



Skogstatistikk 1999

Forestry Statistics 1999

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 2001

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

ISBN 82-537-4915-5

ISSN 0468-8155

Emnegruppe

10.04 Jordbruk og skogbruk

Design: Enzo Finger Design

Trykk: Kopsenteret, 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Tall kan ikke offentliggjøres	Not for publication	: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.

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. Ansvarlig seksjonsleder er Ole Osvald Moss, Seksjon for primærnæringsstatistikk.

Statistisk sentralbyrå
Oslo/Kongsvinger, 21. desember 2000

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 1999 contains statistics on forest resources, silviculture, forest roads, production, economy etc.

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. Responsible for this publication is Head of Division Ole Osvald Moss, Division for Primary Industry Statistics.

Statistics Norway
Oslo/Kongsvinger, 21 December 2000

Svein Longva

Nils Håvard Lund

Innhold

Figurregister	7
Tabellregister	8
1. Formål	11
2. Skogressurser og skogeiendommer	11
2.1. Formål med kapitlet	11
2.2. Datakilder og omfang	11
2.3. Begreper, kjennemerker og grupperinger	12
2.4. Feilkilder og usikkerhet	12
3. Skogkultur	22
3.1. Formål med kapitlet	22
3.2. Datakilder og omfang	22
3.3. Begreper, kjennemerker og grupperinger	22
3.4. Feilkilder og usikkerhet	22
3.5. Noen hovedresultater	22
4. Skogsveier	28
4.1. Formål med kapitlet	28
4.2. Datakilder og omfang	28
4.3. Begreper, kjennemerker og grupperinger	28
4.4. Feilkilder og usikkerhet	28
4.5. Noen hovedresultater	28
5. Produksjon	35
5.1. Formål med kapitlet	35
5.2. Datakilder og omfang	35
5.3. Begreper, kjennemerker og grupperinger	35
5.4. Feilkilder og usikkerhet	36
5.5. Noen hovedresultater	37
5.6. Mer informasjon	37
6. Økonomi	54
6.1. Formål med kapitlet	54
6.2. Datakilder og omfang	54
6.3. Begreper, kjennemerker og grupperinger	54
6.4. Feilkilder og usikkerhet	55
6.5. Noen hovedresultater	55
Tidligere utgitt på emneområdet	70
De sist utgitte publikasjonene i serien Norges offisielle statistikk	71

Contents

List of figures	9
List of tables	10
1. Purpose	13
2. Forest resources and forest properties	13
2.1. Introduction	13
2.2. Sources and methods	13
2.3. Concepts, variables and classifications	13
2.4. Errors and inaccuracy	13
3. Silviculture	23
3.1. Introduction	23
3.2. Sources and methods	23
3.3. Concepts, variables and classifications	23
3.4. Errors and inaccuracy	23
3.5. Some main results	23
4. Forest roads	29
4.1. Introduction	29
4.2. Sources and methods	29
4.3. Concepts, variables and classifications	29
4.4. Errors and inaccuracy	29
4.5. Some main results	29
5. Production	38
5.1. Introduction	38
5.2. Sources and methods	38
5.3. Concepts, variables and classifications	38
5.4. Errors and inaccuracy	39
5.5. Some main results	39
5.6. Additional information	39
6. Economy	56
6.1. Introduction	56
6.2. Sources and methods	56
6.3. Concepts, variables and classifications	56
6.4. Errors and inaccuracy	56
6.5. Some main results	56
Previously issued on the subject	70
Recent publications in the series Official Statistics of Norway	71

Figurregister

1.	Skogeiendommer og produktivt skogareal, etter eiendomsstørrelse. 1989. Prosent	14
2.	Areal, stående kubikkmasse og årlig tilvekst i produktiv skog, etter region. Prosent	14
3.	Skoggrøfting. Tørrlagt areal. 1950-1999. 1 000 dekar	24
4.	Skoggrøfting, etter type tørrlagt areal. 1983-1999. 1 000 dekar	24
5.	Bygging av skogsbilveier. Veilengde, etter veiklasse. 1999. Prosent	30
6.	Bygging av skogsbilveier. Utgifter, etter dekningsmåte. 1999. Prosent	30
7.	Nybygde og ombygde helårsbilveier. 1985-1999. km	31
8.	Avvirkning til salg, etter fylke. 1999. m ³	40
9.	Avvirkning til salg. 1960/61-1999. 1 000 m ³ fast mål.....	41
10.	Avvirkning til salg, etter treslag. 1999. Prosent	41
11.	Avvirkning til salg, etter selgergruppe. 1999. Prosent	42
12.	Avvirkning til salg, etter kjøpergruppe. 1999. Prosent	42

Tabellregister

2. Skogressurser og skogeiendommer

2.1.	Landareal fordelt på jordbruksareal, produktivt skogareal og annet areal, etter fylke. km ² og prosent	15
2.2.	Eiendommer, etter størrelsen på produktivt skogareal, fylke, jordbruksareal i drift og eiergruppe	16
2.3.	Produktivt skogareal, etter eiendomsstørrelse og fylke. Dekar og prosent	17
2.4.	Produktivt skogareal, etter hogstklasse. 3.-7. landstakst av Landsskogtakseringen. 1 000 ha og prosent	18
2.5.	Stående kubikkmasse under bark og årlig tilvekst under bark. Hele landet. 1933-1998. 1 000 m ³	18
2.6.	Totalareal, etter markslag og takserte regioner. km ²	19
2.7.	Produktivt skogareal unntatt areal under forynging, etter treslag og takserte regioner. km ²	20
2.8.	Produktivt skogareal, etter hogstklasse, bonitetsklasse og takserte regioner. Prosent	20
2.9.	Stående kubikkmasse under bark, etter markslag, treslag og takserte regioner. 1 000 m ³	21
2.10.	Årlig tilvekst under bark, etter markslag, treslag og takserte regioner. 1 000 m ³	21

3. Skogkultur

3.1.	Skogkultur- og skogreisingsarbeid, etter fylke og eiergruppe	25
3.2.	Utgifter til skogkultur, skogreising og skoggrøfting. 1990-1999. 1 000 kr	26
3.3.	Areal og gjennomsnittlige skogkulturutgifter ved nyanlegg. 1990-1999	26
3.4.	Skoggrøfting og skoggjødsling. 1990-1999	26
3.5.	Skoggrøfting, etter fylke og eiergruppe	27

4. Skogsveier

4.1.	Private skogsveier og offentlige veier, etter fylke. Status 1989. km	31
4.2.	Bygging av skogsveier for motorkjøretøyer, etter fylke og finansieringsmåte	32
4.3.	Gjennomsnittlige anleggsutgifter for skogsveier. 1990-1999. Kr pr. meter	34

5. Produksjon

5.1.	Avvirkning til salg, etter treslag og fylke	43
5.2.	Avvirkning av industrivirke av gran for salg, etter sortiment og fylke. Kubikkmeter fast mål	44
5.3.	Avvirkning av industrivirke av furu for salg, etter sortiment og fylke. Kubikkmeter fast mål	45
5.4.	Avvirkning av industrivirke av lauvtre og ved til brensel for salg, etter sortiment og fylke. Kubikkmeter fast mål	46
5.5.	Avvirkning av industrivirke av alle treslag for salg, etter kjøpergruppe og fylke. Kubikkmeter fast mål	47
5.6.	Avvirkning for salg, etter selgergruppe, treslag og sortiment. 1999. Kubikkmeter fast mål	48
5.7.	Avvirkning for salg, etter kjøpergruppe, treslag og sortiment. 1999. Kubikkmeter fast mål	49
5.8.	Salgsmålt norsk rundvirke og industriflis, etter tømmermålingsforening. 1995-1999. m ³	50
5.9.	Stokkmålt norsk rundvirke i tømmermålingsforeningene, etter målested. 1999	50
5.10.	Salgsmålt norsk rundvirke i tømmermålingsforeningene, etter målemetode. 1999.	50
5.11.	Omsetning og salgsverdi av skogindustrivarer. 1998 og 1999	51
5.12.	Innførsel og utførsel av skogsvirke og viktige skogindustrivarer. 1996-1999	52
5.13.	Verdien av innførsel og utførsel av skogsvirke og viktige skogindustrivarer. 1996-1999. Mill. kr	53

6. Økonomi

6.1.	Gjennomsnittspriser for gran, etter sortiment og fylke. Kr pr. m ³ fast mål uten bark	57
6.2.	Gjennomsnittspriser for furu, etter sortiment og fylke. Kr pr. m ³ fast mål uten bark	58
6.3.	Gjennomsnittspriser for lauvtre, etter sortiment og fylke. Kr pr. m ³ fast mål uten bark	59
6.4.	Gjennomsnittspriser ved utførsel av skogsvirke og skogindustrivarer. 1995-1999. Kr pr. enhet	60
6.5.	Skogavgiftsregnskap. Innbetaling av skogavgift og statstilskudd, etter fylke 1 000 kr	61
6.6.	Skogavgiftsregnskap. Utbetaling av skogavgift og statstilskudd, etter formål og fylke. 1 000 kr og prosent	62
6.7.	Skogavgiftsregnskap. Rentemidler, etter fylke. 1 000 kr	63
6.8.	Totalregnskap for skogbruk og tjenester tilknyttet skogbruk. 1998 og 1999. Mill. kr	64
6.9.	Skogbrukets investeringskonto. 1998 og 1999. Mill. kr	65
6.10.	Skogeiernes inntekt og formue. Samlet inntekt, formue og skatt for skogeiere og ektefeller, etter fylke, produktivt skogareal og alder på skogeiere. 1998. Mill. kr	66
6.11.	Skogeiernes inntekt og formue. Gjennomsnittlig inntekt, formue og skatt for skogeiere og ektefelle, etter fylke, produktivt skogareal og alder på skogeiere. 1998. Kr	67
6.12.	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
6.13.	Skogeiernes inntekt og formue. Skogeiere, etter hvordan skogeiere og ektefelle blir liknet, fylke, produktivt skogareal og alder på skogeiere	69

List of figures

1.	Forest properties and productive forest area, by size of property. 1989. Per cent	14
2.	Area, growing stock and annual increment in productive forest, by region. Per cent	14
3.	Forest drainage. Area drained. 1950-1999. 1 000 decares	24
4.	Forest drainage, by type of area drained. 1983-1999. 1 000 decares.....	24
5.	Forest roads constructed. Length of roads, by category. 1999. Per cent	30
6.	Forest roads constructed. Expenditure, by way of financing. 1999. Per cent	30
7.	Forest roads for lorries, new constructions and roads rebuilt. 1985-1999. km	31
8.	Commercial roundwood removals, by county. 1999. m ³	40
9.	Commercial roundwood removals. 1960/61-1999. 1 000 m ³ solid wood.....	41
10.	Commercial roundwood removals, by species of tree. 1999. Per cent.....	41
11.	Commercial roundwood removals, by seller group. 1999. Per cent.....	42
12.	Commercial roundwood removals, by buyer group. 1999. Per cent.....	42

List of tables

2. Forest resources and forest properties	
2.1.	Land area by agricultural area, productive forest area and other area, by county. km ² and per cent 15
2.2.	Properties, by size of productive forest area, county, agricultural area in use and owner group 16
2.3.	Productive forest area, by size of property and county. Decares and per cent 17
2.4.	Productive forest area, by development class. 3.-7. cycles of the National Forest Inventory. 1 000 hectares and per cent 18
2.5.	Growing stock inside bark and annual increment inside bark. The whole country. 1933-1998. 1 000 m ³ 18
2.6.	Total area, by type of vegetation and appraised regions. km ² 19
2.7.	Productive forest area except area under regeneration, by species of tree and appraised regions. km ² 20
2.8.	Productive forest area, by development class, site quality class and appraised regions. Per cent. 20
2.9.	Growing stock under bark, by type of land, species of tree and appraised regions. 1 000 m ³ 21
2.10.	Annual increment under bark, by type of land, species of tree and appraised regions. 1 000 m ³ 21
3. Silviculture	
3.1.	Forest regeneration and afforestation work, by county and owner group 25
3.2.	Expenditure on forest regeneration, afforestation and forest drainage. 1990-1999. 1 000 kroner 26
3.3.	Area and average expenditure on forest regeneration. 1990-1999 26
3.4.	Forest drainage and fertilizing of forest area. 1990-1999 26
3.5.	Forest drainage, by county and owner group 27
4. Forest roads	
4.1.	Private forest roads and public roads, by county. Status 1989. km 31
4.2.	Forest roads constructed, by county and way of financing 32
4.3.	Average expenditure for forest road constructions. 1990-1999. Kroner per metre 34
5. Production	
5.1.	Commercial roundwood removals, by species of tree and county 43
5.2.	Commercial removals of industrial spruce wood, by assortment and county. Cubic metres solid wood 44
5.3.	Commercial removals of industrial pine wood, by assortment and county. Cubic metres solid wood 45
5.4.	Commercial removals of industrial broad-leaved wood and wood fuel, by assortment and county. Cubic metres solid wood 46
5.5.	Commercial removals of industrial wood, by buyer group and county. Cubic metres solid wood 47
5.6.	Commercial roundwood removals, by seller group, species of tree and assortment. 1999. Cubic metres solid wood 48
5.7.	Commercial roundwood removals, by buyer group, species of tree and assortment. 1999. Cubic metres solid wood 49
5.8.	Norwegian roundwood and industry chips scaled for sale, by timber scaling association. 1995-1999. m ³ 50
5.9.	Log-scaled Norwegian roundwood in timber scaling associations, by place of scaling. 1999 50
5.10.	Norwegian roundwood scaled for sale in timber scaling associations, by method of scaling. 1999 50
5.11.	Quantity sold and sales value of commodities. 1998 and 1999 51
5.12.	Imports and exports of roundwood and principal commodities. 1996-1999 52
5.13.	Value of imports and exports of roundwood and principal commodities. 1996-1999. Million kroner 53
6. Economy	
6.1.	Average prices on spruce wood, by assortment and county. Kroner per m ³ solid wood without bark 57
6.2.	Average prices on pine wood, by assortment and county. Kroner per m ³ solid wood without bark 58
6.3.	Average prices on broad-leaved wood, by assortment and county. Kroner per m ³ solid wood without bark ... 59
6.4.	Average prices of exported roundwood and commodities. 1995-1999. Kroner per unit 60
6.5.	The forest trust fund accounts. Receipts of forest levy and government subsidies, by county. 1 000 kroner 61
6.6.	The forest trust fund accounts. Disbursements of forest levy and government subsidies, by object and county. 1 000 kroner and per cent 62
6.7.	The forest trust fund accounts. Interests, by county 1 000 kroner 63
6.8.	Aggregate account of forestry, logging and related service activities. 1998 and 1999. Million kroner 64
6.9.	Forestry investment account. 1998 and 1999. Million kroner 65
6.10.	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. 1998. Million kroner 66
6.11.	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. 1998. Kroner 67
6.12.	The forest owners' income and property. Forest owners with data on assessed taxes, by size of pensionable income for forest owner and spouse, county, productive forest area and age of forest owner 68
6.13.	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

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 1999, 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, Hidra og Øvre Sirdal. I 1960-1962 ble deler av Hordaland, Møre og Romsdal og Troms taksert for annen gang og i 1965 resten av Nordland fylke.

I perioden 1964-1976 ble fylkene på Østlandet, Agder, Trøndelag og Nordland fylke opp til Saltfjellet (Helgeland) taksert (den fjerde landstaksten). Nordre del av Nordland ble taksert særskilt i 1965. De endelige resultatene for perioden 1964-1976 er publisert i fylkesvise beretninger. Det er foretatt fylkesvise takseringer for vestlandsfylkene Rogaland (1980/1981), Hordaland (1982/1983) 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 1986-1993, er i sin helhet retaksert i perioden 1994-1998. Fra 1994 er taksten i prinsippet kontinuerlig, slik at en alltid kan beregne et nytt resultat for regionene og hele landet ut fra de siste fem års registreringer. Tallene i tabellene 2.6-2.10 er resultater fra perioden 1995-1999. Antall takserte flater er foreløpig for lite til å 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 Skogbrukstelingen 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 1994-1998 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 ungskog.
 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) Annen 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 1999, 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 and methods

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 1979 and 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 stoked with a tree species suitable for the local growing conditions. In this publication the site quality class is given by the H₄₀-system. The classes of the H₄₀-system are based upon top height of the trees and 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.

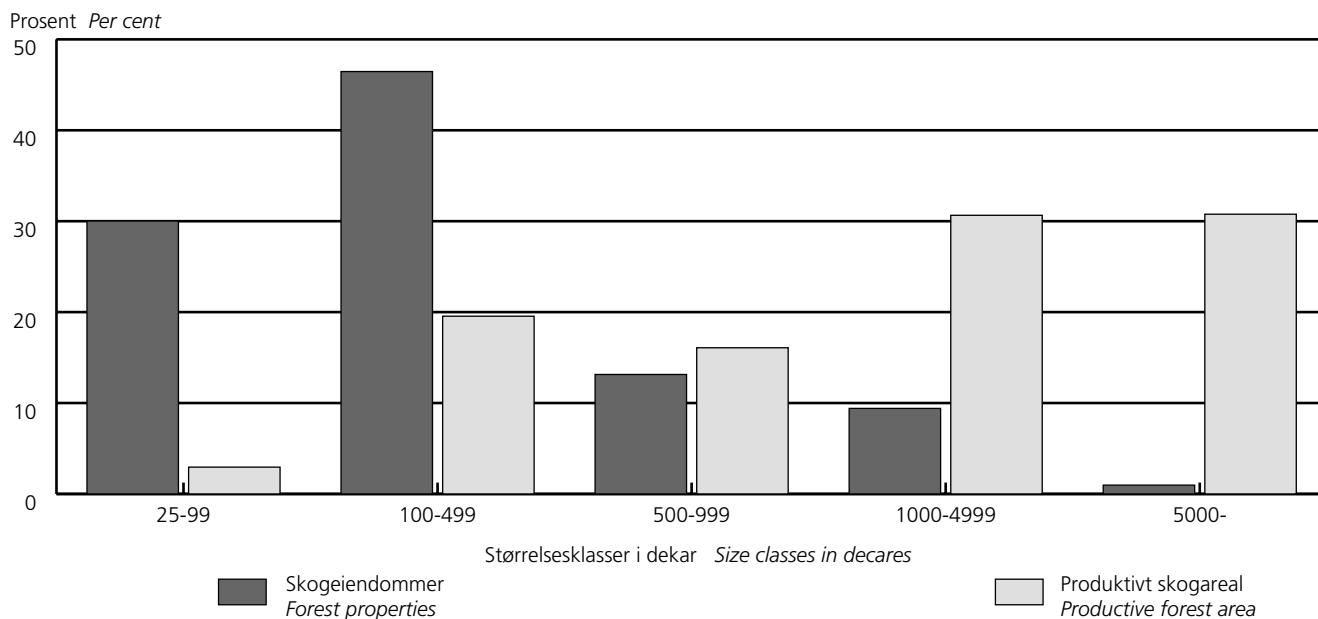
Before publishing, the figures were carefully checked.

