oppdage.

Tømmermåling (tab. 5.5-5.7)

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

Forskrift om måling av skogsvirke vedtatt av Tømmermålingsrådet 25. mai 1990, ble opphevet 1. mars 1994. Etter dette har det ikke vært krav om at skogsvirke som selges til industrielt bruk skal måles av tømmermålingsforening der slike finnes. Ifølge nye forskrifter skal likevel alt skogsvirke som avvirket til foredling, salg eller eksport, bli målt og volumberegnet på en betryggende måte. Fra 1990 var sju tømmermålingsforeninger i virksomhet. Fra 1. januar 1995 ble Drammensvassdragets Tømmermåling, Lågen-

Telemark og Nidarå Tømmermåling slått sammen til Tømmermåling Sør. Med virkning fra 1. januar 1996 gjennomførte Tømmermåling Sør en fusjon med Hordaland, Sogn og Fjordane Tømmermåling.

De fire tømmermålingsforeningene dekker hele landet bortsett fra Nord-Norge nord for Saltdalen.

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

Tallene over målt kvantum avviker fra tallene over avvirket kvantum i tabellene 5.1-5.4 av flere årsaker. Tabellene 5.5-5.7 viser kvantum målt av tømmermålingsforening. Ikke alt virke som blir hogd for salg måles av disse. På den annen side inngår også målt industriflis i noen av tømmermålingsforeningenes tall.

Omsetning av skogindustrivarer (tab. 5.8)

Tallene for omsetning av varer i treindustri og treforedlingsindustri er hentet fra industristatistikken. Tallene omfatter hovedsakelig store foretak med minst 20 sysselsatte innen industri.

Fra og med 1995 følger produktinndelingen vare-nomenklaturen Prodcom, som er felles for hele EØS-området. Tidligere fulgte produksjonsstatistikken den internasjonale toll- og statistikkomenklaturen Det harmoniserte system (HS). Endringer i nomenklaturen gjør det ofte vanskelig å foreta nøyaktige sammenlikninger med tidligere år. Omleggingen fra HS til Prodcom innebærer blant annet at det nå innhentes omsetningstall i stedet for produksjonstall.

Utenrikshandel (tab. 5.9-5.10)

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

Mengdetall er gitt for utvalgte, viktige varer.

5.3. Begreper, kjennemerker og grupperinger

Skogavvirkning for salg (tab. 5.1-5.4)

Sortimentsinndelingen som ble benyttet fram til 1996 er forsøkt videreført i den nye rutinen. Fra og med 1997 inngår imidlertid utlegg av skurtømmer i Annet skurtømmer, mens det tidligere gikk under Massevirke. Den øvrige sortimentsinndelingen er vist i det følgende:

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

Prima skurtømmer er tømmer klassifisert som prima etter målereglement for sagtømmer målt i kvalitetsklasser av 28. mai 1990, 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 sagtømmer målt i kvalitetsklasser av 28. mai 1990, 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), sivilletømmer, andre spesielle skurtømmersortimenter med kvalitetskrav som ikke overstiger vanlig toppmålstømmer og eksporttømmer av vanlig skurtømmerkvalitet.

Sams skurtømmer og massevirke er tømmer målt i hele lengder, 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 skogsvirke (stammevirke) levert til brensel.

Inndeling i kjøpergrupper:

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

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

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

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

Kvantumet er gitt i kubikkmeter fast mål uten bark.

Bruttoverdien er verdien av virket ved leveringssted (vei, vassdrag, jernbane eller fabrikktomt).

Omsetning og salgsverdi av skogindustrivarer (tab. 5.8)
Kg 90 % sdt står for kilogram tørrvekt, dvs. varens beregnede vekt ved et vanninnhold på 10 prosent.

5.4. Feilkilder og usikkerhet

Skogavvirkning for salg (tab. 5.1-5.4)

Statistikken over industrivirke antas å ha lite feil på fylkesnivå. Mindre feil kan likevel oppstå ved korrigering av tidligere innregistrerte opplysninger og registrering av etterbetalinger eller bonuser. Korrigeringer som har vært innrapportert til SKOG-DATA AS på skjema, har blitt registrert med den dato da korreksjonen ble foretatt, og ikke med den dato da feilen ble gjort. Dette medfører at feil og korreksjon av feil kan komme på hver sin side av et årsskifte. Korreksjoner som åpenbart gjelder året før er fjernet. Men feil gjort i statistikkåret som blir korrigert først året etter, er det ikke mulig å oppdage. Ved etterbetalinger og utbetaling av bonus er ofte opplysningene mangelfulle slik at det ikke lar seg gjøre å finne ut hvilke tømmersalg de gjelder. Slike beløp har blitt fordelt på alle aktuelle tømmersalg.

For virkeskategorien Sams skurtømmer og massevirke er tall for kvantum og gjennomsnittspris sannsynligvis noe høye. Dette skyldes praksisen med innrapportering av tømmermålingsopplysninger på skjema. På en av skjematypene som har vært i bruk, registreres ikke virkeskategori. Dette medfører at alt tømmer rapportert på denne type skjema, havner i kategorien Sams skurtømmer og massevirke.

Statistikken over ved til brensel for salg er ikke basert på løpende målinger eller tellinger. Den er i hovedsak basert på Fylkesmannens landbruksavdelings anslag etter beste skjønn og er derfor usikker.

5.5. Hovedresultater

I 1997 ble det avvirket 8,5 millioner m³ skogsvirke for salg. Dette er om lag 300 000 m³ mer enn i 1996 (se figur 9). Avvirkningen i perioden 1993/94-1997 lå i gjennomsnitt 1,6 millioner m³ lavere pr. år enn i perioden 1988/89-1992/93.

I forhold til året før ble det avvirket 13 prosent mer skurtømmer og 6 prosent mindre massevirke.

Bruttoverdien av avvirkningen i 1997 var 2 878 millioner kroner, som er om lag 178 millioner kroner mer enn året før.

Sagbruk og trevareindustrien var førstehandsavtaker av 54 prosent av industrivirket i 1997 (se figur 13).

5.6. Mer informasjon

Tall for avvirkningen i de enkelte kommuner blir offentliggjort på Statistisk sentralbyrås Internett-tjeneste.

5. Production

(the tables 5.1-5.10)

5.1. Introduction

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

5.2. Sources and methods

Commercial roundwood removals (tab. 5.1-5.4)

In previous years the statistics on removals have followed the working year (1 August-31 July). From 1996 the figures are referring to calendar years.

Up to 31 December 1995, quantities cut for sale from private forests and local government forests have been reported by the municipal forest administration, and wood from common forests and State forests by their respective managements. The reports have been collected by the forest administration in each county and forwarded to Statistics Norway.

From January 1996 the figures on industrial wood are given by the Ministry of Agriculture through the Register of Timber Trade and Diverted Forest Trust Fund. The firm SKOG-DATA AS runs the register. The data in the register comes from the scaling of the timber sold. The figures on wood fuel are estimated and are given by the forest administration in each county.

The data are checked in Statistics Norway with emphasis on likely buyer group and likely price level for each assortment. Lacking information is collected from the County Department of Agricultural Affairs. Corrections and additional payments that refer to another year are removed if discovered.

Timber scaling (tab. 5.5-5.7)

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

New regulations in force from 1 March 1994 decide that all roundwood that is cut for sale no longer has to be scaled by the timber scaling association in districts having such associations. Still all roundwood cut for wood conversion, sale or export has to be satisfactory scaled. The figures in table 5.5-5.7 cover only the wood scaled by the timber scaling associations.

In 1990 seven timber scaling associations were in operation. Three of them were merged into one in January 1995 and one more was merged in January 1996. The four timber scaling associations cover the whole country except of Northern Norway north of Saltfjellet.

Manufacturing of forest products (tab. 5.8)

The figures for sales of products in processing industries relate mainly to large enterprises with at least 20 persons employed in manufacturing.

As from 1995 products are classified according to the Prodcom nomenclature, common to the EEA area. For previous years the Harmonised System (HS) was used for classification. Changes in nomenclature make it difficult to compare data over time. The change from HS to Prodcom implies for instance that sales figures are recorded instead of production figures.

External trade (tab. 5.9-5.10)

The quantitative figures for exports and imports of wood and wood products refer to a selection of the principal products.

5.3. Concepts, variables and classifications

Commercial roundwood removals (tab. 5.1-5.4)

The assortment characteristics are given below:

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

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

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

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

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

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

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

Wood fuel 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.

Commercial roundwood removals are stated in terms of cubic metres (m³) of solid wood without bark.

Quantity sold and value of commodities (tab. 5.8)

Kg 90 % sdt means kilograms dry weight (converted to weight with 10 per cent water).

5.4. Errors and inaccuracy

Commercial roundwood removals (tab. 5.1-5.4)

The statistics on industrial wood are thought to be quite accurate at county level. Sources of errors are corrections and additional payments registered with insufficient information.

The assortment Unsorted saw logs and pulpwood has probably too high figures on quantity and value. This is due to the fact that some of the roundwood removals are reported on paper forms where assortments are not specified. These removals are all registered as Unsorted saw logs and pulpwood.

The statistics on wood fuel are based on estimates made by the County Department of Agricultural Affairs.

5.5. Some main results

In the calendar year 1997 a total of 8.5 million m³ roundwood were cut for sale. This is about 300 000 m³ more than the calendar year 1996 (see figure 9).

During the years 1993/94-1997 quantity cut was on average 1.6 million m³ lower per year than the average for the years 1988/89-1992/93.

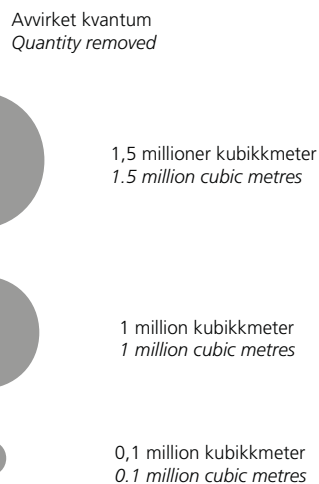
The gross value of roundwood cut in 1997 was 2 878 million kroner, as compared to 2 714 million kroner the preceding year.

Sawmills and wood industries consumed 54 per cent of roundwood removed in 1997 (see figure 13).

5.6. Additional information

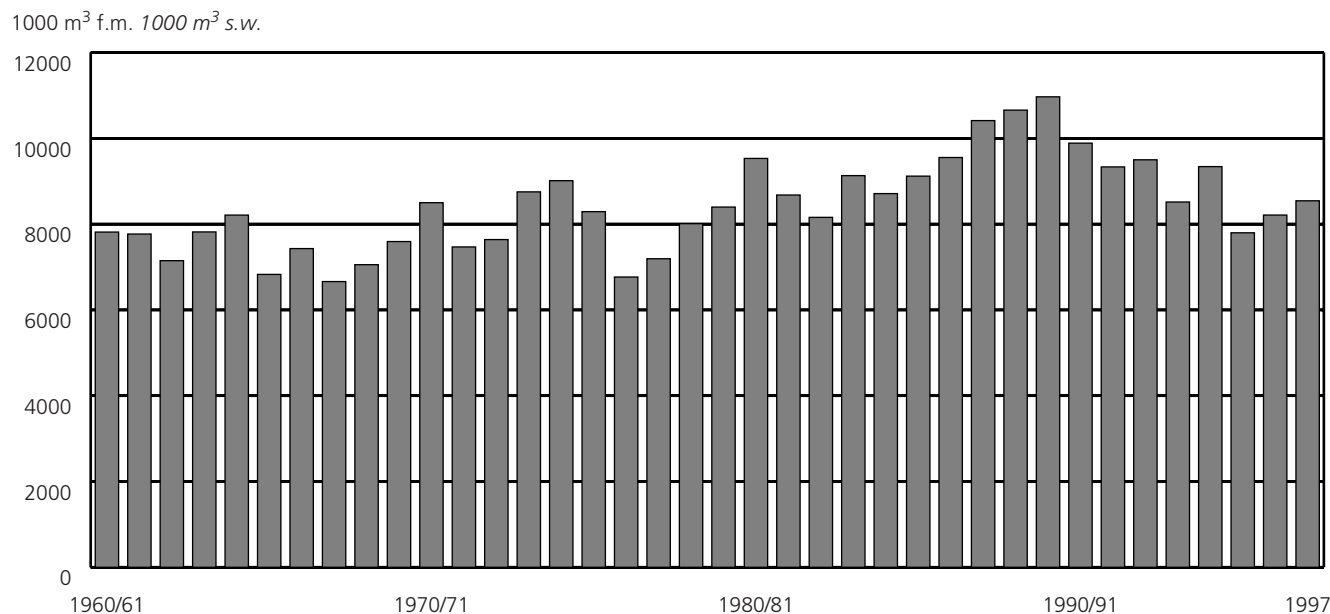
Figures showing commercial roundwood removals at municipal level will be available at Statistics Norway's web-service.

Commercial roundwood removals, by county. 1997. m³



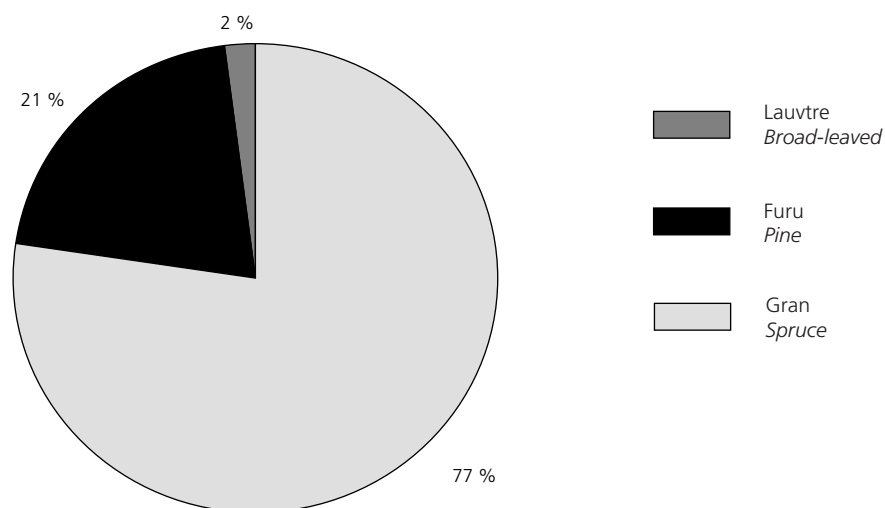
Kilde: Statistisk sentralbyrå og Statens kartverk. *Source: Statistics Norway and the Norwegian Mapping Authority.*

Figur 9. Avvirkning til salg. 1960/61-1997. 1 000 m³ fast mål
Commercial roundwood removals. 1960/61-1997. 1 000 m³ solid wood



Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

Figur 10. Avvirkning¹ til salg, etter treslag. 1997. Prosent
Commercial roundwood removals, by species of tree. 1997. Per cent

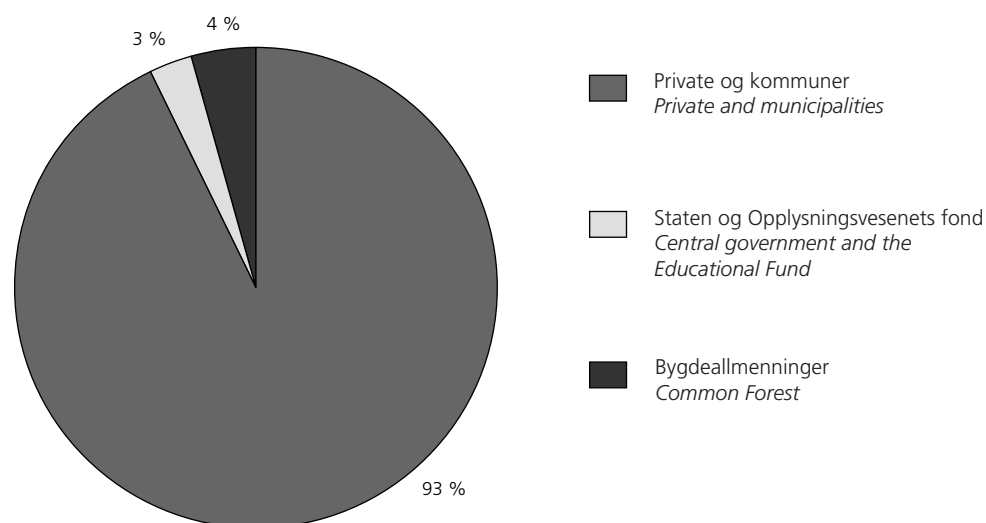


¹ Utenom ved til brensel.

¹ Excluding wood fuel.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

Figur 11. Avvirkning¹ til salg, etter selgergruppe. 1997. Prosent
Commercial roundwood removals¹, by seller group. 1997. Per cent

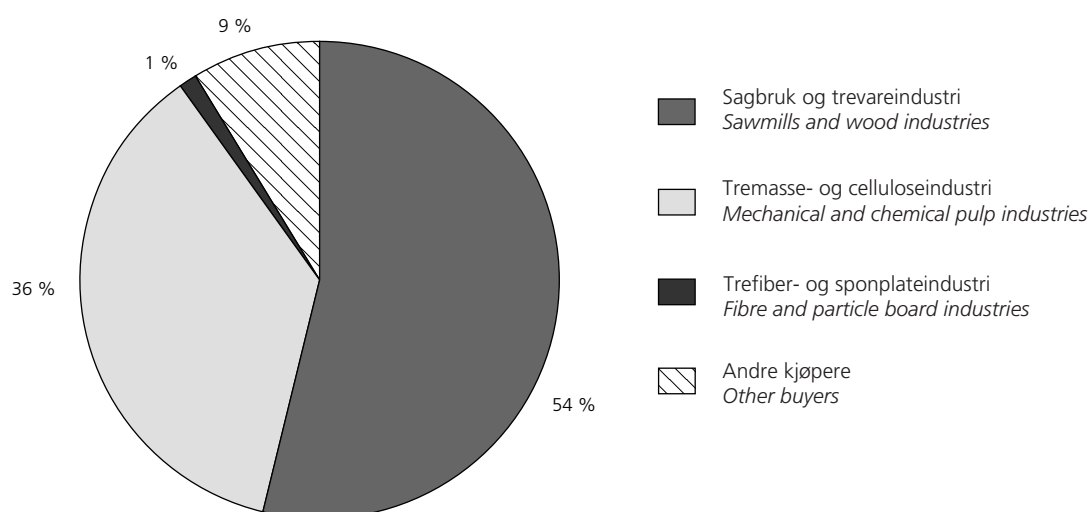


¹ Utenom ved til brensel.

¹ Excluding wood fuel.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

Figur 12. Avvirkning¹ til salg, etter kjøpergruppe. 1997. Prosent
Commercial roundwood removals¹, by buyer group. 1997. Per cent



¹ Utenom ved til brensel.

¹ Excluding wood fuel.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

5.1. Avvirkning til salg, etter sortiment, treslag og fylke

Nr.	Driftsår Fylke <i>Working year County</i>	Avvirket i alt <i>Round- wood removals, total</i>	Industrivirke av bartre							
			Spesialtømmer <i>Special timber</i>		Prima skurtømmer <i>First class saw logs</i>		Sekunda skurtømmer <i>Second class saw logs</i>		Annet skurtømmer <i>Other saw logs</i>	
			Gran <i>Spruce</i>	Furu <i>Pine</i>	Gran <i>Spruce</i>	Furu <i>Pine</i>	Gran <i>Spruce</i>	Furu <i>Pine</i>	Gran <i>Spruce</i>	Furu <i>Pine</i>
Kubikkmeter fast mål										
1990/91	9 887 783	9 230	74 008	2 182 295	341 207	1 313 766	463 494	303 480	140 009	
1991/92	9 333 898	7 919	93 809	1 895 197	343 935	1 105 025	456 216	154 776	127 456	
1992/93	9 499 953	18 753	95 083	2 088 722	398 261	1 192 481	493 140	183 065	177 332	
1993/94	8 516 203	24 328	57 298	1 943 476	319 891	1 120 325	416 958	128 461	96 782	
1994/95	9 341 280	22 097	80 390	2 367 951	425 023	1 246 772	533 386	99 267	111 666	
1995/96	7 797 634	2 691	53 057	1 611 134	324 970	962 908	437 322	146 897	108 413	
1996	8 211 895	1 258	51 638	1 750 330	337 104	1 044 950	454 167	139 452	125 228	
1997	8 543 593	4 952	51 928	2 027 595	338 708	1 202 801	485 375	171 467	139 174	
1997										
01 Østfold	421 060	250	1 854	108 378	16 820	71 941	29 504	5 244	1 498	
02 Akershus	695 930	456	1 400	218 777	20 880	137 635	28 763	12 107	3 122	
03 Oslo	47 929	2	2	13 735	150	10 907	253	178	8	
04 Hedmark	2 279 100	2 234	24 203	612 949	130 720	268 392	163 272	48 332	66 869	
05 Oppland	1 107 096	296	1 762	289 873	17 491	147 936	25 590	37 602	5 789	
06 Buskerud	959 383	374	9 768	218 100	43 053	132 625	57 369	11 408	7 957	
07 Vestfold	315 375	5	643	88 628	3 038	46 556	4 261	8 475	701	
08 Telemark	710 443	714	9 546	146 542	42 163	76 669	61 928	6 433	15 436	
09 Aust-Agder.....	443 787	13	2 719	81 248	42 734	40 383	56 499	3 893	10 173	
10 Vest-Agder	152 417	-	-	14 122	9 454	9 096	18 329	4 084	5 787	
11 Rogaland	52 637	-	-	2 236	789	2 229	2 213	6 538	1 005	
12 Hordaland	87 316	-	29	4 385	2 386	4 451	5 870	3 272	2 380	
14 Sogn og Fjordane	71 531	50	-	5 817	1 400	7 179	5 089	4 235	1 660	
15 Møre og Romsdal	104 667	-	2	6 324	4 776	7 412	15 392	879	4 217	
16 Sør-Trøndelag....	298 772	399	-	62 807	1 385	67 223	5 299	7 014	8 172	
17 Nord-Trøndelag .	569 486	-	-	140 513	1 378	151 513	4 226	8 672	1 190	
18 Nordland	143 941	159	-	13 161	91	20 654	1 518	3 101	13	
19 Troms	78 939	-	-	-	-	-	-	-	3 197	
20 Finnmark	3 784	-	-	-	-	-	-	-	-	

Kilde: Statistisk sentralbyrå.

Commercial roundwood removals, by assortment, species of tree and county

Industrial wood, coniferous						Industrivirke av lauvtre Industrial wood, broad-leaved		Ved til brensel Wood fuel	Bruttoverdi Gross value	No.
Sams skurtømmer og massevirke Unsorted saw logs and pulpwood		Massevirke Pulpwood		Annet rundvirke Other roundwood						
Gran Spruce	Furu Pine	Gran Spruce	Furu Pine	Gran Spruce	Furu Pine	Spesial- og skurtømmer Special timber and saw logs	Massevirke Pulpwood			
Cubic metres solid wood									1 000 kroner	
153 246	55 173	3 262 432	740 661	9 360	30 000	19 232	346 194	443 996	3 555 514	
119 793	54 544	3 346 885	812 743	3 602	35 875	17 178	313 810	445 136	3 098 146	
78 474	38 925	3 136 421	782 001	12 377	31 911	21 865	294 092	457 050	2 693 438	
107 109	40 258	2 921 314	633 753	5 165	26 595	10 842	193 125	470 523	2 498 384	
48 225	22 600	2 980 258	652 537	7 620	41 842	11 928	218 704	471 014	3 458 329	
51 492	34 156	2 799 361	621 115	7 878	19 500	12 994	190 370	413 376	2 615 250	
73 871	46 791	2 838 434	640 568	4 510	22 282	15 133	199 956	466 223	2 709 520	
58 764	38 393	2 752 181	579 941	3 658	22 411	12 763	151 667	501 815	2 877 766	
1 245	412	129 343	31 275	255	-	246	4 875	17 920	139 329	01
2 406	44	231 764	25 924	135	47	396	5 314	6 760	243 446	02
-	-	21 168	635	-	-	-	391	500	16 181	03
20 485	763	637 267	199 809	1 238	18 838	503	15 438	67 788	818 213	04
26 017	23 030	432 267	28 179	-	693	168	1 281	69 122	372 377	05
1 421	532	352 504	65 870	-	1 118	746	9 883	46 655	320 205	06
253	4	127 718	2 869	-	-	1 422	21 252	9 550	103 707	07
256	325	241 476	66 873	-	235	551	17 601	23 695	235 766	08
386	1 082	104 838	63 796	-	-	4 604	18 114	13 305	152 336	09
696	1 727	25 333	25 973	-	-	3 293	7 723	26 800	45 800	10
443	3 572	10 325	3 133	-	114	184	216	19 640	15 115	11
1 335	2 999	26 021	8 563	312	1 167	407	469	23 270	23 586	12
234	1 881	24 065	6 327	-	87	183	409	12 915	19 061	14
482	1 023	14 195	21 578	-	-	30	1 727	26 630	28 676	15
1 034	370	103 961	13 909	20	112	27	1 065	25 975	97 542	16
110	-	228 161	12 429	-	-	3	1 840	19 451	186 620	17
1 876	321	41 633	1 449	1 698	-	-	10 592	47 675	42 029	18
85	308	142	1 350	-	-	-	33 477	40380	17 209	19
-	-	-	-	-	-	-	-	3 784	568	20

Source: Statistics Norway.