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

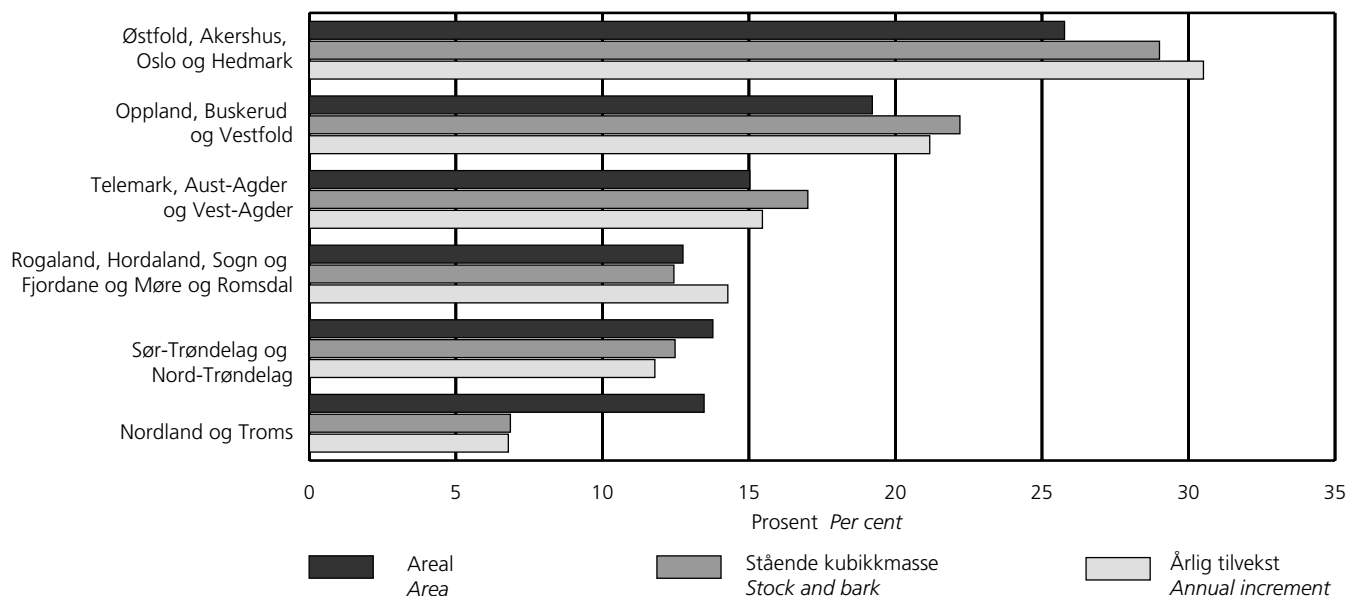


¹ Tall for skogeiendommer og produktivt skogareal summerer seg opp til 100 prosent.

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, 1995-1999.

Source: Norwegian Institute of Land Inventory. The National Forest Inventory, 1995-1999.

2.1. Landareal¹ fordelt på jordbruksareal, produktivt skogareal og annet areal, etter fylke. km² og prosent
Land area¹ by agricultural area, productive forest area and other area, by county. km² and per cent

	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: Census 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						
Østfold	100	4	24	18	32	22
Akershus og Oslo	100	3	17	13	21	47
Hedmark	100	1	8	8	24	59
Oppland	100	3	16	14	33	34
Buskerud	100	2	14	15	38	31
Vestfold	100	7	32	18	20	25
Telemark	100	1	13	16	43	27
Aust-Agder	100	2	12	15	59	13
Vest-Agder	100	3	31	32	32	2
Rogaland	100	7	34	23	33	3
Hordaland	100	8	47	25	18	1
Sogn og Fjordane	100	5	35	27	27	6
Møre og Romsdal	100	6	36	28	28	3
Sør-Trøndelag	100	2	22	21	35	20
Nord-Trøndelag	100	1	12	12	30	45
Nordland	100	4	28	20	26	22
Troms	100	5	36	20	27	11
Finnmark	100	2	3	0	0	95

¹ Eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal.

¹ Properties with at least 25 decares productive forest area.

Kilde: Landbrukstelling 1979 og 1989. Source: Census 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>						
1957-1964	3 038	355	401	413	1 210	659
1964-1976	3 101	218	809	405	950	719
1982-1984	3 240	253	838	584	760	805
1986-1992	3 286	171	766	678	707	964
1994-1998	3 330	139	800	726	657	1 008
Prosent <i>Per cent</i>						
1957-1964	100	12	13	14	40	22
1964-1976	100	7	26	13	31	23
1982-1984	100	8	26	18	23	25
1986-1992	100	5	23	21	22	29
1994-1998	100	4	24	22	20	30

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. 1933-1998. 1 000 m³
Growing stock inside bark and annual increment inside bark. The whole country. 1933-1998. 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
1994-1998	651 688	292 018	218 305	141 364	21 945	11 219	5 855	4 871

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>	Takse- ringsår <i>Year of inventory</i>	Under barskoggrensen <i>Below the coniferous forest line</i>						Annet areal <i>Other area¹</i>	Over bar- skog- grensen ¹ <i>Above the coniferous line¹</i>
		I alt <i>Total</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>			
						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>	1995-1999	275 122	147 824	74 131	17 165	6 025	7 550	42 953	127 298
Østfold, Akershus, Oslo og Hedmark	1995-1999	36 942	29 474	19 086	1 236	1 504	809	6 830	7 477
Oppland, Buskerud og Vestfold	1995-1999	42 334	23 327	14 324	2 100	710	810	5 383	19 007
Telemark, Aust-Agder og Vest-Agder	1995-1999	31 808	20 975	11 111	3 419	519	790	5 136	10 833
Rogaland, Hordaland, Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal.....	1995-1999	58 499	25 243	9 440	2 714	589	1 040	11 460	33 256
Sør-Trøndelag og Nord-Trøndelag	1995-1999	41 228	23 450	10 170	3 221	1 976	2 289	5 794	17 778
Nordland og Troms	1995-1999	64 311	25 364	10 000	4 475	727	1 812	8 350	38 947
Finmark	1995-1999	..	..	..	..	..	..	..	..

¹ Medregnet ferskvann.

¹ Including freshwater.

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landskogtakseringen, 1995-1999.

Source: Norwegian Institute of Land Inventory. The National Forest Inventory, 1995-1999.

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>	1995-1999	70 721	18 602	15 086	5 249	12 834	4 088	14 862
Østfold, Akershus, Oslo og Hedmark	1995-1999	18 369	5 341	5 473	2 280	3 501	646	1 128
Oppland, Buskerud og Vestfold	1995-1999	13 703	5 321	2 054	1 132	2 807	1 050	1 339
Telemark, Aust-Agder og Vest-Agder	1995-1999	10 636	2 017	3 492	773	2 059	810	1 485
Rogaland, Hordaland, Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal.....	1995-1999	8 400	1 059	2 509	196	978	517	3 141
Sør-Trøndelag og Nord-Trøndelag	1995-1999	9 993	3 604	1 175	773	2 517	662	1 262
Nordland og Troms	1995-1999	9 620	1 260	383	95	972	403	6 507
Finnmark	1995-1999	..	..	..	..	..	..	..

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen, 1995-1999.
 Source: Norwegian Institute of Land Inventory. The National Forest Inventory, 1995-1999.

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>	1995-1999	100	5	22	18	22	33	100	2	4	10	18	26	29	11
Østfold, Akershus, Oslo og Hedmark	1995-1999	100	4	25	24	19	28	100	2	5	14	22	25	24	8
Oppland, Buskerud og Vestfold ..	1995-1999	100	4	23	19	21	33	100	2	4	12	18	26	26	12
Telemark, Aust-Agder og Vest-Agder	1995-1999	100	4	21	15	22	38	100	1	4	10	21	25	29	10
Rogaland, Hordaland, Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal ...	1995-1999	100	11	16	17	26	30	100	5	7	9	15	29	26	9
Sør-Trøndelag og Nord-Trøndelag	1995-1999	100	2	28	14	21	35	100	-	1	9	22	27	29	12
Nordland og Troms	1995-1999	100	4	18	13	27	38	100	-	-	2	9	25	43	21
Finnmark	1995-1999	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen, 1995-1999.
 Source: Norwegian Institute of Land Inventory. The National Forest Inventory, 1995-1999.

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 Region	Takse- ringsår Year of inventory	I alt Total	Produktiv skogmark Productive forest land				Andre markslag Other types of land			
			I alt Total	Gran Spruce	Furu Pine	Lauvtre Broad- leaved	I alt Total	Gran Spruce	Furu Pine	Lauvtre Broad- leaved
Takserte regioner i alt Appraised regions, total ...	1995-1999	653 356	615 012	285 680	196 926	132 406	38 344	8 007	20 511	9 826
Østfold, Akershus, Oslo og Hedmark	1995-1999	184 268	179 010	93 459	66 232	19 319	5 258	1 496	2 844	918
Oppland, Buskerud og Vestfold	1995-1999	144 852	137 980	81 457	37 012	19 511	6 872	2 566	2 124	2 182
Telemark, Aust-Agder og Vest-Agder	1995-1999	114 260	104 383	35 453	45 100	23 830	9 877	1 785	6 226	1 866
Rogaland, Hordaland, Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal	1995-1999	81 837	77 198	18 269	31 149	27 780	4 639	50	3 023	1 566
Sør-Trøndelag og Nord-Trøndelag	1995-1999	81 832	74 104	46 595	13 531	13 978	7 728	1 794	4 841	1 093
Nordland og Troms	1995-1999	46 307	42 337	10 447	3 902	27 988	3 970	316	1 453	2 201
Finmark	1995-1999	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen, 1995-1999.
 Source: Norwegian Institute of Land Inventory. The National Forest Inventory, 1995-1999.

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 Region	Takse- ringsår Year of inventory	I alt Total	Produktiv skogmark Productive forest land				Andre markslag Other types of land			
			I alt Total	Gran Spruce	Furu Pine	Lauvtre Broad- leaved	I alt Total	Gran Spruce	Furu Pine	Lauvtre Broad- leaved
Takserte regioner i alt Appraised regions, total	1995-1999	22 125	21 320	11 278	5 440	4 602	805	129	399	277
Østfold, Akershus, Oslo og Hedmark	1995-1999	6 808	6 690	3 769	2 091	830	118	29	61	28
Oppland, Buskerud og Vestfold	1995-1999	4 694	4 559	2 848	924	787	135	45	31	59
Telemark, Aust-Agder og Vest-Agder	1995-1999	3 540	3 333	1 372	1 172	789	207	30	117	60
Rogaland, Hordaland, Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal	1995-1999	3 135	3 010	1 294	825	891	125	3	71	51
Sør-Trøndelag og Nord-Trøndelag	1995-1999	2 450	2 315	1 498	310	507	135	17	95	23
Nordland og Troms	1995-1999	1 498	1 413	497	118	798	85	5	24	56
Finmark	1995-1999	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen, 1995-1999.
 Source: Norwegian Institute of Land Inventory. The National Forest Inventory, 1995-1999.

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 skogkulturarbeid som er utført med skogavgiftsmidler og/eller som har fått statstilskott.

3.2. Datakilder og omfang

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, kjennemerker og grupperinger

Rydding og ugraskontroll

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

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

3.4. Feilkilder og usikkerhet

Skogkulturtallene for 1997 er foreløpige og representerer minimumstall. For 1998 mangler tall fra Finnmark, og for 1999 mangler tall for Troms. Dataene for 1997 har ikke vært gjenstand for grundig kontroll. Endelige tall for disse årene vil bli presentert senere.

3.5. Noen hovedresultater

I 1999 ble det satt ut i alt 36 mill. planter. Dette er 6,2 mill. færre enn året før. I perioden fra 1990 til 1999 ble det i gjennomsnitt satt ut 49 millioner planter hvert år.

I 1999 ble det utført rydding og ugraskontroll på 432 600 dekar. I 1997 og 1998 var arealet henholdsvis 433 700 og 454 900 dekar. I 1999 ble 4 prosent av arealet behandlet kjemisk. Kostnadene for rydding og ugraskontroll var i gjennomsnitt 218 kroner pr. dekar.

Det ble tørrlagt 5 800 dekar myr og skogmark i 1999. Dette er 1 300 dekar mindre enn i 1998. Det har vært en sterk tilbakegang for grøftingen på hele 1900-tallet.

Grøfting av skogmark utgjorde 5 200 dekar i 1999, og det er 90 prosent av tørrlagt areal i alt (se figur 4).

I 1999 utgjorde utgiftene pr. dekar tørrlagt areal 442 kroner. De samlede utgiftene til skogkultur (unntatt gjødsling, stammekvisting m.m., se avsnitt 3.3), skogreisning og skoggrøfting var 254 millioner kroner i 1999, mot 276 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, variables and classifications

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 fertilizing, 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 for 1997, 1998 and 1999 are preliminary, and the data has only been subject to provisional checking. In 1998 figures for Finnmark are missing, and in 1999 figures for Troms are missing. Final figures for silviculture 1997, 1998 and 1999 will be published later.

3.5. Some main results

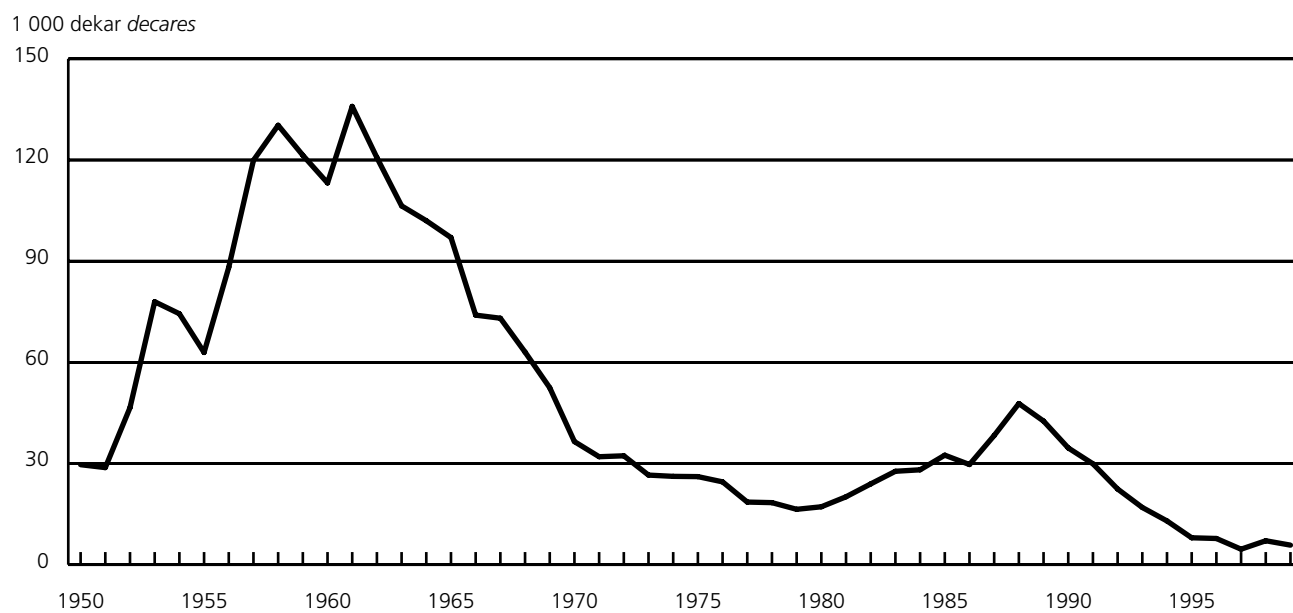
In 1999 a total of 36 million plants were used for reforestation and afforestation. This is 6.2 million less than the year before. The average for the period 1990-1999 was 49 million plants per year.

In 1999, activities of cleaning and weed combating were performed on 432 600 decares. 4 per cent of the area were treated by chemical means.

In 1999 a total of 5 800 decares of bogs and woodland were drained out. This is about 1 300 decares less than the year before. In 1998 woodland represents 90 per cent of the total area drained (see figure 4).

The total expenditure on forest regeneration (except fertilizing, pruning etc.), afforestation and forest drainage was 254 million kroner in 1999, as compared to 276 million kroner the year before.

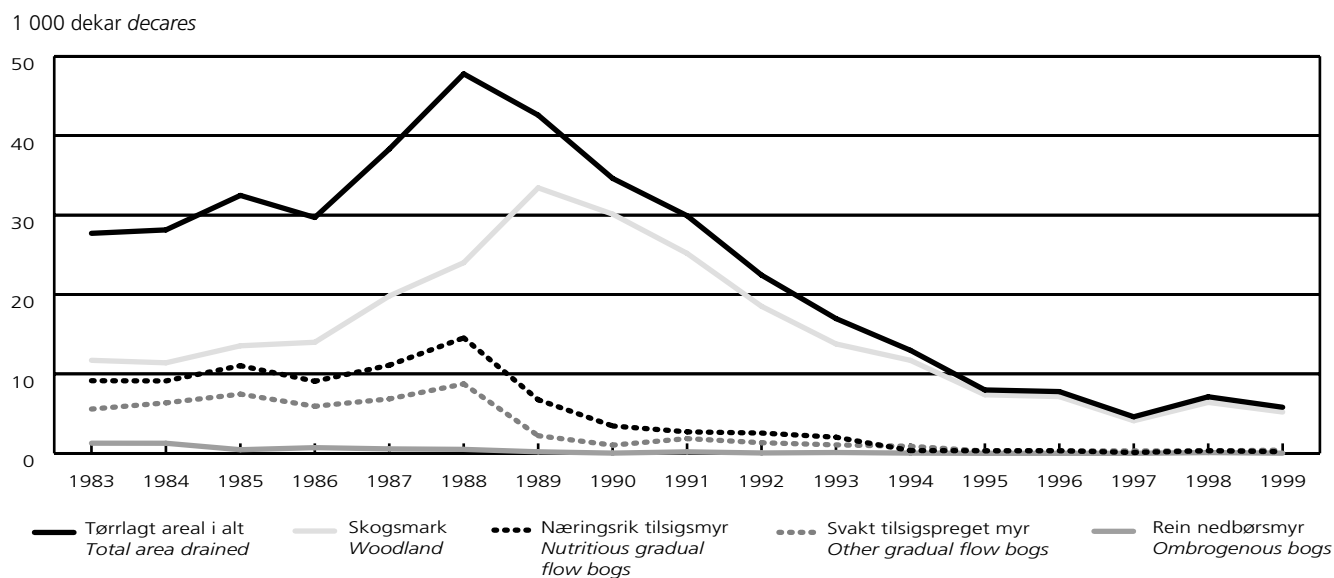
Figur 3. Skoggrøfting¹. Tørrlagt areal. 1950-1999. 1 000 dekar
Forest drainage¹. Area drained. 1950-1999. 1 000 decares



¹ Nyanlegg.
¹ New ditches.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

Figur 4. Skoggrøfting¹, etter type tørrlagt areal. 1983-1999. 1 000 dekar
Forest drainage¹, by type of area drained. 1983-1999. 1 000 decares



¹ Nyanlegg.
¹ New ditches.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

3.1. Skogkultur- og skogreisingsarbeid¹, etter fylke og eiergruppe Forest regeneration and afforestation work¹, by county and owner group