5.2. Avvirkning¹ til salg, etter kjøpergruppe, treslag og 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	Lauvtre Broad- leaved	I alt Total	Gran Spruce	Furu Pine	Lauvtre Broad- leaved	I alt Total
Kubikkmeter i fast mål										
1990/91		9 443 787	7 233 809	1 844 552	365 426	4 826 434	3 823 416	990 496	12 522	3 910 889
1991/92		8 888 762	6 633 197	1 924 578	330 988	4 153 684	3 193 297	950 817	9 569	4 078 694
1992/93		9 042 903	6 710 293	2 016 653	315 957	4 516 732	3 496 073	1 002 587	18 072	3 714 782
1993/94		8 045 680	6 250 178	1 591 535	203 967	4 095 915	3 234 294	853 252	8 369	3 337 051
1994/95		8 870 266	6 772 190	1 867 444	230 632	4 837 374	3 701 114	1 125 884	10 376	3 388 966
1995/96		7 384 258	5 582 361	1 598 533	203 364	3 577 398	2 679 025	888 554	9 819	3 187 544
1996		7 745 672	5 852 805	1 677 778	215 089	3 944 751	2 974 677	957 917	12 157	3 056 278
1997		8 041 778	6 221 418	1 655 930	164 430	4 326 864	3 357 185	960 029	9 650	2 920 944
1997										
01 Østfold		403 140	316 656	81 363	5 121	166 722	135 265	31 259	198	155 046
02 Akershus		689 170	603 280	80 180	5 710	428 482	381 180	46 270	1 032	228 037
03 Oslo		47 429	45 990	1 048	391	42 843	42 113	527	203	4 531
04 Hedmark		2 211 312	1 590 897	604 474	15 941	1 261 392	893 225	365 778	2 389	503 453
05 Oppland		1 037 974	933 991	102 534	1 449	575 671	503 053	72 535	83	429 286
06 Buskerud		912 728	716 432	185 667	10 629	479 175	362 833	116 320	22	417 904
07 Vestfold		305 825	271 635	11 516	22 674	153 609	145 036	8 573	-	131 953
08 Telemark		686 748	472 090	196 506	18 152	352 252	227 131	125 079	42	319 450
09 Aust-Agder		430 482	230 761	177 003	22 718	237 845	124 598	110 634	2 613	187 599
10 Vest-Agder		125 617	53 331	61 270	11 016	64 147	27 373	33 956	2 818	58 744
11 Rogaland		32 997	21 771	10 826	400	15 064	10 889	4 066	109	13 477
12 Hordaland		64 046	39 776	23 394	876	23 093	12 611	10 433	49	34 311
14 Sogn og Fjordane		58 616	41 580	16 444	592	25 867	17 283	8 517	67	30 471
15 Møre og Romsdal		78 037	29 292	46 988	1 757	7 160	2 306	4 834	20	26 086
16 Sør-Trøndelag		272 797	242 458	29 247	1 092	147 237	136 388	10 844	5	116 587
17 Nord-Trøndelag ..		550 035	528 969	19 223	1 843	305 990	299 253	6 737	-	234 316
18 Nordland		96 266	82 282	3 392	10 592	38 114	36 648	1 466	-	29 693
19 Troms		38 559	227	4 855	33 477	2 201	-	2 201	-	-
20 Finnmark		-	-	-	-	-	-	-	-	-

¹ Utenom ved til brensel.

Kilde: Statistisk sentralbyrå.

Commercial roundwood removals¹, by buyer group, species of tree and county

masse- og celluloseindustri <i>and chemical pulp industries</i>			Trefiber- og sponplateindustri <i>Fibre and particle board industries</i>				Andre kjøpere <i>Other buyers</i>			No.	
Gran <i>Spruce</i>	Furu <i>Pine</i>	Lauvtre <i>Broad- leaved</i>	I alt <i>Total</i>	Gran <i>Spruce</i>	Furu <i>Pine</i>	Lauvtre <i>Broad- leaved</i>	I alt <i>Total</i>	Gran <i>Spruce</i>	Furu <i>Pine</i>	Lauvtre <i>Broad- leaved</i>	
<i>Cubic metres solid wood</i>											
3 139 242	598 469	173 178	125 820	13 144	5 773	106 903	580 644	258 007	249 814	72 823	
3 229 719	670 977	177 998	96 544	10 588	11 723	74 233	559 841	199 593	291 060	69 188	
2 951 774	605 872	157 136	84 136	6 216	9 706	68 214	727 253	256 230	398 488	72 535	
2 749 798	490 613	96 640	95 163	27 561	13 546	54 056	517 551	238 525	234 124	44 902	
2 786 333	513 612	89 021	117 453	17 730	12 709	87 014	526 473	267 013	215 239	44 221	
2 590 870	502 495	94 179	135 123	46 119	21 792	67 212	484 193	266 347	185 692	32 154	
2 472 922	483 433	99 923	121 954	31 495	20 582	69 877	622 689	373 711	215 846	33 132	
2 438 140	411 656	71 148	96 266	27 342	17 396	51 528	697 704	398 751	266 849	32 104	
129 359	23 402	2 285	-	-	-	-	81 372	52 032	26 702	2 638	01
197 474	26 369	4 194	15	-	-	15	32 636	24 626	7 541	469	02
3 834	509	188	-	-	-	-	55	43	12	-	03
424 603	74 879	3 971	121	-	113	8	446 346	273 069	163 704	9 573	04
416 081	12 780	425	16 274	1 473	14 567	234	16 743	13 384	2 652	707	05
344 931	65 108	7 865	2 564	549	-	2 015	13 085	8 119	4 239	727	06
118 999	2 779	10 175	13 719	5 016	-	8 703	6 544	2 584	164	3 796	07
236 798	67 167	15 485	9 031	7 345	-	1 686	6 015	816	4 260	939	08
105 836	64 427	17 336	-	-	-	-	5 038	327	1 942	2 769	09
25 274	25 861	7 609	-	-	-	-	2 726	684	1 453	589	10
10 307	3 089	81	-	-	-	-	4 456	575	3 671	210	11
25 928	8 242	141	-	-	-	-	6 642	1 237	4 719	686	12
24 065	6 327	79	-	-	-	-	2 278	232	1 600	446	14
13 978	12 108	-	-	-	-	-	44 791	13 008	30 046	1 737	15
103 887	11 889	811	-	-	-	-	8 973	2 183	6 514	276	16
227 176	6 637	503	908	908	-	-	8 821	1 632	5 849	1 340	17
29 610	83	-	18 721	11 909	1 366	5 446	9 738	4 115	477	5 146	18
-	-	-	34 913	142	1.350	33 421	1 445	85	1 304	56	19
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20

¹ Excluding wood fuel.

Source: Statistics Norway.

5.3. Avvirkning til salg, etter selgergruppe, treslag og fylke. 1 000 m³*Commercial roundwood removals, by seller group, species of tree and county. 1 000 m³*

Driftsår Fylke Working year County	I alt Total	Private og kommuner Private and municipalities			Staten og Opplysningsvesenets fond Central government and the Educational Fund			Bygdeallmenninger Common forests		
		I alt Total	Bartre Coni- fers	Lauv- tre Broad- leaved	I alt Total	Bartre Coni- fers	Lauv- tre Broad- leaved	I alt Total	Bartre Coni- fers	Lauv- tre Broad- leaved
1989/90	10 968	10 015	9 303	712	521	492	29	432	429	3
1990/91	9 888	9 013	8 337	676	485	457	27	390	387	3
1991/92	9 334	8 543	7 902	641	419	399	19	373	369	3
1992/93	9 500	8 731	8 094	637	406	381	24	363	361	3
1993/94	8 516	7 813	7 283	530	334	308	26	369	367	2
1994/95	9 341	8 693	8 130	563	306	289	17	342	339	3
1995/96	7 798	7 143	6 654	489	341	327	14	314	309	4
1996	8 212	7 565	7 015	550	318	307	10	329	324	5
1997	8 544	7 943	7 424	519	239	225	14	362	358	4
1997										
Østfold	421	420	406	14	1	0	0	-	-	-
Akershus	696	653	643	10	6	6	0	37	37	0
Oslo	48	47	47	1	0	0	-	-	-	-
Hedmark	2 279	2 042	1 988	54	71	70	2	166	164	2
Oppland	1 107	942	908	34	20	19	0	145	144	1
Buskerud	959	932	887	45	27	27	0	-	-	-
Vestfold	315	310	280	30	6	5	1	-	-	-
Telemark	710	692	655	37	18	18	0	-	-	-
Aust-Agder	444	436	402	34	7	7	0	-	-	-
Vest-Agder	152	150	117	33	2	2	0	-	-	-
Rogaland	53	51	38	13	2	2	-	-	-	-
Hordaland	87	84	69	15	3	3	-	-	-	-
Sogn og Fjordane	72	72	59	13	0	0	-	-	-	-
Møre og Romsdal	105	95	73	22	10	10	0	-	-	-
Sør-Trøndelag	299	284	264	20	14	14	0	-	-	-
Nord-Trøndelag	569	533	516	18	23	22	0	13	13	0
Nordland	144	120	68	52	24	19	5	-	-	-
Troms	79	78	5	73	1	-	1	-	-	-
Finnmark	4	-	-	-	4	-	4	-	-	-

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

5.4. Avvirkning til salg, etter treslag. 1989/90-1997*Commercial roundwood removals, by species of tree. 1989/90-1997*

Driftsår <i>Working year</i>	I alt <i>Total</i>	Industrivirke <i>Industrial wood</i>				Ved til brensel <i>Wood fuel</i>	
		I alt <i>Total</i>	Gran <i>Spruce</i>	Furu <i>Pine</i>	Lauvtre <i>Broad-leaved</i>	Bartre <i>Conifers</i>	Lauvtre <i>Broad-leaved</i>
1 000 m ³							
1989/90	10 968	10 534	7 797	2 326	412	102	332
1990/91	9 888	9 444	7 234	1 845	365	104	340
1991/92	9 334	8 889	6 633	1 925	331	113	333
1992/93	9 500	9 043	6 710	2 017	316	109	348
1993/94	8 516	8 046	6 250	1 592	204	117	354
1994/95	9 341	8 870	6 772	1 867	231	119	352
1995/96	7 798	7 384	5 582	1 599	203	109	304
1996	8 212	7 746	5 853	1 678	215	116	350
1997	8 544	8 042	6 221	1 656	164	130	372
Prosent <i>Per cent</i>							
1989/90	100,0	96,0	71,1	21,2	3,8	0,9	3,0
1990/91	100,0	95,6	73,2	18,7	3,7	1,0	3,4
1991/92	100,0	95,2	71,1	20,6	3,5	1,2	3,6
1992/93	100,0	95,2	70,7	21,2	3,3	1,1	3,7
1993/94	100,0	94,5	73,4	18,7	2,4	1,4	4,2
1994/95	100,0	95,0	72,5	20,0	2,5	1,3	3,8
1995/96	100,0	94,7	71,6	20,5	2,6	1,4	3,9
1996	100,0	94,3	71,3	20,4	2,6	1,4	4,3
1997	100,0	94,1	72,8	19,4	1,9	1,5	4,4

Kilde: Statistisk sentralbyrå. *Source: Statistics Norway.*

5.5. Salgsmålt norsk rundvirke og industriflis, etter tømmermålingsforening. 1993-1997. m³*Norwegian roundwood and industry chips scaled for sale, by timber scaling association. 1993-1997. m³*

Tømmermålingsforening <i>Timber scaling association</i>	1993	1994	1995	1996	1997
I alt Total	10 014 525	9 441 977	9 930 593	9 299 816	9 762 635
Øst-Norge	4 367 602	4 308 113	4 292 629	3 867 574	4 266 366
Drammensvassdraget	1 929 966	1 768 910	.	.	.
Lågen-Telemark	1 035 573	1 030 678	.	.	.
Nidarå	287 976	292 083	.	.	.
Sør .....	.	.	¹ 3 445 560	² 3 552 077	² 3 500 938
Agder og Rogaland	378 574	359 511	422 510	415 712	399 725
Hordaland, Sogn og Fjordane	137 244	146 464	157 740	.	.
Nordenfjelske	1 877 590	1 539 187	1 612 154	1 464 453	1 521 922

¹ Omfatter tidligere Drammensvassdraget, Lågen-Telemark og Nidarå tømmermåling. ² Omfatter tidligere Drammensvassdraget, Lågen-Telemark, Nidarå og Hordaland, Sogn og Fjordane tømmermåling.

¹ Including former Drammensvassdraget, Lågen-Telemark and Nidarå timber scaling associations. ² Including former Drammensvassdraget, Lågen-Telemark, Nidarå and Hordaland, Sogn og Fjordane timber scaling associations.

Kilde: Tømmermålingsforeninger. Source: Timber scaling associations.

5.6. Stokkmålt tømmer i en del tømmermålingsforeninger, etter målested. 1997*Log-scaled timber in some timber scaling associations, by place of scaling. 1997*

Tømmermålingsforening <i>Timber scaling association</i>	I alt <i>Total</i>	Målested <i>Place of scaling</i>			
		I alt <i>Total</i>	Fabrikktomt og terminal <i>Factory yard and other terminals</i>	Bilvei <i>Road</i>	Andre <i>Others</i>
	m ³		Prosent	Per cent	
Øst-Norge	1 741 327	100	100	-	-
Sør ¹	1 303 359	100	85	15	-
Agder og Rogaland	183 593	100	32	67	0
Nordenfjelske	347 098	100	98	2	-

¹ Omfatter tidligere Drammensvassdraget, Lågen-Telemark, Nidarå og Hordaland, Sogn og Fjordane tømmermåling.

¹ Including former Drammensvassdraget, Lågen-Telemark, Nidarå and Hordaland, Sogn og Fjordane timber scaling associations.

Kilde: Tømmermålingsforeninger. Source: Timber scaling associations.

5.7. Salgsmålt norsk rundvirke i en del tømmermålingsforeninger, etter målemetode. 1997*Norwegian roundwood scaled for sale in some timber scaling associations, by method of scaling. 1997*

Tømmermålingsforening <i>Timber scaling association</i>	I alt <i>Total</i>	Målemetode <i>Method of scaling</i>					
		I alt <i>Total</i>	Stokkmåling <i>Log scaling</i>	Vektmåling <i>Weight scaling</i>	L.F.-måling <i>Nominalnet scaling</i>	F.M.B.-måling <i>Solid wood estimate scaling</i>	Rotmåling <i>Scaling of standing trees</i>
	m ³				Prosent	Per cent	
I alt Total	7 738 106	100	46	1	0	53	0
Øst-Norge	3 535 242	100	49	0	-	50	-
Sør ¹	2 809 853	100	46	0	-	53	-
Agder og Rogaland	338 611	100	54	-	-	45	0
Nordenfjelske	1 054 400	100	33	4	0	63	-

¹ Omfatter tidligere Drammensvassdraget, Lågen-Telemark, Nidarå og Hordaland, Sogn og Fjordane tømmermåling.

¹ Including former Drammensvassdraget, Lågen-Telemark, Nidarå and Hordaland, Sogn og Fjordane timber scaling associations.

Kilde: Tømmermålingsforeninger. Source: Timber scaling associations.

5.8. Omsetning og salgsverdi av skogindustrivarer. 1995-1997
Quantity sold and sales value of commodities. 1995-1997

Vareslag Commodity	Enhet Unit	Mengde Quantity			Verdi Value		
		1995	1996	1997	1995	1996	1997
Sekundærvirke. Fliser og spon <i>Wood chips or particles</i>	kg	:	:	:	:	:	:
Treavfall og sagflis <i>Wood waste and scrap (incl. agglomerated), sawdust</i>	kg	..	..	..	126 069	101 686	127 310
Ledningsstolper <i>Poles</i>	m ³	:	:	:	:	:	:
Skurlast <i>Sawn wood</i>	m ³	:	:	:	:	:	:
Annen trelast <i>Other wood</i>		:	:	:	311 417	:	:
Høvellast <i>Planed wood</i>	m ³	980 142	664 956	658 181	2 038 273	1 362 839	1 415 985
Kryssfinér <i>Plywood</i>	m ³	..	..	..	94 948	104 969	115 570
Sponplater <i>Particleboard</i>	m ³	..	1 178 940	:	733 800	739 800	:
Trefiberplater <i>Fibreboard</i>	m ²	:	16 037 910	:	:	452 365	:
Papirmasse <i>Pulp wood and pulp of other fibrous cellulosic material</i>	kg 90% sdt	706 726 963	586 553 765	..	3 139 192	1 936 852	1 892 725
Herav <i>Of which</i>							
Mekanisk <i>Mechanical pulp</i>	kg 90% sdt	:	:	:	:	:	:
Papir og papp <i>Paper and paperboard</i>	kg	..	..	..	11 166 004	10 176 914	9 392 413
Herav <i>Of which</i>							
Papir og papp i ruller eller ark <i>Graphic paper, paperboard</i>	kg	632 207 746	577 267 437	589 914 745	3 252 043	3 052 904	2 469 537
Cellulosevatt, kreppet papir og duk av cellulosefiber, papir som brukes til toalettpapir etc., kraftliner, kraftpapir og kraftpapp, halvkjemisk papir for framstilling av bølgepapir <i>Cellulose wadding, crepe paper, tissues, other paper stock for household, kraftliner, kraft paper, fluting paper</i>	kg	305 231 032	287 677 318	324 458 100	1 375 566	1 010 027	1 147 717
Sulfittinnpakningspapir, div. papir og papp, deriblant papir og papp av papiravfall <i>Sulphite wrapping paper, paper and paperboard based on waste paper, felt paper and paperboard, filter paper and paperboard</i>	kg	138 859 598	113 784 535	120 972 800	738 860	552 198	505 549
Div. papir og papp, bl.a. papir og papp som er laminert, overtrukket, impregnert eller bestrøket med andre stoffer <i>Other paper and paperboard; paper and paperboard coated with plastics, wax, oil; paper laminated with bitumen; self-copy paper</i>	kg	..	..	..	637 883	551 781	579 800

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Industristatistikk. Source: Statistics Norway. Manufacturing Statistics.

5.9. Innførsel og utførsel av skogsvirke og viktige skogindustrivarer. 1994-1997
Imports and exports of roundwood and principal commodities. 1994-1997

Vareslag Commodity	Enhet Unit	Innførsel Imports				Utførsel Exports			
		1994	1995	1996	1997	1994	1995	1996	1997
Ved til brensel Wood fuel	1 000 m ³ f.m. solid wood	8	11	11	15	0	0	0	0
Fliser, treavfall mv. Chips, waste wood etc. ...	"	453	518	664	636	104	147	145	191
Fliser og spon Chips or particles	"	321	368	471	370	55	70	42	116
Treavfall og sagflis Waste wood and sawdust	"	128	139	186	258	46	72	80	62
Skurtømmer, bartre Saw logs, conifers	"	484	555	671	716	108	110	106	153
Massevirke, bartre Pulpwood, conifers	"	1 351	2 312	1 236	1 487	296	319	265	304
Trelast, bartre Wood, conifers									
Skurlast Sawn wood	"	529	532	569	665	655	653	662	614
Høvellast Planed wood	"	128	94	146	159	49	21	82	65
Sponplater Particleboard	1 000 tonn tons	48	47	49	55	187	199	203	196
Kryssfinér Plywood	"	40	40	45	56	1	1	2	2
Trefiberplater Fibreboard	"	21	30	35	40	34	30	25	35
Tremasse Pulp wood									
Mekanisk tremasse ¹ Mechanical pulp wood ¹	"	3	4	3	2	179	193	135	137
Halvkjemisk tremasse ¹ Semi-chemical pulp wood ¹	"	0	0	0	1	26	23	18	17
Avfall av papir eller papp Waste and scrap of paper and paperboard	"	59	71	47	42	150	170	184	218
Cellulose ¹ Cellulose ¹	"	89	110	100	134	378	384	385	378
Dissolvingmasse ¹ Dissolving pulp ¹	"	0	0	0	0	108	140	153	135
Kjemisk soda- eller sulfattremasse ¹ Chemical pulp wood, soda and sulphate ¹ ..	"	66	75	81	100	221	200	205	225
Kjemisk sulfittremasse ¹ Chemical pulp wood, sulphite ¹	"	23	36	19	34	49	44	27	19
Papir og papp mv. Paper and paper-board etc.	"	565	590	611	667	1 882	2 015	1 886	2 026
Avispapir Newsprint	"	21	27	42	46	771	780	761	834
Skrivepapir og trykkipapir Writing paper and printing paper	"	45	51	57	60	585	707	619	652
Kraftpapir og kraftpapp Uncoated kraft paper and paperboard	"	66	79	58	61	222	215	222	232

¹ Beregnet som vekt med 10 prosent vanninnhold.

¹ Converted to weight with 10 per cent water.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Utenrikshandel. Source: Statistics Norway. External Trade.

5.10. Verdien av innførsel og utførsel av skogsvirke og viktige skogindustrivarer. 1994-1997. Mill. kr
Value of imports and exports of roundwood and principal commodities. 1994-1997. Million kroner

Vareslag Commodity	Innførsel Imports				Utførsel Exports			
	1994	1995	1996	1997	1994	1995	1996	1997
Ved til brensel Wood fuel	4	5	5	8	0	0	0	0
Fliser, treavfall mv. Chips, waste wood etc.	115	154	190	152	18	32	31	29
Fliser og spon Chips or particles	90	129	157	112	13	18	10	15
Treavfall og sagflis Waste wood and sawdust	22	21	30	37	4	12	14	9
Skurtømmer, bartre Saw logs, conifers	206	246	308	340	50	62	58	79
Massevirke, bartre Pulpwood, conifers	451	861	434	483	71	90	75	78
Trelast, bartre Wood, conifers								
Skurlast Sawn wood	981	1 063	1 060	1 264	992	1 003	865	917
Høvellast Planed wood	271	207	319	362	104	49	164	147
Sponplater Particleboard	130	165	176	196	230	270	274	292
Kryssfinér Plywood	296	299	335	407	17	17	25	23
Trefiberplater Fibreboard	83	125	139	183	164	185	177	265
Tremasse Pulp wood	59	118	58	41	545	848	476	424
Mekanisk tremasse Mechanical pulp wood	9	18	9	6	409	613	319	293
Halvkjemisk tremasse Semichemical pulp wood	0	1	1	2	66	86	47	44
Avfall av papir eller papp Waste and scrap of paper and paperboard	50	99	48	33	70	149	110	87
Cellulose Cellulose	319	496	325	411	:	:	:	:
Dissolvingmasse Dissolving pulp	0	0	1	0	473	799	803	667
Kjemisk soda- eller sulfattremasse Chemical pulp wood, soda and sulphate	234	395	280	359	:	:	:	:
Kjemisk sulfittremasse Chemical pulp wood, sulphite ..	84	101	45	52	199	223	117	80
Papir og papp mv. Paper and paperboard etc.	5 132	6 128	6 227	6 271	:	:	:	:
Avispapir Newsprint	71	123	218	190	:	:	:	:
Skrivepapir og trykkipapir Writing paper and printing paper	292	420	448	432	2 259	3 531	3 215	2 771
Kraftpapir og kraftpapp Uncoated kraft paper and paperboard	276	450	315	314	907	1 160	954	954

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Utenrikshandel. Source: Statistics Norway. External Trade.

6. Økonomi

(tabellene 6.1-6.11)

6.1. Formål med kapitlet

Dette kapitlet skal gi en oversikt over følgende områder:

- Gjennomsnittspriser for skogsvirke oppnådd ved salg.
- Sentralt avtalte og senere Skogeierforeningenes avtalte tømmerpriser med bedriftene.
- Skogavgift.
- Totalregnskapet for skogbruksnæringen. Dette går inn som en del av nasjonalregnskapet for Norge.
- Skogeiernes inntekt og formue.

6.2. Datakilder og omfang

Gjennomsnittspriser for skogsvirke til salg (tab. 6.1)

På grunnlag av skogavvirkningsstatistikkens oppgaver over mengde og verdi av de forskjellige sortimenter, har Statistisk sentralbyrå beregnet gjennomsnittsprisene for skogsvirke levert til salg.

Utenrikshandel (tab. 6.2)

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

Avtalepriser (tab. 6.3-6.4)

Statistikken er hentet fra Norges Skogeierforbund. Fra og med driftsåret 1987/88 avtales det ikke sentrale priser på skurtømmer. Skogeierforeningene fører forhandlinger med bedriftene om alle avtalemessige forhold som basispriser, kvantum og leveringsplaner. Oppgitte priser gjelder fra nyttår til mai måned for en "basisstokk" med 4,9 m lengde og 20 cm topp diameter innen den enkelte skogeierforening. Skurtømmerprisen varierer med treslag, kvalitet, toppdiameter og lengde på stokken.

Forhandlinger om massevirkepriser har til 1996 blitt ført sentralt mellom Norges Skogeierforbund og Papirindustriens Sentralforbund/Wallboardfabrikkenes felleskontor. Men fra og med 1996 har skogeierforeningene også for massevirke ført rene bedriftsvise forhandlinger. Oppgitte priser gjelder fra nyttår til mai måned pr. m³ og varierer med treslag og kvalitet, men er uavhengig av dimensjon.

Skogavgiftsregnskap (tab. 6.5)

Statistikken over inn- og utbetaling av skogavgift er utarbeidet av Landbruksdepartementet og omfatter både ordinær og ekstraordinær skogavgift. Også statstilskott innbetalt på skogavgiftskontiene er tatt med. Endringen i beholdning pr. 31. desember stemmer ikke helt med inn- og utbetalinger i året.

Dette skyldes at en ikke har tatt med inn- og utbetalinger som vedkommer skoger på under 10 dekar, og heller ikke feilsendt avgift mv. For nærmere beskrivelse av skogavgiftsordningen, se kapittel 3.