	Planting <i>Planting</i>			Rydding og ugraskontroll <i>Cleaning and weed combating</i>		
	Areal Area	Antall planter ² Number of plants ²	Kostnad ² Expen- diture ²	I alt Total	Av dette kjemisk Of which chemical	Kostnad Expenditure
	Dekar Decares	1 000 stk. pieces	1 000 kroner	Dekar Decares	1 000 kroner	
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*	203 819	39 742	143 177	433 664	25 236	85 781
1998* ³	203 871	42 301	157 120	454 874	28 290	95 299
1999* ⁴	182 949	36 098	136 488	432 639	17 221	94 276
1999						
Fylke County						
Østfold	4 275	895	4 084	17 933	859	4 213
Akershus og Oslo	7 734	1 932	7 673	28 473	697	6 320
Hedmark	32 719	6 559	24 129	78 669	1 595	16 736
Oppland	27 212	5 151	18 668	33 029	1 970	7 059
Buskerud	15 588	2 236	9 419	38 134	1 706	9 043
Vestfold	5 692	1 047	4 342	25 163	4 421	5 231
Telemark	9 741	1 916	7 443	40 577	2 291	8 230
Aust-Agder	6 425	1 188	4 159	37 636	1 819	8 651
Vest-Agder	4 559	952	3 715	21 566	287	4 493
Rogaland	2 379	593	2 452	5 643	-	1 516
Hordaland	3 082	845	3 379	7 979	127	2 943
Sogn og Fjordane	4 281	1 197	4 545	5 535	105	1 868
Møre og Romsdal	5 270	1 498	5 280	11 512	198	2 416
Sør-Trøndelag	16 701	3 000	11 170	15 061	272	2 710
Nord-Trøndelag	26 323	4 697	16 471	41 136	874	7 767
Nordland	10 594	2 301	9 244	22 245	-	4 617
Troms .....	...	...	...	...	...	...
Finnmark	374	94	275	2 348	-	462
Eiergruppe Owner group						
Nyanlegg Initial regeneration work						
Privatskog <i>Private forest</i>	158 313	28 734	106 791	21 789	4 261	3 148
Kommuneskog <i>Municipal forest</i>	5 055	886	3 520	1 817	13	81
Statsskog <i>Central government forest</i>	8 672	1 620	5 803	-	-	-
Allmenning <i>Common forest</i>	9 770	1 210	4 884	362	-	16
Uoppgitt <i>Not specified</i>	1 139	229	938	46	-	2
Etterarbeider Supplementary work						
Privatskog	-	2 917	12 321	352 331	12 659	79 114
Kommuneskog	-	82	390	14 871	136	3 400
Statsskog	-	187	784	12 718	69	2 541
Allmenning	-	201	845	23 911	10	4 988
Uoppgitt	-	33	211	4 794	73	985

¹Tallene gjelder skogkulturarbeid som er utført med skogavgiftsmidler og/eller som har fått statsstøtte. ² Suppleringsplanting er inkludert. ³ Tall for Finnmark mangler.

⁴ Tall for Troms mangler.

¹ The figures only comprise work financed forest trust fund or government subsidies ² Includes supplementary planting. ³ Figures for Finnmark are missing. ⁴ Figures for Troms are missing.

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

3.2. Utgifter til skogkultur, skogreising og skoggrøfting¹. 1990-1999. 1 000 kr Expenditure on forest regeneration, afforestation and forest drainage¹. 1990-1999. 1 000 kroner

	I alt Total	Av dette statstilskott Of which government subsidies	Privatskoger Private forests			Allmenninger og kommuneskoger Common forests and municipal forests	Statsskoger Central government forests
			Østlandet, Aust-Agder og Trøndelag Eastern Norway, Aust-Agder and Trøndelag	Vest-Agder, Rogaland og Vestlandet Vest-Agder, Rogaland and Western Norway	Nord-Norge Northern Norway		
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	242 370	78 346	165 988	30 853	16 367	18 901	10 261
1998* ^{2,3}	276 128	101 725	189 264	35 664	21 120	19 893	10 187
1999* ⁴	254 209	93 608	177 906	35 818	11 298	17 927	11 259

¹ Utgifter til skoggjødsling, kunstig kvisting mv. er ikke med. ² I totalen inngår også utgifter til skogeiere der eiergruppe ikke var oppgitt. ³ Tall for Finnmark mangler. ⁴ Tall for Troms mangler.

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.

³ Figures for Finnmark are missing. ⁴ Figures for Troms are missing.

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

3.3. Areal og gjennomsnittlige skogkulturutgifter ved nyanlegg¹. 1990-1999 Area and average expenditure on forest regeneration¹. 1990-1999

	Rydding Cleaning		Markberedning Scarification		Inngjerding Fencing		Planting Planting	
	Dekar Decares	Kroner pr. dekar Kroner per decare	Dekar Decares	Kroner pr. dekar Kroner per decare	Dekar Decares	Kroner pr. dekar Kroner per decare	Dekar Decares	Kroner pr. dekar Kroner per decare
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*	36 093	108	59 005	157	827	153	203 819	629
1998* ²	32 362	134	84 527	162	301	251	203 871	691
1999* ³	24 014	135	80 377	169	1 098	174	182 949	666

¹ Tallene gjelder skogkulturarbeid som er utført med skogavgiftsmidler og/eller som har fått statstilskott. ² Tall for Finnmark mangler. ³ Tall for Troms mangler.

¹ The figures only comprise work financed with forest trust fund or government subsidies. ² Figures for Finnmark are missing. ³ Figures for Troms are missing.

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

3.4. Skoggrøfting og skoggjødsling¹. 1990-1999 Forest drainage and fertilizing of forest area¹. 1990-1999

	Grøftelengder Length of ditches		Tørrlagt areal, nygrøfting Area drained, new ditches	Gjødslet areal Area fertilized	
	Nygrøfting New ditches	Grøfterens og suppleringsgrøfting Cleaning of ditches and supplementary ditching		Fast mark Mineral soil	Myr Boggy land
	km			km ²	
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*	271	317	5	18	5
1998* ²	323	364	7	20	6
1999* ³	311	268	6	18	8

¹ Tallene gjelder skogkulturarbeid som er utført med skogavgiftsmidler og/eller som har fått statstilskott. ² Tall for Finnmark mangler. ³ Tall for Troms mangler.

¹ The figures only comprise work financed with forest trust fund or government subsidies. ² Figures for Finnmark are missing. ³ Figures for Troms are missing.

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

3.5. Skoggrøfting^{1,2}, etter fylke og eiergruppe Forest drainage^{1,2}, by county and owner group

	Tørrlagt areal Area drained						Utgifter i alt Expenditure, total	Av dette dekket ved stats-tilskott Of which government subsidies
	Grøfte- lengde Length of ditches	I alt Total	Skog- mark Wood- land	Nærings- rik til- sigsmyr Nutri- tious gradual flow bogs	Svakt tilsigs- preget myr Other gradual flow bogs	Rein ned- børsmyr Ombro- genous bogs		
	km		Dekar Decares				1 000 kroner	
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	4 571	4 146	145	256	24	2 076	546
1998* ³	323	7 123	6 414	326	297	86	2 435	778
1999* ⁴	311	5 776	5 221	150	386	19	2 495	686
1998*								
Fylke County								
Østfold	8	93	51	-	42	-	73	-
Akershus og Oslo	0	1	1	-	-	-	-	-
Hedmark	25	974	944	20	10	-	252	-
Oppland	7	294	294	-	-	-	80	-
Buskerud	0	7	7	-	-	-	3	-
Vestfold	-	-	-	-	-	-	-	-
Telemark	0	2	2	-	-	-	4	-
Aust-Agder	34	242	11	13	218	-	242	-
Vest-Agder	0	2	-	2	-	-	2	-
Rogaland	1	42	-	42	-	-	18	4
Hordaland	5	61	45	16	-	-	45	19
Sogn og Fjordane	-	-	-	-	-	-	-	-
Møre og Romsdal	67	934	864	15	50	5	548	212
Sør-Trøndelag	37	547	506	13	24	4	275	104
Nord-Trøndelag	123	2 387	2 321	14	42	10	895	307
Nordland	4	190	175	15	-	-	59	40
Troms .....	...	...	...	...	...	...	...	...
Finnmark	-	-	-	-	-	-	-	-
Eiergruppe								
Owner group								
Privatskog Private forest	306		4 979	150	379	19	2 452	678
Kommuneskog Municipal forest	4		213	-	7	-	32	4
Statskog Central government forest	2		29	-	-	-	12	3
Bygdeallmenning Common forest	-		-	-	-	-	-	-

¹ Tallene gjelder skogkulturarbeid som er utført med skogavgiftsmidler og/eller som har fått statstilskott. ² Nyanlegg. ³ Tall for Finnmark mangler. ⁴ Tall for Troms mangler.
¹ The figures only comprise work financed with forest trust fund or government subsidies. ² New ditches. ³ Figures for Finnmark are missing. ⁴ Figures for Troms are missing.

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 landbrukstelingen 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 og 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 regnværsperioder. 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 og 4.3)

Data over veier bygd med tilskott eller lån fra det offentlige kommer fra Landbruksdepartementets veiregister og antas å være fullstendig. Oppgaver over veier bygd uten slike tilskott 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 litt under 1 300 km skogsveier totalt i 1999, inklusive ombygde veier. Av dette ble det bygd 220 km nye helårsbilveier, mens 430 km ble ombygde.

Samlet investering i 1999 var 164 millioner kroner, og dette er 14 millioner kroner mindre enn året før. Offentlige tilskott utgjorde 61,2 millioner kroner. 382 000 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 and 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.

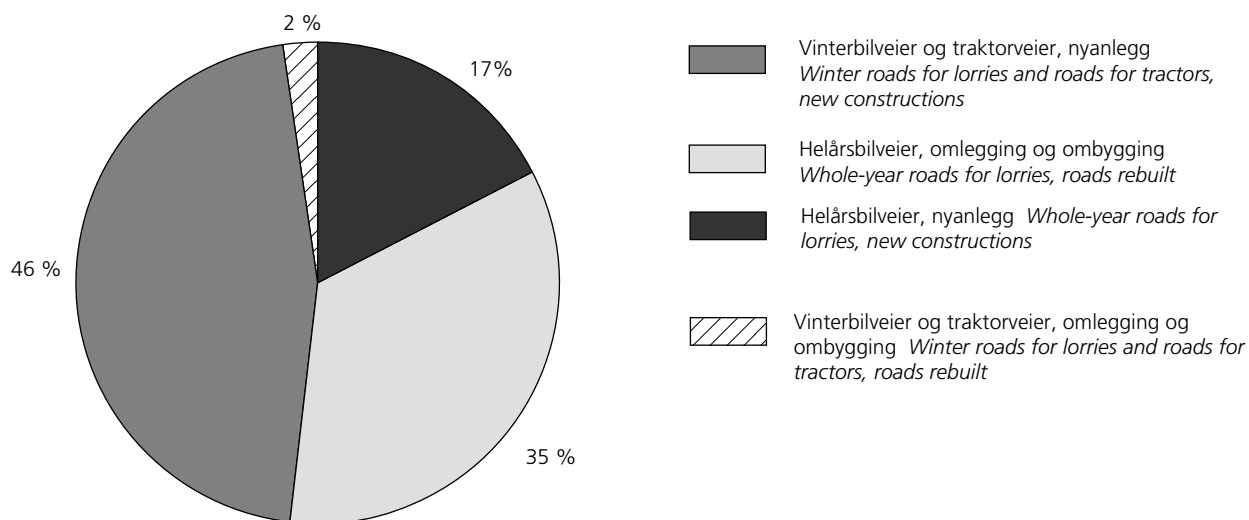
For further information on this census' errors and inaccuracy it is referred to chapter 2.4 and to Census of Agriculture and Forestry 1989 Volume I.

4.5. Some main results

In 1999 a total of 1 300 km of forest roads were constructed.

The total expenditure for road construction was 164 million kroner, or 14 million less than in 1998. Public subsidies amounted to 61.2 million kroner in 1999.

Figur 5. Bygging av skogsbilveier. Veilengde¹, etter veiklasse. 1999. Prosent
Forest roads constructed. Length of roads¹, by category. 1999. Per cent

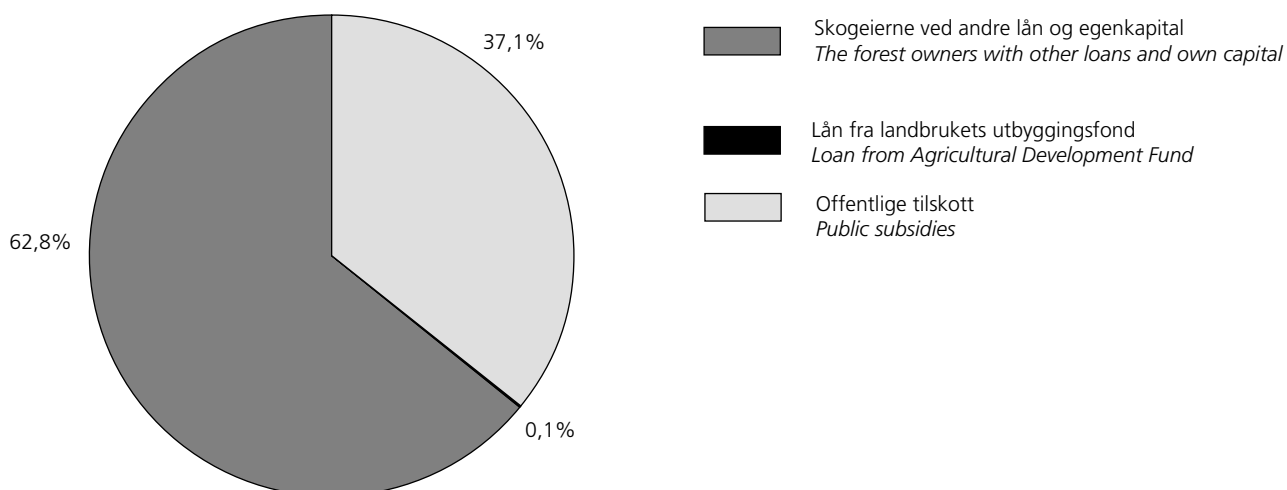


¹ Se tekstavsnitt om ferdigstilling av veianlegg, kapittel 4.3.

¹ See text, chapter 4.3.

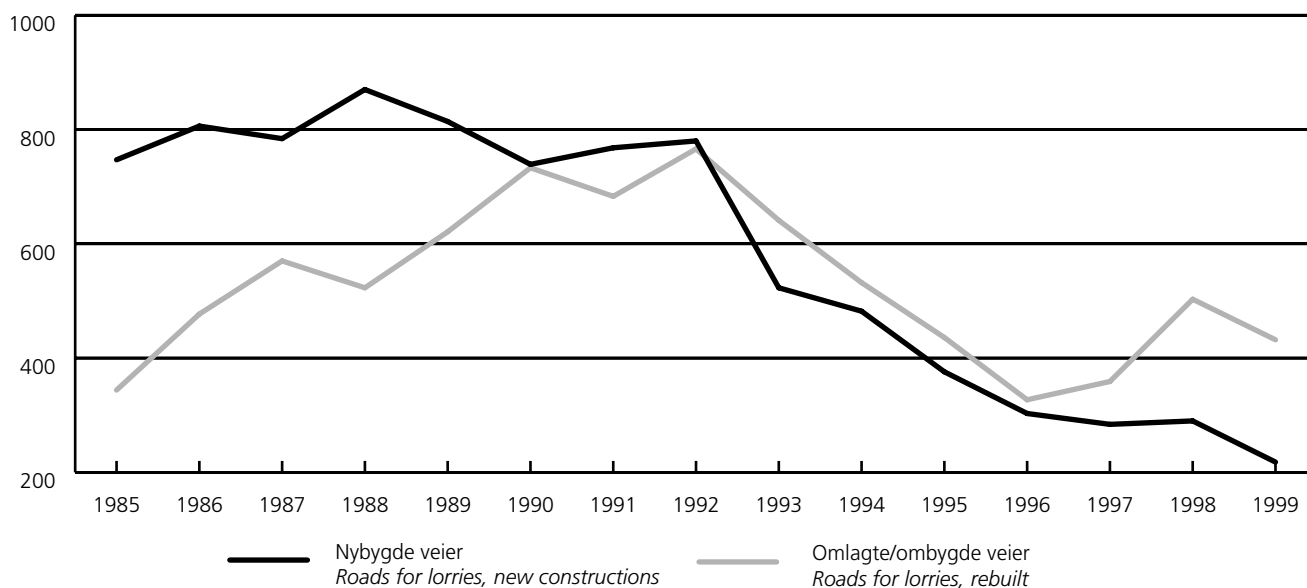
Kilde: Landbruksdepartementet og Statistisk sentralbyrå. Source: The Ministry of Agriculture and Statistics Norway.