Totalregnskap for skogbruk og tjenester tilknyttet skogbruk (tab. 6.6-6.7)

Totalregnskapet for skogbruket og tjenester tilknyttet skogbruk er beregnet etter nasjonalregnskapets prinsipper og definisjoner. Totalregnskapstallene samsvarer med nasjonalregnskapets tall for næringen skogbruk og tjenester tilknyttet skogbruk. Statistisk sentralbyrå har gjennomført en hovedrevisjon av nasjonalregnskapet og har tilpasset seg nye internasjonale retningslinjer (SNA93/ESA95). Som et resultat av dette er produksjonen i næringen for skogbruk blitt utvidet med produksjon av tjenester i tilknytning til skogbruket og pyntegrønt, mens reparasjons- og vedlikeholdsarbeider utført av egne ansatte ikke lenger regnes som produksjon. Tjenester i tilknytning til skogbruket omfatter tømmermåling, driftsplanlegging og tømmerfløting. Pyntegrønt dekker mose, kongler og lauvverk til bruk i dekorasjoner o.l.

Avgrensningen av skogbruksnæringen mot de andre næringene har en søkt å fastlegge ut fra produksjonsfaktorene (skogeierne, skogsarbeiderne og skogkapitalen). I flere tilfeller vil det være en vurderingssak hvor grensen skal trekkes. Alt arbeid med hogst og framdrift (medregnet eventuell 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. Landbrukstraktorer som tilhører jordbrukssektoren, og hest og hesteredskap betraktes som utleide fra jordbruket.

Skogeiernes inntekt og formue (tab. 6.8-6.11)

Materialet til disse tabellene er hentet fra to ulike kilder. Oppgaver over produktivt skogareal og alderen til skogeieren er hentet fra Utvalgstillingen for landbruket pr. 1. juni 1996. Oppgave over inntekt og formue mv. er hentet fra den ordinære skatteligninga.

Fordi Utvalgstilling for landbruket 1991 hadde tellingsdato 31. desember 1990 og det ikke var med spørsmål om skogareal, er det ikke utarbeidet tall for 1991.

Statistikken inneholder tall for personlige skogeiere og deres ektefeller og gjelder skogeieendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal. 1. juni 1996 var det 15 577 personlige skogeiere i utvalget. Av disse ble 15 509 funnet igjen i skattematerialet, mens 68 manglet data for inntekt, formue og utlignet skatt. Det er ikke mulig å skille ut hvor stor del av inntekten som kommer fra hhv. jordbruk, skogbruk eller fiske. Av de 15 509 skogeierne med skattedata hadde 11 481 minst 5,0 dekar jordbruksareal i drift i 1996. En må være

oppmerksom på at en stor del av inntekten, spesielt på mindre skogeiendommer, kan komme fra jordbruket.

Ved utregningen av gjennomsnittsinntekt, formue og skatt er skogeiere uten skatteoppgave holdt utenfor.

Skogeienes inntekt og formue f.o.m. inntektsåret 1992, introduksjonsåret for skattereformen, gir en del nye begrep som må vurderes i forhold til tidligere statistikk. Etter skattereformen har en fått to nye inntektsbegrep, *alminnelig inntekt* og *personinntekt*.

En mer omfattende beskrivelse av skogbeskatningen er gitt i Skogstatistikk 1994.

6.3. Begreper

For definisjon av de ulike sortimenter, se kapittel 5.

6.4. Feilkilder og usikkerhet

Gjennomsnittspriser for skogsvirke til salg (tab 6.1)

Grunnlagsdata for denne tabellen kommer fra statistikken over skogavvirkning for salg. Feilkilder og usikkerhet knyttet til denne statistikken er beskrevet i kapittel 5.

6.5. Noen hovedresultater

Gjennomsnittsprisen for alt skogsvirke til salg (unntatt ved) gikk opp fra 329 kroner pr. m³ i 1996 til 343 kroner pr. m³ i 1997. Økningen i tømmerprisen kom på skurtømmersortimentene. Massevirkeprisen gikk ned 23 kroner for gran, 38 kroner for furu og 13 kroner for lauvtrevirke i gjennomsnitt pr. kubikkmeter.

Det avtales ikke sentralt priser på skurtømmer eller massevirke. Prisene kan variere innen distrikt (skogeierforening) og det er flere prisperioder. På årets første prisperiode var det litt stigning fra 1996 på skurtømmer av gran, men nedgang på massevirke av gran, furu og bjørk.

For inntektsåret 1996 hadde skogeierne (eier og ektefelle) en samlet pensjonsgivende inntekt på 25,6 milliarder kroner. Dette er en økning på 4,2 prosent fra 1995. Utlignet skatt utgjorde 9,8 milliarder, en økning på 4,8 prosent fra 1995. Pensjonsgivende inntekt fra jordbruk, skogbruk og fiske var 4,5 milliarder, eller i gjennomsnitt 39 196 kroner pr. eiendom med skog i 1996. 74 prosent av pensjonsgivende inntekt var lønnsinntekt.

6. Economy

(tables 6.1-6.11)

6.1. Introduction

This chapter presents:

- Average prices obtained by sale of roundwood.
- Centrally and by district negotiated prices on roundwood and forest trust fund account.
- The aggregate account of forestry.
- Taxable income and property.

6.2. Sources

Average prices on roundwood for sale (table 6.1)

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

External trade (table 6.2)

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

Negotiated prices (tables 6.3-6.4)

As from the working year 1987/88 there are no centrally negotiated prices for saw timber. Prices refer to a «basic» saw log of 4.9 m length and 20 cm top diameter. The figures refer to the winter season (January-April).

Up to 1996 the Norwegian Forest Owners' Federation (sellers) and the Norwegian Wallboard Manufacturers' Association (buyers) have negotiated the pulpwood price. As from 1996 central pulpwood prices are no longer negotiated.

Negotiations are now conducted at district level between the Forest Owners' Federations and the various industrial establishments. The figures refer to the winter season (January-April).

The forest trust accounts (table 6.5)

The statistics on forest trust fund receipts and disbursements are received from the Ministry of Agriculture. The table also shows government subsidies paid into forestation levy accounts. A further description of the forest trust fund system is to be found in chapter 3.

Aggregate accounts of forestry, logging and related service activities (tables 6.6-6.7)

The aggregate accounts of forestry, logging and related service activities are calculated according to principles and definitions in the national accounts. The aggregate accounts correspond to the national accounts of forestry, logging and related service activities. Statistics Norway has recently carried out a main revision of the national accounts, implementing new international guidelines (SNA93/ESA95). Due to this revision the

activity of *forestry* has been extended to comprise services related to forestry and to the production of plants, mosses and cones for ornamental purposes. Services related to forestry include labour involved in felling, off road haulage, timber scaling, drawing up management plans and timber floating. The repair and maintenance work carried out by own employees is no longer counted as production. 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 forestry and partly by others.

The forest owners' income and property according to the tax assessment (tab. 6.8-6.11)

The data for this statistics are based on two different sources. The information about productive forest area and age of the owner refers to the Sample survey of agriculture and forestry 1996, while the data for income and property etc. refer to the tax assessment.

In 1992 the tax structure was changed. Two new terms of income were introduced; «ordinary income» and «personal income». A system was stated for dividing income of personal owners of enterprises into two parts: A calculated return of capital and a personal income. «Ordinary income» is essentially a continuation of «net income». «Personal income» consists of wages and salaries, calculated personal income from personal owners of enterprises, pensions and annuities.

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

6.3. Concepts

For definition of the various assortments, see chapter 5.

6.4. Errors and inaccuracy

Average prices on roundwood for sale (table 6.1)

Data come from the same sources as the statistics on commercial roundwood removals. Errors and inaccuracy are described in chapter 5.

6.5. Some main results

Average prices obtained on roundwood for sale (wood fuel not included) increased from 329 kroner per m³ in 1996 to 343 kroner in 1997. The rise in prices was limited to saw log-assortments. Pulpwood-prices fell 23 kroner for spruce, 38 kroner for pine and 13 kroner for broadleaved wood on an average per cubic metre.

The sellers and buyers do not negotiate central prices for saw timber or pulpwood. In 1997 the prices of spruce saw logs had a little increase and all pulpwood a decrease compared to 1996.

In 1996 the forest owners (owners and spouses) had a total income of 25.6 billion kroner. Of this 4.5 billion kroner came from agriculture, forestry and fishery. Assessed taxes amounted to 9.8 billion kroner.

6.1. Gjennomsnittspriser for skogsvirke¹ til salg, etter fylke. Kr pr. m³ fast mål uten bark

Nr.	Driftsår Fylke Working year County	Alt virke All wood	Spesialtømmer Special timber		Prima skurtømmer First class saw logs		Sekunda skurtømmer Second class saw logs	
			Gran Spruce	Furu Pine	Gran Spruce	Furu Pine	Gran Spruce	Furu Pine
1989/90		350	481	713	432	507	374	357
1990/91		362	503	685	457	513	382	358
1991/92		333	502	660	417	485	347	325
1992/93		282	418	621	347	437	282	273
1993/94		293	397	692	391	476	305	294
1994/95		373	598	823	498	587	385	377
1995/96		336	524	764	429	535	344	328
1996		329	530	759	429	530	340	322
1997		343	540	755	475	550	369	339
1997								
01 Østfold		336	462	753	469	517	361	314
02 Akershus		351	537	775	480	541	373	321
03 Oslo		339	378	941	483	591	379	332
04 Hedmark		362	568	701	484	565	388	353
05 Oppland		346	631	883	475	536	371	332
06 Buskerud		340	537	864	467	537	361	331
07 Vestfold		332	503	943	479	582	371	349
08 Telemark		336	490	750	471	544	365	343
09 Aust-Agder		347	506	730	482	564	371	345
10 Vest-Agder		316	.	.	477	543	375	334
11 Rogaland		281	.	.	429	559	327	308
12 Hordaland		273	.	563	413	534	323	303
14 Sogn og Fjordane		271	568	.	411	457	314	312
15 Møre og Romsdal		279	.	584	412	477	328	315
16 Sør-Trøndelag		333	516	.	455	497	362	340
17 Nord-Trøndelag		331	.	.	457	505	352	352
18 Nordland		303	409	.	446	472	339	327
19 Troms		199	.	.	.	.	.	.
20 Finnmark

¹ Ved til salg er ikke med.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Skogavvirkning for salg.

Average prices on roundwood¹ for sale, by county. Kroner per m³ solid wood without 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 Spruce	Furu Pine	Gran Spruce	Furu Pine	Gran Spruce	Furu Pine	Gran Spruce	Furu Pine	Spesial- og skur- tømmer Special and saw logs	Masse- virke Pulp- wood	
373	358	346	352	304	263	357	317	396	228	
389	350	364	337	308	241	336	297	405	221	
365	343	345	313	291	234	339	273	411	212	
307	279	309	298	237	194	247	245	394	198	
317	290	285	302	224	177	258	282	402	195	
357	369	356	385	266	240	543	290	433	227	
317	364	371	379	275	247	519	287	426	231	
297	369	300	351	262	238	632	257	417	221	
302	375	392	341	239	200	519	246	439	208	
223	316	340	335	227	204	210	.	425	213	01
285	359	565	666	222	205	118	239	389	200	02
241	219	.	.	230	192	.	.	.	225	03
342	423	372	454	231	202	435	234	453	227	04
330	346	425	364	246	209	.	268	364	223	05
238	297	291	302	247	208	.	267	463	206	06
273	278	260	309	232	207	.	.	453	209	07
228	311	407	479	241	199	.	677	450	219	08
261	360	361	271	249	200	.	.	454	207	09
319	299	356	330	253	196	.	.	420	204	10
261	315	309	315	240	181	.	181	324	253	11
298	308	272	272	228	189	292	332	415	230	12
251	285	324	263	232	176	.	249	492	187	14
226	298	235	278	246	181	.	.	383	192	15
314	404	319	262	255	185	257	169	525	243	16
280	294	251	.	249	175	.	.	300	230	17
272	252	291	241	247	216	674	.	.	236	18
.	339	194	351	216	207	.	.	.	184	19
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20

¹ Wood fuel for sale is not included.

Source: Statistics Norway. Commercial roundwood removals.

6.2. Gjennomsnittspriser ved utførsel av skogsvirke og skogindustrivarer¹. 1993-1997. Kr pr. enhet
Average prices of exported roundwood and commodities¹. 1993-1997. Kroner per unit

Vareslag Commodity	Enhet Unit	1993	1994	1995	1996	1997
Skurtømmer, barte <i>Saw logs, conifers</i>	m ³ f.m. <i>m³ solid wood</i>	474	459	568	549	520
Massevirke <i>Pulpwood</i>						
Furu <i>Pine</i>	"	269	214	278	264	233
Gran eller andre bartrær <i>Spruce or other conifers</i>	"	219	246	284	297	271
Tømmer behandlet med diverse impregnerings- middel <i>Wood treated with div. preservatives</i>	"	2 349	2 286	1 806	2 020	3 075
Trelast, skåret <i>Sawn wood</i>						
Furu, uimpregnert <i>Pine, unimpregnated</i>	"	1 301	1 493	1 528	1 335	1 372
Gran eller andre uimpregnerte bartrær <i>Spruce or other conifers, unimpregnated</i>	"	1 212	1 516	1 535	1 304	1 513
Sponplater <i>Particle boards</i>						
Standard <i>Standard</i>	"	985	1 051	1 222	1 190	1 258
Videre bearbeidet <i>Further processed</i>	"	2 020	2 050	1 974	2 851	2 119
Mekanisk tremasse ² <i>Mechanical pulp wood²</i>	Tonn <i>Tons</i>	2 063	2 291	3 183	2 353	2 143
Halvkjemisk tremasse ² <i>Semi-chemical pulp wood²</i>	"	1 993	2 579	3 810	2 631	2 598
Dissolvingmasse ² <i>Dissolving grades²</i>	"	4 254	4 388	5 714	5 254	4 944
Kjemisk sulfittremasse <i>Chemical pulp wood, sulphite</i>	"	4 034	4 041	5 083	4 264	4 294
Skrivepapir og trykkipapir <i>Writing paper and printing paper</i>	"	4 016	3 860	4 991	5 196	4 253
Kraftpapir og kraftpapp <i>Uncoated kraft paper and paperboard</i>	"	3 677	4 076	5 400	4 301	4 103
Sulfitomslagspapir <i>Sulphite wrapping paper</i>	"	7 533	7 661	9 038	8 935	8 281
Smørpapir <i>Grease proof</i>	"	10 486	10 211	11 256	11 504	11 478
Trefiberplater <i>Fibreboard</i>	"	4 307	4 867	6 217	6 998	7 639

¹ Varegrupperingen følger den internasjonale toll- og statistikkomenklaturen, Det harmoniske system (HS). ² Beregnet som vekt med 10 prosent vanninnhold.

¹ The commodities are grouped according to the Harmonized Commodity Description and Coding System (HS). ² Converted to weight with 10 per cent water.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Utenrikshandel. Source: Statistics Norway. External Trade.

6.3. Avtalte priser for toppmålt skurtømmer¹ av bartre, etter distrikt. 1997. Kr pr. m³ fast mål uten bark
Negotiated prices of top-scaled coniferous saw logs¹, by district. 1997. Kroner per m³ solid wood without bark

Distrikt <i>District</i>	Gran <i>Spruce</i>		Furu <i>Pine</i>	
	Prima <i>First class</i>	Sekunda <i>Second class</i>	Prima <i>First class</i>	Sekunda <i>Second class</i>
Drammensdistriktet				
1990	448	370	513	373
1991	473	394	530	375
1992	417	344	498	340
1993 ²	324	262	460	284
1994	365	279	485	304
1995	500	400	620	420
1996	445	355	560	360
1997	475-480	367-375	550-560	360
1997				
Haldenvassdraget	475	375	540	340
Nedre Glommen	470-480	360-370	550	350
Glommen	485-505	385-405	570-605	390-415
Trysil	490	390	575	375
Mjøsen	475-485	375-385	560-570	360-370
Drammensdistriktet	475-480	367-375	550-560	345-360
Vestfold-Lågen	475	367-375	550-560	347-360
Telemark	470-475	365-370	550-555	345-360
Nidarå	475	375	560	360
Agder	465	365	550	355
Hordaland	420	325	512	305
Sogn og Fjordane	415	320	480	315
Møre og Romsdal	415	330	490	330
Inn-Trøndelag	450	350	490	370

¹Prisen gjelder for en "basisstokk" med 4,9 m lengde og 20 cm topp diameter og for pristerminen fra nyttår til mai måned.

² I tillegg gav staten en ekstraordinær investeringsstøtte på kr 27,- pr. m³ (1/1-27/3) og kr 20,- pr. m³ resten av året.

³ The prices refer to a "basic" saw log of 4.9 m length and 20 cm top diameter and to the pricetermin 1 Jan.-1 May).

⁴ In addition an extra support of NOK 27,- per m³ (1/1-27/3) and NOK 20,- per m³ logged roundwood the rest of the year was granted by the central government.

Kilde: Norges Skogeierforbund. Source: Norwegian Forest Owners' Federation.

6.4. Avtalte priser for ubarket massevirke. 1984/85-1997. Kr pr. m³ fast mål uten bark
Negotiated prices of unbarked pulpwood. 1984/85-1997. Kroner per m³ solid wood without bark

Driftsår/kalenderår <i>Working year/calendar year</i>	Prima gran <i>First class spruce</i>	Prima furu <i>First class pine</i>	Lauvtre ¹ <i>Broadleaved¹</i>
1984/85	217	202	170
1985/86	229	211	190
1986/87	258	228	210
1987/88	280	234	230
1988/89	292	252	240
1989/90	307	267	235
1990/91	312	238	230
1992 ²	286	232	230
1993 ^{2,3}	220	173	200
1994 ⁴	222	175	200
1995 ⁴	270	240	255
1996 ⁴	280-295	235-260	270
1997 ⁴	225-265	175-220	225

¹ Gjelder bjørk på Østlandet. ² Gjelder kalenderår. ³ I tillegg gav staten en ekstraordinær investeringsstøtte på kr 27,- pr. m³ (1/1-27/3) og kr 20,- pr. m³ resten av året.

⁴ Gjelder pristerminen fra nyttår til mai måned.

¹ Figures refer to birch in Eastern Norway. ² Figures refer to calendar year. ³ In addition an extra support of NOK 27,- per m³ (1/1-27/3) and NOK 20,- per m³ logged roundwood the rest of the year was granted by the central government. ⁴ Figures refer to the pricetermin 1 January-1 May.

Kilde: Norges Skogeierforbund. Source: Norwegian Forest Owners' Federation.

6.5. Inn- og utbetalinger over skogavgiftskontiene, etter fylke

	Innbetalt <i>Receipts</i>		Skogavgift og statstilskott	
	Skogavgift ¹ <i>Forest trust fund</i> ¹	Stats- tilskott ² <i>Government subsidies</i> ²	I alt <i>Total</i>	Utbetalt etter formål Skogsveier <i>Forest roads</i>
				1 000 kr
1989	368 682	207 633	572 340	243 096
1990	407 130	197 966	591 063	253 074
1991	383 016	205 976	584 194	235 488
1992	331 216	230 185	570 154	239 013
1993	156 972	165 381	428 196	166 563
1994	179 251	193 294	420 229	145 437
1995	374 614	167 147	413 830	150 762
1996	245 637	160 712	414 046	140 531
1997	260 201	151 886	393 758	132 668
				Prosent
1989 .....	.	.	100,0	42,5
1990 .....	.	.	100,0	42,8
1991 .....	.	.	100,0	40,3
1992 .....	.	.	100,0	41,9
1993 .....	.	.	100,0	38,9
1994 .....	.	.	100,0	34,6
1995 .....	.	.	100,0	36,4
1996 .....	.	.	100,0	33,9
1997 .....	.	.	100,0	33,7
1997				1 000 kr
Østfold	14 105	3 606	16 249	4 814
Akershus og Oslo	20 515	3 667	10 086	4 037
Hedmark	66 740	11 661	74 618	18 614
Oppland	34 268	13 819	46 041	12 653
Buskerud	33 318	11 368	42 779	16 259
Vestfold	9 584	2 715	10 239	2 157
Telemark	21 865	11 018	32 262	14 640
Aust-Agder	17 498	9 425	26 196	13 584
Vest-Agder	5 481	8 743	13 523	6 648
Rogaland	1 580	4 464	5 610	2 248
Hordaland	2 309	12 230	14 444	7 905
Sogn og Fjordane	1 824	11 415	13 300	8 037
Møre og Romsdal	2 332	8 421	11 525	3 651
Sør-Trøndelag	8 627	8 734	16 780	4 668
Nord-Trøndelag	18 151	14 429	32 352	8 323
Nordland	1 983	16 172	17 743	4 424
Troms	20	-	11	6
Statsskog <i>Central government forest</i>	..	..	..	..

¹ Inn- og utbetalinger over skogavgiftskontiene av ikke avgiftspliktige salg, er ikke tatt med. ² Statstilskott godskrevet skogeierens konti.

Kilde: Landbruksdepartementet.

Movements on the forest trust fund accounts, by county

Forest trust fund and government subsidies						Rentemidler Interest		
Disbursements by object								
Skogkultur Forest regene- ration	Driftsplaner Manage- ment plans	Andre formål Miscel- laneous	Frigitt avgift Refunds	Investerings- og merverdi- avgift Investment tax and value added tax	Beholdning pr. 31.12. Balance	Opptjent Credited	Utbetalt Disbursed	Beholdning pr. 31.12. Balance
1 000 kroner								
266 900	11 914	21 386	4 889	24 055	576 678	64 299	68 839	99 404
270 581	14 983	24 058	3 921	24 445	590 292	62 418	63 917	97 984
270 673	14 962	35 859	4 250	22 962	594 835	61 545	61 419	98 999
236 347	22 157	47 675	5 776	19 186	575 465	59 557	56 970	102 143
197 246	17 451	23 388	7 089	16 459	574 894	44 252	55 552	90 859
218 893	18 263	16 322	4 933	16 382	552 836	33 102	43 612	83 668
212 907	13 599	12 372	5 358	18 832	681 806	33 389	32 174	84 929
218 461	16 906	13 050	5 186	19 913	674 874	36 828	32 827	88 930
206 703	18 026	11 226	5 111	20 024	695 513	30 169	36 882	82 206
Per cent								
46,6	2,1	3,7	0,9	4,2	.	.	.	.
45,8	2,5	4,1	0,7	4,1	.	.	.	.
46,3	2,6	6,1	0,7	3,9	.	.	.	.
41,4	3,9	8,4	1,0	3,4	.	.	.	.
46,1	4,1	5,5	1,7	3,8	.	.	.	.
52,1	4,3	3,9	1,2	3,9	.	.	.	.
51,4	3,3	3,0	1,3	4,6	.	.	.	.
52,8	4,1	3,2	1,3	4,8	.	.	.	.
52,5	4,6	2,9	1,3	5,1	.	.	.	.
1 000 kroner								
8 252	1 239	802	123	1 018	41 871	1 746	2 024	5 345
2 009	949	869	860	1 362	66 631	2 716	2 970	6 697
43 096	2 129	3 359	1 483	5 937	152 269	6 743	8 766	21 245
24 444	3 995	1 190	610	3 148	85 034	3 515	4 174	6 716
19 216	2 516	1 704	383	2 701	90 484	3 814	4 967	11 311
6 953	71	432	142	483	30 662	1 119	1 410	3 716
13 789	732	908	392	1 801	63 389	2 653	3 085	6 504
9 991	542	675	4	1 400	35 229	1 433	1 873	3 148
5 964	587	148	35	142	14 427	1 282	1 306	1 934
3 234	16	24	64	23	3 513	189	148	575
5 922	511	63	19	24	7 592	300	347	1 045
5 091	9	86	41	35	6 806	290	366	724
6 436	1 268	125	5	41	13 318	611	748	2 118
9 733	1 385	242	146	607	28 508	1 356	1 866	4 660
19 681	2 076	556	732	984	45 311	1 960	2 329	4 880
12 892	-	37	74	316	10 264	433	498	1 498
-	-	5	-	-	205	7	6	91
..

¹ Transactions on the accounts of sales voluntary for payment to the forest trust fund, are not included. ² Government subsidies credited the forest owners' accounts.

Source: The Ministry of Agriculture.

6.6. Totalregnskap for skogbruk og tjenester tilknyttet skogbruk¹. 1993-1997. Mill. kr
Aggregate account of forestry, logging and related service activities¹. 1993-1997. Million kroner

	1993	1994	1995	1996*	1997*
Inntekter Income					
1. Skogprodukter levert i året (pris fra produsent) <i>Forest products delivered during the year (producer's price)</i>					
a. Tømmer og kubbe til salg <i>Timber and cordwood for sale</i>	2 558	2 359	3 318	2 557	2 778
b. Tømmer til bruk på gårdene <i>Timber consumed on farms</i>	56	58	59	52	55
c. Salgsved <i>Wood fuel for sale</i>	140	144	145	163	120
d. Ved til bruk på gårdene <i>Wood fuel consumed on farms</i>	135	135	125	115	80
e. Juletrær <i>Christmas trees</i>	37	37	43	46	53
f. Produksjon av tjenester i tilknytning til skogbruk <i>Services related to forestry</i>	151	141	191	151	157
g. Produksjon av lauvverk, kongler og moser <i>Parts of plants for ornamental purposes</i>	25	22	26	25	24
I alt <i>Total</i>	3 102	2 896	3 907	3 109	3 267
2. Endring i beholdning av tømmer og ved i skogen pr. 31.12. <i>Change in stock of logged timber and wood fuel in the forest as at 31 Dec.</i>	-3	5	-	-	-
3. Investeringsarbeid utført med egne produksjonsfaktorer <i>Investment work carried out by own production factors</i>					
a. Skogkulturarbeid <i>Forest regeneration work</i>	101	94	102	100	92
b. Bygging av skogsveier <i>Construction of forest roads</i>	34	30	26	24	21
I alt <i>Total</i>	135	124	128	124	114
Inntekter i alt <i>Income, total</i>	3 234	3 025	4 035	3 233	3 381
Kostnader Expenditure					
4. Varer og tjenester mottatt fra andre sektorer <i>Goods and services received from other sectors</i>					
a. Leie av hest og traktor fra jordbruket <i>Hire of farm tractor and horse</i>	109	105	117	94	80
b. Andre varer og tjenester <i>Other goods and services</i>	168	156	200	167	172
c. Reparasjons- og vedlikeholdsarbeid <i>Repair and maintenance work</i>	164	159	192	165	185
d. Tjenester i tilknytning til skogbruk <i>Services related to forestry</i>	101	95	128	101	105
I alt <i>Total</i>	542	515	637	527	542
5. Reparasjons- og vedlikeholdsarbeid utført med egne produksjonsfaktorer <i>Repair and maintenance work carried out by own production factors</i>	134	156	131	141	129
Kostnader i alt <i>Expenditure, total</i>	676	671	768	664	671
Bruttoprodukt i skogbruket <i>Gross product of forestry</i>	2 558	2 354	3 267	2 569	2 710
6. Kapitalslit <i>Consumption of fixed capital</i>	549	551	563	581	603
7. Næringsubsidier <i>Other subsidies on production</i>	105	127	111	106	132
8. Næringskatter <i>Other taxes on production</i>	20	6	0	0	0
Faktorinntekt i skogbruket <i>Factor income in forestry</i>	2 094	1 924	2 815	2 094	2 239

¹ Reviderte nasjonalregnskapstall er innarbeidet.

¹ Revised national accounts figures.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Totalregnskap for skogbruk og tjenester tilknyttet skogbruk.

Source: Statistics Norway. Aggregate account of forestry, logging and related service activities.

6.7. Skogbrukets investeringskonto¹. 1993-1997. Mill. kr
Forestry investment account¹. 1993-1997. Million kroner

	1993	1994	1995	1996*	1997*
Bruttoinvestering Gross capital formation					
1. Investeringsvarer og tjenester mottatt fra andre sektorer <i>Investment goods and services received from other sectors</i>					
a. Skogkultur, fløtningsanlegg, skogshusvær og skogsveier <i>Forest regeneration, timber floating works, cabins for forestry workers, forest roads</i>	248	220	195	182	165
b. Transportmidler <i>Transport equipment</i>	8	10	10	11	15
c. Maskiner og redskap <i>Machines and other equipment</i>	111	135	217	240	174
I alt <i>Total</i>	367	364	422	433	354
2. Investeringsarbeid utført av egne produksjonsfaktorer <i>Investment work carried out by own means of production</i>					
a. Skogkultur, bygging av skogsveier <i>Forest regeneration, construction of forest roads</i>	135	124	128	124	114
Bruttoinvestering i alt <i>Gross capital formation, total</i>	502	488	550	556	468

¹ Reviderte nasjonalregnskapstall er innarbeidet.

¹ Revised national accounts figures.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Totalregnskap for skogbruk og tjenester tilknyttet skogbruk.

Source: Statistics Norway. Aggregate account of forestry, logging and related service activities.

6.8. Skogeiernes inntekt og formue.¹ Samlet inntekt, formue og skatt for skogeiere og ektefeller, etter fylke, produktivt skogareal og alder på skogeier. 1996. Mill. kr

The forest owners' income and property.¹ Income, property and taxes, total, for forest owners and spouses, by county, productive forest area and age of forest owner. 1996. Million kroner

		Alminnelig inntekt <i>Ordinary income</i>	Personinntekt <i>Personal income</i>						Netto- formue <i>Net property</i>	Utlignet skatt <i>Asses- sed taxes</i>
			I alt <i>Total</i>	Pensjon, føderåd, livrente <i>Pension, annuity etc.</i>	Pensjonsgivende inntekt <i>Pensionable income</i>					
					I alt <i>Total</i>	Lønns- inntekt <i>Wages and salaries</i>	Næringsinntekt <i>Industrial income</i>			
							Jordbruk, skogbruk og fiske <i>Agriculture, forestry and fishery</i>	Andre næringer <i>Other industries</i>		
I alt	Total	28 938	30 506	4 928	25 578	18 998	4 547	2 033	62 979	9 789
Fylke <i>County</i>										
Østfold		1 467	1 372	210	1 162	802	224	136	4 079	495
Akershus/Oslo		1 633	1 434	201	1 232	909	193	130	3 744	565
Hedmark		2 669	2 745	514	2 231	1 649	385	198	6 493	911
Oppland		2 473	2 540	387	2 153	1 416	525	212	6 311	825
Buskerud		1 989	1 931	246	1 685	1 270	220	195	4 724	689
Vestfold		1 058	999	132	867	646	161	61	2 407	350
Telemark		1 470	1 640	279	1 362	1 108	124	130	3 363	514
Aust-Agder		1 042	1 112	199	913	736	71	106	2 294	354
Vest-Agder		1 331	1 470	278	1 193	1 009	97	87	2 900	463
Rogaland		1 074	1 090	124	965	663	261	42	2 117	371
Hordaland		2 275	2 566	382	2 184	1 739	283	162	4 259	789
Sogn og Fjordane		1 750	1 839	197	1 641	1 215	351	76	3 838	600
Møre og Romsdal		1 963	2 176	280	1 896	1 436	352	109	3 978	664
Sør-Trøndelag		1 560	1 670	273	1 396	925	373	97	3 376	516
Nord-Trøndelag		1 443	1 525	171	1 353	836	438	80	2 718	487
Nordland		2 027	2 375	590	1 784	1 420	276	87	3 471	642
Troms		1 681	1 988	460	1 529	1 201	203	125	2 857	546
Finnmark		33	36	5	31	17	12	1	51	9
Produktivt skogareal <i>Productive forest area</i>										
25 - 99 dekar decares		7 572	8 650	1 705	6 946	5 623	795	528	14 912	2 555
100 - 249 "		7 533	8 191	1 446	6 745	5 184	1 116	445	15 202	2 539
250 - 499 "		5 703	6 004	882	5 122	3 664	1 070	389	13 054	1 943
500 - 999 "		4 394	4 358	559	3 799	2 592	833	374	9 599	1 464
1 000 - 1 999 "		2 243	2 091	229	1 861	1 230	451	180	5 426	767
2 000 - 4 999 "		1 119	988	88	899	590	218	91	3 113	390
5 000 - "		375	224	18	206	116	64	25	1 672	130
Alder på skogeier <i>Age of forest owner</i>										
- 29 år <i>years</i>		631	729	15	714	526	159	29	839	205
30 - 39 "		4 028	4 488	65	4 423	3 222	859	341	5 661	1 371
40 - 49 "		8 939	9 345	269	9 076	6 900	1 452	724	14 327	3 107
50 - 59 "		8 562	8 824	639	8 185	6 136	1 389	660	17 356	3 002
60 - 69 "		4 651	4 771	1 785	2 986	2 090	629	267	14 288	1 526
70 - "		2 127	2 348	2 154	194	124	59	11	10 508	578

¹ Gjelder personlige skogeiere med minst 25 dekar produktivt skogareal.

¹ Refer to personal forest owners with at least 25 decare productive forest area.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Skogeiernes inntekt og formue. Source: Statistics Norway. Forest owners' income and property.

6.9. Skogeiernes inntekt og formue.¹ Gjennomsnittlig inntekt, formue og skatt for skogeier og ektefelle, etter fylke, produktivt skogareal og alder på skogeier. 1996. Kr

The forest owners' income and property.¹ Average income, property and taxes for forest owner and spouse, by county, productive forest area and age of forest owner. 1996. Kroner

		Alminnelig inntekt <i>Ordinary income</i>	Personinntekt <i>Personal income</i>						Netto- formue <i>Net property</i>	Utlignet skatt <i>Asses- sed taxes</i>
			I alt <i>Total</i>	Pensjon, føderåd, livrente <i>Pension, annuity etc.</i>	Pensjonsgivende inntekt <i>Pensionable income</i>					
					I alt <i>Total</i>	Lønns- inntekt <i>Wages and salaries</i>	Næringsinntekt <i>Industrial income</i>			
							Jordbruk, skogbruk og fiske <i>Agriculture, forestry and fishery</i>	Andre næringer <i>Other industries</i>		
I alt	Total	249 428	262 948	42 477	220 471	163 753	39 196	17 522	542 844	84 374
Fylke <i>County</i>										
Østfold		305 815	285 998	43 833	242 165	167 193	46 622	28 350	850 350	103 126
Akershus/Oslo		352 200	309 245	43 436	265 809	196 018	41 678	28 113	807 669	121 874
Hedmark		248 220	255 229	47 759	207 470	153 328	35 760	18 382	603 724	84 712
Oppland		235 615	241 987	36 858	205 129	134 931	50 014	20 184	601 238	78 568
Buskerud		291 228	282 719	36 006	246 713	185 998	32 216	28 498	691 736	100 878
Vestfold		308 830	291 767	38 489	253 278	188 698	46 887	17 694	702 720	102 141
Telemark		249 203	278 126	47 236	230 890	187 864	20 989	22 036	570 149	87 200
Aust-Agder		258 148	275 493	49 317	226 176	182 305	17 509	26 362	568 539	87 599
Vest-Agder		243 908	269 524	50 905	218 619	184 932	17 817	15 870	531 561	84 932
Rogaland		282 796	286 852	32 709	254 143	174 484	68 632	11 027	557 159	97 703
Hordaland		250 769	282 830	42 128	240 702	191 719	31 174	17 810	469 427	86 919
Sogn og Fjordane		249 607	262 244	28 139	234 105	173 281	50 049	10 775	547 369	85 560
Møre og Romsdal		233 348	258 722	33 313	225 409	170 675	41 810	12 923	472 864	78 876
Sør-Trøndelag		218 845	234 230	38 347	195 883	129 820	52 397	13 666	473 616	72 399
Nord-Trøndelag		243 439	257 162	28 877	228 285	141 019	73 808	13 458	458 504	82 217
Nordland		202 596	237 274	58 990	178 284	141 919	27 625	8 740	346 858	64 139
Troms		205 558	243 115	56 185	186 930	146 871	24 769	15 290	349 366	66 803
Finnmark		213 858	233 976	29 471	204 505	113 477	81 622	9 406	333 524	57 026
Produktivt skogareal <i>Productive forest area</i>										
25 - 99 dekar										
decares		227 022	259 369	51 113	208 256	168 581	23 835	15 840	447 115	76 620
100 - 249 "		236 762	257 438	45 454	211 984	162 920	35 077	13 987	477 799	79 806
250 - 499 "		247 383	260 477	38 268	222 209	158 931	46 411	16 867	566 295	84 301
500 - 999 "		279 456	277 151	35 560	241 591	164 832	52 965	23 795	610 458	93 116
1 000 - 1 999 "		283 611	264 410	29 021	235 389	155 523	57 079	22 787	686 136	96 936
2 000 - 4 999 "		324 522	286 508	25 567	260 941	171 207	63 358	26 376	903 253	113 265
5 000 - "		523 136	312 538	25 390	287 148	162 401	89 213	35 535	2 333 669	181 033
Alder på skogeier <i>Age of forest owner</i>										
- 29 år <i>years</i>		148 889	172 234	3 587	168 647	124 173	37 551	6 923	198 112	48 413
30 - 39 "		240 094	267 503	3 892	263 612	192 064	51 219	20 328	337 394	81 740
40 - 49 "		317 412	331 818	9 552	322 267	244 993	51 555	25 719	508 720	110 314
50 - 59 "		305 873	315 251	22 829	292 421	219 197	49 639	23 585	620 040	107 239
60 - 69 "		220 837	226 549	84 774	141 775	99 264	29 852	12 659	678 471	72 469
70 - "		119 575	132 012	121 093	10 919	6 966	3 312	641	590 670	32 469

¹ Gjelder personlige skogeiere med minst 25 dekar produktivt skogareal.

¹ Refer to personal forest owners with at least 25 decares productive forest area.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Skogeiernes inntekt og formue. Source: Statistics Norway. Forest owners' income and property.

6.10. Skogeiernes inntekt og formue.¹ Skogeiere med skattedata, etter størrelsen på samlet pensjonsgivende inntekt for skogeier og ektefelle, fylke, produktivt skogareal og alder på skogeier
The forest owners' income and property.¹ Forest owners with data on assessed taxes, by size of pensionable income for forest owner and spouse, county, productive forest area and age of forest owner

	Med skattedata i alt <i>With data on assessed taxes, total</i>	Etter størrelsen på pensjonsgivende inntekt. 1 000 kr <i>By size of pensionable income. 1 000 kroner</i>						
		0	1- 49	50- 99	100- 149	150- 199	200- 299	300-
1990	120 270	15 096	15 937	8 755	10 615	16 391	27 767	25 710
1992	116 840	19 587	13 043	7 506	10 132	14 214	24 270	28 089
1993	116 946	20 408	12 950	7 914	9 841	13 786	23 571	28 477
1994	117 017	20 165	12 463	7 286	9 484	12 659	23 588	31 372
1995	116 536	20 378	10 778	6 884	8 297	11 645	24 151	34 402
1996	116 016	21 122	9 801	5 855	8 036	10 379	24 121	36 702

1996**Fylke County**

Østfold.....	4 796	891	318	177	261	393	1 001	1 757
Akershus/Oslo	4 636	755	299	153	279	295	814	2 040
Hedmark.....	10 754	2 425	1 092	415	642	791	2 160	3 230
Oppland.....	10 497	1 680	960	729	919	1 287	2 095	2 827
Buskerud.....	6 829	992	537	369	352	582	1 463	2 533
Vestfold	3 425	464	221	133	172	246	881	1 308
Telemark.....	5 898	1 106	528	308	517	388	977	2 074
Aust-Agder	4 036	949	170	179	209	334	937	1 258
Vest-Agder.....	5 456	1 180	471	247	271	380	1 129	1 778
Rogaland.....	3 799	500	261	235	187	220	862	1 534
Hordaland.....	9 072	1 334	701	350	663	804	2 041	3 179
Sogn og Fjordane	7 012	623	640	488	521	938	1 604	2 197
Møre og Romsdal.....	8 412	1 215	729	384	559	823	2 033	2 669
Sør-Trøndelag.....	7 128	1 287	556	382	737	762	1 585	1 820
Nord-Trøndelag.....	5 929	623	542	382	493	691	1 363	1 834
Nordland.....	10 007	2 857	849	621	759	658	1 723	2 541
Troms	8 179	2 215	924	302	488	749	1 418	2 082
Finnmark.....	153	28	4	2	6	39	34	41

Produktivt skogareal**Productive forest area**

25 - 99 dekar <i>decares</i>	33 352	7 826	2 612	1 595	2 189	2 734	6 199	10 198
100 - 249 "	31 817	6 642	2 583	1 512	1 938	2 709	6 599	9 834
250 - 499 "	23 051	3 464	2 212	1 168	1 663	2 267	4 938	7 339
500 - 999 "	15 724	1 932	1 266	969	1 159	1 482	3 648	5 268
1 000 - 1 999 "	7 908	812	829	392	767	857	1 723	2 528
2 000 - 4 999 "	3 447	386	225	159	270	288	873	1 247
5 000 - "	717	61	75	61	50	41	142	287

Alder på skogeier**Age of forest owner**

- 29 år <i>years</i>	4 235	237	565	482	608	829	994	521
30 - 39 "	16 777	326	723	963	1 382	2 244	5 376	5 763
40 - 49 "	28 163	562	942	821	1 587	2 303	7 347	14 602
50 - 59 "	27 992	1 107	1 213	1 263	2 057	2 793	6 901	12 657
60 - 69 "	21 060	4 810	3 736	1 856	2 092	2 095	3 356	3 114
70 - "	17 790	14 080	2 622	470	310	115	147	45

¹ Gjelder personlige skogeiere med minst 25 dekar produktivt skogareal.¹ Refer to personal forest owners with at least 25 decares productive forest area.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Skogeiernes inntekt og formue. Source: Statistics Norway. Forest owners' income and property.

6.11. Skogeiernes inntekt og formue.¹ Skogeiere, etter hvordan skogeier og ektefelle blir lignet, fylke, produktivt skogareal og alder på skogeier

The forest owners' income and property.¹ Forest owners, by way of tax assessment for forest owner and spouse, county, productive forest area and age of forest owner

	Med skatte- data i alt <i>With data on assessed taxes, total</i>	Etter ligningsmåte <i>By way of assessment</i>			Gifte eiere med særskilt ligning i prosent av alle gifte eiere <i>Married owners separately assessed as per cent of all married owners</i>
		Eier og ektefelle, felles lignet <i>Owner and spouse jointly assessed</i>	Eier og ekte- felle, særskilt lignet <i>Owner and spouse separately assessed</i>	Eier uten ektefelle <i>Owner without spouse</i>	Prosent <i>Per cent</i>
1990	120 270	17 044	66 223	37 004	80
1992	116 840	13 507	65 196	38 136	83
1993	116 946	12 688	65 476	38 781	84
1994	117 017	12 117	65 792	39 108	84
1995	116 536	11 267	65 555	39 714	85
1996	116 016	10 226	65 543	40 247	87
1996					
Fylke County					
Østfold	4 796	471	3 003	1 323	86
Akershus/Oslo.....	4 636	470	2 780	1 385	86
Hedmark	10 754	851	5 781	4 122	87
Oppland	10 497	837	5 746	3 915	87
Buskerud	6 829	625	3 984	2 219	86
Vestfold.....	3 425	445	1 917	1 063	81
Telemark	5 898	626	3 377	1 895	84
Aust-Agder.....	4 036	414	2 274	1 347	85
Vest-Agder	5 456	758	2 908	1 790	79
Rogaland.....	3 799	336	2 409	1 054	88
Hordaland	9 072	962	5 230	2 879	84
Sogn og Fjordane	7 012	479	4 121	2 412	90
Møre og Romsdal	8 412	675	4 984	2 753	88
Sør-Trøndelag.....	7 128	570	4 032	2 526	88
Nord-Trøndelag	5 929	438	3 372	2 118	89
Nordland	10 007	621	5 472	3 915	90
Troms.....	8 179	636	4 085	3 458	87
Finnmark	153	12	69	71	85
Produktivt skogareal					
Productive forest area					
25 - 99 dekar <i>decares</i>	33 352	2 706	18 225	12 421	87
100 - 249 "	31 817	2 952	17 553	11 312	86
250 - 499 "	23 051	1 909	13 250	7 892	87
500 - 999 "	15 724	1 400	9 501	4 824	87
1 000 - 1 999 "	7 908	760	4 524	2 624	86
2 000 - 4 999 "	3 447	365	2 103	979	85
5 000 - "	717	134	387	195	74
Alder på skogeier					
Age of forest owner					
- 29 år <i>years</i>	4 235	274	816	3 145	75
30 - 39 "	16 777	1 803	7 906	7 068	81
40 - 49 "	28 163	2 217	18 801	7 145	89
50 - 59 "	27 992	2 494	18 630	6 868	88
60 - 69 "	21 060	2 460	12 096	6 503	83
70 - "	17 790	978	7 295	9 518	88

¹ Gjelder personlige skogeiere med minst 25 dekar produktivt skogareal.

¹ Refer to personal forest owners with at least 25 decares productive forest area.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Skogeiernes inntekt og formue. Source: Statistics Norway. Forest owners' income and property.

7. Utvalgstelling for landbruket 1997

(tabellene 7.1-7.6)

7.1. Bakgrunn og formål

Fra 1971 til 1989 gjennomførte Statistisk sentralbyrå årlige separate utvalgstillinger for skogbruket. Utvalget for perioden 1971-1979 ble trukket blant de som var oppgavepliktige til Skogbrukstellingen 1967, mens utvalget for 1980-årene ble trukket blant de som var oppgavepliktige til Landbrukstellingen 1979. Landbrukstellingen 1979 var den første fullstendige tellingen som omfattet både jord- og skogbruk. Fra og med 1990 har det vært en felles utvalgstelling for jord- og skogbruk: "Utvalgstelling for landbruket". Utvalget av eiendommer er trukket blant de som var oppgavepliktige til Landbrukstellingen 1989. Utvalgstillingen skal i tillegg til faste spørsmål fra år til år, ha et spesialtema hvert år. Omfanget av skogbruksspørsmål vil derfor variere fra år til år. Det legges likevel vekt på å kunne gi sammenlignbar statistikk over tid.

Dette kapitlet gjengir skogbruksrelaterte resultater fra Utvalgstelling for landbruket 1997. Der det finnes sammenlignbare tall, er det tatt med resultater fra tidligere år.

7.2. Omfang og gjennomføring

Som tellingsenhet har en nyttet den enkelte skogeiers samlede areal i en kommune. For å være oppgavepliktig for skogbruk, må arealet av produktiv skog være minst 25 dekar.

Utvalget som nyttes består av ca. 23 500 enheter. Av disse er det 16 500 enheter med minst 25 dekar produktiv skog.

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

Oppgaveskjema og rettledning for utvalgstillingen i 1997 er tatt med som vedlegg til denne publikasjonen.

Innsamlede data fra utvalget blir multiplisert med en faktor som er regnet ut for hver enkelt størrelsesklasse og hvert enkelt fylke. På denne måten representerer tallene som presenteres alle eiendommer i landet.

Før tallene blir publisert, blir det utført en rekke manuelle og maskinelle kontroller. Dette er både sumkontroller og interne konsistenskontroller på individnivå. Ekstremverdier blir også grundig undersøkt.

7.3. Begreper og grupperinger

Spesifisering av opplysningene som er innhentet finnes i rettledningen til skjemaet. Denne finnes som vedlegg bakerst i publikasjonen.

7.4. Feilkilder og usikkerhet

Ved utvalgstillinger vil det alltid være en fare for at utvalget som blir brukt ikke er helt representativt for den massen det skal representere.

En annen mulig feilkilde er frafall. For Utvalgstelling for landbruket er det oppgaveplikt, noe som fører til at de aller fleste skjema blir sendt inn. Frafaller begrenser seg således til å gjelde mangelfull utfylling av skjemaene.

Mulige feilkilder er også feilrapportering fra oppgavegiverne og feil som kan ha oppstått under revidering av data.

7.5. Noen hovedresultater

21 prosent av eiendommene med minst 25 dekar produktiv skog hadde avvirkning for salg i 1996. Gjennomsnittlig avvirkning pr. eiendom med avvirkning for salg var 278 m³.

I alt ble det ifølge utvalgstillingen avvirket 7,0 millioner m³ skogsvirke for salg i 1996. Av dette kvantumet ble 23 prosent hogd og 25 prosent kjørt fram av skogeier og ulønna familiemedlemmer.

90 prosent av kvantumet avvirket for salg ble tatt ut i sluttavvirkning, 8 prosent i tynning og 2 prosent i annen hogstform (vindfallshogst, hogst av frøtrær og skjermtrær, rensingshogst mv.).

49 prosent av kvantumet i 1996 ble felt og kvistet med hogstmaskin. Dette er 3 prosentpoeng mer enn året før. Over halvparten av kvantumet, 58 prosent, ble transportert ut av skogen på lassbærer. Landbruks-traktor transporterte ut 36 prosent av kvantumet, enten i slep/halvslep (28 prosent) eller på tømmerhenger (8 prosent). 4 prosent ble tatt ut med rammestyrte lunnetraktor og 1 prosent ved hjelp av andre transportmetoder som hest, kabelkran o.a. eller ved en kombinasjon av flere transportmetoder.

64 prosent av hogsten og 66 prosent av terrengtransporten ble utført av entreprenør eller andre som hadde påtatt seg drifta til en avtalt pris.

7. Sample survey of agriculture and forestry 1997

(the tables 7.1-7.6)

7.1. Introduction

In the years 1971-1989 Statistics Norway worked out separate sample surveys of forestry. The sample used in the period 1971-1979 was drawn from the Census of Forestry 1967. The sample used in the years 1980-1989 was drawn from the Census of Agriculture and Forestry 1979. The Census of Agriculture and Forestry 1979 was the first complete census conducted in Norway that included both agriculture and forestry. Since 1990 a yearly sample survey of agriculture and forestry has been conducted.

This chapter presents results related to forestry from the Sample survey of agriculture and forestry 1997.

7.2. Methods

The sample is drawn from the Census of Agriculture and Forestry 1989, and includes about 16 500 units with at least 25 decares of productive forest area.

The data collected from the sample are multiplied with a certain factor, which is calculated for each size class and each county. In this way the figures presented represent all properties in the country.

Before publishing, the figures are carefully checked and revised.

7.3. Errors and inaccuracy

Possible errors are sample bias, item non-response, mistakes done by respondents and, to some extent, mistakes introduced during data transmission and revision.

7.4. Some main results

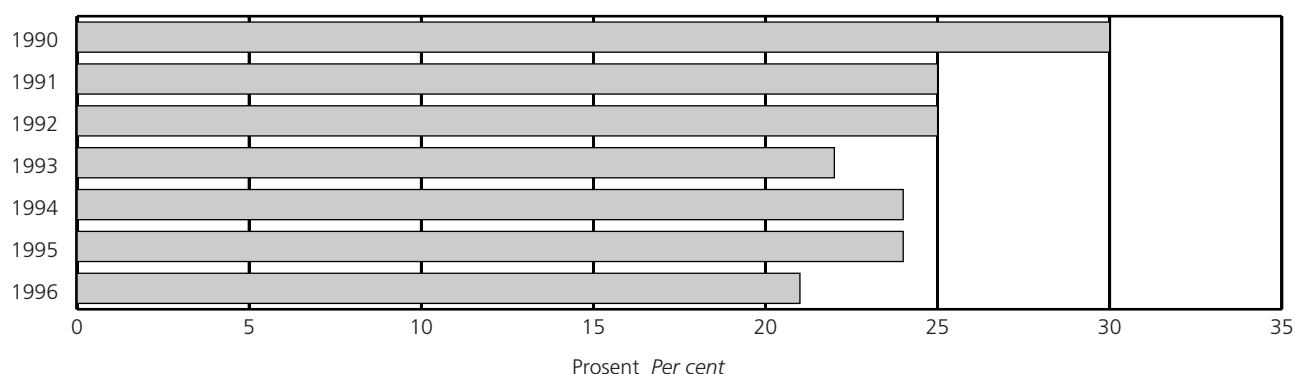
21 per cent of the properties had removals of roundwood for sale in 1996. Average removals per property with removals was 278 m³.