Figur 6. Bygging av skogsbilveier. Utgifter, etter dekningsmåte. 1999. Prosent
Forest roads constructed. Expenditure, by way of financing. 1999. Per cent



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

Figur 7. Nybygde og ombygde helårsbilveier. 1985-1999. km
Forest roads for lorries, new constructions and roads rebuilt. 1985-1999. km



Kilde: Landbruksdepartementet og Statistisk sentralbyrå. Source: The 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. km

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

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

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

Forest roads constructed, by county and way of financing

	Helårsbilveier Whole-year roads for lorries			Vinterbilveier og traktorveier Winter roads for lorries and roads for tractors		
	Antall anlegg Number of road constructions	Nybygde veier New con- structions	Omlegging og om- bygging Roads rebuilt	Antall anlegg Number of road constructions	Nybygde veier New con- structions	Omlegging og om- bygging Roads rebuilt
	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
1998	690	290	503	1 332	707	30
1999	656	218	432	925	575	29
1999						
Fylke County						
Østfold	16	2	15	10	4	1
Akershus og Oslo	11	2	22	10	9	0
Hedmark	78	33	89	26	16	0
Oppland	53	17	76	44	24	2
Buskerud	83	20	32	64	32	0
Vestfold	28	3	7	34	9	5
Telemark	75	16	87	181	126	3
Aust-Agder	54	9	17	100	64	0
Vest-Agder	32	10	3	79	47	0
Rogaland	44	13	1	21	13	0
Hordaland	23	12	1	35	19	1
Sogn og Fjordane	34	15	10	67	32	1
Møre og Romsdal	23	8	5	72	43	4
Sør-Trøndelag	35	19	19	61	40	0
Nord-Trøndelag	28	8	31	36	19	2
Nordland	12	14	2	51	53	3
Troms	27	18	16	34	26	6
Finnmark .....	..	..	..	..	..	..
Finansieringsmåte Way of financing						
Med offentlige tilskott <i>With public subsidies</i>	486	196	409	458	390	27
Med lån fra LUF ¹ <i>With loan from ADF¹</i>	2	2	-	-	-	-
Uten offentlige tilskott og uten lån fra LUF ¹ <i>Without public subsidies and without loan from ADF¹</i>	168	20	24	467	186	2

4.2. Bygging av skogsveier for motorkjøretøyer, etter fylke og finansieringsmåte (forts.) Forest roads constructed, by county and way of financing

	Anleggsutgifter Expenditure							
	Etter dekningsmåte Way of financing							Dekket av skog- eierne på annen måte By other means
	Helårs- bilveier Whole-year roads for lorries	Vinterbil- og traktorveier Winter roads for lorries and roads for tractors	I alt Total	Statstil- skott Govern- ment subsidies	Tilskott fra LUF ¹ Subsidies from ADF ²	Bygdeut- viklings- midler Rural develop- ment support scheme	Lån fra LUF ¹ Loan from ADF ²	
1 000 kroner								
1991	211 986	88 664	² 300 650	73 705	22 589	-	16 350	187 850
1992	223 232	99 700	³ 322 932	74 872	32 505	-	15 453	197 775
1993	172 139	73 589	245 728	51 704	33 026	-	11 628	149 370
1994	156 682	57 327	214 010	43 971	35 285	-	7 626	127 127
1995	124 262	61 363	185 625	19 154	41 553	4 371	5 386	115 161
1996	118 041	52 358	170 399	14 722	45 435	5 523	2 094	102 624
1997	106 546	45 632	152 179	6 717	41 984	5 879	2 020	95 580
1998	133 945	44 176	178 121	2 332	59 106	6 394	745	109 544
1999	119 142	45 197	164 339	1 759	50 931	8 341	183	103 125
1999								
Fylke County								
Østfold	3 113	415	3 528	108	823	84	-	2 513
Akershus og Oslo	2 499	767	3 265	-	810	178	-	2 277
Hedmark	15 357	498	15 855	-	5 117	109	183	10 445
Oppland	15 964	1 023	16 987	107	4 916	323	-	11 641
Buskerud	8 680	1 151	9 831	-	3 915	7	-	5 910
Vestfold	2 260	701	2 960	-	655	97	-	2 208
Telemark	13 129	6 122	19 251	-	4 782	1 074	-	13 395
Aust-Agder	7 979	4 165	12 143	-	2 932	1 220	-	7 991
Vest-Agder	4 281	5 093	9 375	-	2 278	931	-	6 166
Rogaland	2 729	1 810	4 539	-	791	470	-	3 277
Hordaland	5 848	3 279	9 127	-	3 264	860	-	5 003
Sogn og Fjordane	9 499	4 918	14 416	1 258	3 962	1 244	-	7 953
Møre og Romsdal	4 896	5 293	10 189	-	4 600	133	-	5 455
Sør-Trøndelag	7 834	3 194	11 029	286	3 717	659	-	6 367
Nord-Trøndelag	8 709	1 233	9 943	-	3 304	246	-	6 392
Nordland	3 130	3 317	6 446	-	1 138	707	-	4 601
Troms	3 236	2 219	5 455	-	3 926	-	-	1 529
Finnmark .....	..	..	..	..	..	..	..	..
Finansieringsmåte Way of financing								
Med offentlige tilskott With public subsidies	114 523	38 415	152 938	1 759	50 931	8 341	.	91 907
Med lån fra LUF ¹ With loan from ADF ²	382	-	382	.	.	.	183	199
Uten offentlige tilskott og uten lån fra LUF ¹ Without public subsidies and without loan from ADF ²	4 237	6 782	11 019	.	.	.	.	11 019

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

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.

Kilde: Skogsveier for motorkjøretøyer, Statistisk sentralbyrå og Skogavdelingen, Landbruksdepartementet.

Source: Forest roads, Statistics Norway and Forestry Department and the Ministry of Agriculture.

4.3. Gjennomsnittlige anleggsutgifter for skogsveier¹. 1990-1999. Kr pr. meter
Average expenditure for forest road constructions¹. 1990-1999. 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
1998	169	179	57	60	39	34
1999	183	189	94	75	92	36

¹ Gjelder både nybygging og ombygging.

¹ *Comprise new constructions and roads rebuilt.*

Kilde: Skogsveier for motorkjøretøyer, Statistisk sentralbyrå og Skogavdelingen, Landbruksdepartementet.

Source: Forest roads, Statistics Norway and Forestry Department, the Ministry of Agriculture.

5. Produksjon

(tabellene 5.1-5.13)

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 skogindustri-varer.

5.2. Datakilder og omgang

Skogavvirkning for salg (tab. 5.1-5.7)

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

Fra 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. Database 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. 5.8-5.10)

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

Forskrift om måling av skogsvirke vedtatt av Tømmermålingsrådet 28. 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 Saltfjellet.

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 5.1-5.7 av flere årsaker. Tabellene 5.8-5.10 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 skogindustri-varer (tab. 5.11)

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 statistikk-nomenklaturen 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. 5.12 og 5.13)

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. 5.1-5.7)

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. Grovt grantømmer gikk fra 1996 til april 1998 under Spesialtømmer, deretter ble dette tømmeret regnet som Prima skurtømmer. Den øvrige sortimentsinndelingen er vist i det følgende:

Spesialtømmer omfatter stolper, påler, finer- og innleggstømmer, spesial skurtømmer, eksporttømmer av spesialtømmerkvalitet og annet tømmer av spesialtømmerkvalitet.

Prima skurtømmer er tømmer klassifisert som prima etter målereglement for sagtømmer målt i kvalitetsklasser av 1. august 1998, annet prima skurtømmer når tømmeret er målt i kvalitetsklasser etter regler med tilsvarende kvalitetskrav.

Sekunda skurtømmer er tømmer klassifisert som sekunda etter målereglement for sagtømmer målt i kvalitetsklasser av 1. august 1998, og annet sekunda skurtømmer når tømmeret er målt i kvalitetsklasser etter regler med tilsvarende kvalitetskrav.

Annet skurtømmer omfatter toppmålt tømmer av skurtømmerkvalitet som ikke er målt i kvalitetsklasser, skurtømmer av samme kvalitet, men målt etter andre målemetoder (f.eks. midtmålt, veid), svilletømmer, andre spesielle skurtømmersortimenter med kvalitetskrav som ikke overstiger vanlig toppmålstømmer og eksporttømmer av vanlig skurtømmerkvalitet.

Sams skurtømmer og massevirke er tømmer målt i hele lengder, 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, halvkiemisk 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, finer- og parkettindustri, skips- og båtbyggerier, fyrstikkfabrikker og øvrige kjøpere som ikke hører til i de andre. Virke til eksport kommer inn under Andre kjøpere.

Fordelingen på kjøpergrupper er satt opp etter første avtaker etter ev. omsetningsledd som skogeierforening eller liknende, og ikke etter hvor virket blir foredlet.

Kvantumet er gitt i kubikkmeter fast mål uten bark.

Bruttoverdien er verdien av virket på det sted det er levert til kjøper (bilvei, vassdrag, fabrikktomt mv.).

Med *industrivirke* menes alt virke som kan videreforedles, dvs. alt virke bortsett fra ved til brensel. Fra og med driftsåret 1986/87 ble *industrivirke* innført som begrep i stedet for *tømmer og kubb*.

Omsetning og salgsverdi av skogindustrivarer (tab. 5.11)
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. 5.1-5.7)

Statistikken over industrivirke antas å ha lite feil på fylkesnivå. Mindre feil kan likevel oppstå ved korrigerings 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. Feil gjort i statistikkåret og som først blir korrigert 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 tømmer salg de gjelder. Slike beløp har blitt fordelt på alle aktuelle tømmer salg veid etter kvantum.

For virkeskategorien Sams skurtømmer og massevirke er tall for levert kvantum sannsynligvis noe høyt. 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.

Virke solgt på rot inngår også i Sams skurtømmer og massevirke. Fra og med 1996 er verdien på dette virket oppgitt uten tillegg for driftsutgiftene ved å få virket fram til leveringssted. Disse to forholdene gjør at gjennomsnittsprisen pr. m³ for dette sortimentet varierer mye.

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

Kvantum og verdi av *ved til brensel* for salg ble ikke publisert for 1998. Dette pga. at kvaliteten på dataene var for dårlig.

5.5. Noen hovedresultater

I 1999 ble det avvirket 8,4 millioner m³ skogsvirke for salg. Dette er om lag 750 000 m³ mer enn i 1998 (se figur 8). Avvirkningen i perioden 1995/96-1999 lå i gjennomsnitt 1,2 millioner m³ lavere pr. år enn i perioden 1990/91-1994/95.

Bruttoverdien av avvirkningen i 1999 var 2 741 millioner kroner.

Sagbruk og trevareindustrien var førstehåndsavtaker av 55 prosent av industrivirket i 1999 (se figur 12).

5.6. Mer informasjon

Tall for avvirkningen i de enkelte kommuner blir offentliggjort på Internett:
<http://www.ssb.no/skogav/>.

5. Production

(the tables 5.1-5.13)

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. 5.1-5.7)

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. 5.8-5.10)

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 5.8-5.10 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. 5.11)

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 Harmonized Commodity Description and Coding 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. 5.12 and 5.13)

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. 5.1-5.7)

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 fibre board 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. 5.11)
Kg 90 % sdt means kilograms dry weight (converted to weight with 10 per cent water).

5.4. Errors and inaccuracy

Commercial roundwood removals (tab. 5.1-5.7)

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 quantity figures. 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.

Wood sold as stumpage is included in Unsorted saw logs and pulpwood. After 1996 the gross value of this wood is excluded costs for cutting and hauling. These to circumstances explain the varying average prices for this assortment.

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

The quantity and value of commercial wood fuel are not being published for 1998. This is due to the quality of the data.

5.5. Some main results

In 1999 a total of 8.4 million m³ of roundwood were cut for sale. This is about 750 000 m³ more than in 1998 (see figure 8). During the years 1995/96-1999 quantity cut was on average 1.2 million m³ lower per year than the average for the years 1990/91-1994/95.

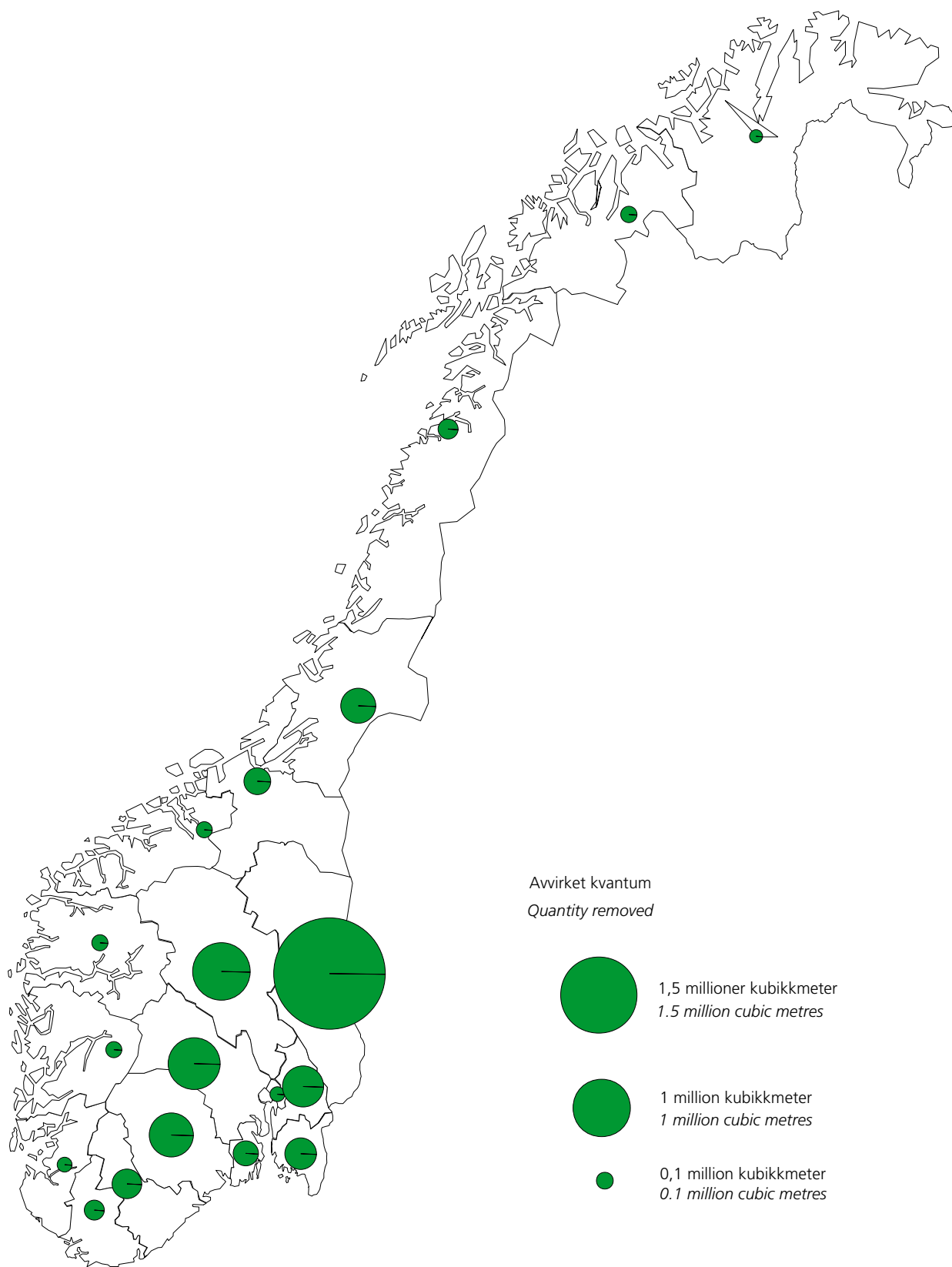
The gross value of the quantity cut in 1999 was 2 741 million kroner.

Sawmills and wood industries consumed 55 per cent of roundwood removed in 1999 (see figure 12).

5.6. Additional information

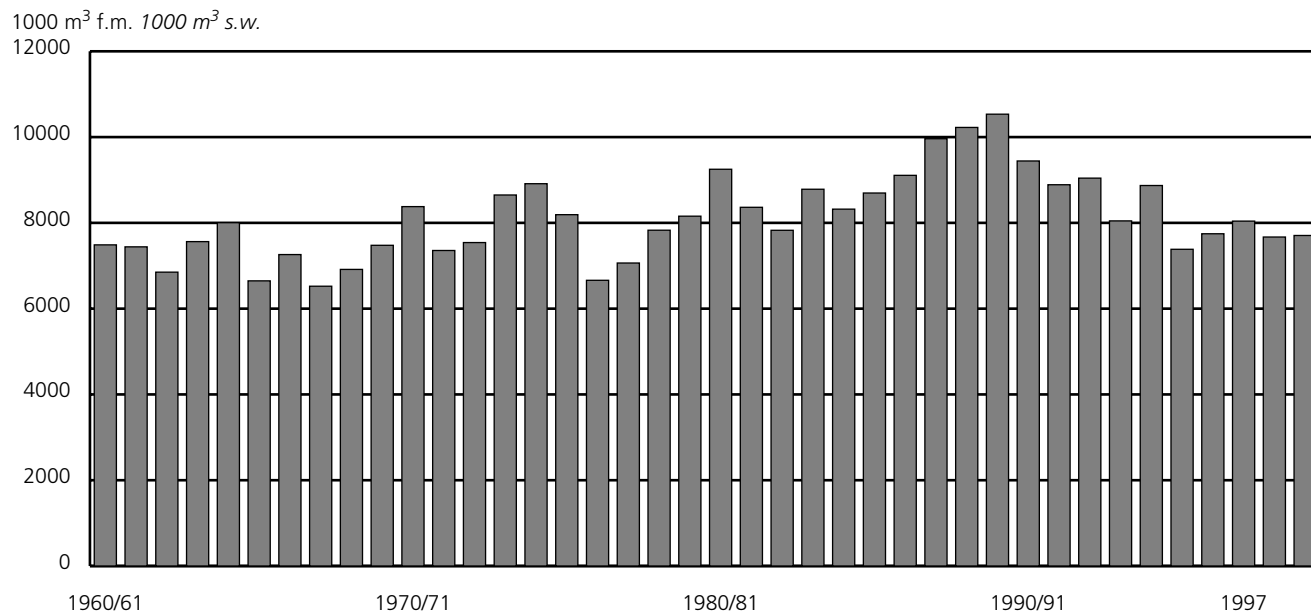
Figures showing commercial roundwood removals at municipal level will be available at Internet:
http://www.ssb.no/skogav_en/.

Figur 8. Avvirkning til salg, etter fylke. 1999. m³
 Commercial roundwood removals, by county. 1999. m³



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

Figur 9. Avvirkning¹ til salg. 1960/61-1999. 1 000 m³ fast mål
 Commercial roundwood removals¹. 1960/61-1999. 1 000 m³ solid wood

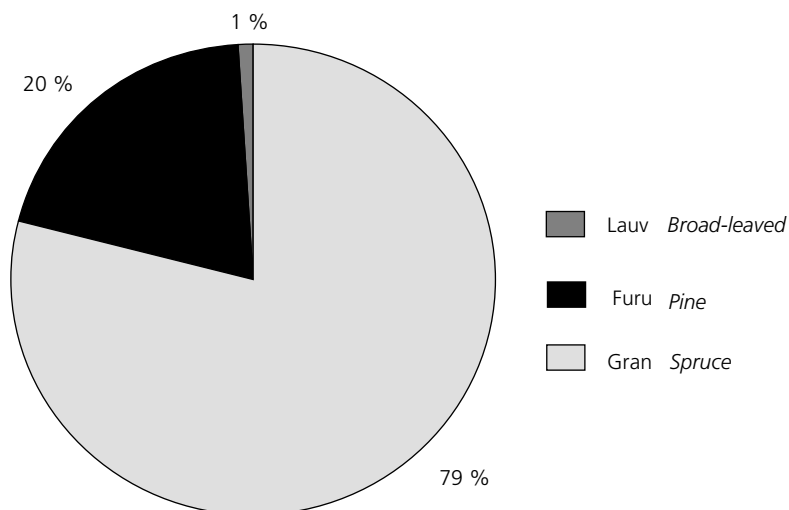


¹ Utenom ved til brensel.

¹ Excluding wood fuel.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

Figur 10. Avvirkning¹ til salg, etter treslag. 1999. Prosent
 Commercial roundwood removals¹, by species of tree. 1999. Per cent

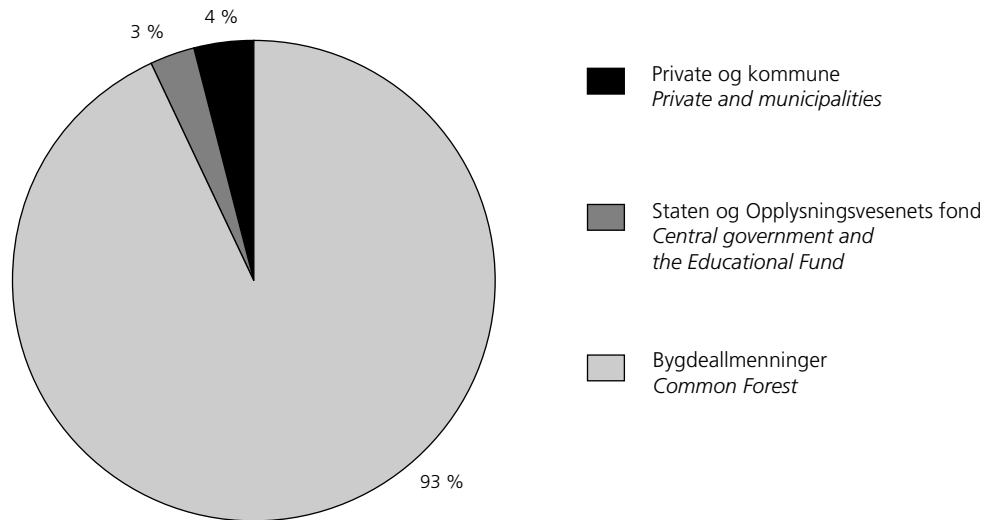


¹ Utenom ved til brensel.