A total of 7.0 mill. m³ were cut for sale, of which 23 per cent were cut and 25 per cent hauled by the owner and his family.

49 per cent of the quantity were felled and delimbed with tree processor in 1996. This is 3 percentage points more than in 1995.

More than half of the removals was hauled by frame-steered loader, and more than one third was hauled by general purpose tractor.

Figur 13. Utvalgstelling for landbruket 1997. Eiendommer¹ med avvirkning for salg i prosent av eiendommer i alt. 1990-1996
Sample survey of agriculture and forestry 1997. Properties¹ with removals for sale as per cent of all properties. 1990-1996

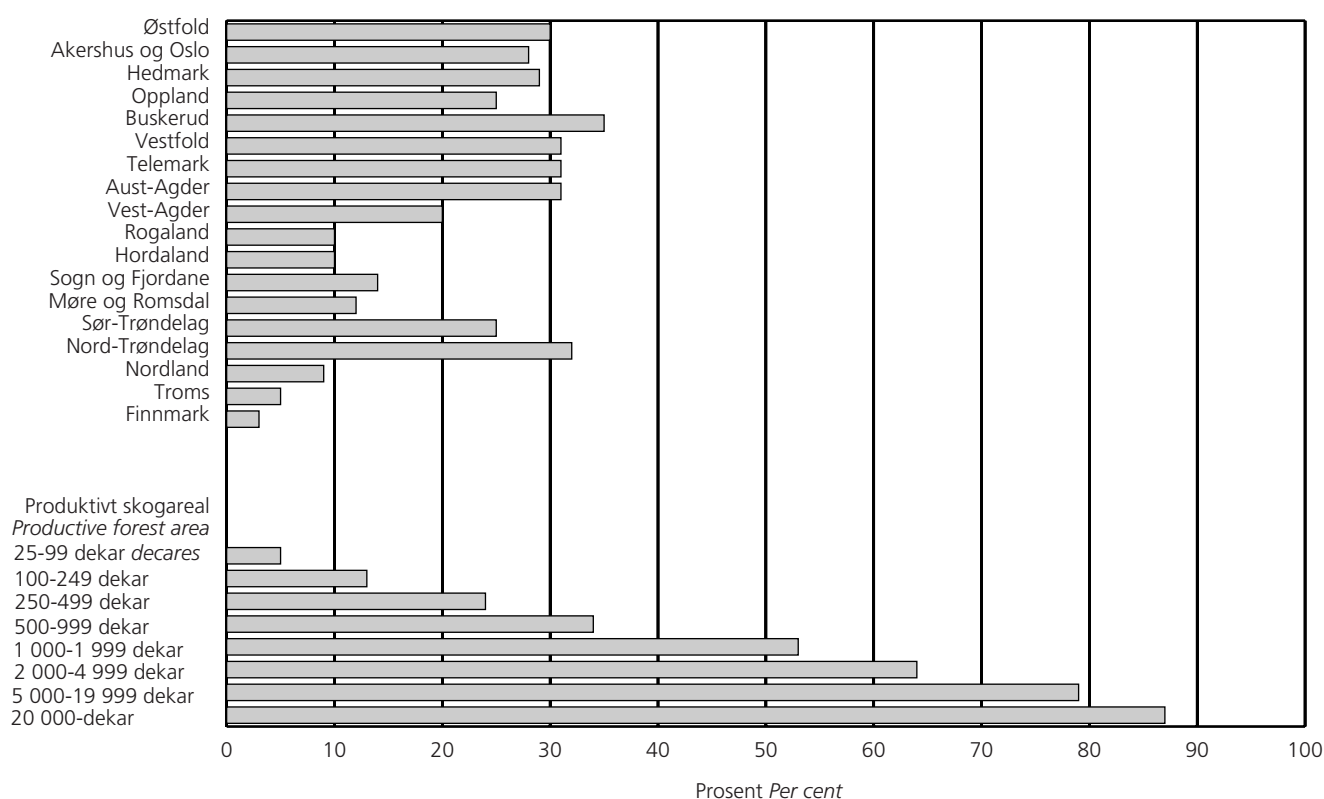


¹ Gjelder eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal.

¹ Include properties with at least 25 decares productive forest area.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

Figur 14. Utvalgstelling for landbruket 1997. Eiendommer¹ med avvirkning for salg i 1996 i prosent av eiendommer i alt, etter fylke og produktivt skogareal
Sample survey of agriculture and forestry 1997. Properties¹ with removals for sale in 1996 as per cent of all properties, by county and productive forest area

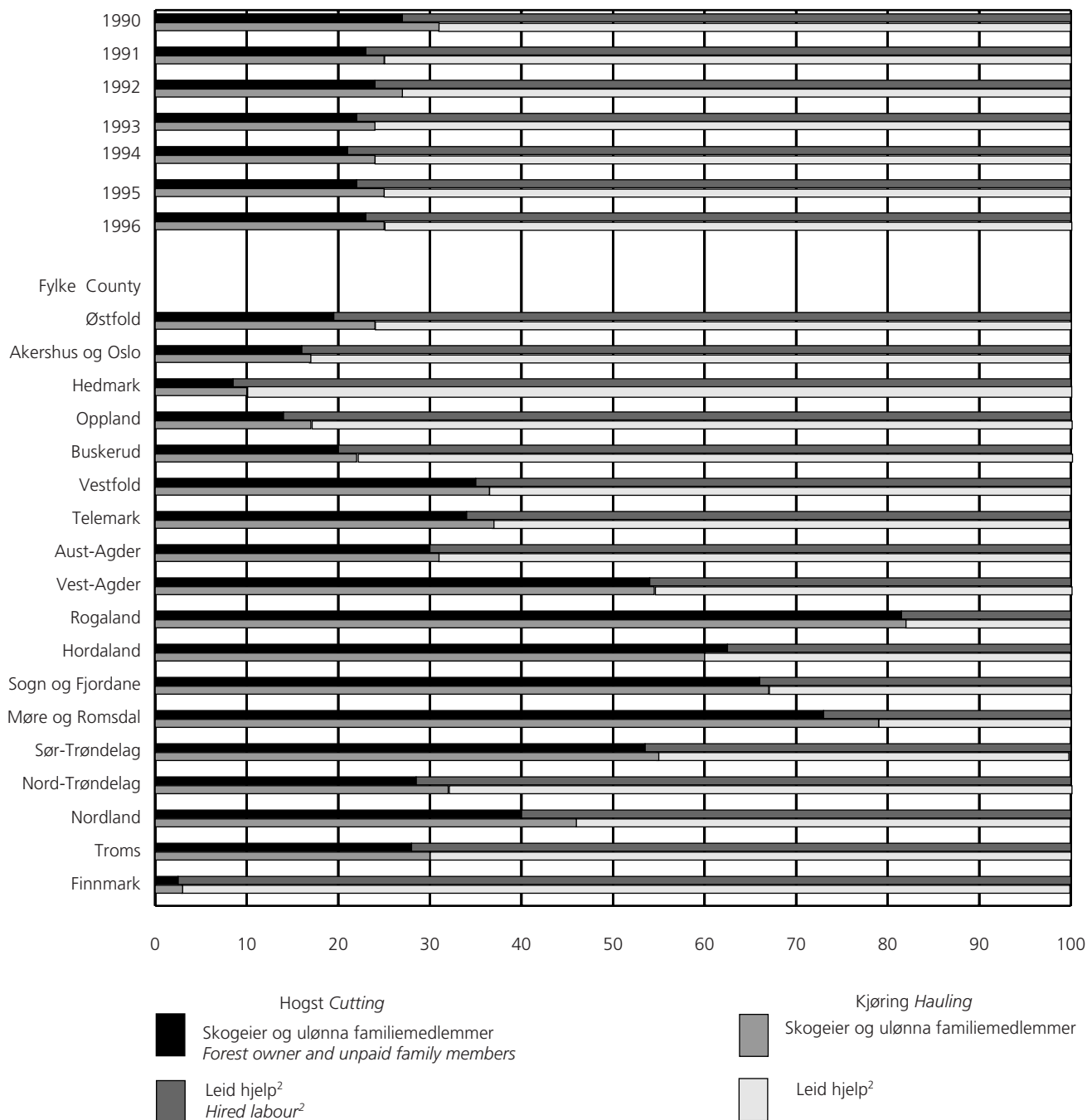


¹ Gjelder eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal.

¹ Include properties with at least 25 decares productive forest area.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

Figur 15. Utvalgstelling for landbruket 1997. Framdrevet skogsvirke¹ i 1996, etter arbeidskrafttype² og fylke. Prosent
Sample survey of agriculture and forestry 1997. Removals of roundwood¹ in 1996, by type of manpower² and county. Per cent



¹ Gjelder virke til salg på eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal.

² Lønna arbeidshjelp inkluderer entreprenører og andre som tok på seg drifta til avtalt pris.

¹ Include roundwood cut for sale on properties with at least 25 decares productive forest area.

² Hired labour includes contractors or others who undertook the work at a fixed price.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

7.1. Utvalgstelling for landbruket 1997. Personlige eiere¹, etter alder pr. 1. juni, fylke, produktivt skogareal og jordbruksareal i drift

Sample survey of agriculture and forestry 1997. Personal owners¹, by age 1 June, county, productive forest area and agricultural area in use

	Personlige eiere i alt <i>Personal owners, total</i>	-39 år <i>years</i>	40-49 år <i>years</i>	50-59 år <i>years</i>	60-69 år <i>years</i>	70- år <i>years</i>	Gjennom- snittsalder <i>Average age</i>
				Prosent <i>Per cent</i>			År <i>Years</i>
1990.....	121 243	20	24	22	20	14	53
1992.....	118 481	20	25	22	18	15	53
1993.....	118 360	20	25	22	18	15	53
1994.....	118 043	19	25	23	18	15	53
1995.....	117 197	19	24	24	17	15	53
1996.....	116 647	18	24	24	18	15	53
1997.....	115 751	18	24	25	18	15	54

1997

Fylke County

Østfold.....	4 747	17	25	26	16	15	53
Akershus og Oslo	4 728	17	26	24	18	14	53
Hedmark.....	10 707	16	24	25	16	19	55
Oppland.....	10 413	21	24	24	16	14	52
Buskerud.....	6 798	21	26	26	15	12	52
Vestfold	3 415	20	29	25	13	13	51
Telemark.....	5 947	15	24	25	18	17	54
Aust-Agder	4 085	15	23	26	16	20	55
Vest-Agder.....	5 472	16	19	26	22	18	56
Rogaland.....	3 780	20	27	23	17	13	51
Hordaland	9 038	17	24	27	18	15	54
Sogn og Fjordane	7 017	20	28	24	19	9	51
Møre og Romsdal.....	8 370	21	24	28	17	10	51
Sør-Trøndelag.....	7 087	22	21	26	18	13	52
Nord-Trøndelag.....	5 877	22	28	27	15	8	50
Nordland.....	9 998	12	21	23	21	24	57
Troms	8 084	11	18	26	24	22	58
Finnmark.....	191	18	27	33	9	13	51

Produktivt skogareal

Productive forest area

25 - 99 dekar <i>decares</i>	33 035	14	22	25	20	20	56
100 - 249 ".....	31 616	18	23	23	18	17	54
250 - 499 ".....	23 065	18	25	27	17	14	53
500 - 999 ".....	15 899	19	26	27	17	11	52
1 000 - 1 999 ".....	7 902	23	26	25	16	10	51
2 000 - 4 999 ".....	3 505	23	26	26	17	8	50
5 000 - 19 999 ".....	674	20	30	31	15	5	50
20 000 - ".....	56	16	40	23	18	2	48

Jordbruksareal i drift

Agricultural area in use

- 4 dekar.....	57 404	10	18	25	21	26	59
5 - 49 ".....	13 598	20	26	23	21	10	52
50 - 99 ".....	14 115	23	28	26	17	6	49
100 - 199 ".....	19 036	28	30	27	13	2	47
200 - 499 ".....	10 600	29	34	27	10	1	46
500 - ".....	998	27	38	25	9	1	46

¹ Personlige eiere med minst 25 dekar produktivt skogareal.

¹ *Personal owners with at least 25 decares productive forest area.*

Kilde: Statistisk sentralbyrå. *Source: Statistics Norway.*

7.2. Utvalgstelling for landbruket 1997. Eiendommer¹ med avvirkning for salg i 1996. Gjennomsnittlig avvirkning på eiendommer med avvirkning for salg, etter fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier
Sample survey of agriculture and forestry 1997. Properties¹ with removals for sale 1996. Average removals on properties with removals for sale, by county, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner

	Eiendommer ¹ Properties ¹		Avvirkning for salg i alt Roundwood cut for sale, total	Gjennomsnittlig avvirkning for salg pr. eiendom med salg Average removals for sale, properties with sale
	Med produktivt skogareal With productive forest area	Med avvirkning for salg With removals for sale		
	Prosent	Per cent	1 000 m ³	m ³
1988	125 522	32	10 065	252
1990	124 734	30	9 037	245
1991	122 604	25	8 541	279
1992	122 360	25	8 701	284
1993	121 884	22	8 276	313
1994	121 188	24	8 359	293
1995	120 888	24	8 167	277
1996	119 978	21	6 989	278
1996				
Fylke County				
Østfold	4 949	30	366	250
Akershus og Oslo	4 973	28	546	389
Hedmark	11 071	29	1 823	575
Oppland	10 783	25	973	363
Buskerud	7 225	35	779	312
Vestfold	3 502	31	220	206
Telemark	6 184	31	535	281
Aust-Agder	4 266	31	442	337
Vest-Agder	5 590	20	138	123
Rogaland	3 959	10	27	66
Hordaland	9 331	10	79	83
Sogn og Fjordane	7 096	14	63	63
Møre og Romsdal	8 498	12	89	87
Sør-Trøndelag	7 273	25	237	129
Nord-Trøndelag	6 190	32	495	246
Nordland	10 398	9	117	132
Troms	8 411	5	53	119
Finnmark	280	3	9	1 246
Produktivt skogareal				
Productive forest area				
25 - 99 dekar decares	34 042	5	144	80
100 - 249 "	32 391	13	436	102
250 - 499 "	23 781	24	726	128
500 - 999 "	16 409	34	1 003	180
1 000 - 1 999 "	8 383	53	1 142	256
2 000 - 4 999 "	3 838	64	1 248	505
5 000 - 19 999 "	908	79	909	1 271
20 000 - "	226	87	1 382	7 014
Jordbruksareal i drift				
Agricultural area in use				
- 4 dekar	61 448	14	3 484	408
5 - 49 "	13 619	21	453	159
50 - 99 "	14 132	25	651	183
100 - 199 "	19 067	30	961	166
200 - 499 "	10 675	37	1 169	293
500 - "	1 038	43	271	609
Alder på skogeier				
Age of forest owner				
- 39 år years	20 387	29	1 454	250
40 - 49 "	27 504	23	1 574	248
50 - 59 "	29 281	21	1 502	239
60 - 69 "	20 704	19	718	183
70 - "	17 876	11	327	168
Upersonlige eiere Impersonal owners	4 227	20	1 415	1 684

¹ Gjelder eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal.

¹ Include properties with at least 25 decares productive forest area.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

7.3. Utvalgstilling for landbruket 1997. Framdrevet skogsvirke¹ for salg i 1996, etter arbeidskrafttype, fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier
Sample survey of agriculture and forestry 1997. Removals of roundwood¹ for sale in 1996, by labour category, county, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner

	I alt <i>Total</i>	Hogst <i>Cutting</i>			Utført av entreprenør eller andre som tok på seg drifta til avtalt pris <i>Performed by contractor or others who undertook the work at a fixed price</i>	Terrengtransport <i>Hauling</i>		Utført av entreprenør eller andre som tok på seg drifta til avtalt pris <i>Performed by contractor or others who undertook the work at a fixed price</i>
		Med eiers maskiner og redskap <i>With owner's machinery and implements</i>		Utført av lønna arbeidshjelp <i>Performed by hired labour</i>		Med eiers maskiner og redskap <i>With owner's machinery and implements</i>		
		Utført av eier og ulønna familie- medlemmer <i>Performed by owner and unpaid family members</i>	Utført av lønna arbeidshjelp <i>Performed by hired labour</i>			Utført av eier og ulønna familie- medlemmer <i>Performed by owner and unpaid family members</i>	Utført av lønna arbeidshjelp <i>Performed by hired labour</i>	
	1 000 m³ |				Prosent <i>Per cent</i>			
1991 ²	8 541	23	77	..	25	75	..	
1992 ²	8 701	24	76	..	27	73	..	
1993 ²	8 276	22	78	..	24	76	..	
1994 ²	8 359	21	79	..	24	76	..	
1995.....	8 167	22	14	64	25	10	66	
1996.....	6 989	23	13	64	25	9	66	
1996								
Fylke County								
Østfold.....	366	19	8	72	24	6	70	
Akershus og Oslo	546	16	12	72	17	10	73	
Hedmark.....	1 823	8	22	69	10	13	77	
Oppland.....	973	14	12	74	17	7	76	
Buskerud.....	779	20	6	74	22	5	73	
Vestfold	220	35	4	61	36	4	59	
Telemark.....	535	34	18	48	37	15	48	
Aust-Agder	442	30	5	65	31	4	65	
Vest-Agder.....	138	54	4	42	54	3	42	
Rogaland.....	27	81	7	11	82	4	14	
Hordaland.....	79	62	6	31	60	7	33	
Sogn og Fjordane	63	66	5	29	67	5	28	
Møre og Romsdal	89	73	6	21	79	2	19	
Sør-Trøndelag.....	237	54	8	39	55	4	41	
Nord-Trøndelag	495	28	14	57	32	11	57	
Nordland.....	117	40	22	38	46	5	49	
Troms.....	53	28	12	60	30	7	63	
Finnmark.....	9	2	0	97	3	0	97	
Produktivt skogareal								
<i>Productive forest area</i>								
25 - 99 dekar <i>decares</i>	144	37	3	61	35	5	61	
100 - 249 ".....	436	35	4	61	37	2	61	
250 - 499 ".....	726	39	4	57	38	3	59	
500 - 999 ".....	1 003	32	7	61	34	4	62	
1 000 - 1 999 ".....	1 142	37	7	56	39	5	56	
2 000 - 4 999 ".....	1 248	23	8	69	30	3	66	
5 000 - 19 999 ".....	909	6	13	81	9	7	84	
20 000 - ".....	1 382	0	38	61	0	27	72	
Jordbruksareal i drift								
<i>Agricultural area in use</i>								
- 4 dekar.....	3 484	9	18	72	9	13	78	
5 - 49 ".....	453	41	5	55	43	4	54	
50 - 99 ".....	651	37	6	57	38	5	57	
100 - 199 ".....	961	46	7	47	51	3	46	
200 - 499 ".....	1 169	31	11	58	38	5	57	
500 - ".....	271	9	16	75	17	15	67	
Alder på skogeier								
<i>Age of forest owner</i>								
- 39 år <i>years</i>	1 454	31	5	65	34	3	63	
40 - 49 ".....	1 574	28	8	65	31	4	66	
50 - 59 ".....	1 502	28	11	61	31	8	61	
60 - 69 ".....	718	30	6	64	32	4	63	
70 - ".....	327	19	10	71	19	6	75	
Upersonlige eiere								
<i>Impersonal owners</i>								
.....	1 415	0	36	64	0	24	76	

¹ Gjelder virke til salg på eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal. ² Lønna arbeidshjelp inkluderer entreprenører og andre som tok på seg drifta til avtalt pris.

¹ Include roundwood cut for sale on properties with at least 25 decares productive forest area. ² Hired labour includes contractors or others who undertook the work at a fixed price.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

7.4. Utvalgstelling for landbruket 1997. Framdrevet skogsvirke for salg¹ i 1996, etter hogsttype og hogstmetode, fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier
Sample survey of agriculture and forestry 1997. Removals of roundwood for sale¹ in 1996, by type and method of felling, county, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner

	Avvirkning for salg i alt <i>Removals for sale, total</i>	Hogsttype <i>Type of felling</i>			Andel felt og kvista med hogstmaskin <i>Part of felling and delimbing with tree processor</i>
		Sluttavvirkning <i>Final cuts</i>	Tynning <i>Thinning</i>	Annen hogst <i>Other kinds of felling</i>	
	1 000 m ³ |		Prosent <i>Per cent</i>		
1991	8 541	91	..	..	36
1992	8 701	92	..	..	35
1993	8 276	..	..	..	43
1994	8 359	..	..	..	48
1995	8 167	91	7	2	46
1996	6 989	90	8	2	49
1996					
Fylke County					
Østfold	366	92	6	2	62
Akershus og Oslo	546	90	8	1	61
Hedmark	1 823	79	17	3	62
Oppland	973	95	4	1	62
Buskerud	779	92	6	2	53
Vestfold	220	92	4	4	39
Telemark	535	96	3	1	27
Aust-Agder	442	96	3	1	35
Vest-Agder	138	93	3	4	6
Rogaland	27	87	4	10	0
Hordaland	79	89	5	6	9
Sogn og Fjordane	63	90	2	8	2
Møre og Romsdal	89	89	3	8	12
Sør-Trøndelag	237	95	2	2	22
Nord-Trøndelag	495	98	1	1	45
Nordland	117	93	5	2	17
Troms	53	69	30	1	11
Finnmark	9	12	2	86	0
Produktivt skogareal					
Productive forest area					
25 - 99 dekar <i>decares</i>	144	93	3	3	41
100 - 249 "	436	90	5	5	40
250 - 499 "	726	93	4	3	37
500 - 999 "	1 003	92	6	1	39
1 000 - 1 999 "	1 142	93	6	1	38
2 000 - 4 999 "	1 248	91	7	2	49
5 000 - 19 999 "	909	86	12	2	71
20 000 - "	1 382	85	12	4	61
Jordbruksareal i drift					
Agricultural area in use					
- 4 dekar	3 484	89	9	2	54
5 - 49 "	453	92	6	2	40
50 - 99 "	651	93	5	2	40
100 - 199 "	961	92	5	3	34
200 - 499 "	1 169	89	9	2	51
500 - "	271	83	16	1	66
Alder på skogeier					
Age of forest owner					
- 39 år <i>years</i>	1 454	92	7	2	51
40 - 49 "	1 574	91	7	2	50
50 - 59 "	1 502	90	8	2	43
60 - 69 "	718	89	7	4	41
70 - "	327	92	7	1	43
Upersonlige eiere <i>Impersonal owners</i>	1 415	86	10	4	58

¹ Gjelder virke til salg på eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal.

¹ Include roundwood cut for sale on properties with at least 25 decares productive forest area.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

7.5. Utvalgstilling for landbruket 1997. Framdrevet skogsvirke for salg¹ i 1996, etter terrengtransportmetode, fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier

Sample survey of agriculture and forestry 1997. Removals of roundwood for sale¹ in 1996, by method of hauling, county, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner

	Avvirkning for salg i alt <i>Removals for sale, total</i>	Opplasta <i>Loaded</i>		Slep/halvslep <i>In tow</i>		Annen transport (hest, kabelkran kombinert transport m.m.) <i>Other means (horse, aerial cableway, combined methods etc.)</i>
		Lassbærer <i>Framesteered loader</i>	Landbruks- traktor <i>General purpose tractor</i>	Rammestyrte lunnetraktor <i>Framesteered skidder</i>	Landbrukstraktor <i>General purpose tractor</i>	
	1 000 m ³ |			Prosent <i>Per cent</i>		
1995.....	8 167	56	7	5	29	3
1996.....	6 989	58	8	4	28	1
1996						
Fylke County						
Østfold.....	366	65	21	0	14	1
Akershus og Oslo	546	68	9	3	19	1
Hedmark.....	1 823	79	7	1	13	1
Oppland.....	973	68	7	1	22	2
Buskerud.....	779	65	6	5	23	1
Vestfold	220	38	8	6	48	0
Telemark.....	535	33	8	22	36	2
Aust-Agder	442	40	2	11	47	0
Vest-Agder.....	138	19	14	0	65	2
Rogaland.....	27	11	7	0	78	4
Hordaland.....	79	9	9	0	79	3
Sogn og Fjordane	63	3	6	1	89	1
Møre og Romsdal	89	13	13	0	71	3
Sør-Trøndelag.....	237	27	10	0	57	6
Nord-Trøndelag.....	495	51	5	3	39	2
Nordland.....	117	43	22	1	28	5
Troms	53	19	19	3	56	4
Finnmark.....	9	41	0	0	52	8
Produktivt skogareal						
Productive forest area						
25 - 99 dekar <i>decares</i>	144	45	11	1	41	2
100 - 249 "	436	45	7	1	44	2
250 - 499 "	726	46	9	3	41	1
500 - 999 "	1 003	45	10	4	39	2
1 000 - 1 999 "	1 142	43	12	3	41	1
2 000 - 4 999 "	1 248	54	9	6	29	3
5 000 - 19 999 "	909	79	7	3	10	1
20 000 - "	1 382	84	2	5	8	1
Jordbruksareal i drift						
Agricultural area in use						
- 4 dekar.....	3 484	68	6	5	20	1
5 - 49 "	453	43	7	7	41	2
50 - 99 "	651	48	6	4	40	2
100 - 199 "	961	39	11	3	46	2
200 - 499 "	1 169	55	11	2	31	1
500 - "	271	71	15	2	11	1
Alder på skogeier						
Age of forest owner						
- 39 år <i>years</i>	1 454	55	8	3	33	1
40 - 49 "	1 574	56	8	3	32	1
50 - 59 "	1 502	50	10	5	33	2
60 - 69 "	718	49	10	3	34	4
70 - "	327	55	10	5	28	1
Upersonlige eiere <i>Impersonal owners</i>	1 415	78	6	4	11	1

¹ Gjelder virke til salg på eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal.

¹ Include roundwood cut for sale on properties with at least 25 decares productive forest area.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

7.6. Utvalgstelling for landbruket 1997. Arbeidsinnsats på skogeiendommer¹ i 1996/97, etter driftsgren og type arbeidskraft. Arbeidsinnsats utenom landbruket, etter fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier
Sample survey of agriculture and forestry 1997. Labour input on forest properties¹ in 1996/97, by industry and category of manpower. Labour input off the unit, by county, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner

	På oppgaveenheten <i>On the property</i>						Eier og ektefelle utenom oppgaveenheten <i>Owner and spouse off the property</i>
	I alt <i>Total</i>	I skogbruket <i>Forestry</i>	Eier og ektefelle <i>Owner and spouse</i>	Familiemedlemmer og fremmed hjelp <i>Family members and hired help</i>	I andre utmarksnæringer <i>Other outfield activities</i>	I jord- og hagebruk <i>Agriculture and horticulture</i>	
	1 000 timeverk <i>man-hours</i>			Prosent <i>Per cent</i>			1 000 timeverk <i>man-hours</i>
1989/90	152 661	10	6	4	1	90	144 686
1992/93	141 380	8	5	3	1	91	150 457
1994/95	140 584	8	5	3	1	91	156 629
1996/97	132 922	7	5	2	1	92	153 672
1996/97							
Fylke <i>County</i>							
Østfold	5 573	8	6	3	1	91	6 841
Akershus og Oslo	5 062	9	5	3	1	91	7 457
Hedmark	10 265	14	7	7	1	85	13 964
Oppland	14 830	6	4	2	1	93	13 340
Buskerud	7 096	11	9	3	2	86	10 751
Vestfold	3 989	11	9	2	1	87	5 105
Telemark	4 101	20	15	5	2	78	8 553
Aust-Agder	2 214	19	16	3	7	74	5 664
Vest-Agder	3 406	12	10	2	1	87	7 251
Rogaland	7 322	2	2	0	1	97	4 119
Hordaland	11 050	4	3	1	1	96	12 288
Sogn og Fjordane	12 499	3	2	1	1	96	8 849
Møre og Romsdal	11 320	4	3	1	1	95	11 950
Sør-Trøndelag	10 348	6	5	1	1	93	8 289
Nord-Trøndelag	11 272	7	5	2	1	92	7 092
Nordland	7 837	5	3	1	2	93	11 683
Troms	4 452	2	2	0	0	97	10 241
Finnmark	288	2	1	1	1	98	232
Produktivt skogareal							
<i>Productive forest area</i>							
25 - 99 dekar <i>decares</i>	23 706	2	2	0	1	97	44 660
100 - 249 "	33 408	4	3	1	1	96	42 808
250 - 499 "	30 860	5	4	1	1	94	29 515
500 - 999 "	23 333	8	6	2	1	91	21 362
1 000 - 1 999 "	12 991	13	10	3	2	86	9 699
2 000 - 4 999 "	6 203	20	15	5	3	77	4 662
5 000 - 19 999 "	1 358	38	21	17	3	59	904
20 000 - "	1 063	87	3	84	6	7	61
Jordbruksareal i drift							
<i>Agricultural area in use</i>							
- 4 dekar	3 910	69	37	32	13	18	80 974
5 - 49 "	11 380	9	8	2	1	89	22 383
50 - 99 "	24 504	5	4	1	1	94	19 839
100 - 199 "	52 253	5	4	1	1	95	19 968
200 - 499 "	35 893	5	4	1	0	94	9 661
500 - "	4 983	5	2	3	1	94	848
Alder på skogeier							
<i>Age of forest owner</i>							
- 39 år <i>years</i>	34 523	6	5	2	1	92	31 751
40 - 49 "	40 162	6	5	1	1	93	50 586
50 - 59 "	35 155	7	5	2	1	92	52 246
60 - 69 "	17 830	7	6	1	1	92	18 661
70 - "	3 509	12	9	3	0	88	428
Upersonlige eiere							
<i>Impersonal owners</i>	1 743	52	0	52	3	46	-

¹ Gjelder eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal.

¹ Include properties with at least 25 decares productive forest area.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

8. Jakt

(tabellene 8.1-8.11)

8.1. Formål med kapitlet

Dette kapitlet skal gi en oversikt over jegere, jakt på elg, hjort og villrein og jakt på småvilt. I tillegg til den ordinære storviltstatistikken inneholder kapitlet opplysninger om den registrerte irregulære avgangen av storvilt (dyr som er felt ulovlig, drept av bil eller tog, felt som skadedyr, avlivet av humanitære grunner etc.). Det er også tatt med tabeller som viser utbetalte vilt-skadeerstatninger, 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.

8.2. Datakilder og omfang

Jegere (tab. 8.1-8.3)

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

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

Småviltjakt (tab. 8.6-8.7)

Statistisk sentralbyrå har siden 1972 innhentet oppgaver til en statistikk over utbyttet av småviltjakta i jaktåret. For årene 1983/84-1992/93 bygger statistikken på et tilfeldig utvalg (ca. 4 prosent) av de som betalte jegeravgift for vedkommende jaktår. Da disse tallene er beregnet på grunnlag av et utvalg, vil de i tillegg til feil som skyldes mangelfulle og uriktige oppgaver, også være beheftet med feil som skyldes utvalgs-skjevhet og utvalgsfeil.

Jaktåret 1993/94 var det første året med opplegg med sikte på rapportering fra alle jegere. Rapporterings-skjemaet var tatt inn på baksiden av innbetalingsblanketten for jegeravgift. For jaktårene 1994/95-1996/97 var skjemaet en avrivbar del av jegeravgiftskortet som skulle sendes direkte til Statistisk sentralbyrå. Svarprosenten på denne rapporteringen har vært lav, og i de tre siste jaktårene er det blant jegerne som ikke svarte innen fristen, foretatt en supplerende utvalgsundersøkelse. Tall for jaktutbyttet er beregnet og bygger på en kombinasjon av data fra ordinær rapportering og utvalgstelling. De resultatene som publiseres, vurderes som rimelig sikre.

Statistikk fra lokal viltforvaltning (tab. 8.4, 8.5, 8.8 og 8.10)

Den lokale viltforvaltning ble fra 1. januar 1993 overført fra statlige viltnemnder til kommunene.

Statistikken over felt storvilt utarbeides av Statistisk sentralbyrå på grunnlag av fellingsrapportene som innhentes gjennom kommunene. De som får fellings-tillatelse for storvilt, plikter å gi melding om tallet på felte dyr til kommunen de jaktet i.

Oppgaver over registrerte tilfeller av irregulær avgang av storvilt og oppgaver over store rovdyr og ørn som er felt eller drept på annen måte, innhentes fra kommunene/fylkene, og statistikken utarbeides av Statistisk sentralbyrå.

Statistikken over viltskadeerstatninger (innmarks-skader) og avgang av store rovdyr utarbeides av Statistisk sentralbyrå etter oppgaver fra fylkene.

Viltfondet (tab. 8.9 og 8.11)

Statistikken over Viltfondets inntekter og utgifter er utarbeidet av Direktoratet for naturforvaltning. Etter lov om viltet skal den som vil drive jakt eller fangst betale en avgift til Viltfondet (jegeravgift). For jaktåret 1997/98 er avgiften på kr 210 og gjelder uten områdebegrensning (hele landet). Jaktåret går fra 1. april til og med 31. mars året etter.

8.3. Begreper

Jaktår går fra 1. april til og med 31. mars året etter.

Storvilt omfatter i denne publikasjonen elg, hjort og villrein.

Småvilt omfatter ca. 30 jaktbare fugler og 7 mindre pattedyr.

Irregulær avgang er registrert avgang av vilt utenom ordinær jakt.

Villreinområde er det samlede geografiske området som en villreinstamme bruker gjennom året.

Vald er et geografisk område som godkjennes for jakt etter arter av storvilt og som tildeles fellingstillatelser.

Jaktfelt er et mindre geografisk område innenfor et vald som jaktrettshaverne har avgrenset av hensyn til den praktiske jaktutøvelse.

Tellende areal er det jaktarealet som er lagt til grunn ved kommunens tildeling av fellingstillatelser. For elg og hjort skal hovedsakelig arealer av produktiv og uproduktiv skog og arealer av myr under skoggrensa regnes med. For villrein er hovedregelen at alt areal over skoggrensa er tellende areal.

Minsteareal er det jaktarealet et jaktfelt minst må ha for hvert dyr av elg og hjort som det kan gis tillatelse til å felle. Minstearealet blir fastsatt av fylkesmannen etter forslag fra kommunene. Kommunene kan i enkelte tilfelle fravike det fastsatte minstearealet oppover eller nedover med inntil 50 prosent. Minsteareal og rettet avskyting er viktige virkemidler i regulering av storviltstammen. Minstearealet kan variere innenfor den enkelte kommune.

Tillatt felt er det antall dyr som kommunene har gitt det enkelte jaktfelt tillatelse til å felle. For villrein fastsetter villreinnemnda i villreinområdet fellingskvoten.

Rettet avskyting er fellingstillatelse med pålegg om avskyting av et visst antall/prosent kalv, 1 ½ år og voksne hann- og hunndyr.

Fellingsprosent er felte dyr i prosent av tillatt felt.

Slaktevekt. På grunnlag av statistikken over felt elg, hjort og villrein og reviderte oppgaver over gjennomsnittlige slaktevekter, gitt av Norsk institutt for naturforskning (NINA), er det beregnet samlet slaktevekt for vilt felt under ordinær jakt (tabell 7). Fra og med 1994 er det nyttet følgende tall for slaktevekt pr. dyr (gamle tall i parentes):

Elg	Årskalver hann 68 kg (70 kg) og hunn 64 kg (70 kg), 1½ års hanndyr 139 kg (149 kg), 1½ års hunndyr 131 kg (142 kg), eldre hanndyr 200 kg (221 kg) og eldre hunndyr 176 kg (183 kg).
Hjort	Årskalver hann 30 kg (31 kg) og hunn 28 kg (31 kg), 1½ års hanndyr 55 kg (56,5 kg), 1½ års hunndyr 48 kg (49,5 kg), eldre hanndyr 86 kg (110 kg) og eldre hunndyr 64 kg (65 kg).
Villrein	Årskalver begge kjønn 15 kg (20 kg), 1½ års hanndyr 35 kg og 1½ års hunndyr 30 kg (35 kg), eldre hanndyr 50 kg og eldre hunndyr 35 kg.

8.4. Feilkilder og usikkerhet

Jegere (tab. 8.1-8.3)

Denne statistikken bygger på personopplysninger fra Jegerregisteret. Datagrunnlaget er av høy kvalitet, men registeret fanger bare opp personer som har betalt jegeravgift, ikke hvor mange som faktisk har gått på jakt.

Storviltstatistikk (tab. 8.4)

For elg, hjort og villrein mottar Statistisk sentralbyrå samtlige rapporter fra den kommunale viltforvaltningen. Rapportene revideres og dataregistreres manuelt med innlagte kontrollrutiner. Om nødvendig kontaktes viltneemndene for nærmere avklaringer.

Statistikk over småviltjakt (tab. 8.6-8.7)

Fra og med jaktåret 1993/94 er denne statistikken beregnet ved kombinasjon av resultatene fra to under-

søkelser: Den ordinære rapporteringen i forbindelse med betaling av jegeravgift og en senere utvalgsundersøkelse blant de som unnlot å sende inn den ordinære rapporten. Svarprosenten på den ordinære rapporteringen er økende, men var likevel ikke høyere enn 40 prosent for de som betalte jegeravgift for 1997/98. På den supplerende utvalgsundersøkelsen ligger svarprosenten på rundt 75.

Det bør tas hensyn til følgende feilkilder:

- Mangelfull eller feilaktig utfylling fra oppgavegiver (bl.a. feil rapporteringsår)
- Bearbeidingsfeil ved optisk lesning av oppgaver
- Skjevhet som følge av frafall
- Usikkerhet ved sammenveining av data fra to undersøkelser.

Annen statistikk (tab. 8.5, 8.8 og 8.10)

Statistikk over irregulær avgang av storvilt og rådyr omfatter bare avgang som blir meldt til kommunal viltforvaltning, politi eller fylkets miljøvernaveidning. De reelle tall er derfor trolig høyere enn det statistikken viser.

8.5. Noen hovedresultater

Det var 177 100 personer som løste jegeravgiftskort for jaktåret 1997/98. I tillegg ble det løst 2 270 kort av personer som var bosatt i utlandet. Bare 3,8 prosent av jegerne bosatt i Norge var kvinner.

Figur 16 viser hvordan fellingstallene for elg, hjort og villrein har utviklet seg siden 1955.

Det ble felt 36 100 dyr under elgjakta i 1997. Dette er 2 000 flere enn året før, og 2 900 færre enn i rekordåret 1993. Hedmark, det viktigste elgfylket, hadde i 1997 en avskyting på 5 400 dyr.

Under hjortejakta i 1997 ble det felt 21 200 dyr, som igjen er ny rekord. Fellingstallet økte med om lag 3 200 dyr i forhold til året før. I 1997 foregikk det hjortejakt i 15 av landets fylker nordover til og med Nord-Trøndelag. 86 prosent av dyra ble felt i Hordaland, Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal.

9 200 villrein ble felt i 1997, det er en nedgang på 200 dyr i forhold til 1996. Fellingsprosenten i 1997 var 45 mot 48 prosent i 1996.

Beregnet antall felt småvilt i 1996/97 var 719 700 dyr/fugler, som er 11 prosent lavere enn året før. Av dette utgjorde de viktigste artene (tall for 1995/96 i parentes):

Storfugl:	10 800	(12 100)
Orrfugl:	23 600	(26 000)
Ryper:	358 500	(387 500)
Ringdue:	41 800	(56 400)
Ender:	48 100	(57 200)
Hare:	43 200	(51 000)
Rødrev:	15 600	(15 100)

8. Hunting

(the tables 8.1-8.11)

8.1. 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 Wild Life Fund's receipts and expenditure.

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

8.2. Sources and methods

Hunters (tab. 8.1-8.3)

Statistics Norway works out the statistics based on data from a register of hunters provided by the Directorate for Nature Management. The hunting tax is paid by postal cheque service to the directorate. This makes it possible to update the register.

Small game hunting (tab. 8.6 -8.7)

For the period 1971/72-1992/93 the statistics on yield of small game hunting are based on a random sample of persons who have paid hunting tax for the hunting season.

As from the hunting year 1993/94 all hunters who paid the hunting tax are requested to report yield of small game hunting. The response rate is too low but slightly increasing. In order to get reliable figures Statistics Norway carries out a supplementary sample survey covering hunters not reporting yield the ordinary way. The total estimated yield of small game hunting is based on a combination of ordinary reports and the sample survey.

Statistics from local authorities (tab. 8.4, 8.5, 8.8 and 8.10)

The reports concerning big game hunting, irregular decrease of big game and felled or perished predators and eagles, compensation for damage caused by game are collected by the municipalities/counties and forwarded to Statistics Norway for processing.

The Wild Life Fund (tab. 8.9 and 8.11)

The Directorate for Nature Management prepares the statistics relating to The Wild Life Fund's receipts and expenditure.

8.3. Concepts

Hunting year lasts from 1 April to 31 March the following year.

Big game includes moose, red deer, and wild reindeer.

Small game comprises about 30 defined species of birds and 7 defined species of mammals.

Irregular decrease is registered decrease of game outside ordinary hunting.

Wild reindeer area is the territory used by a specified population of wild reindeer during the year.

Hunting ground is the basic territorial unit sanctioned for deer hunting and allotted felling licences.

Qualifying area is the area forming the basis for hunting licences allotted by the municipalities. For moose and red deer the area includes mainly woodland and bogs, and for wild reindeer only mountain areas.

Minimum area is the smallest area needed to get permission to fell a moose or red deer. The County Governor, Environmental Department stipulates the area size based on proposals from the municipalities concerned. In certain cases the municipalities may deviate from the stipulated minimum area. The size of the minimum area varies from one municipality to another and may also vary within a municipality.

Issued licences is the number of licences allotted to the hunting ground by the municipalities.

For wild reindeer the Wild Reindeer Committee of every Wild Reindeer District stipulates the felling quota.

Selective shooting is issued licences with an obligation of a certain distribution of animals felled, by calf, 1 1/2 years old animals, adult males and adult females.

Per cent felled is the number of animals felled as per cent of licences issued.

Carcass weight (table 7). Total carcass weights of moose, red deer and wild reindeer are estimated, based on felled animals and average carcass weights. The Norwegian Institute for Nature Research (NINA) is providing average carcass weights. The following carcass weights have been used as from 1994 (old figures in parenthesis):

Moose	Male calves 68 kg (70 kg), female calves 64 kg (70 kg), 1 1/2 years old males 139 kg (149 kg), 1 1/2 years old females 131 kg (142 kg), older males 200 kg (221 kg) and older females 176 kg (183 kg).
Red deer	Male calves 30 kg (31 kg), female calves 28 kg (31 kg), 1 1/2 years old males 55 kg (56.5 kg), 1/2 years old females 48 kg (49.5 kg), older males 86 kg (110 kg) and older females 64 kg (65 kg).
Wild reindeer	Male and female calves 15 kg (20 kg), 1 1/2 years old males 35 kg and 1 1/2 years old females 30 kg (35 kg), older males 50 kg and older females 35 kg.

8.4. Errors and inaccuracy

The quality of data received varies by source. The most important errors are probably missing and incorrect information from individual respondents.

Hunters (tab. 8.1-8.3)

The statistics are based on information from The Hunter Register and are considered to be of high quality. The register only contains information whether hunting tax is paid or not. No information concerning hunting practise is included.

Big game hunting (tab. 8.4)

Statistics Norway receives data on felled moose, red deer and reindeer from the municipal services. The reports are edited manually and necessary supplementary information is collected from the municipal services.

Small game hunting (tab. 8.6-8.7)

As from the hunting year 1993/94 the statistics are estimated by combining two different surveys: All hunters who pay the hunting tax are requested to report yield of small game hunting. The response rate has been too low but slightly increasing to 40 per cent in 1997/98. In order to get reliable data Statistics Norway carries out a supplementary sample survey including hunters not reporting yield the ordinary way. The response rate of the sample survey is about 75 per cent.

The following error types have to be regarded:

- Missing or incorrect information from the respondents
- Incorrect optical reading of questionnaires
- Bias caused by non-response
- Combining two surveys may cause errors

Other statistics (tab. 8.5, 8.8 and 8.10)

Statistics on registered irregular decrease of deer comprise only decrease reported to the municipal services, the police or the County Department of Environmental Affairs. Consequently the actual figures are probably higher than figures presented in this publication.

8.5. Some main results

A total of 177 100 persons paid hunting tax in 1997/98 (April 1997-March 1998). About 3.8 per cent of the hunters were females.

In 1997 36 100 moose were felled, compared to 34 100 in 1996 and 39 000 in 1993. 1993 had the highest number of moose felled at any time.

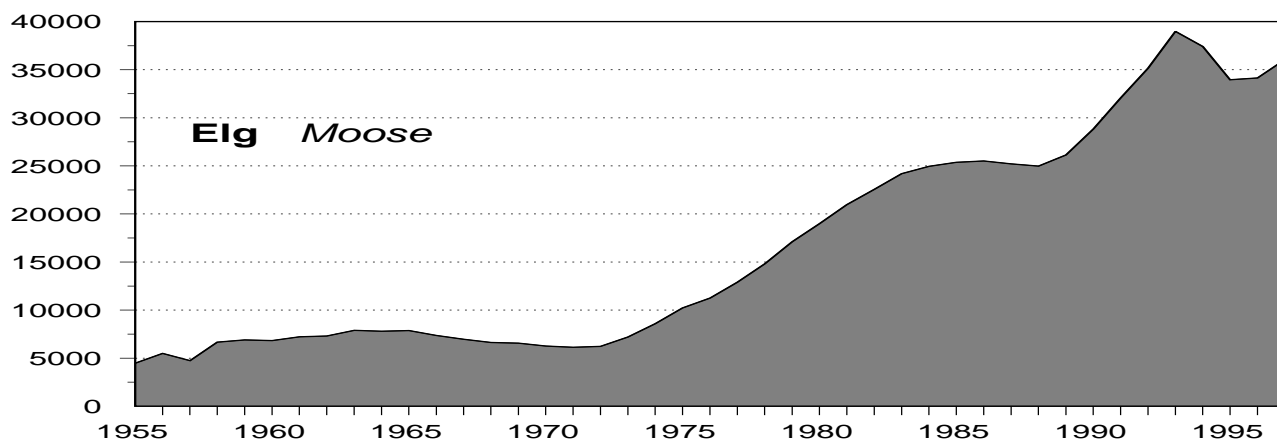
The felling of red deer steadily increased from 2 700 in 1971 and was at a peak in 1985, when 10 600 animals were felled. As from 1990 the felling steadily increased from 9 900 to a new record of 21 200 animals in 1997.

9 200 wild reindeers were felled in 1997, a decrease of 200 animals from 1996.

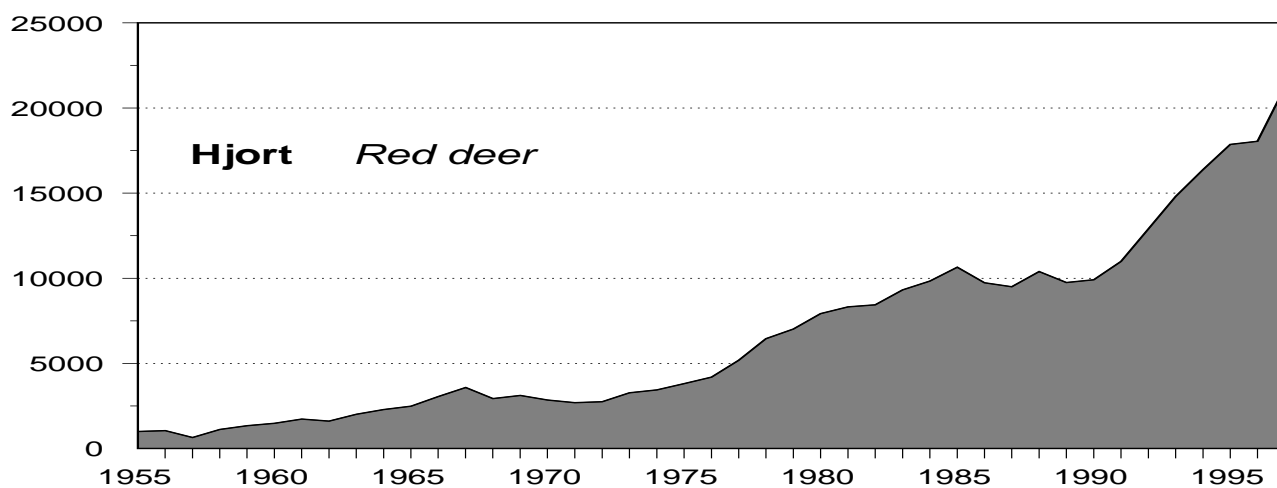
Number of small game felled in 1996/97 is calculated to 719 700 heads, which is 11 per cent less than in 1995/96.

Figur 16. Storviltjakt. Antall felte dyr. 1955-1997
Big game hunting. Number of animals felled. 1955-1997

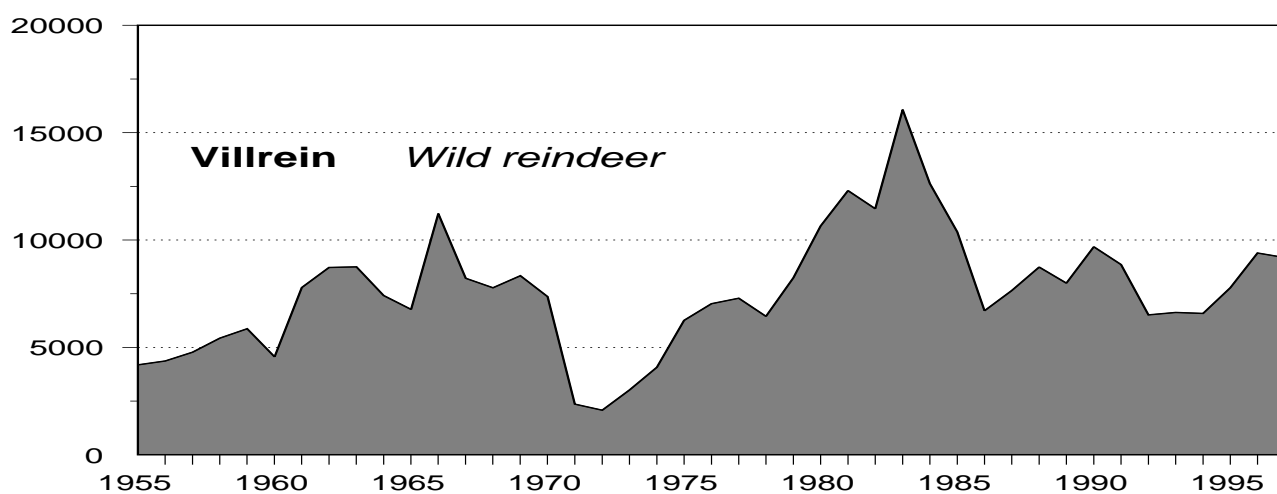
Felte dyr
Animals felled



Felte dyr



Felte dyr



Kilde : Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

8.1. Jegerer som løste jegeravgiftskort. 1991/92-1997/98
Hunters who bought hunting tax cards. 1991/92-1997/98

Jaktår <i>Hunting year</i>	Jegere i alt <i>Hunters, total</i>	Av dette <i>Of which</i>	
		Menn <i>Males</i>	Kvinner <i>Females</i>
		Prosent	Per cent
1991/92	166 300	97,8	2,2
1992/93	166 100	97,7	2,3
1993/94	169 600	97,2	2,8
1994/95	174 300	96,9	3,1
1995/96	173 200	96,7	3,3
1996/97	173 200	96,5	3,5
1997/98	177 100	96,2	3,8

Kilde: Direktoratet for naturforvaltning, Jegerregisteret. Source: Directorate for Nature Management, the Hunter Register.