¹ Excluding wood fuel.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

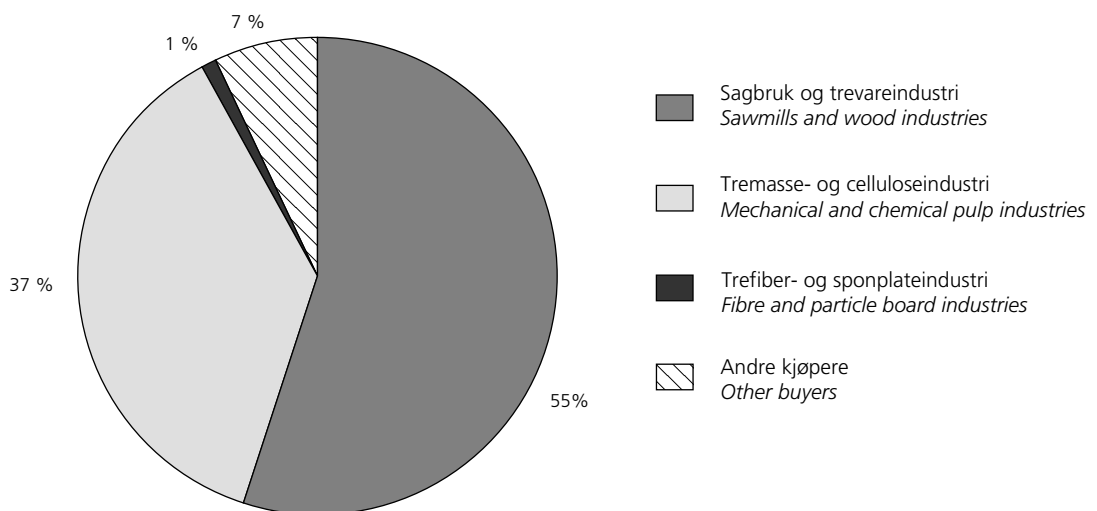
Figur 11. Avvirkning¹ til salg, etter selgergruppe. 1999. Prosent
Commercial roundwood removals¹, by seller group. 1999. Per cent



¹ Utenom ved til brensel.
¹ Excluding wood fuel.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

Figur 12. Avvirkning¹ til salg, etter kjøpergruppe. 1999. Prosent
Commercial roundwood removals¹, by buyer group. 1999. Per cent



¹ Utenom ved til brensel.
¹ Excluding wood fuel.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

5.1. Avvirkning for salg, etter treslag og fylke

Commercial roundwood removals, by species of tree and county

Driftsår Fylke Working year County	Avvirket i alt Roundwood removals, total	Gran Spruce	Furu Pine	Lauvtre Broad-leaved	Ved til brensel Wood fuel	Bruttoverdi Gross value	
		Kubikkmeter fast mål <i>Cubic metres solid wood</i>				|	1 000 kroner
1990/91	9 887 783	7 233 809	1 844 552	365 426	443 996	3 555 514	
1991/92	9 333 898	6 633 197	1 924 578	330 988	445 136	3 098 146	
1992/93	9 499 953	6 710 293	2 016 653	315 957	457 050	2 693 438	
1993/94	8 516 203	6 250 178	1 591 535	203 967	470 523	2 498 384	
1994/95	9 341 280	6 772 190	1 867 444	230 632	471 014	3 458 329	
1995/96	7 797 634	5 582 361	1 598 533	203 364	413 376	2 615 250	
1996	8 211 895	5 852 805	1 677 778	215 089	466 223	2 709 520	
1997	8 543 593	6 221 418	1 655 930	164 430	501 815	2 877 766	
1998	7 670 174	5 846 109	1 661 852	162 213	..	¹ 2 608 427	
1999	8 423 895	6 045 011	1 561 312	100 031	717 541	2 740 055	
1999							
Østfold	442 038	339 046	76 750	3 422	22 820	142 071	
Akershus	663 139	558 211	71 586	2 642	30 700	220 894	
Oslo	47 918	42 906	3 632	80	1 300	14 363	
Hedmark	2 314 267	1 588 535	564 735	16 097	144 900	790 411	
Oppland	1 048 958	878 328	79 714	766	90 150	339 102	
Buskerud	915 579	672 330	185 739	2 010	55 500	294 708	
Vestfold	291 343	254 877	12 069	5 685	18 712	91 742	
Telemark	732 667	492 292	210 206	4 862	25 307	235 301	
Aust-Agder	395 556	193 168	163 679	7 729	30 980	125 420	
Vest-Agder	174 749	69 064	71 155	5 130	29 400	53 535	
Rogaland	48 990	17 510	11 300	680	19 500	13 453	
Hordaland	76 398	36 547	17 347	709	21 795	21 101	
Sogn og Fjordane.....	78 474	45 659	17 736	828	14 251	21 957	
Møre og Romsdal.....	77 337	26 135	32 272	1 185	17 745	24 184	
Sør-Trøndelag	330 986	259 904	24 297	1 145	45 640	108 928	
Nord-Trøndelag.....	524 309	471 636	11 566	1 927	39 180	169 223	
Nordland	173 740	98 609	1 132	14 850	59 149	51 491	
Troms	82 450	254	6 397	30 284	45 515	21 295	
Finnmark	4 997	-	-	-	4 997	874	

¹ Verdi av ved til brensel mangler.¹ Value of commercial wood fuel is missing.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

5.2. Avvirkning av industrivirke av gran for salg, etter sortiment og fylke. Kubikkmeter fast mål*Commercial removals of industrial spruce wood, by assortment and county. Cubic metres solid wood*

Driftsår Fylke Working year County	Gran i alt <i>Spruce total</i>	Spesial- tømmer <i>Special timber</i>	Prima skurtømmer <i>First class saw logs</i>	Sekunda skurtømmer <i>Second class saw logs</i>	Annet skur- tømmer <i>Other saw logs</i>	Sams skur- tømmer og massevirke <i>Unsorted saw logs and pulpwood</i>	Masse- virke <i>Pulp- wood</i>	Annet rund- virke <i>Other round- wood</i>
1990/91	7 233 809	9 230	2 182 295	1 313 766	303 480	153 246	3 262 432	9 360
1991/92	6 633 197	7 909	1 895 197	1 105 025	154 776	119 793	3 346 885	3 602
1992/93	6 710 293	18 753	2 088 722	1 192 481	183 065	78 474	3 136 421	12 377
1993/94	6 250 178	24 328	1 943 476	1 120 325	128 461	107 109	2 921 314	5 165
1994/95	6 772 190	22 097	2 367 951	1 246 772	99 267	48 225	2 980 258	7 620
1995/96	5 582 361	2 691	1 611 134	962 908	146 897	51 492	2 799 361	7 878
1996	5 852 805	1 258	1 750 330	1 044 950	139 452	73 871	2 838 434	4 510
1997	6 221 418	4 952	2 027 595	1 202 801	171 467	58 764	2 752 181	3 658
1998	5 846 109	8 154	1 778 096	1 060 027	173 508	115 281	2 706 283	4 760
1999	6 045 011	3 184	1 867 035	1 077 653	204 171	125 527	2 764 109	3 332
1999								
Østfold	339 046	17	109 598	67 155	6 036	3 291	152 949	-
Akershus	558 211	231	197 298	106 589	9 694	18 501	225 898	-
Oslo	42 906	-	12 134	7 455	215	-	23 102	-
Hedmark	1 588 535	2 246	589 123	234 056	76 506	63 990	621 508	1 106
Oppland	878 328	287	268 326	127 396	35 225	23 179	423 903	12
Buskerud	672 330	205	193 565	122 646	9 673	423	345 818	-
Vestfold	254 877	1	69 334	53 073	6 699	349	125 421	-
Telemark	492 292	197	132 743	88 100	9 616	5 360	256 190	86
Aust-Agder	193 168	-	63 016	32 489	5 343	349	91 971	-
Vest-Agder	69 064	-	16 140	10 805	8 767	425	32 927	-
Rogaland	17 510	-	1 671	2 025	2 756	1 107	9 941	10
Hordaland	36 547	-	3 516	3 417	6 472	1 955	21 187	-
Sogn og Fjordane.....	45 659	-	5 625	6 514	8 999	647	23 874	-
Møre og Romsdal	26 135	-	5 312	6 451	870	50	13 452	-
Sør-Trøndelag	259 904	-	68 413	65 342	7 372	315	118 414	48
Nord-Trøndelag	471 636	-	115 608	123 662	7 324	42	225 000	-
Nordland	98 609	-	15 613	20 478	2 604	5 544	52 300	2 070
Troms	254	-	-	-	-	-	254	-
Finnmark	-	-	-	-	-	-	-	-

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

5.3. Avvirkning av industrivirke av furu for salg, etter sortiment og fylke. Kubikkmeter fast mål*Commercial removals of industrial pine wood, by assortment and county. Cubic metres solid wood*

Driftsår Fylke Working year County	Furu i alt <i>Pine total</i>	Spesial- tømmer <i>Special timber</i>	Prima skurtømmer <i>First class saw logs</i>	Sekunda skurtømmer <i>Second class saw logs</i>	Annet skur- tømmer <i>Other saw logs</i>	Sams skur- tømmer og massevirke <i>Unsorted saw logs and pulpwood</i>	Masse- virke <i>Pulp- wood</i>	Annet rund- virke <i>Other round- wood</i>
1990/91	1 844 552	74 008	341 207	463 494	140 009	55 173	740 661	30 000
1991/92	1 924 578	93 809	343 935	456 216	127 456	54 544	812 743	35 875
1992/93	2 016 653	95 083	398 261	493 140	177 332	38 925	782 001	31 911
1993/94	1 591 535	57 298	319 891	416 958	96 782	40 258	633 753	26 595
1994/95	1 867 444	80 390	425 023	533 386	111 666	22 600	652 537	41 842
1995/96	1 598 533	53 057	324 970	437 322	108 413	34 156	621 115	19 500
1996	1 677 778	51 638	337 104	454 167	125 228	46 791	640 568	22 282
1997	1 655 930	51 928	338 708	485 375	139 174	38 393	579 941	22 411
1998	1 661 852	62 349	323 873	476 533	146 613	42 836	588 875	20 773
1999	1 561 312	50 267	293 266	459 998	145 121	38 165	548 100	26 395
1999								
Østfold	76 750	3 385	13 183	25 134	1 681	2 089	31 266	12
Akershus	71 586	4 179	15 917	26 299	2 480	24	22 687	-
Oslo	3 632	25	159	209	64	-	3 175	-
Hedmark	564 735	20 441	107 440	150 194	70 508	3 178	197 636	15 338
Oppland	79 714	1 497	13 542	21 378	3 521	15 335	22 927	1 514
Buskerud	185 739	7 404	45 259	56 110	8 210	813	66 335	1 608
Vestfold	12 069	192	2 680	4 695	900	-	3 515	87
Telemark	210 206	6 961	42 217	67 486	9 477	1 037	79 266	3 762
Aust-Agder	163 679	5 555	32 874	53 270	9 040	1 296	61 337	307
Vest-Agder	71 155	364	11 010	20 375	11 898	3 016	24 492	-
Rogaland	11 300	-	956	2 409	1 484	2 110	4 337	4
Hordaland	17 347	91	1 645	4 496	1 956	2 928	6 231	-
Sogn og Fjordane	17 736	-	1 260	5 733	2 990	3 162	4 591	-
Møre og Romsdal	32 272	126	3 049	11 195	5 137	2 491	6 932	3 342
Sør-Trøndelag	24 297	47	1 076	5 347	10 222	441	6 743	421
Nord-Trøndelag	11 566	-	958	4 746	2 002	177	3 683	-
Nordland	1 132	-	41	922	1	3	165	-
Troms	6 397	-	-	-	3 550	65	2 782	-
Finnmark	-	-	-	-	-	-	-	-

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

5.4. Avvirkning av industrivirke av lauvtre og ved til brensel for salg, etter sortiment og fylke. Kubikkmeter fast mål
Commercial removals of industrial broad-leaved wood and wood fuel, by assortment and county. Cubic metres solid wood

Driftsår Fylke Working year County	Industrivirke av lauvtre <i>Industrial wood broad-leaved</i>			Ved til brensel <i>Wood fuel</i>		
	Lauvtre i alt <i>Broad-leaved, total</i>	Spesial- og skurtømmer <i>Special timber and saw logs</i>	Massevirke <i>Pulpwood</i>	Ved til brensel i alt <i>Wood fuel, total</i>	Lauvved <i>Broad- leaved</i>	Barved <i>Coniferous</i>
1990/91	365 426	19 232	346 194	443 996	340 426	103 570
1991/92	330 988	17 178	313 810	445 136	332 557	112 579
1992/93	315 957	21 865	294 092	457 050	348 313	108 737
1993/94	203 967	10 842	193 125	470 523	353 587	116 936
1994/95	230 632	11 928	218 704	471 014	352 437	118 577
1995/96	203 364	12 994	190 370	413 376	304 219	109 157
1996	215 089	15 133	199 956	466 223	348 952	115 771
1997	164 430	12 763	151 667	501 815	372 123	129 692
1998	162 213	12 794	149 419	..	..	..
1999	100 031	10 593	89 438	717 541	522 204	195 337
1999						
Østfold	3 422	496	2 926	22 820	15 770	7 050
Akershus	2 642	441	2 201	30 700	19 120	11 580
Oslo	80	-	80	1 300	1 000	300
Hedmark	16 097	1 006	15 091	144 900	96 000	48 900
Oppland	766	43	723	90 150	49 372	40 778
Buskerud	2 010	548	1 462	55 500	42 250	13 250
Vestfold	5 685	1 386	4 299	18 712	17 190	1 522
Telemark	4 862	471	4 391	25 307	20 507	4 800
Aust-Agder	7 729	2 171	5 558	30 980	24 280	6 700
Vest-Agder	5 130	2 527	2 603	29 400	26 460	2 940
Rogaland	680	613	67	19 500	11 708	7 792
Hordaland	709	360	349	21 795	14 235	7 560
Sogn og Fjordane	828	369	459	14 251	12 275	1 976
Møre og Romsdal	1 185	44	1 141	17 745	13 440	4 305
Sør-Trøndelag	1 145	38	1 107	45 640	30 126	15 514
Nord-Trøndelag	1 927	72	1 855	39 180	26 730	12 450
Nordland	14 850	-	14 850	59 149	52 279	6 870
Troms	30 284	8	30 276	45 515	45 515	-
Finnmark	-	-	-	4 997	3 947	1 050

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

5.5. Avvirkning av industrivirke av alle treslag for salg, etter kjøpergruppe og fylke. Kubikkmeter fast mål

Commercial removals of industrial wood, by buyer group and county. Cubic metres solid wood

Driftsår Fylke Working year County	Alle grupper All groups	Sagbruk og trevare- industri Sawmills and wood industries	Tremasse- og cellulose- industri Mechanical and chemical pulp industries	Trefiber- og sponplate- industri Fibre and particle board industries	Andre norske kjøpere Other Norwegian buyers	Uten- landske kjøpere Foreign buyers
1990/91	9 443 787	4 826 434	3 910 889	125 820		580 644
1991/92	8 888 762	4 153 684	4 078 694	96 544		559 841
1992/93	9 042 903	4 516 732	3 714 782	84 136		727 253
1993/94	8 045 680	4 095 915	3 337 051	95 163		517 551
1994/95	8 870 266	4 837 374	3 388 966	117 453		526 473
1995/96	7 384 258	3 577 398	3 187 544	135 123		484 193
1996	7 745 672	3 944 751	3 056 278	121 954	121 954	622 689
1997	8 041 778	4 326 864	2 920 944	96 266	96 266	697 704
1998	7 670 174	4 075 857	2 863 898	95 639	251 098	383 682
1999	7 706 354	4 257 511	2 814 036	58 746	157 358	418 703
1999						
Østfold	419 218	157 796	167 486	-	4 428	89 508
Akershus	632 439	395 503	218 377	-	758	17 801
Oslo	46 618	41 185	5 433	-	-	-
Hedmark	2 169 367	1 365 330	455 830	3 602	51 549	293 056
Oppland	958 808	518 083	432 967	5 160	2 598	-
Buskerud	860 079	456 307	400 240	-	3 532	-
Vestfold	272 631	140 028	130 327	623	1 653	-
Telemark	707 360	362 803	338 315	336	5 906	-
Aust-Agder	364 576	195 376	154 692	1 699	7 545	5 264
Vest-Agder	145 349	78 030	57 331	150	5 512	4 326
Rogaland	29 490	10 032	14 097	-	5 361	-
Hordaland	54 603	22 882	27 399	-	3 618	704
Sogn og Fjordane	64 223	26 927	28 050	-	2 203	7 043
Møre og Romsdal	59 592	35 375	18 456	-	4 848	913
Sør-Trøndelag	285 346	155 723	103 996	-	25 539	88
Nord-Trøndelag	485 129	251 870	209 120	-	24 139	-
Nordland	114 591	44 261	51 920	13 856	4 554	-
Troms	36 935	-	-	33 320	3 615	-
Finmark	-	-	-	-	-	-

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

5.6. **Avvirkning¹ for salg, etter selgergruppe, treslag og sortiment. 1999. Kubikkmeter fast mål***Commercial¹ roundwood removals, by seller group, species of tree and assortment. 1999. Cubic metres solid wood*

	Alle grupper <i>All groups</i>	Private og kommuner <i>Private and municipalities</i>	Staten og Opplysnings- vesenets fond <i>Central government and the Educational Fund</i>	Bygde- allmenninger <i>Common forest</i>
Avvirket i alt <i>Commercial roundwood removals, total</i>	7 706 354	7 194 247	253 274	258 833
Gran i alt <i>Spruce, total</i>	6 045 011	5 679 843	153 279	211 889
Spesialtømmer <i>Special timber</i>	3 184	3 184	-	-
Prima skurtømmer <i>First class saw logs</i>	1 867 035	1 772 540	40 380	54 115
Sekunda skurtømmer <i>Second class saw logs</i>	1 077 653	1 026 405	29 572	21 676
Annet skurtømmer <i>Other saw logs</i>	204 171	190 809	4 004	9 358
Sams skurtømmer og massevirke <i>Unsorted saw logs and pulpwood</i>	125 527	98 068	5 319	22 140
Massevirke <i>Pulpwood</i>	2 764 109	2 585 768	73 741	104 600
Annet rundvirke <i>Other roundwood</i>	3 332	3 069	263	-
Furu i alt <i>Pine, total</i>	1 561 312	1 422 564	91 826	46 922
Spesialtømmer <i>Special timber</i>	50 267	46 454	2 035	1 778
Prima skurtømmer <i>First class saw logs</i>	293 266	268 878	16 940	7 448
Sekunda skurtømmer <i>Second class saw logs</i>	459 998	424 486	25 637	9 875
Annet skurtømmer <i>Other saw logs</i>	145 121	127 257	15 582	2 282
Sams skurtømmer og massevirke <i>Unsorted saw logs and pulpwood</i>	38 165	23 042	608	14 515
Massevirke <i>Pulpwood</i>	548 100	507 022	30 410	10 668
Annet rundvirke <i>Other roundwood</i>	26 395	25 425	614	356
Lauvtre i alt <i>Broad-leaved, total</i>	100 031	91 840	8 169	22
Spesial- og skurtømmer <i>Special timber and saw logs</i>	10 593	10 502	79	12
Massevirke <i>Pulpwood</i>	89 438	81 338	8 090	10

¹ Utenom ved til brensel.¹ *Excluding wood fuel.*

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

5.7. Avvirkning¹ for salg, etter kjøpergruppe, treslag og sortiment. 1999. Kubikkmeter fast målCommercial¹ roundwood removals, by buyer group, species of tree and assortment. 1999. Cubic metres solid wood

	Alle grupper <i>All groups</i>	Sagbruk og trevareindustri <i>Sawmills and wood industries</i>	Tremasse- og celluloseindustri <i>Mechanical and chemical pulp industries</i>	Trefiber- og sponplateindustri <i>Fibre and particle board industries</i>	Andre norske kjøpere <i>Other Norwegian buyers</i>	Utenlandske kjøpere <i>Foreign buyers</i>
Avvirket i alt Commercial roundwood removals, total	7 706 354	4 257 511	2 814 036	58 746	157 358	418 703
Gran i alt Spruce, total	6 045 011	3 303 705	2 423 954	11 533	65 841	239 978
Spesialtømmer <i>Special timber</i>	3 184	1 172	-	-	1 952	60
Prima skurtømmer <i>First class saw logs</i>	1 867 035	1 803 097	2 015	-	6 213	55 710
Sekunda skurtømmer <i>Second class saw logs</i>	1 077 653	1 042 796	1 054	-	1 440	32 363
Annet skurtømmer <i>Other saw logs</i>	204 171	189 664	55	-	2 998	11 454
Sams skurtømmer og massevirke <i>Unsorted saw logs and pulpwood</i> ...	125 527	113 546	-	-	5 548	6 433
Massevirke <i>Pulpwood</i>	2 764 109	153 430	2 420 830	11 533	44 358	133 958
Annet rundvirke <i>Other roundwood</i>	3 332	-	-	-	3 332	-
Furu i alt Pine, total	1 561 312	941 684	361 216	10 399	79 176	168 837
Spesialtømmer <i>Special timber</i>	50 267	27 420	11	-	20 781	2 055
Prima skurtømmer <i>First class saw logs</i>	293 266	283 945	85	-	451	8 785
Sekunda skurtømmer <i>Second class saw logs</i>	459 998	440 791	93	-	1 010	18 104
Annet skurtømmer <i>Other saw logs</i>	145 121	133 947	6	-	9 904	1 264
Sams skurtømmer og massevirke <i>Unsorted saw logs and pulpwood</i>	38 165	24 273	-	-	11 486	2 406
Massevirke <i>Pulpwood</i>	548 100	20 873	361 021	10 399	19 584	136 223
Annet rundvirke <i>Other roundwood</i>	26 395	10 435	-	-	15 960	-
Lauvtre i alt Broad-leaved, total	100 031	12 122	28 866	36 814	12 341	9 888
Spesial- og skurtømmer <i>Special timber and saw logs</i>	10 593	8 351	17	8	2 202	15
Massevirke <i>Pulpwood</i>	89 438	3 771	28 849	36 806	10 139	9 873

¹ Utenom ved til brensel.¹ Excluding wood fuel.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

5.8. Salgsmålt norsk rundvirke og industriflis, etter tømmermålingsforening. 1995-1999. m³
Norwegian roundwood and industry chips scaled for sale, by timber scaling association. 1995-1999. m³

Tømmermålingsforening <i>Timber scaling association</i>	1995	1996	1997	1998	1999
I alt Total	9 930 593	9 299 816	9 762 635	9 554 422	9 440 491
Øst-Norge	4 292 629	3 867 574	4 266 366	4 481 723	4 279 876
Drammensvassdraget .....	.	.	.	.	.
Lågen-Telemark .....	.	.	.	.	.
Nidarå .....	.	.	.	.	.
Sør	¹ 3 445 560	² 3 552 077	² 3 500 938	² 3 335 663	² 3 571 561
Agder og Rogaland	422 510	415 712	399 725	400 667	302 960
Hordaland, Sogn og Fjordane	157 740	.	.	.	.
Nordenfjelske	1 612 154	1 464 453	1 521 922	1 336 369	1 286 094

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.

5.9. Stokkmålt norsk rundvirke i tømmermålingsforeningene, etter målested. 1999
Log-scaled Norwegian roundwood in timber scaling associations, by place of scaling. 1999

Tømmermålingsforening <i>Timber scaling association</i>	I alt <i>Total</i>	Målested <i>Place of scaling</i>			
		I alt <i>Total</i>	Fabrikkto og terminal <i>Factory yard and other terminals</i>	Bilvei <i>Road</i>	Andre <i>Others</i>
	m ³		Prosent <i>Per cent</i>		
Øst-Norge	1 655 344	100	100	-	-
Sør ¹	1 228 049	100	88	12	-
Agder og Rogaland	165 674	100	40	60	0
Nordenfjelske	301 592	100	99	1	-

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.

5.10. Salgsmålt norsk rundvirke i tømmermålingsforeningene, etter målemetode. 1999
Norwegian roundwood scaled for sale in timber scaling associations, by method of scaling. 1999

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>	Løs/fast- måling <i>Nominalnet scaling</i>	Fastmasse- måling <i>Solid wood estimate scaling</i>	Rotmåling <i>Scaling of standing trees</i>
	m ³						
					Prosent <i>Per cent</i>		
I alt Total	7 606 476	100	44	1	-	55	0
Øst-Norge	3 284 472	100	50	0	-	49	-
Sør ¹	2 988 064	100	41	-	-	59	-
Agder og Rogaland	332 080	100	50	-	-	50	0
Nordenfjelske	1 001 860	100	30	4	-	66	-

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.

5.11. Omsetning og salgsverdi av skogindustrivarer. 1998 og 1999
Quantity sold and sales value of commodities. 1998 and 1999

Vareslag Commodity	Enhet Unit	Mengde Quantity		Verdi Value	
		1998	1999	1998	1999
1 000 kroner					
Sekundærvirke. Fliser og spon <i>Wood chips or particles</i>	kg	:	:	:	:
Treavfall og sagflis <i>Wood waste and scrap (incl. agglomerated), sawdust</i>	kg	851 022 158	403 025 654	134	107
Ledningsstolper <i>Poles</i>	m ³	41 806	19 090	101	47
Skurlast <i>Sawn wood</i>	m ³	:	:	:	:
Annen trelast <i>Other wood</i> .....		..	1 764 970	234	280
Høvellast <i>Planed wood</i>	m ³	:	:	:	:
Kryssfiner <i>Plywood</i>	m ³	..	..	121	134
Sponplater <i>Particle boards</i>	m ³	..	390 820	929	1 180
Trefiberplater <i>Fibre boards</i>	m ²	:	:	:	:
Papirmasse <i>Pulpwood and pulp of other fibrous cellulosic material</i>	kg 90% sdt	..	580 841 000	2 004	2 046
Herav <i>Of which</i>					
Mekanisk <i>Mechanical pulp</i>	kg 90% sdt	..	:	153	:
Papir og papp <i>Paper and paperboard</i>	kg	..	2 299 917 401	10 563	10 767
Herav <i>Of which</i>					
Papir og papp i ruller eller ark <i>Graphic paper, paperboard</i>	kg	..	:	2 777	:
Cellulosevatt, kreppt papir og duk av cellulosefibrer, 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	..	..	1 250	1 177
Sulfittinnpakkingspapir, 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	..	147 848 000	1 083	520
Div. papir og papp, bl.a. papir og papp som er laminert, overtrukket, impregnerert 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	..	..	597	415

Kilde: Industristatistikk, Statistisk sentralbyrå. *Source: Manufacturing statistics, Statistics Norway.*

5.12. Innførsel og utførsel av skogsvirke og viktige skogindustrivarer. 1996-1999
Imports and exports of roundwood and principal commodities. 1996-1999

Vareslag Commodity	Enhet Unit	Innførsel Imports				Utførsel Exports			
		1996	1997	1998	1999	1996	1997	1998	1999
Ved til brensel Wood fuel	1 000 m ³ f.m. solid wood	11	15	26	48	0	0	25	0
Fliser, treavfall mv. Chips, waste wood etc. ...	"	664	636	857	741	145	191	181	201
Fliser og spon Chips or particles	"	471	370	529	439	42	116	129	103
Treavfall og sagflis Waste wood and sawdust	"	186	258	280	266	80	62	42	89
Skurtømmer, bartre Saw logs, conifers.....	"	671	716	702	534	106	153	125	210
Massevirke, bartre Pulpwood, conifers.....	"	1 236	1 487	1 937	1 779	265	304	321	350
Trelast, bartre Wood, conifers									
Skurlast Sawn wood	"	569	665	712	594	662	614	627	711
Høvellast Planed wood	"	146	159	175	173	82	65	48	61
Sponplater Particle boards	1 000 tonn tons	49	55	57	71	203	196	208	246
Kryssfiner Plywood.....	"	45	56	51	45	2	2	1	1
Trefiberplater Fibre boards	"	35	40	42	49	25	35	34	34
Tremasse Pulpwood									
Mekanisk tremasse ¹ Mechanical pulpwood ¹	"	3	2	1	1	135	137	118	137
Halvkjemisk tremasse ¹ Semi- chemical pulpwood ¹	"	0	1	1	0	18	17	6	11
Avfall av papir eller papp Waste and scrap of paper and paperboard.....	"	47	42	53	33	184	218	219	277
Cellulose ¹ Cellulose ¹	"	100	134	121	155	385	378	428	415
Dissolvingmasse ¹ Dissolving pulp ¹	"	0	0	0	0	153	135	160	137
Kjemisk soda- eller sulfattremasse ¹ Chemical pulpwood, soda and sulphate ¹	"	81	100	86	124	205	225	239	250
Kjemisk sulfittremasse ¹ Chemical pulpwood, sulphite ¹	"	19	34	35	31	27	19	29	21
Papir og papp mv. Paper and paper- board etc.	"	611	667	667	690	1 886	2 026	2 047	2 061
Avispapir Newsprint.....	"	42	46	41	50	761	834	888	844
Skrivepapir og trykkipapir Writing paper and printing paper.....	"	57	60	69	69	619	652	631	640
Kraftpapir og kraftpapp Uncoated kraft paper and paperboard.....	"	58	61	57	66	222	232	222	230

¹ Beregnet som vekt med 10 prosent vanninnhold.

¹ Converted to weight with 10 per cent water.

Kilde: Utenrikshandel, Statistisk sentralbyrå. Source: External trade, Statistics Norway.

5.13. Verdien av innførsel og utførsel av skogsvirke og viktige skogindustrivarer. 1996-1999. Mill. kr
Value of imports and exports of roundwood and principal commodities. 1996-1999. Million kroner

Vareslag Commodity	Innførsel Imports				Utførsel Exports			
	1996	1997	1998	1999	1996	1997	1998	1999
Ved til brensel <i>Wood fuel</i>	5	8	11	16	0	0	0	0
Fliser, treavfall mv. <i>Chips, waste wood etc.</i>	190	152	223	186	31	29	30	30
Fliser og spon <i>Chips or particles</i>	157	112	171	137	10	15	17	17
Treavfall og sagflis <i>Waste wood and sawdust</i>	30	37	45	43	14	9	8	7
Skurtømmer, bartre <i>Saw logs, conifers</i>	308	340	337	238	58	79	65	99
Massevirke, bartre <i>Pulpwood, conifers</i>	434	483	642	599	75	78	88	81
Trelast, bartre <i>Wood, conifers</i>								
Skurlast <i>Sawn wood</i>	1 060	1 264	1269	1 112	865	917	834	967
Høvellast <i>Planed wood</i>	319	362	387	363	164	147	115	128
Sponplater <i>Particle boards</i>	176	196	197	192	274	292	317	348
Kryssfiner <i>Plywood</i>	335	407	379	330	25	23	15	17
Trefiberplater <i>Fibre boards</i>	139	183	203	243	177	265	271	269
Tremasse <i>Pulpwood</i>	58	41	47	29	476	424	359	480
Mekanisk tremasse <i>Mechanical pulpwood</i>	9	6	4	2	319	293	261	323
Halvkjemisk tremasse <i>Semichemical pulpwood</i>	1	2	2	1	47	44	17	37
Avfall av papir eller papp <i>Waste and scrap of paper and paperboard</i>	48	33	41	26	110	87	80	120
Cellulose <i>Cellulose</i>	325	411	359	502	:	:	:	:
Dissolvingmasse <i>Dissolving pulp</i>	1	0	0	0	803	667	824	821
Kjemisk soda- eller sulfattremasse <i>Chemical pulpwood, soda and sulphate</i>	280	359	306	448	:	:	:	:
Kjemisk sulfittremasse <i>Chemical pulpwood, sulphite</i> ...	45	52	53	54	117	80	128	106
Papir og papp mv. <i>Paper and paperboard etc.</i>	6 227	6 271	6 520	6 645	:	:	:	:
Avispapir <i>Newsprint</i>	218	190	177	213	:	:	:	:
Skrivepapir og trykkipapir <i>Writing paper and printing paper</i>	448	432	488	498	3 215	2 771	3 106	3 225
Kraftpapir og kraftpapp <i>Uncoated kraft paper and paperboard</i>	315	314	296	315	954	954	1 000	958

Kilde: Utenrikshandel, Statistisk sentralbyrå. Source: External trade, Statistics Norway.

6. Økonomi

(tabellene 6.1-6.13)

6.1. Formål med kapitlet

Dette kapitlet skal gi en oversikt over følgende områder:

- Gjennomsnittspriser for skogsvirke oppnådd ved salg.
- Skogavgift.
- Totalregnskapet for skogbruksnæringen. Dette går inn som en del av nasjonalregnskapet for Norge.
- Skogeierens inntekt og formue.

6.2. Datakilder og omfang

Gjennomsnittspriser for skogsvirke til salg (tab. 6.1-6.3)

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

Utenrikshandel (tab. 6.4)

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.

Skogavgiftsregnskap (tab. 6.5-6.7)

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. 6.8 og 6.9)

Totalregnskapet for skogbruken 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). Fra 1998 blir totalregnskapet utarbeidet etter det reviderte oppsettet. Som et resultat av dette er produksjonen i næringen for skogbruk blitt utvidet med produksjon av tjenester i tilknytning til skogbruken og pyntegrønt, mens reparasjons- og vedlikeholdsarbeider utført av

egne ansatte ikke lenger regnes som produksjon. Tjenester i tilknytning til skogbruken omfatter tømmermåling, driftsplanlegging og tømmerfløting. Inntekter fra jakt og fiske er også beregnet. Kjøp av entreprenørtjenester er regnet med i kostnadene. 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 skogbruken. Av skogkultur og skogsveibygging er det regnet med at en viss del er utført av skogbruken.

Skogeierens inntekt og formue (tab. 6.10-6.13)

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 skattelikninga.

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 skogeierdommer med minst 25 dekar produktivt skogareal. 1. juni 1998 var det 15 498 personlige skogeiere i utvalget. Av disse ble 15 414 funnet igjen i skattematerialet, mens 84 manglet data for inntekt, formue og utliknet skatt. Det er ikke mulig å skille ut hvor stor del av inntekten som kommer fra henholdsvis jordbruk, skogbruk eller fiske. Av de 15 414 skogeierne med skattedata hadde 11 191 minst 5,0 dekar jordbruksareal i drift i 1998. En må være oppmerksom på at en stor del av inntekten, spesielt på mindre skogeierdommer, kan komme fra jordbruket.

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

Skogeierens inntekt og formue fra og med 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, kjennemerker og grupperinger

For definisjon av de ulike sortimenter, se kapittel 5.

6.4. Feilkilder og usikkerhet

Gjennomsnittspriser for skogsvirke til salg (tab. 6.1-6.3)

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 skogsvirke til salg var 334 kroner pr. m³ i 1999. Dette er 6 kroner mindre enn året før.

For inntektsåret 1998 hadde skogeierne (eier og ektefelle) en samlet pensjonsgivende inntekt på 28,7 milliarder kroner. Dette er en økning på 7,5 prosent fra 1997. Utliknet skatt utgjorde 11,1 milliarder, en økning på 6,6 prosent fra 1997. Pensjonsgivende inntekt fra jordbruk, skogbruk og fiske var 5,1 milliarder, eller i gjennomsnitt 44 092 kroner pr. eiendom med skog i 1998. 74 prosent av pensjonsgivende inntekt var lønnsinntekt.

6. Economy

(tables 6.1-6.13)

6.1. Introduction

This chapter presents:

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

6.2. Sources and methods

Average prices on roundwood for sale (tab. 6.1-6.3)

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

External trade (tab. 6.4)

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.

The forest trust accounts (tab. 6.5-6.7)

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 (tab. 6.8 and 6.9)

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). From 1998 the Aggregate accounts of forestry will be prepared after the revised framework. 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. Income and expenditure from hunting and fishing are calculated. Services delivered by contractors are included in the expenditure. 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. 6.10-6.13)

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, variables and classifications

For definition of the various assortments, see chapter 5.

6.4. Errors and inaccuracy

Average prices on roundwood for sale (tab. 6.1-6.3)

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 commercial roundwood removals (wood fuel not included) decreased from 340 kroner per m³ in 1998 to 334 kroner in 1999.

In 1998 the forest owners (owners and spouses) had a total income of 28.7 billion kroner. Of this 5.1 billion kroner came from agriculture, forestry and fishery. Assessed taxes amounted to 11.1 billion kroner.