8.2. Jegerer, etter alder. 1991/92 -1997/98
Hunters, by age. 1991/92 -1997/98

Jaktår <i>Hunting year</i>	Jegere i alt <i>Hunters, total</i>	Under 20 år <i>Under 20 years</i>	20-29 år <i>years</i>	30-39 år <i>years</i>	40-49 år <i>years</i>	50-59 år <i>years</i>	60-69 år <i>years</i>	70 år og over <i>years and over</i>
					Prosent	Per cent		
1991/92	166 300	5	20	24	23	14	10	4
1992/93	166 100	5	20	24	23	14	9	4
1993/94	169 600	5	20	24	23	14	9	4
1994/95	174 300	5	20	24	23	15	9	4
1995/96	173 200	5	19	24	23	16	9	4
1996/97	173 200	5	19	24	23	17	9	4
1997/98	177 100	4	18	24	23	18	9	4

Kilde: Direktoratet for naturforvaltning, Jegerregisteret. Source: Directorate for Nature Management, the Hunter Register.

8.3. Personer bosatt i utlandet som har løst jegeravgiftskort i Norge. 1997/98
Persons living abroad buying hunting tax cards in Norway. 1997/98

Land <i>Country</i>	Jegere i alt <i>Hunters, total</i>	Prosent <i>Per cent</i>
I alt Total	2 270	100
Danmark <i>Denmark</i>	950	42
Sverige <i>Sweden</i>	490	21
Tyskland <i>Germany</i>	390	17
USA <i>The United States</i>	40	2
Øvrige land <i>Other countries</i>	400	18

Kilde: Direktoratet for naturforvaltning, Jegerregisteret. Source: Directorate for Nature Management, the Hunter Register.

8.4. Felt storvilt, etter fylke

Nr.	Elg Moose				Fellings- prosen <i>Per cent felled</i>
	Tillatt felt <i>Licences issued</i>	Felte dyr <i>Number of animals felled</i>			
		I alt <i>Total</i>	Hanndyr <i>Males</i>	Hunndyr <i>Females</i>	
1990	33 998	28 841	17 460	11 381	85
1991	37 312	32 053	19 066	12 987	86
1992	39 544	35 145	20 975	14 170	89
1993	44 854	38 980	22 132	16 848	87
1994	44 964	37 401	21 259	16 142	83
1995	40 005	33 955	19 405	14 550	85
1996	39 785	34 141	19 101	15 040	86
1997	41 743	36 059	19 980	16 079	86

1997

01 Østfold	1 286	1 098	656	442	85
02 Akershus	1 597	1 470	807	663	92
03 Oslo	121	117	68	49	97
04 Hedmark	6 355	5 443	3 124	2 319	86
05 Oppland	3 944	3 527	1 916	1 611	89
06 Buskerud	4 938	4 382	2 359	2 023	89
07 Vestfold	940	851	455	396	91
08 Telemark	4 059	3 737	2 091	1 646	92
09 Aust-Agder	3 153	2 858	1 474	1 384	91
10 Vest-Agder	3 027	2 412	1 182	1 230	80
11 Rogaland	162	109	74	35	67
12 Hordaland	70	41	27	14	59
14 Sogn og Fjordane	51	19	9	10	37
15 Møre og Romsdal	403	250	160	90	62
16 Sør-Trøndelag	2 273	1 871	1 065	806	82
17 Nord-Trøndelag	4 816	4 453	2 528	1 925	92
18 Nordland	2 613	1 934	1 143	791	74
19 Troms	1 509	1 188	649	539	79
20 Finnmark	426	299	193	106	70

Kilde: Lokal viltforvaltning.

8.5. Registrert irregulær avgang av storvilt. 1990/91-1997/98

Jaktår <i>Hunting year</i>	Elg Moose					
	I alt <i>Total</i>	Felt ulovlig <i>Felled illegally</i>	Drept av bil <i>Killed by motor car</i>	Drept av tog <i>Killed by train</i>	Felt som skadedyr <i>Felled as noxious</i>	Andre årsaker ¹ <i>Other causes¹</i>
1990/91	2 466	202	884	326	48	1 006
1991/92	2 554	141	997	327	40	1 049
1992/93	3 748	190	1 418	630	87	1 423
1993/94	4 155	137	1 464	1 017	56	1 481
1994/95	3 405	97	1 111	646	43	1 508
1995/96	2 915	85	1 142	508	37	1 143
1996/97	3 378	92	1 394	616	58	1 218
1997/98	2 962	60	1 085	497	47	1 273

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

Kilde: Lokal viltforvaltning.

Big game felled, by county

Villrein <i>Wild reindeer</i>					Hjort <i>Red deer</i>					No.
Tillatt felt	Felte dyr			Fellingsprosent	Tillatt felt	Felte dyr			Fellingsprosent	
<i>Licences issued</i>	I alt <i>Total</i>	Hanndyr <i>Males</i>	Hunndyr <i>Females</i>	<i>Per cent felled</i>	<i>Licences issued</i>	<i>Number of animals felled</i>			<i>Per cent felled</i>	
						I alt <i>Total</i>	Hanndyr <i>Males</i>	Hunndyr <i>Females</i>		
18 396	9 686	4 328	5 358	53	19 765	9 911	6 228	3 683	50	
17 987	8 859	4 219	4 640	49	20 409	10 990	6 889	4 101	54	
12 753	6 514	3 486	3 028	51	21 893	12 900	8 066	4 834	59	
12 754	6 625	3 536	3 089	52	25 076	14 803	8 803	6 000	59	
15 862	6 581	3 419	3 162	41	27 489	16 380	9 322	7 058	60	
18 087	7 777	3 716	4 061	43	28 982	17 855	10 180	7 675	62	
19 769	9 395	4 499	4 896	48	28 544	18 043	10 544	7 499	63	
20 411	9 179	4 240	4 939	45	31 570	21 226	11 873	9 353	67	
-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	01
-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	02
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	03
1 444	808	447	361	56	133	37	25	12	28	04
1 899	1 326	667	659	70	420	159	113	46	38	05
3 263	641	341	300	20	337	103	68	35	31	06
-	-	-	-	-	94	11	7	4	12	07
3 911	1 763	789	974	45	338	55	33	22	16	08
1 488	868	392	476	58	136	30	20	10	22	09
606	180	103	77	30	243	28	21	7	12	10
814	201	93	108	25	1 755	879	593	286	50	11
4 501	1 913	750	1 163	43	5 222	3 648	2 096	1 552	70	12
1 105	658	246	412	60	9 986	7 450	4 039	3 411	75	14
500	252	132	120	50	10 124	7 067	3 797	3 270	70	15
880	569	280	289	65	2 405	1 578	951	627	66	16
-	-	-	-	-	374	181	110	71	48	17
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20

Source: The district game management.

Registered irregular decrease of big game. 1990/91-1997/98

Rådyr <i>Roe deer</i>						Hjort i alt <i>Red deer, total</i>	Villrein i alt <i>Wild reindeer, total</i>
I alt <i>Total</i>	Felt ulovlig <i>Felled illegally</i>	Drept av bil <i>Killed by motor car</i>	Drept av tog <i>Killed by train</i>	Felt som skadedyr <i>Felled as noxious</i>	Andre årsaker ¹ <i>Other causes¹</i>		
2 684	50	2 002	63	66	503	485	124
3 034	64	2 307	120	28	515	544	132
4 195	85	3 168	159	38	745	715	233
6 621	60	3 705	302	110	2 444	1 061	125
4 601	35	2 823	234	50	1 459	915	72
4 233	36	2 927	118	51	1 101	874	88
4 587	27	3 396	117	43	1 004	985	89
3 895	16	2 957	134	59	729	995	133

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

Source: The district game management.

8.6. Beregnet utbytte av småviltjakta, etter viltart. 1992/93-1996/97
Estimated yield of small game, by species of animal. 1992/93-1996/97

Viltart <i>Species of animal</i>	Felt vilt <i>Number of animals felled</i>				
	1992/93	1993/94	1994/95	1995/96	1996/97
Alle småviltarter¹ <i>All small game species¹</i>	1 039 000	1 085 700	834 400	806 400	719 700
Av dette <i>Of which</i>					
Storfugl <i>Capercaillie</i>	15 900	16 400	12 500	12 100	10 800
Orrfugl <i>Black grouse</i>	34 000	42 000	29 000	26 000	23 600
Ryper <i>Grouses</i>	455 200	491 000	396 300	387 500	358 500
Ringduer <i>Wood pigeons</i>	83 200	83 000	52 700	56 400	41 800
Stokkand <i>Mallard</i>	41 000	46 800	38 100	35 000	25 400
Andre ender <i>Other ducks</i>	38 800	36 300	32 800	22 200	22 700
Gjess <i>Geese</i>	10 000	13 800	13 300	14 600	12 100
Måke <i>Sea gull</i>	30 700	27 700	21 600	27 700	19 300
Skarver <i>Cormorants</i>	:	15 800	9 400	10 300	9 800
Kråke <i>Crow</i>	71 800	80 300	54 600	50 500	45 100
Skjære, nøtteskrike <i>Magpie, jay</i>	56 400	50 700	37 800	36 500	34 100
Hare <i>Hare</i>	76 700	70 400	58 900	51 000	43 200
Rødrev <i>Fox</i>	14 000	14 200	14 600	15 100	15 600
Villmink <i>Mink</i>	15 500	15 300	10 300	12 000	8 000

¹ Omfatter også arter som ikke er spesifisert.

¹ Includes also species not specified.

Kilde: Statistisk sentralbyrå, småviltstatistikk. Source: Statistics Norway, small game hunting.

8.7. Beregnet antall jegere med utbytte av småvilt, etter felt vilt pr. jeger. 1990/91-1996/97
Estimated number of hunters with yield of small game, by number of animals felled per hunter. 1990/91-1996/97

Jaktår <i>Hunting year</i>	Jegere med utbytte i alt <i>Number of hunters with yield, total</i>	Etter antall felt vilt pr. jeger <i>Number of animals felled per hunter</i>				
		1	2-4	5-9	10-19	20 og mer <i>and more</i>
1990/91	82 400	9 800	21 100	18 400	16 100	17 000
1991/92	82 900	10 400	21 700	17 700	15 800	17 300
1992/93	77 300	9 400	22 100	16 600	14 300	22 100
1993/94	83 800	10 400	23 000	19 200	16 300	15 000
1994/95	68 700	7 600	19 600	16 500	13 700	11 400
1995/96	67 900	7 700	18 700	16 800	13 300	11 300
1996/97	66 000	7 500	19 900	16 400	11 900	10 300

Kilde: Statistisk sentralbyrå, småviltstatistikk. Source: Statistics Norway, small game hunting.

8.8. Innmarksskader. Erstatninger¹. 1990-1996. 1 000 kr
Damage on agricultural area in use. Compensation¹. 1990-1996. 1 000 kroner

	Innmarksskader forvoldt av <i>Damage on agricultural area in use caused by</i>			
	Elg <i>Moose</i>	Hjort <i>Red deer</i>	Rådyr <i>Roe deer</i>	Andre <i>Other species</i>
1990	764	400	147	25
1991	737	681	79	8
1992	897	850	163	40
1993	1 101	821	121	35
1994	627	707	251	31
1995	594	809	166	44
1996	552	826	226	44

¹ Inkludert utgifter til forebyggende tiltak.

¹ Including expenditure to prevention work.

Kilde: Fylkesmannens miljøvernnavdeling. Source: County Governor, Environmental Department.

8.9. Skade på sau og tamrein forvoldt av store rovdyr og ørn. Erstatning og antall dyr erstattet¹. 1992-1996
Fatal injuries on sheep and domestic reindeers caused by big predators and eagles. Compensation and number of animals compensated¹. 1992-1996

	Sau/lam i alt <i>Sheep/lamb, total</i>		Antall sau/lam erstattet som drept av <i>Sheep/lamb compensated as killed by</i>						Tamrein i alt ² <i>Domestic reindeers²</i>	
	Erstatning <i>Compensation</i>	Antall <i>Number</i>	Bjørn <i>Bear</i>	Ulv <i>Wolf</i>	Jerv <i>Wolverine</i>	Gaupe <i>Lynx</i>	Ørn <i>Eagle</i>	Uspesifisert <i>Unspecified</i>	Erstatning <i>Compensation</i>	Antall <i>Number</i>
	1 000 kroner l								1 000 kroner l	
1992	16 525	11 010	2 144	462	1 972	1 797	509	4 283	4 198	2 739
1993	17 414	10 594	2 286	-	2 638	3 722	439	1 547	3 856	2 576
1994	23 528	15 186	1 967	279	4 085	5 462	414	2 979	9 010	4 240
1995	27 997	19 565	1 821	86	5 928	7 943	412	3 375	14 124	8 336
1996	33 495	23 416	3 138	-	7 588	9 862	570	2 258	19 555	11 847

¹ Erstatning for andre husdyr utgjør mindre enn 1 prosent av erstatningen for sau og lam. ² Gjelder for reindriftsår, f.eks. 1996=1/4-96 til 31/3-97.

¹ The compensation for other domestic animals is less than 1 per cent of the compensation for sheep and lambs. ² Refer to "reindeer year", e.g. 1996 = 1/4-96 to 31/3-97.

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

8.10. Avgang av store rovdyr og ørn, etter dyreart. 1991/92-1997/98
Big predators and eagles felled or perished, by species of animal. 1991/92-1997/98

Jaktår <i>Hunting year</i>	Bjørn <i>Bear</i>	Ulv <i>Wolf</i>	Jerv <i>Wolverine</i>	Gaupe <i>Lynx</i>	Havørn <i>Sea eagle</i>	Kongeørn <i>Golden eagle</i>
1991/92	2	-	5	27	23	10
1992/93	3	3	10	34	39	10
1993/94	3	-	13	48	45	11
1994/95	1	-	16	64	43	8
1995/96	1	-	16	103	36	11
1996/97	3	-	17	113	44	14
1997/98	3		19	127	42	9

Kilde: Lokal viltforvaltning. Source: The district game management.

8.11. Viltfondets inntekter og utgifter. 1993-1997. 1 000 kr*The Wild Life Fund's income and expenditure. 1993-1997. 1 000 kroner*

	1993	1994	1995	1996	1997
Inntekter i alt <i>Income, total</i>	59 669	62 878	61 656	65 343	67 590
Jaktavgifter i alt					
<i>Hunting tax, total</i>	53 650	56 419	56 142	60 026	62 973
Av dette <i>Of which</i>					
Jegeravgift <i>Hunting tax</i>	35 990	37 641	37 299	37 478	37 881
Fellingsavgift for elg, hjort og villrein					
<i>Felling taxes on moose, red deer and</i>					
<i>wild reindeer</i>	17 661	18 778	18 844	22 548	25 092
Salg av fallvilt <i>Sale of irregular deceased big game</i>	4 676	5 178	4 226	4 207	4 437
Renter <i>Interest</i>	1 343	1 281	1 288	1 089	180
Diverse inntekter <i>Sundry income</i>	-	-	-	22	-
Utgifter i alt <i>Expenditure, total</i>	57 348	63 319	61 656	68 825	61 809
Kunngjøring, trykking og ekspedering					
av blanketter mv. <i>Publishing,</i>					
<i>printing and distribution of forms, etc.</i>	2 530	2 803	2 669	4 400	3 073
Kommunal viltforvaltning <i>Game boards</i>	10 406	10 500	10 355	10 723	10 387
Fallvilt <i>Irregular deceased big game</i>	5 711	6 663	7 332	6 600	6 850
Forskning og forsøksvirksomhet <i>Research</i>	18 601	17 666	18 571	24 042	22 792
Viltskadeerstatninger <i>Compensation</i>					
<i>for damage caused by game</i>	2 800	3 072	2 496	2 652	2 722
Tilskott til ymse tiltak					
<i>Miscellaneous subsidies</i>	17 300	22 615	20 234	20 408	15 985

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

Svarfrist: Skjemaet returneres i utfylt stand til den lokale landbruksforvaltningen innen 15. juni 1997

Oppgavegiver(ne)s navn og adresse:				Brukets (eiendommens) navn:		Kommune- nr.		Løpenr.			
				Gardsnr.		Bruksnr.		Festenr.		Klasse	
				Oppgavegiver(ne)s fødselsnummer ¹							
				Mann				Kvinne			

1. Arealer som oppgavegiver(ne) eier. Dekar				4. Antall storfe og sau pr. 1. juni 1997			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 1996 1997 </div> Jordbruksareal i alt 01 <input style="width: 50px;" type="text"/> 02 <input style="width: 50px;" type="text"/> Jordbruksareal bortleid 03 <input style="width: 50px;" type="text"/> Jordbruksareal ute av drift 04 <input style="width: 50px;" type="text"/> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 1996 1997 </div> Produktivt skogareal (både lauvskog og barskog) 05 <input style="width: 50px;" type="text"/> 06 <input style="width: 50px;" type="text"/>				<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 40%;"> Storfe </div> <div style="width: 55%;"> Kalver under 1 år 25 Okser og kastrater 1-2 år 26 Okser og kastrater 2 år og over 27 Kviger 1-2 år 28 Kviger 2 år og over 29 Mjølkekyr 30 Ammekyr 31 Storfe i alt 32 </div> </div>			
2. Jordbruksareal i drift. Dekar <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 1996 1997 </div> Jordbruksareal i drift i alt i kommunen pr. 1. juni, medregna leid areal 07 <input style="width: 50px;" type="text"/> 08 <input style="width: 50px;" type="text"/> Areal av korn- og oljevekster til modning 09 <input style="width: 50px;" type="text"/> Leid jordbruksareal 10 <input style="width: 50px;" type="text"/>				Sau Lam (under 1 år) 33 Sau (over 1 år) 34 Sau i alt 35			
Endring av jordbruksareal i drift fra 1996 (post 07) til 1997 (post 08) Årsak <input style="width: 100px;" type="text"/> Årsaks- kode ² Dekar 11 12 13				Sett kryss om det er andre husdyr på bruket: 36 Svin <input type="checkbox"/> 1 Fjørfe <input type="checkbox"/> 2 Geit <input type="checkbox"/> 3 Hest <input type="checkbox"/> 4			
3. Korn- og oljevekster til modning. Jordarbeiding og sprøyting høsten 1996/våren 1997 Gjelder arealet som er oppgitt i post 09. Sprøyting gjelder all sprøyting mot rotugras høsten 1996 og/eller våren 1997.				5. Gjødsling Blir hele eller deler av jordbruksarealet i 1997 gjødsla etter gjødselplan basert på jordprøvetaking? 37 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> Ja Nei Dersom ja, hvor mange dekar? 38 Ble det spredd husdyrgjødsel på noe av jordbruksarealet i 1996? 39 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> Ja Nei Dersom ja, på hvor mange dekar: Åpen åker 40 Eng til slått 41 Kulturbete/gjødsla beite 42 I alt 43			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Hvor mange dekar ble høstpløyd? 14 Hvor mange dekar ble høstharvet, uten høstpløying? 16 Hvor mange dekar ble bare jordarbeidd om våren? 18 Hvor mange dekar er direkte sådd uten forutgående jordarbeiding? 20 I alt (Post 22 skal stemme med post 09) 22 Hvor mange dekar (av post 22) ble høstsaidd? 24 </div> <div> Av dette sprøytet med Roundup o.l. mot kveke og annet rotugras Dekar 15 17 19 21 23 </div> </div>				Fordeling av total mengde husdyrgjødsel som ble spredd på jordbruksarealet i 1996. Med spredd "i våronna og ellers i vekstsesongen", menes at det skal høstes avling i samme år etter spredningen. <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Spredd i våronna og ellers i vekstsesongen 44 Spredd resten av året 45 I alt 100 </div> <div> Prosent </div> </div>			

Returadresse (passer i vinduet på svarkonvolutten):

¹ Det skal oppgis fødselsnummer for minst en oppgavegiver. ² Se kodeliste i rettleidingen.

6. Nydyrking og annen arealtilgang						7. Bruk av plantevernmidler i 1996					
Ble det i 1994, 1995 eller 1996 tatt i bruk nydyrka areal eller første gangs gjødsla beite?		46	Ja 1 <input type="checkbox"/>		Nei 2 <input type="checkbox"/>		Potet	Eng	Korn og oljevekster		
									I alt	Bygg	Hvete
Dersom ja:	Areal, dekar	Utgifter til dyrking ¹ når andre enn eier har utført arbeidet til en avtalt pris, kroner		Antall arbeidstimer utført av eier og ulønna familiemedlemmer		Ugrasmiddel dekar behandla					
						antall sprøytinger ..					
Nydyrka areal						Soppmiddel dekar behandla					
Gjødsla beite						antall sprøytinger ..					
Ble det i 1994, 1995 eller 1996 tatt i bruk igjen jordbruksareal, medregna gjødsla beite som ei tid har vært unytta (gjelder både eid og leid areal)?		53	Ja 1 <input type="checkbox"/>		Dersom ja, hvor mange dekar?	Insektmiddel dekar behandla					
			Nei 2 <input type="checkbox"/>			antall sprøytinger ..					
¹ Uten merverdiavgift. Investeringsavgift skal være med.											
10. Arbeidsinnsats til oppgavegiverne (bruker og eventuell ektefelle/samboer). 1. juni 1996 - 31. mai 1997						8. Del av nettoinntekt som kommer fra oppgaveenheten					
Oppgavene skal ikke omfatte husarbeid						Inntekt fra oppgaveenheten er den nettoinntekt oppgavegiver(ne) (bruker og eventuell ektefelle/samboer) har av jordbruk, hagebruk, husdyrbruk, (inkl. pelsdyr), skogbruk og andre utmarksnæringer. Merk at nettoinntekt fra jord- og skogbruksarbeid for andre ikke skal tas med. Kryss av for hvor stor del av nettoinntekta til oppgavegiver(ne) som kommer fra oppgaveenheten:					
						0 % 0,1-9,9% 10,0-49,9% 50,0-89,0% 90,0-% 78 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/>					
						9. Sivil status					
						Kryss av for sivil status pr. 1. juni 1997					
						Ugift Gift/samboer Tidligere gift 79 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/>					
11. Arbeidshjelp. Gjelder familiemedlemmer og annen fast tilfeldig arbeidshjelp 15 år og eldre. 1. juni 1996 - 31. mai 1997											
Det skal fylles ut ei linje for hvert familiemedlem (utenom oppgavegiverne) og ei linje for hver fast fremmed arbeidshjelp. Tilfeldig fremmed arbeidshjelp skal oppgis fordelt på menn i alt og kvinner i alt i linje 8. Som familiemedlemmer regnes slektninger i rett opp- og nedstigende linje og søsken av oppgavegiverne. Det har ikke noe å si om vedkommende har mottatt lønn eller ikke. Fast hjelp er alle personer som har arbeidd på oppgaveenheten hver uke hele eller deler av året (f.eks. sommerhalvåret) uansett antall arbeidstimer pr. uke. Ta med avløser. Tilfeldig hjelp er personer som har utført kortvarige arbeidsoppgaver som f.eks. bærplukking, steinplukking og skogplanting. SE RETTLEDNINGEN.		Kjønn		Alder pr. 1. juni 1997	Type arbeidskraft		Timeverk på oppgaveenheten				
		Mann	Kvinne		Familie	Annen fast hjelp	I alt	I jord- og hagebruk	I skogbruk	I andre utmarksnæringer	
		1	92	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	94	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>			
2	99	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	101	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>					
3	106	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	108	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>					
4	113	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	115	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>					
5	120	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	122	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>					
6	127	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	129	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>					
7	134	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	136	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>					
8	Tilfeldig hjelp (ikke familiemedlemmer)			Menn							
				Kvinner							
I alt (familiemedlemmer, fast og tilfeldig hjelp)											
12. Skogbruk. Avvirkning for salg 1996. M³ fast mål						Terrengtransport m³		Utført av skogeier eller skogeiers ansatte (med skogeiers maskiner)		Utført av entreprenør eller andre som har tatt på seg drifta til en avtalt pris	
Hogst m ³	I alt	Utført av skogeier eller skogeiers ansatte (med skogeiers maskiner)		Utført av entreprenør eller andre som har tatt på seg drifta til en avtalt pris			Utført av eier og ulønna familiemedlemmer		Utført av lønna arbeidshjelp		
		Utført av eier og ulønna familiemedlemmer	Utført av lønna arbeidshjelp		Opplasta	Lassbærer					
Sluttavvirkning							Landbrukstraktor				
Tynning							Rammestyrte lunnetraktor				
Annet							Landbrukstraktor				
I alt							Annet (hest, kabelkran, småmaskiner, kombinert drift m.m.)				
Felt og kvista med maskin							I alt				
Dato: _____ Underskrift: _____											

Utvalgstilling for landbruket 1997

Statistisk sentralbyrå
Statistics NorwaySeksjon for primærnæringsstatistikk
Postboks 1260
2201 Kongsvinger
Tlf. 62 88 50 00
Faks. 62 88 50 30

Rettledning for utfylling av skjema

Navn, adresse mv.

Med oppgavegiver(e) menes eier eller bruker og hans/hennes eventuelle ektefelle eller samboer.