6.1. Gjennomsnittspriser for gran¹, etter sortiment og fylke. Kr pr. m³ fast mål uten bark
Average prices on spruce wood,¹ by assortment and county. Kroner per m³ solid wood without bark

Driftsår Fylke Working year County	Gran Spruce							
	Alt virke <i>All wood</i>	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>	Sams skurtømmer og massevirke <i>Unsorted saw logs and pulpwood</i>	Massevirke <i>Pulpwood</i>	Annet rundvirke <i>Other roundwood</i>
1989/90	350	481	432	374	373	346	304	357
1990/91	362	503	457	382	389	364	308	336
1991/92	333	502	417	347	365	345	291	339
1992/93	282	418	347	282	307	309	237	247
1993/94	293	397	391	305	317	285	224	258
1994/95	373	598	498	385	357	356	266	543
1995/96	336	524	429	344	317	371	275	519
1996	329	530	429	340	297	300	262	632
1997	343	540	475	369	302	392	239	519
1998	340	520	454	349	318	369	260	498
1999	334	581	453	347	305	359	248	594
1999								
Østfold	328	516	450	339	262	355	242	-
Akershus	342	514	461	349	310	325	234	-
Oslo	303	-	439	330	257	-	237	-
Hedmark	350	567	459	359	335	366	236	501
Oppland	333	681	451	348	312	392	251	149
Buskerud	329	657	441	340	223	347	256	-
Vestfold	324	465	453	345	232	308	247	-
Telemark	325	609	442	337	215	346	259	257
Aust-Agder	327	-	451	336	261	340	258	-
Vest-Agder	306	-	436	330	320	321	255	-
Rogaland	272	-	386	300	291	308	234	300
Hordaland	284	-	416	317	311	301	239	-
Sogn og Fjordane	281	-	397	304	302	291	230	-
Møre og Romsdal	318	-	424	328	272	234	276	-
Sør-Trøndelag	340	-	460	362	348	366	256	141
Nord-Trøndelag	330	-	456	348	263	355	260	-
Nordland	310	-	437	339	267	327	269	672
Troms	207	-	-	-	-	-	212	-
Finnmark	-	-	-	-	-	-	-	-

¹ Ved til salg er ikke med.

¹Wood fuel for sale is not included.

Kilde: Skogavirkning for salg, Statistisk sentralbyrå. *Source: Commercial roundwood removals, Statistics Norway.*

6.2. Gjennomsnittspriser for furu¹, etter sortiment og fylke. Kr pr. m³ fast mål uten bark*Average prices on pine wood¹, by assortment and county. Kroner per m³ solid wood without bark*

Driftsåar Fylke Working year County	Furu Pine							
	Alt virke All wood	Spesial- tømmer Special timber	Prima skur- tømmer First class saw logs	Sekunda skur- tømmer Second class saw logs	Annet skur- tømmer Other saw logs	Sams skur- tømmer og massevirke Unsorted saw logs and pulpwood	Masse- virke Pulp- wood	Annet rund- virke Other round- wood
1989/90	350	713	507	357	358	352	263	317
1990/91	362	685	513	358	350	337	241	297
1991/92	333	660	485	325	343	313	234	273
1992/93	282	621	437	273	279	298	194	245
1993/94	293	692	476	294	290	302	177	282
1994/95	373	823	587	377	369	385	240	290
1995/96	336	764	535	328	364	379	247	287
1996	329	759	530	322	369	351	238	257
1997	343	755	550	339	375	341	200	246
1998	340	787	547	340	398	346	200	265
1999	334	796	532	328	375	345	198	358
1999								
Østfold	328	768	507	307	240	456	203	400
Akershus	342	817	531	321	364	500	202	-
Oslo	303	852	546	307	315	-	179	-
Hedmark	350	818	542	350	436	370	199	256
Oppland	333	811	543	334	300	361	199	408
Buskerud	329	832	521	311	300	361	205	641
Vestfold	324	1 004	573	330	236	-	210	850
Telemark	325	764	524	319	274	407	199	571
Aust-Agder	327	703	533	314	260	265	193	329
Vest-Agder	306	693	522	300	287	315	187	-
Rogaland	272	-	519	309	281	316	169	155
Hordaland	284	457	538	322	335	314	184	-
Sogn og Fjordane	281	-	516	321	315	329	164	-
Møre og Romsdal	318	873	480	330	352	260	184	415
Sør-Trøndelag	340	789	508	357	446	323	192	404
Nord-Trøndelag	330	-	524	351	361	350	190	-
Nordland	310	-	453	340	169	142	211	-
Troms	207	-	-	-	337	380	211	-
Finnmark	-	-	-	-	-	-	-	-

¹ Ved til salg er ikke med.¹ Wood fuel for sale is not included.

Kilde: Skogavvirking for salg, Statistisk sentralbyrå. Source: Commercial roundwood removals, Statistics Norway.

6.3. Gjennomsnittspriser for lauvtre¹, etter sortiment og fylke. Kr pr. m³ fast mål uten bark*Average prices on broad-leaved wood¹, by assortment and county. Kroner per m³ solid wood without bark*

Driftsår Fylke Working year County	Lauvtre Broad-leaved wood		
	Alt virke All wood	Spesial- og skurtømmer Special and saw logs	Massevirke Pulpwood
1989/90	350	396	228
1990/91	362	405	221
1991/92	333	411	212
1992/93	282	394	198
1993/94	293	402	195
1994/95	373	433	227
1995/96	336	426	231
1996	329	417	221
1997	343	439	208
1998	340	458	216
1999	334	394	207
1999			
Østfold	328	405	506
Akershus	342	414	199
Oslo	303	-	133
Hedmark	350	425	204
Oppland	333	458	267
Buskerud	329	478	224
Vestfold	324	467	243
Telemark	325	436	203
Aust-Agder	327	344	201
Vest-Agder	306	370	190
Rogaland	272	364	275
Hordaland	284	319	259
Sogn og Fjordane	281	383	137
Møre og Romsdal	318	708	189
Sør-Trøndelag	340	339	246
Nord-Trøndelag	330	327	241
Nordland	310	-	229
Troms	207	938	191
Finnmark	-	-	-

¹ Ved til salg er ikke med.¹ Wood fuel for sale is not included.

Kilde: Skogavvirking for salg, Statistisk sentralbyrå. Source: Commercial roundwood removals, Statistics Norway.

6.4. Gjennomsnittspriser ved utførsel av skogsvirke og skogindustrivarer¹. 1995-1999. Kr pr. enhet*Average prices of exported roundwood and commodities¹. 1995-1999. Kroner per unit*

Vareslag Commodity	Enhet Unit	1995	1996	1997	1998	1999
Skurtømmer, bartre <i>Saw logs, conifers</i>	m ³ f.m. m ³ solid wood	568	549	518	523	469
Massevirke <i>Pulpwood</i>						
Furu <i>Pine</i>	"	278	264	232	251	223
Gran eller andre bartrær <i>Spruce or other conifers</i>	"	284	297	271	295	237
Tømmer behandlet med diverse impregnerings- middel <i>Wood treated with div. preservatives</i>	"	1 806	2 020	2 920	2 383	2 936
Trelast, skåret <i>Sawn wood</i>						
Furu, uimpregnert <i>Pine, unimpregnated</i>	"	1 528	1 335	1 375	1 325	1 237
Gran eller andre uimpregnerte bartrær <i>Spruce or other conifers, unimpregnated</i>	"	1 535	1 304	1 512	1 329	1 375
Sponplater <i>Particle boards</i>						
Standard <i>Standard</i>	"	1 222	1 190	1 259	1 319	1 167
Videre bearbeidet <i>Further processed</i>	"	1 974	2 851	2 114	1 439	1 331
Mekanisk tremasse ² <i>Mechanical pulpwood²</i>	Tonn <i>Tons</i>	3 183	2 353	2 142	2 212	2 357
Halvkjemisk tremasse ² <i>Semi-chemical pulpwood²</i>	"	3 810	2 631	2 565	2 876	3 337
Dissolvingmasse ² <i>Dissolving grades²</i>	"	5 714	5 254	4 944	5 153	5 703
Kjemisk sulfittremasse <i>Chemical pulpwood, sulphite</i>	"	5 083	4 264	4 226	4 407	5 062
Skrivepapir og trykkipapir <i>Writing paper and printing paper</i>	"	4 991	5 196	4 251	4 923	5 039
Kraftpapir og kraftpapp <i>Uncoated kraft paper and paperboard</i>	"	5 400	4 301	4 110	4 503	4 167
Sulfittomslagspapir <i>Sulphite wrapping paper</i>	"	9 038	8 935	8 280	8 605	9 661
Smørpapir <i>Grease proof</i>	"	11 256	11 504	11 477	12 532	12 466
Trefiberplater <i>Fibre boards</i>	"	6 217	6 998	7 563	7 957	7 922

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: Utenrikshandel, Statistisk sentralbyrå. Source: External trade, Statistics Norway.

6.5. Skogavgiftsregnskap. Innbetaling av skogavgift og statstilskott, etter fylke. 1 000 kr*The forest trust fund accounts. Receipts of forest levy and government subsidies, by county. 1 000 kroner*

	Skogavgift ¹ Forestation levy	Statstilskott ² Government subsidies
1989	368 682	207 633
1990	407 130	197 966
1991	383 016	205 976
1992	331 216	230 185
1993	156 972	165 381
1994	179 251	193 294
1995	374 614	167 147
1996	245 637	160 712
1997	260 201	151 886
1998	246 525	184 957
1999	243 167	182 790
1999		
Østfold	13 642	4 753
Akershus og Oslo	17 773	4 721
Hedmark	65 050	18 626
Oppland	31 203	13 932
Buskerud	29 482	10 428
Vestfold	8 515	3 802
Telemark	23 144	16 722
Aust-Agder	14 730	11 320
Vest-Agder	6 148	9 865
Rogaland	1 269	5 385
Hordaland	2 112	12 471
Sogn og Fjordane	2 253	12 535
Møre og Romsdal	2 233	10 835
Sør-Trøndelag	9 170	12 582
Nord-Trøndelag	14 026	17 556
Nordland	2 393	17 258
Troms	25	-
Statsskog Central government forest .....	..	..

¹ Innbetalinger over skogavgiftskontiene av ikke avgiftspliktige salg, er ikke tatt med. ² Statstilskott godskrevet skogeierens konti.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.

Kilde: Landbruksdepartementet. Source: The Ministry of Agriculture.

6.6. Skogavgiftsregnskap. Utbetaling av skogavgift og statstilskott, etter formål og fylke. 1 000 kr og prosent

The forest trust fund accounts. Disbursements of forest levy and government subsidies, by object and county. 1 000 kroner and per cent

	Utbetaling i alt <i>Disbursement, total</i>	Etter formål <i>By object</i>					Investerings- og merverdi- avgift <i>Investment tax and value added tax</i>	Behold- ning pr. 31.12. <i>Balance</i>
		Skogs- veier <i>Forest roads</i>	Skog- kultur <i>Forest re-gene- ration</i>	Driftsplaner <i>Manage- ment plans</i>	Andre formål <i>Miscel- laneous</i>	Frigitt avgift <i>Refunds</i>		
				1 000 kr	1 000 kroner			
1989	572 340	243 096	266 900	11 914	21 386	4 889	24 055	576 678
1990	591 063	253 074	270 581	14 983	24 058	3 921	24 445	590 292
1991	584 194	235 488	270 673	14 962	35 859	4 250	22 962	594 835
1992	570 154	239 013	236 347	22 157	47 675	5 776	19 186	575 465
1993	428 196	166 563	197 246	17 451	23 388	7 089	16 459	574 894
1994	420 229	145 437	218 893	18 263	16 322	4 933	16 382	552 836
1995	413 830	150 762	212 907	13 599	12 372	5 358	18 832	681 806
1996	414 046	140 531	218 461	16 906	13 050	5 186	19 913	674 874
1997	393 758	132 668	206 703	18 026	11 226	5 111	20 024	695 513
1998	425 551	141 850	228 559	19 393	11 028	4 160	20 561	701 880
1999	414 988	135 208	221 274	23 847	10 284	4 617	19 758	713 495
				Prosent	Per cent			
1989	100,0	42,5	46,6	2,1	3,7	0,9	4,2	.
1990	100,0	42,8	45,8	2,5	4,1	0,7	4,1	.
1991	100,0	40,3	46,3	2,6	6,1	0,7	3,9	.
1992	100,0	41,9	41,4	3,9	8,4	1,0	3,4	.
1993	100,0	38,9	46,1	4,1	5,5	1,7	3,8	.
1994	100,0	34,6	52,1	4,3	3,9	1,2	3,9	.
1995	100,0	36,4	51,4	3,3	3,0	1,3	4,6	.
1996	100,0	33,9	52,8	4,1	3,2	1,3	4,8	.
1997	100,0	33,7	52,5	4,6	2,9	1,3	5,1	.
1998	100,0	33,3	53,7	4,6	2,6	1,0	4,8	.
1999	100,0	32,6	53,3	5,8	2,5	1,1	4,8	.
1999				1 000 kr	1 000 kroner			
Østfold	16 933	5 317	7 997	1 759	858	44	958	44 500
Akershus og Oslo	21 934	4 880	13 070	1 216	730	831	1 207	68 749
Hedmark	81 015	19 634	44 574	6 654	3 506	984	5 663	153 942
Oppland	41 972	11 212	23 307	2 536	951	930	3 036	90 949
Buskerud	39 786	15 192	19 196	870	1 491	559	2 478	90 495
Vestfold	11 773	2 394	8 258	73	405	30	613	31 886
Telemark	37 992	17 866	12 641	4 356	847	245	2 037	65 707
Aust-Agder	26 206	11 441	12 297	84	564	90	1 730	35 485
Vest-Agder	15 689	7 203	7 548	697	122	25	94	15 218
Rogaland	6 482	2 421	3 982	12	36	12	19	3 601
Hordaland	14 609	7 060	6 420	1 018	30	45	36	7 577
Sogn og Fjordane	14 257	7 980	6 133	1	32	84	27	7 499
Møre og Romsdal	13 896	4 203	7 679	1 852	83	58	21	11 840
Sør-Trøndelag	21 462	5 965	13 435	1 141	137	103	681	29 285
Nord-Trøndelag	31 731	6 616	21 811	1 577	454	353	920	46 068
Nordland	19 235	5 809	12 922	2	38	226	238	10 434
Troms	17	15	2	-	-	-	-	257
Statsskog <i>Central government forest</i>	..	..	..	..	..	..	..	..

Kilde: Landbruksdepartementet. Source: The Ministry of Agriculture.

6.7. Skogavgiftsregnskap. Rentemidler, etter fylke. 1 000 kr
The forest trust fund accounts. Interests, by county. 1 000 kroner

	Opptjent <i>Credited¹</i>	Utbetalt <i>Disbursed</i>	Beholdning pr. 31.12. <i>Balance</i>
1989	64 299	68 839	99 404
1990	62 418	63 917	97 984
1991	61 545	61 419	98 999
1992	59 557	56 970	102 143
1993	44 252	55 552	90 859
1994	33 102	43 612	83 668
1995	33 389	32 174	84 929
1996	36 828	32 827	88 930
1997	30 169	36 882	82 206
1998	39 848	32 642	89 412
1999	49 498	37 559	101 350
1999			
Østfold	3 014	2 135	6 844
Akershus og Oslo	4 627	3 077	8 921
Hedmark	10 406	9 258	22 184
Oppland	5 926	4 286	9 237
Buskerud	6 506	5 143	14 374
Vestfold	2 091	1 502	4 622
Telemark	4 567	3 345	8 415
Aust-Agder	2 407	1 935	3 991
Vest-Agder	948	678	2 324
Rogaland	261	122	807
Hordaland	550	376	1 389
Sogn og Fjordane	437	324	950
Møre og Romsdal	1 007	598	2 673
Sør-Trøndelag	2 243	1 866	5 447
Nord-Trøndelag	3 742	2 404	7 106
Nordland	749	506	1 963
Troms	17	5	105
Statsskog <i>Central government forest</i> .....	..	..	..

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

6.8. Totalregnskap for skogbruk og tjenester tilknyttet skogbruk. 1998* og 1999*. Mill. kr
Aggregate account of forestry, logging and related service activities. 1998 and 1999*. Million kroner*

	1998*	1999*
Inntekter Income		
1. Skogprodukter levert i året (pris fra produsent) <i>Forest products delivered during the year (producer's price)</i>		
a. Tømmer og kubb til salg <i>Timber and cordwood for sale</i>	2 608	2 573
b. Tømmer til bruk på gårdene <i>Timber consumed on farms</i>	80	79
c. Ved til salg for eget bruk <i>Fuelwood for sale and consum on farms</i> ..	103	149
d. Inntekter fra jakt og fiske ¹ <i>Hunting and fishery</i> ¹	316	333
e. Juletrær <i>Christmas trees</i>	204	208
f. Pyntegrønt <i>Parts of plants for ornamental purposes</i>	37	38
I alt <i>Total</i>	3 348	3 381
2. Investeringsarbeid utført med egne produksjonsfaktorer <i>Investment work carried out by use of own production factors</i>		
a. Skogkulturarbeid <i>Forest regeneration work</i>	114	97
b. Bygging av skogsveier <i>Construction of forest roads</i>	25	23
I alt <i>Total</i>	139	120
Inntekter i alt <i>Income, total</i>	3 487	3 500
Kostnader Expenditure		
3. Driftskostnader <i>Operational expenditure</i>		
a. Kjøp av entreprenørtjenester <i>Services delivered by contractors</i>	732	724
b. Tømmermålingsavgift <i>Timber scaling</i>	29	30
c. Skogbruksplaner <i>Forest management plans</i>	50	50
d. Suppleringsplanting <i>Supplementary planting</i>	9	8
I alt <i>Total</i>	819	813
4. Varer og tjenester mottatt fra andre sektorer <i>Goods and services received from other sectors</i>		
a. Leie av maskiner og redskap fra jordbruket <i>Hiring of machinery from farming</i>	59	62
b. Andre varer og tjenester <i>Other goods and services</i>	126	121
c. Reparasjons- og vedlikeholdsarbeid <i>Repair and maintenance work</i>	95	101
I alt <i>Total</i>	280	284
Kostnader i alt <i>Expenditure, total</i>	1 099	1 097
Bruttoproduct i skogbruket <i>Gross product of forestry</i>	2 388	2 403
5. Kapitalslit <i>Consumption of fixed capital</i>	727	825
6. Nærings subsidier <i>Other subsidies on production</i>	123	113
7. Nærings skatter <i>Other taxes on production</i>	0	0
8. Lønnskostnader <i>Labour cost</i>	789	809
Driftsresultat i skogbruket <i>Operating surplus of forestry</i>	995	882

¹ Utenom laksefiske.

¹ River fishing of salmon not included.

Kilde: Totalregnskap for skogbruk og tjenester tilknyttet skogbruk, Statistisk sentralbyrå.
 Source: Aggregate account of forestry, logging and related service activities, Statistics Norway.

6.9. Skogbrukets investeringskonto. 1998* og 1999*. Mill. kr
Forestry investment account. 1998 and 1999*. Million kroner*

	1998*	1999*
Bruttoinvestering Gross capital formation		
1. Investeringsvarer og tjenester mottatt fra andre sektorer <i>Investment goods and services received from other sectors</i>		
a. Skogkultur og skogsveier <i>Forest regeneration and forest roads</i>	186	172
b. Transportmidler <i>Transport equipment</i>	17	14
c. Maskiner og redskap <i>Machines and other equipment</i>	238	231
I alt <i>Total</i>	441	418
2. Investeringsarbeid utført av egne produksjonsfaktorer <i>Investment work carried out by own means of production</i>		
a. Skogkultur og bygging av skogsveier <i>Forest regeneration and forest roads</i>	139	120
Bruttoinvestering i alt Gross capital formation, total	580	537

Kilde: Totalregnskap for skogbruk og tjenester tilknyttet skogbruk, Statistisk sentralbyrå.
 Source: Aggregate account of forestry, logging and related service activities, Statistics Norway.