Bruksnavn, gardsnummer og bruksnummer er ført på skjemaet. Det samme er navn, adresse og fødselsnummer for minst en oppgavegiver. Dersom eiendommen også har festenummer, ber vi om at oppgavegiver fører dette på skjemaet.

Arealopplysninger for 1996 er også ført på skjemaet. Disse opplysningene er henta fra Utvalgstilling for landbruket 1. juni 1996.

Hvis det har vært eier/brukerskifte siden forrige utvalgstilling, eller opplysningene er feil av andre årsaker, **skal skjemaet rettes**. Det er satt av plass til to navn og to fødselsnummer. Det **skal** gis opp fødselsnummer for minst en oppgavegiver.

Hvem som skal fylle ut skjema

Den som fyller **ett eller begge** av følgende krav skal besvare skjema:

- Eiere/brukere som **driver** minst 5 dekar jordbruksareal.
- **Eiere** som har minst 25 dekar produktivt skogareal.

Alle som får tilsendt skjema og som fyller ett eller begge av disse kravene, har plikt til å fylle ut skjemaet, selv om det ikke har vært drift av jorda eller skogen i oppgaveperioden. Hvis det ikke har vært noen aktivitet, skal dette angis ved å skrive 0. Dette er en nødvendig opplysning for Statistisk sentralbyrå.

Dersom det har vært eierskifte siden forrige telling, plikter den nye eieren å fylle ut skjemaet.

Som eiere regnes alle som har tinglyst skjøte på sin eiendom, alle dødsbo og alle som har kjøpt eiendom på tvangsauksjon stadfesta av namsretten, selv om kjøperen ennå ikke har fått tinglyst skjøte i sitt navn. Som **en eiendom** regnes alt som vedkommende oppgavegiver eier i **en kommune**.

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

Dersom deler av en eiendom i tiden rundt et generasjonsskifte er leid bort til sønn/datter, skal som hovedregel eier og leietaker fylle ut felles skjema. Dersom en slik løsning virker klart urimelig, fyller eier og bruker ut hvert sitt skjema. Dersom hele eiendommen i tiden rundt et generasjonsskifte er leid bort til sønn/datter, skal bare leietaker fylle ut skjema.

1. Areal som oppgavegiver(ne) eier

Postene 01-02

Eget jordbruksareal i 1996 er ført opp i post 01. Eier oppgavegiver(ne) del i felles jordbruksareal (f.eks. fellesbeite) skal andelen tas med under eget areal. «Jordbruksareal i alt» omfatter full-dyrka jord og overflatedyrka jord som er i drift eller som uten nybrottslignende arbeid kan tas i bruk igjen som jordbruksareal. Natureng som blir høsta ved slått eller som kulturbeite regnes også som jordbruksareal. Det samme gjelder beitemark som er gjødsla, selv om den ikke er fullstendig rydda (gjødsla beite). Plen, prydhage og annet hageareal som kan dyrkes, regnes som jordbruksareal.

Areal som er bortfesta for minst 20 år skal ikke være med på skjema til eier. De som leier jord med langsiktig leieavtale (minst 20 år), skal føre arealet som eget jordbruksareal i post 02.

Post 04

Her føres areal som er tatt ut av produksjon på ubestemt tid, men som kan tas i bruk igjen uten nybrottslignende arbeid. Areal som ligger brakk inntil 1 år (f.eks. med tanke på ugrasbekjempelse, grøfting o.l.) skal ikke tas med her, men føres som jordbruksareal i drift.

Postene 05-06

Til produktivt skogareal regnes skogmark som i gjennomsnitt for en normal omløpsperiode kan produsere minst 0,1 m³ trevirke pr. dekar og år ($H_{40} > 5$) når den er bestokka med et treslag som passer for vekstforholdene på stedet. Det er markas produksjonsevne som skal legges til grunn, uansett nåværende produksjon og mulighetene til å ta ut virke i dag.

2. Jordbruksareal i drift

Arealet skal avrundes til nærmeste hele dekar. **Ta med all leid tilleggsjord innen samme kommune.** Ta også med areal av åpen åker der det ikke skal tas avling i 1997. Det vil i de fleste tilfeller omfatte areal som er brakka med tanke på ugrasbekjempelse, grøfting o.l. Nydyrka areal som ikke er tatt i bruk, skal være med. Areal som er tatt ut av drift på ubestemt tid, skal ikke være med. Dersom bruket har mindre enn 5 dekar jordbruksareal i drift i 1997, skal en føre opp 0 dekar i post 08.

Areal av korn og oljevekster til modning føres i post 09. Korn og oljevekster som dyrkes til grønnfôr skal **ikke** føres i post 09.

Postene 11-13

Her skal årsak til eventuell endring i jordbruksareal i drift fra 1. juni 1996 (post 07) til 1. juni 1997 (post 08) oppgis. Alle endringer i jordbruksarealet skal oppgis. Har et bruk både tilgang og avgang av areal, skal arealene føres opp hver for seg.

Endringene skal kodes etter følgende kodeliste:

Kode Årsak til endring

- 01 Tilgang på grunn av feil oppført areal i 1996.
- 02 Tilgang ved leie eller kjøp av tilleggsjord.
- 04 Tilgang ved at bruket har fått tilbake jord som var bortleid i 1996.
- 05 Tilgang ved å ha tatt i bruk jord som var ute av drift i 1996.
- 06 Tilgang ved nydyrking.
- 09 Avgang på grunn av feil oppført areal i 1996.
- 10 Avgang ved bortleie eller salg av tilleggsjord.
- 11 Avgang ved bortleie eller salg til andre formål enn jordbruk.
- 14 Avgang ved at det leies mindre tilleggsjord enn i 1996.
- 15 Avgang ved at egen jord som var i drift i 1996 ikke blir brukt i 1997.

3. Korn og oljevekster til modning. Jordarbeiding og sprøyting høsten 1996/våren 1997

Postene 14-24

Gjelder arealet av korn og oljevekster til modning. Dersom det er vanskelig å gi eksakte tall, benyttes skjønn. Sprøyting med Roundup o.l. mot kveke og andre rotugras, gjelder sprøyting høsten 1996 (inkl. sprøyting i gulmoden byggåker) og før såing i 1997.

5. Gjødsling 1996

Postene 39-43

Selv om det ble spredd husdyrgjødsel på samme arealet mer enn en gang i 1996, skal arealet regnes med bare en gang. Har bruken av arealet endret seg fra en spredning til den neste, føres arealet under den bruken som har fått størst gjødslingsmengde.

Post 44

Her tas med all spredning i våronna og ellers i vekstsesongen, og arealet skal være høsta minst en gang i 1996 etter at husdyrgjødsel ble spredd.

Post 45

Her tas med all spredning etter avslutta vekstsesong (høstspredning). Posten omfatter også spredning på brakka areal uansett spredetidspunkt.

6. Nydyrking og annen arealtilgang

Nydyrking (fulldyrking og overflatedyrking) omfatter rydding, stubbebryting, fjerning av stein, grøfting, kalking mv. Arbeid og kostnader med eventuell avvirkning av nyttbart skogsvirke, skal ikke være med.

Gjødsel beite er areal som blir gjødsel og benytta som beite, men som ikke fyller alle krav til nydyrka (overflatedyrka) areal.

Postene 48 og 51

Her skal en føre utgifter i forbindelse med nydyrking og opparbeiding av første gangs gjødsel beite i 1994, 1995 og 1996 dersom entreprenør eller andre har påtatt seg arbeidet til en avtalt pris. Har eier (oppdragsgiver) kjøpt materiell (f.eks. til drenering) skal også dette være inkludert. Nydyrkingen regnes som utført av andre selv om eier/oppdragsgiver har utført en mindre del av arbeidet, f.eks. en del etterarbeid.

Når arbeidet stort sett er utført av eier eller ulønna familiemedlemmer, skal bare arbeidstimer føres opp (se postene 49 og 52).

Merverdiavgift skal **ikke** være med. Investeringsavgift skal være med.

Postene 49 og 52

Arbeidstimer oppgis når eier eller ulønna familiemedlemmer har utført hele eller deler av arbeidet.

7. Bruk av plantevernmidler i 1996

Her skal en gi opp hvor stort areal som er sprøytet med plantevernmidler og antall sprøytinger. Bruk av ugrasmidler omfatter bekjempelse av frøugras og rotugras (kveke mv.).

Selv om et areal er sprøytet flere ganger, skal arealet bare tas med en gang. Dersom bare deler av arealet til en vekst er sprøytet to eller flere ganger, skal en gi opp antall sprøytinger for størsteparten av arealet (det vil si at dersom en fjerdedel av byggarealet ble sprøytet en gang og tre fjerdedeler ble sprøytet to ganger, skal en gi opp to sprøytinger).

8. Del av nettoinntekta som kommer fra oppgaveenheten

Skal fylles ut av alle personlige oppgavegivere. Her krysses det av for hvor stor del av samla nettoinntekt oppgavegiver(ne) (bruker og eventuell ektefelle/samboer) forventer skal komme fra oppgaveenheten i 1997, dersom han/hun/de driver den hele året. For oppgavegiver(e) som har overtatt eiendommen eller regner med å overdra eiendommen i 1997, gir en opp den del av nettoinntekta som vedkommende ville forvente kom fra oppgaveenheten dersom han/hun/de drev den hele dette året.

10 og 11. Arbeidsinnsats

Oppgavegiver(ne) skal føre sin arbeidsinnsats i avsnitt 10. For ektepar og samboere vil det si at begge skal føre sine timeverk her.

De som ikke har regnskap/notater som viser timeverkene, skal gi oppgave etter beste skjønn. Det er naturlig å ta utgangspunkt i antall arbeidsdager og gjennomsnittlig arbeidstid pr. dag i perioden 1. juni 1996 til 31. mai 1997 er det 303 hverdager (medregnet 52 lørdager) og 62 helgedager.

Når en regner arbeidsinnsatsen på denne måten, må en huske på å gjøre fradrag for ferie, fritid, sjukdom mv. Tid til stell av plen og prydhage mv. og husarbeid skal ikke regnes med i arbeidstida. Arbeidsinnsatsen på nyanlegg og til vedlikehold skal tas med.

Arbeid i «andre utmarksnæringer» vil i hovedsak være arbeid med tilrettelegging for jakt og fiske på eiendommen og hytteutleie (medregna campingplass). Arbeid i annen virksomhet som f.eks. sagbruk, verksted o.l., skal føres under «timeverk utenom

oppgaveenheten». Nye næringer, f.eks. i forbindelse med bygde-utvikling, vil ofte være av en art som i denne sammenhengen skal regnes som arbeid utenom oppgaveenheten.

Utført byttarbeid for andre skal føres som arbeid på egen oppgaveenhet, mens mottatt byttarbeid ikke skal oppgis.

Gårdsbestyrer, forvalter og avløser skal tas med som fast arbeids-hjelp. Landbruksvikar skal også tas med som fast eller tilfeldig arbeidshjelp. Dersom det blir leid traktor med fører, skal føreren regnes som arbeidshjelp dersom vedkommende har timebetaling.

Arbeid utført på akkord av entreprenør, håndverker o.a. skal ikke tas med.

Dersom det til sammen har vært flere enn 7 familiemedlemmer og/eller fast fremmed hjelp i arbeid på oppgaveenheten, føres de overskytende på eget ark, eller tas med under tilfeldig hjelp.

12. Skogbruk, avvirkning for salg 1996

Avvirkningen skal oppgis i fast mål uten bark. For ved til salg, kan avvirkningen gis i m³ fast mål med bark.

Postene 155-171

Her skal en føre kvantum (m³) avvirka for salg etter hvem som har utført hogsten og etter type avvirkning. En skal også gi opp hvor stor del av kvantumet som ble både felt og kvista med maskin.

Annen hogst omfatter vindfallhogst, hogst av frøtrær og skjerm-trær, renskingshogst mv.

Postene 172-189

Her skal en fordele avvirkning (m³) for salg etter hvilke transportmidler som er benyttet, og etter hvem som har utført framkjøringa.

Terrengtransport gjelder framkjøring fra stubben og fram til bilvei eller annet leveringssted. Transporten skilles på opplasta (båret last), det vil si at virket ikke berører bakken, og slep/halvslep hvor hele eller deler av virket berører bakken. Transporten fordeles videre på både spesialtraktor og landbrukstraktor. Dersom det er benytta flere transportmidler for samme avvirkningskvantum (kombinert drift), skal kvantumet føres opp bare en gang i postene 184 - 186. Kvantumet føres på den type arbeidskraft som har utført første transportledd fra stubben. Sum av postene 187 - 189 skal stemme med post 167.

Omregningsfaktorer som kan benyttes til utfylling av spørsmålene om avvirkning i avsnitt 12

Ved direkte omregning **fra løst mål til fast mål uten bark**, benyttes følgende faktorer:

- Ubarka bartrekubb	0,58
- Barka bartrekubb	0,65
- Ubarka lauvtrekubb	0,48
- Barka lauvtrekubb	0,55

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

	Prosent
- Gran	11
- Furu	8
- Bjørk og osp	13
- Or	10

Ved omregning **fra løst til fast mål** kan følgende faktorer benyttes:

	m ³ fast mål med bark
1 tørrtonn lauvved	2,00
1 m ³ 30 cm ved	0,55
1 favn ved 2x2x0,6m	1,65
1 storfavn barved 2x2x3m	6,50
1 storfavn lauvved 2x2x3m	6,00
1 meters reis av 3 m lange stokker	0,20
1 std vedsekk, 80 l	0,05
1 std vedsekk, 40 l	0,025
1 m ³ flis	0,40

Eksempel på føring av avsnitt 10 og 11 - Arbeidsinnsats:

Oppgavegiverne: Mann 52 år. 1 800 timer i jordbruk, 125 timer i skogbruk, 50 timer i utmarksnæringer og 150 timer utenom oppgaveenheten
Kvinne 50 år. 800 timer i jordbruk og 950 timer utenom oppgaveenheten

Fast hjelp eller familie: Datter 25 år 150 timer jordbruk, 75 timer skogbruk
Avløser 45 år 300 timer jordbruk (mann)

Tilfeldig hjelp: Menn 1 person, 30 timer utmarksnæringer
Kvinner 3 personer, til sammen 150 timer jordbruk

10. Arbeidsinnsats til oppgavegiverne (bruker og eventuell ektefelle/samboer). 1. juni 1996 - 31. mai 1997						
Oppgavene skal ikke omfatte husarbeid						
	Alder pr. 1. juni 1997	Timeverk på oppgaveenheten				Timeverk utenom oppgaveenheten
		I alt	I jord- og hagebruk	I skogbruk	I andre utmarksnæringer	
Mann	⁸⁰ 52	⁸¹ 1975	⁸² 1800	⁸³ 125	⁸⁴ 50	⁸⁵ 150
Kvinne	⁸⁶ 50	⁸⁷ 800	⁸⁸ 800	⁸⁹	⁹⁰	⁹¹ 950

11. Arbeidshjelp. Gjelder familiemedlemmer og annen fast tilfeldig arbeidshjelp 15 år og eldre. 1. juni 1996 - 31. mai 1997									
<p>Det skal fylles ut ei linje for hvert familiemedlem (utenom oppgavegiverne) og ei linje for hver fast fremmed arbeidshjelp. Tilfeldig fremmed arbeidshjelp skal oppgis fordelt på menn i alt og kvinner i alt i linje 8.</p> <p>Som familiemedlemmer regnes slektninger i rett opp- og nedstigende linje og søsken av oppgavegiverne. Det har ikke noe å si om vedkommende har mottatt lønn eller ikke.</p> <p>Fast hjelp er alle personer som har arbeidd på oppgaveenheten hver uke hele eller deler av året (f.eks. sommerhalvåret) uansett antall arbeidstimer pr. uke. Ta med avløser.</p> <p>Tilfeldig hjelp er personer som har utført kortvarige arbeidsoppgaver som f.eks. bærplukking, steinplukking og skogplanting.</p> <p>SE RETTLEDNINGEN.</p>	Kjønn		Alder pr. 1. juni 1997	Type arbeidskraft		Timeverk på oppgaveenheten			
				Familie	Annen fast hjelp	I alt	I jord- og hagebruk	I skogbruk	I andre utmarksnæringer
	1	⁹² 1 <input type="checkbox"/> ⁹³ 2 <input checked="" type="checkbox"/>	⁹⁴ 25	⁹⁵ 1 <input checked="" type="checkbox"/> ⁹⁶ 2 <input type="checkbox"/>	⁹⁷ 225	⁹⁸ 150	⁹⁹ 75	¹⁰⁰	¹⁰¹
	2	¹⁰² 1 <input checked="" type="checkbox"/> ¹⁰³ 2 <input type="checkbox"/>	¹⁰⁴ 45	¹⁰⁵ 1 <input type="checkbox"/> ¹⁰⁶ 2 <input checked="" type="checkbox"/>	¹⁰⁷ 300	¹⁰⁸ 300	¹⁰⁹	¹¹⁰	¹¹¹
	3	¹¹² 1 <input type="checkbox"/> ¹¹³ 2 <input type="checkbox"/>	¹¹⁴	¹¹⁵ 1 <input type="checkbox"/> ¹¹⁶ 2 <input type="checkbox"/>	¹¹⁷	¹¹⁸	¹¹⁹	¹²⁰	¹²¹
	4	¹²² 1 <input type="checkbox"/> ¹²³ 2 <input type="checkbox"/>	¹²⁴	¹²⁵ 1 <input type="checkbox"/> ¹²⁶ 2 <input type="checkbox"/>	¹²⁷	¹²⁸	¹²⁹	¹³⁰	¹³¹
	5	¹³² 1 <input type="checkbox"/> ¹³³ 2 <input type="checkbox"/>	¹³⁴	¹³⁵ 1 <input type="checkbox"/> ¹³⁶ 2 <input type="checkbox"/>	¹³⁷	¹³⁸	¹³⁹	¹⁴⁰	¹⁴¹
	6	¹⁴² 1 <input type="checkbox"/> ¹⁴³ 2 <input type="checkbox"/>	¹⁴⁴	¹⁴⁵ 1 <input type="checkbox"/> ¹⁴⁶ 2 <input type="checkbox"/>	¹⁴⁷	¹⁴⁸	¹⁴⁹	¹⁵⁰	¹⁵¹
I alt (familiemedlemmer, fast og tilfeldig hjelp)						¹⁵² 705	¹⁵³ 600	¹⁵⁴ 75	¹⁵⁵ 30

Tidligere utgitt på emneområdet

Previously issued on the subject

Norges offisielle statistikk (NOS) Official Statistics of Norway

Skogbrukstelling for Norge *Recensement de silviculture*
VIII 34

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

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

Skogbrukstelingen i Norge 1957 Hefte I og II.
Census of Forestry Volume I and II
XXI 6
XII 21

Skogbrukstelling 1967. Hefte I-III
Census of Forestry Volume I - III
XII 255
XII 260
XII 270

Landbruksteljing 1979 Hefte VII
Census of Agriculture and Forestry 1979 Volume VII
B 403

Landbruksteljing 1989 Hefte VII
Census of Agriculture and Forestry 1989 Volume VII
C 005

De første registreringer over skogavvirkning ble foretatt i forbindelse med skogbrukstelingen i begynnelsen av 20-årene. Mellom årene 1920 og 1936/37 foreligger det ikke undersøkelser over avvirkningen. På grunnlag av andre statistiske oppgaver for skogbruket ble det imidlertid utført tilbakegående beregninger over avvirkningen i årene 1918/19 - 1935/36. Oppgaver på kommunenivå foreligger f.o.m. 1946/47.

Skogavvirkning til salg og industriell produksjon er gitt ut hvert år fra 1965/66 *Roundwood Cut for Sale and Industrial Production is published every year from 1965/66*
B 968 1989/90
C 44 1990/91
C 86 1991/92
C 153 1992/93
C 251 1993/94
C 349 1994/95

Skogstatistikk er gitt ut hvert år fra 1963
Forestry Statistics is published every year from 1963

C	17	1990
C	59	1991
C	113	1992
C	237	1993
C	266	1994
C	394	1995
C	468	1996

Jaktstatistikk 1846 - 1977
Hunting Statistics 1846 - 1977

Publikasjonen gir tall for fellingspremier for rov- og skadedyr (fylke) fra 1846, for felt storvilt (kommune) fra 1889, for felt rådyr (kommune) fra 1927 og beverjakt (kommune) fra 1925.
A 955

Historisk statistikk 1978 Kap. V
Historical Statistics 1978 Chapter V

I tillegg til de tabellene som er gitt i Historisk Statistikk 1994 gir denne publikasjonen også landstall for skogkulturarbeider fra 1901 - 1975, tømmerfløtning fra 1886 - 1975, felt bever fra 1889 - 1975, fellingspremier for rov- og skadedyr fra 1846 - 1975 og løste viltrygdavgiftskort (jegeravgift) fra 1952 - 1975.
XII 291

Historisk statistikk 1994 Kap. 14
Historical Statistics 1994 Chapter 14

Publikasjonen gir landstall for skogeiendommer og produktivt skogareal fra 1957, for skogtaksering fra 1919, for skogavvirkning fra 1918/19, for skogsveibygging fra 1950/51, for tømmerpriser fra 1938/39, for felt storvilt fra 1889 og for beregnet utbytte av småviltjakta fra 1971/72.
C 188

Jaktstatistikk er gitt ut hvert år fra 1964
Hunting Statistics is published every year from 1964

C	41	1991
C	92	1992
C	175	1993
C	254	1994
C	331	1995
C	409	1996
C	471	1997

Statistiske analyser (SA) Statistical Analyses

Naturressurser og Miljø
Natural Resources and the Environment
1993 Kap. 4 Chapter 4
1995 " "
1996 " "
1997 Kap. 7 Chapter 7

De sist utgitte publikasjonene i serien Norges offisielle statistikk

Recent publications in the series Official Statistics of Norway

Merverdiavgift på 23 prosent kommer i tillegg til prisene i denne oversikten hvis ikke annet er oppgitt

- | | |
|--|---|
| <p>C 527 Commodity List. External Trade 1999: Supplement to Monthly Bulletin of External Trade 1999. 1999. 147s. 125 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4668-7</p> <p>C 528 Kriminalstatistikk 1997 <i>Crime Statistics 1997</i>. 1999. 119s. 125 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4672-5</p> <p>C 529 Kommune-Norge i tall 1997. 1999. 61s. 105 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4681-4</p> <p>C 530 Bygge- og anleggsstatistikk 1996 <i>Construction Statistics 1996</i>. 1999. 72s. 105 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4686-5</p> <p>C 532 Statistikk over eiendomsdrift, forretningsmessig tjenesteyting og utleievirksomhet 1996 <i>Real Estate, Renting and Business Activities 1996</i>. 1999. 62s. 105 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4688-1</p> <p>C 533 Byggearealstatistikk 1998 <i>Building Statistics 1998</i>. 1999. 52s. 105 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4691-1</p> <p>C 534 Industristatistikk 1996: Næringstall <i>Manufacturing Statistics 1996: Industrial Figures</i>. 1999. 118s. 125 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4693-8</p> <p>C 535 Utenrikshandel 1998 <i>External Trade 1998</i>. 1999. 150s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4695-4</p> <p>C 537 Svalbardstatistikk 1999 <i>Svalbard Statistics 1999</i>. 1999. 96s. 150 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4697-0</p> <p>C 538 Kvartalsvis nasjonalregnskap 1978-1998 Produksjon, anvendelse og sysselsetting. 1999. 113s. 125 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4700-4</p> <p>C 539 Standard for yrkesklassifisering: Forkorta nynorsk versjon. 1999. 113s. 125 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4705-5</p> <p>C 540 Olje- og gassvirksomhet 1. kvartal 1999: Statistikk og analyse <i>Oil and Gas Activity 1st Quarter 1999: Statistics and Analysis</i>. 1999. 96s. 105 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4706-3</p> | <p>C 541 Quarterly National Accounts 1978-1998: Production, Uses and Employment. 1999. 115s. 125 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4712-8</p> <p>C 542 Nasjonalregnskapsstatistikk 1991-1998: Produksjon, anvendelse og sysselsetting. 1999. 141s. 125 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4713-6</p> <p>C 543 National Accounts 1991-1998: Production, Uses and Employment. 1999. 141s. 125 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4714-4</p> <p>C 544 Nasjonalregnskapsstatistikk 1991-1998: Institusjonelt sektorregnskap. 1999. 59s. 105 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4715-2</p> <p>C 545 National Accounts 1991-1998: Institutional Sector Accounts. 1999. 61s. 105 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4716-0</p> <p>C 546 Fiskeoppdrett 1996 <i>Fish Farming 1996</i>. 1999. 50s. 105 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4717-9</p> <p>C 547 Olje- og gassvirksomhet 2. kvartal 1999: Statistikk og analyser <i>Oil and Gas Activity 2nd quarter 1999: Statistics and Analysis</i>. 1999. 79s. 105 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4723-3</p> <p>C 548 Jaktstatistikk 1998 <i>Hunting Statistics 1998</i>. 1999. 63s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4724-1</p> <p>C 549 Sjølvmeldingsstatistikk 1997 <i>Tax Return Statistics 1997</i>. 1999. 111s. 125 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4728-4</p> <p>C 550 Veitrafikkulykker 1998 <i>Road Traffic Accidents 1998</i>. 1999. 92s. 105 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4729-2</p> <p>C 552 Fiskeristatistikk 1995-1996 <i>Fishery Statistics 1995-1996</i>. 1999. 116s. 125 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4731-4</p> <p>C 553 Lakse- og sjøaurefiske 1998 <i>Salmon and Sea Trout Fisheries 1998</i>. 1999. 41s. 90 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4732-2</p> <p>C 555 Fiskeoppdrett 1997 <i>Fish Farming 1997</i>. 1999. 49s. 90 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4738-1</p> |
|--|---|