6.10. Skogeiernes inntekt og formue.¹ Samlet inntekt, formue og skatt for skogeiere og ektefeller, etter fylke, produktivt skogareal og alder på skogeier. 1998. 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. 1998. Million kroner

	Personinntekt <i>Personal income</i>								
	Alminnelig inntekt <i>Ordinary income</i>	Pensjonsgivende inntekt <i>Pensionable income</i>						Nettoformue <i>Net property</i>	Utlignet skatt <i>Assessed taxes</i>
		I alt <i>Total</i>	Pensjon, føderåd, livrente <i>Pension, annuity etc.</i>	Næringsinntekt <i>Industrial income</i>					
				I alt <i>Total</i>	Lønnsinntekt <i>Wages and salaries</i>	Jordbruk, skogbruk og fiske <i>Agriculture, forestry and fishery</i>	Andre næringer <i>Other industries</i>		
I alt Total	33 033	34 715	5 967	28 748	21 383	5 061	2 304	73 538	11 051
Fylke County									
Østfold	1 560	1 508	227	1 281	893	241	148	4 859	530
Akershus/Oslo	1 858	1 635	216	1 419	1 033	226	160	4 551	628
Hedmark	3 014	3 096	612	2 484	1 865	422	197	7 549	1 006
Oppland	2 832	2 905	447	2 458	1 634	604	220	7 111	852
Buskerud	2 222	2 214	289	1 925	1 401	240	284	5 503	775
Vestfold	1 176	1 145	159	986	705	171	110	2 839	390
Telemark	1 716	1 874	330	1 544	1 282	123	139	3 920	589
Aust-Agder	1 326	1 343	261	1 082	891	67	124	2 955	446
Vest-Agder	1 560	1 718	369	1 349	1 135	97	117	3 472	531
Rogaland	1 173	1 195	151	1 044	714	290	40	2 258	398
Hordaland	2 836	2 945	486	2 460	1 967	303	190	5 286	936
Sogn og Fjordane	1 955	2 080	254	1 826	1 329	392	105	4 398	660
Møre og Romsdal	2 265	2 509	341	2 168	1 655	412	101	4 530	764
Sør-Trøndelag	1 763	1 914	347	1 567	1 045	404	118	3 645	578
Nord-Trøndelag	1 632	1 732	214	1 518	940	515	63	3 086	547
Nordland	2 283	2 681	714	1 967	1 549	314	105	4 076	730
Troms	1 821	2 179	545	1 634	1 323	229	81	3 435	580
Finnmark	39	43	6	38	23	13	1	66	10
Produktivt skogareal									
Productive forest area									
25 - 99 dekar									
decares	8 527	9 589	2 011	7 578	6 101	867	610	16 430	2 831
100 - 249 "	8 718	9 432	1 703	7 729	5 931	1 251	548	17 915	2 909
250 - 499 "	6 664	6 889	1 099	5 790	4 173	1 191	426	15 308	2 232
500 - 999 "	4 836	5 024	727	4 297	2 964	932	401	11 583	1 643
1 000 - 1 999 "	2 532	2 400	278	2 122	1 407	491	223	6 675	860
2 000 - 4 999 "	1 386	1 139	128	1 011	679	262	70	3 717	444
5 000 - "	371	242	21	221	128	67	26	1 911	131
Alder på skogeier									
Age of forest owner									
- 29 år years	654	738	17	721	519	155	47	777	216
30 - 39 "	4 329	4 776	87	4 689	3 400	903	387	6 186	1 472
40 - 49 "	9 452	9 930	287	9 643	7 308	1 565	770	15 267	3 270
50 - 59 "	10 554	10 955	877	10 078	7 647	1 660	771	21 332	3 686
60 - 69 "	5 296	5 481	2 151	3 330	2 312	718	300	17 120	1 687
70 - "	2 748	2 836	2 549	287	197	61	29	12 857	720

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

6.11. Skogeierens inntekt og formue.¹ Gjennomsnittlig inntekt, formue og skatt for skogeier og ektefelle, etter fylke, produktivt skogareal og alder på skogeier. 1998. 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. 1998. Kroner

	Personinntekt <i>Personal income</i>								Nettoformue Net <i>property</i>	Utlignet skatt Asses- sed taxes
	Alminnelig inntekt <i>Ordinary income</i>	Pensjonsgivende inntekt <i>Pensionable income</i>						Andre næringer <i>Other industries</i>		
		I alt <i>Total</i>	Pensjon, føderåd, livrente <i>Pension, annuity etc.</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>					
I alt Total.....	287 792	302 447	51 987	250 461	186 292	44 095	20 073	640 681	96 274	
Fylke County										
Østfold	335 826	324 504	48 804	275 700	192 099	51 789	31 813	1 045 769	114 048	
Akershus/Oslo	399 651	351 712	46 442	305 269	222 274	48 551	34 445	978 961	135 078	
Hedmark	284 274	291 990	57 676	234 313	175 877	39 835	18 602	711 946	94 898	
Oppland	273 567	280 572	43 158	237 415	157 799	58 343	21 272	686 873	91 961	
Buskerud	328 529	327 315	42 774	284 541	207 194	35 426	41 921	813 700	114 651	
Vestfold	349 498	340 098	47 203	292 896	209 352	50 899	32 644	843 677	115 959	
Telemark	291 260	318 064	55 980	262 084	217 664	20 874	23 546	665 251	99 917	
Aust-Agder	321 211	325 204	63 152	262 052	215 805	16 226	30 021	715 682	108 054	
Vest-Agder	285 274	314 134	67 538	246 595	207 505	17 647	21 443	634 808	97 025	
Rogaland	311 883	317 769	40 234	277 534	189 859	76 967	10 708	600 320	105 733	
Hordaland	313 139	325 131	53 598	271 532	217 121	33 494	20 917	583 560	103 377	
Sogn og Fjordane	280 159	298 048	36 454	261 594	190 352	56 201	15 041	630 117	94 604	
Møre og Romsdal	272 213	301 557	41 000	260 557	198 848	49 521	12 188	544 334	91 783	
Sør-Trøndelag	252 715	274 397	49 724	224 672	149 838	57 885	16 949	522 556	82 913	
Nord-Trøndelag	279 208	296 252	36 641	259 611	160 804	88 031	10 776	527 827	93 586	
Nordland	231 907	272 350	72 491	199 859	157 319	31 845	10 694	414 068	74 126	
Troms	228 703	273 668	68 504	205 164	166 180	28 779	10 205	431 364	72 788	
Finnmark	236 726	261 895	33 420	228 476	141 145	79 079	8 252	404 632	62 982	
Produktivt skogareal										
Productive forest area										
25 - 99 dekar										
decares....	263 681	296 535	62 193	234 342	188 655	26 820	18 867	508 088	87 555	
100 - 249 "	277 970	300 263	54 211	246 052	188 793	39 815	17 445	570 280	92 616	
250 - 499 "	288 970	298 722	47 658	251 064	180 935	51 650	18 479	663 778	96 787	
500 - 999 "	305 218	317 100	45 868	271 231	187 106	58 829	25 296	731 133	103 710	
1 000 - 1 999 "	323 765	306 901	35 556	271 345	179 984	62 837	28 524	853 732	110 026	
2 000 - 4 999 "	385 780	317 004	35 582	281 422	188 968	72 856	19 598	1 034 270	123 505	
5 000 - "	519 660	339 503	29 980	309 522	179 887	93 874	35 761	2 676 304	182 845	
Alder på skogeier										
Age of forest owner										
- 29 år years	177 862	200 927	4 663	196 263	141 174	42 246	12 844	211 454	58 909	
30 - 39 "	277 427	306 049	5 542	300 507	217 856	57 838	24 813	396 451	94 358	
40 - 49 "	354 210	372 110	10 750	361 360	273 876	58 648	28 835	572 113	122 541	
50 - 59 "	347 739	360 930	28 883	332 047	251 965	54 685	25 397	702 828	121 428	
60 - 69 "	256 105	265 046	104 004	161 042	111 802	34 716	14 524	827 895	81 564	
70 - "	154 507	159 448	143 315	16 134	11 079	3 425	1 630	722 769	40 450	

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

6.12. Skogeierens 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
1997	115 109	21 023	8 697	5 957	7 251	9 545	23 063	39 574
1998	114 782	21 273	7 940	5 048	6 868	7 908	21 730	44 015
1998								
Fylke County								
Østfold	4 646	761	250	213	187	257	862	2 116
Akershus/Oslo	4 649	654	365	149	211	239	661	2 371
Hedmark	10 603	2 450	835	391	511	611	2 104	3 701
Oppland	10 352	1 614	669	787	786	845	2 044	3 606
Buskerud	6 763	972	437	260	326	526	1 199	3 043
Vestfold	3 365	528	249	71	130	158	680	1 549
Telemark	5 892	1 100	424	235	473	371	810	2 479
Aust-Agder	4 129	932	218	130	178	187	790	1 694
Vest-Agder	5 470	1 312	373	179	301	344	896	2 064
Rogaland	3 761	544	291	174	166	165	674	1 747
Hordaland	9 058	1 555	534	375	485	509	1 749	3 851
Sogn og Fjordane	6 980	679	568	328	516	650	1 534	2 705
Møre og Romsdal	8 321	1 233	506	393	449	569	1 786	3 386
Sør-Trøndelag	6 975	1 309	401	379	555	629	1 506	2 195
Nord-Trøndelag	5 846	608	390	260	466	539	1 312	2 271
Nordland	9 844	2 756	804	435	663	663	1 691	2 831
Troms	7 962	2 235	623	283	461	627	1 371	2 362
Finnmark	164	31	2	6	6	18	60	42
Produktivt skogareal								
Productive forest area								
25 - 99 dekar <i>decares</i>	32 337	7 613	2 446	1 238	1 597	2 023	5 953	11 468
100 - 249 "	31 414	6 397	2 130	1 214	1 736	2 054	5 760	12 122
250 - 499 "	23 062	3 760	1 525	1 084	1 627	1 631	4 514	8 921
500 - 999 "	15 843	2 162	996	720	1 009	1 336	3 096	6 525
1 000 - 1 999 "	7 819	875	592	553	629	512	1 556	3 101
2 000 - 4 999 "	3 594	410	197	191	190	303	728	1 574
5 000 - "	714	55	53	49	81	49	124	303
Alder på skogeier								
Age of forest owner								
- 29 år <i>years</i>	3 674	193	347	379	480	566	1 036	673
30 - 39 "	15 604	381	498	732	1 092	1 452	4 416	7 033
40 - 49 "	26 685	498	652	671	1 297	1 783	5 572	16 212
50 - 59 "	30 351	1 343	1 068	1 042	1 833	1 972	6 923	16 170
60 - 69 "	20 679	4 583	3 175	1 696	1 917	1 930	3 543	3 835
70 - "	17 788	14 275	2 200	528	249	204	240	92

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

6.13. Skogeierens inntekt og formue.¹ Skogeiere, etter hvordan skogeier og ektefelle blir liknet, 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

	Antall skogeier-dommer <i>Number of properties</i>	Upersonlig eier eller eier uten likningsdata <i>Unpersonal owner without data on assessed taxes</i>	Personlig eier med likningsdata <i>Personal owner with assessed taxes</i>	Mannlig eier med likningsdata <i>Male owner with assessed taxes</i>	Kvinnelig eier med likningsdata <i>Female owner with assessed taxes</i>	Eier og ektefelle med likningsdata <i>Owner and spouse with assessed taxes</i>	Kun eier med likningsdata <i>Only owner with assessed taxes</i>
1992	122 663	5 824	116 840	96 706	20 133	78 782	38 058
1993	122 360	5 414	116 946	96 197	20 749	78 181	38 765
1994	121 884	4 867	117 017	95 794	21 223	77 947	39 071
1995	121 188	4 652	116 536	94 668	21 868	76 822	39 714
1996	120 888	4 871	116 016	94 000	22 017	75 800	40 213
1997	119 978	4 869	115 109	92 725	22 384	74 908	40 202
1998	119 711	4 930	114 782	92 069	22 712	74 241	40 541
1998							
Fylke County							
Østfold	4 919	272	4 646	3 849	797	3 329	1 318
Akershus/Oslo	4 971	321	4 649	3 742	907	3 203	1 446
Hedmark	11 032	429	10 603	8 105	2 498	6 487	4 116
Oppland	10 795	442	10 352	8 369	1 983	6 341	4 012
Buskerud	7 210	446	6 763	5 503	1 260	4 507	2 256
Vestfold	3 501	136	3 365	2 806	559	2 353	1 013
Telemark	6 171	280	5 892	4 658	1 234	3 861	2 031
Aust-Agder	4 261	132	4 129	3 284	845	2 835	1 294
Vest-Agder	5 626	156	5 470	4 288	1 181	3 663	1 807
Rogaland	3 961	200	3 761	3 233	528	2 618	1 143
Hordaland	9 349	291	9 058	7 541	1 517	6 033	3 025
Sogn og Fjordane	7 080	101	6 980	5 884	1 095	4 632	2 348
Møre og Romsdal	8 493	172	8 321	6 985	1 337	5 552	2 770
Sør-Trøndelag	7 226	252	6 975	5 837	1 138	4 456	2 519
Nord-Trøndelag	6 139	293	5 846	5 183	663	3 707	2 139
Nordland	10 373	529	9 844	7 203	2 641	6 004	3 840
Troms	8 371	409	7 962	5 503	2 459	4 572	3 390
Finnmark	234	70	164	95	69	90	74
Produktivt skogareal							
Productive forest area							
25 - 99 dekar <i>decares</i>	33 559	1 222	32 337	24 944	7 393	20 119	12 218
100 - 249 "	32 422	1 008	31 414	24 925	6 489	20 266	11 148
250 - 499 "	23 828	767	23 062	18 830	4 231	15 048	8 013
500 - 999 "	16 436	593	15 843	13 183	2 659	10 677	5 165
1 000 - 1 999 "	8 397	578	7 819	6 601	1 218	5 103	2 716
2 000 - 4 999 "	3 943	350	3 594	3 023	571	2 529	1 065
5 000 - "	1 126	412	714	563	150	498	216
Alder på skogeier							
Age of forest owner							
- 29 år <i>years</i>	3 724	50	3 674	3 094	580	814	2 860
30 - 39 "	15 685	81	15 604	13 431	2 173	8 830	6 774
40 - 49 "	26 798	113	26 685	22 405	4 280	19 287	7 398
50 - 59 "	30 513	162	30 351	24 984	5 367	22 661	7 690
60 - 69 "	20 788	109	20 679	16 804	3 874	14 368	6 311
70 - "	17 937	149	17 788	11 351	6 437	8 281	9 507
Upersonlig eier <i>Unpersonal owner</i>	4 265	4 265	-	-	-	-	-

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: Skogeierens inntekt og formue, Statistisk sentralbyrå. *Source: Forest owners' income and property, Statistics Norway.*

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 11 1992
C 237 1993
C 266 1994
C 394 1995
C 468 1996
C 584 1997
C 612 1998

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 vilttrygd-avgiftskort (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 skogsvei-bygging fra 1950/51, for tømmerpriser fra 1938/39, for felt storvilt fra 1889 og for beregnet utbytte av småviltjakta fra 1971/72.

C 188

Statistiske analyser (SA)

Statistical Analyses

Naturressurser og miljø

Natural Resources and the Environment

1993 Kap. 4 *Chapter 4*

1995 " "

1996 " "

1997 " 7 " 7

1998 " 8 " 8

1999 " 8 " 8

De sist utgitte publikasjonene i serien Norges offisielle statistikk

Recent publications in the series Official Statistics of Norway

- C 616 Standard for økonomiske regioner *Classification of Economic Regions*. 2000. 53s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4847-7
- C 617 Norsk standard for utdanningsgruppering. Revidert 2000. Bokmål. 2001. 189s. 190 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4848-5
- C 618 Jaktstatistikk 1999 *Hunting Statistics 1999*. 2000. 63s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4849-3
- C 619 Elektrisitetsstatistikk 1998 *Electricity Statistics 1998*. 2000. 67s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4850-7
- C 621 Kommunestyrevalget 1999 *Municipal Council Election 1999*. 2000. 137s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4853-1
- C 622 Fylkestingsvalget 1999 *County Council Election 1999*. 2000. 114s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4855-8
- C 623 Fiskeristatistikk 1996-1997 *Fishery Statistics 1996-1997*. 2000. 116s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4857-4
- C 624 Sjølvmeldingsstatistikk 1998 *Tax Return Statistics 1998*. 2000. 110s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4858-2
- C 625 Avfallsstatistikk. Kommunalt avfall 1998 *Waste Statistics. Municipal Waste 1998*. 2000. 109s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4861-2
- C 626 Standard for økonomiske regionar. Nynorsk versjon *Classification of Economic Regions*. 2001. 53s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4864-7
- C 627 Kulturstatistikk 1999 *Culture Statistics 1999*. 2000. 124s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4865-5
- C 628 Samferdselsstatistikk 1999 *Transport and Communication Statistics 1999*. 2001. 144 s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4869-8
- C 629 Nasjonalregnskapsstatistikk 1992-1999. Produksjon, anvendelse og sysselsetting. 2001. 153s. 190 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4870-1
- C 631 Veitrafikkulykker 1999 *Road Traffic Accidents 1999*. 2001. 87s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4874-4
- C 632 National Accounts 1992-1999: Production, Uses and Employment. 2001. 153s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4875-2
- C 633 Sjøfart 1999 *Maritime Statistics 1999*. 2000. 109s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4876-0
- C 634 Classification of Economic Regions. 2001. 54s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4877-9
- C 635 Pleie- og omsorgsstatistikk 1999 *Nursing and Care Statistics 1999*. 2001. 67s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4878-7
- C 636 Varehandelsstatistikk 1998 *Wholesale and Retail Trade Statistics 1998*. 2001. 94s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4882-5
- C 637 Statistikk over eiendomsdrift, forretningsmessig tjenesteyting og utleievirksomhet 1998 *Real Estate, Renting and Business Activities 1998*. 2001. 64s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4883-3
- C 638 Bygge- og anleggsstatistikk 1998 *Construction Statistics 1998*. 2001. 70s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4884-1
- C 639 Dødsårsaker 1997 *Causes of Death 1997*. 2001. 96s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4886-8
- C 640 Sosialhjelp og barnevern 1999 *Social Assistance and Child Welfare Statistics 1999*. 2001. 60s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4897-3
- C 641 Statistisk varefortegnelse for utenrikshandelen 2001. Tillegg til Månedstatistikk over utenrikshandelen 2001. 2001. 188s. 190 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4898-1
- C 642 Jordbruksstatistikk 1999 *Agricultural Statistics 1999*. 2001. 122s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4905-8
- C 643 Commodity List External Trade 2001. Supplement to Monthly Bulletin of External Trade 2001. 153s. 190 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4906-6