



Skogstatistikk 2000

Forestry Statistics 2000

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, mai 2002
Ved bruk av materiale fra denne publikasjonen, vennligst oppgi Statistisk sentralbyrå som kilde.

ISBN 82-537-5069-2 Trykt versjon
ISBN 82-537-5070-6 Elektronisk versjon
ISSN 0468-8155

Emnegruppe

10.04 Jordbruk og skogbruk

Design: Enzo Finger Design
Trykk: Kopisenteret, SSB/570

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Tall kan ikke offentliggjøres	Not for publication	: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	|
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, 15. april 2002

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 2000 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, 15 April 2002

Svein Longva

Nils Håvard Lund

Innhold

Figurregister	7
Tabellregister	8
1. Formål.....	13
2. Skogressurser og skogeiendommer	13
2.1. Formål med kapitlet.....	13
2.2. Datakilder og omfang	13
2.3. Begreper, kjennemerker og grupperinger	14
2.4. Feilkilder og usikkerhet	14
3. Skogkultur	23
3.1. Formål med kapitlet.....	23
3.2. Datakilder og omfang	23
3.3. Begreper, kjennemerker og grupperinger	23
3.4. Feilkilder og usikkerhet	23
3.5. Noen hovedresultater	23
4. Skogsveier	29
4.1. Formål med kapitlet	29
4.2. Datakilder og omfang	29
4.3. Begreper, kjennemerker og grupperinger	29
4.4. Feilkilder og usikkerhet	29
4.5. Noen hovedresultater	29
5. Produksjon	37
5.1. Formål med kapitlet	37
5.2. Datakilder og omfang	37
5.3. Begreper, kjennemerker og grupperinger	37
5.4. Feilkilder og usikkerhet	38
5.5. Hovedresultater	39
5.6. Mer informasjon	39
6. Økonomi	53
6.1. Formål med kapitlet.....	53
6.2. Datakilder og omfang	53
6.3. Begreper, kjennemerker og grupperinger	53
6.4. Feilkilder og usikkerhet	53
6.5. Noen hovedresultater	53
7. Landbruksundersøkelsen 2000	62
7.1. Bakgrunn og formål	62
7.2. Datakilder og omfang.....	62
7.3. Begreper, kjennemerker og grupperinger	62
7.4. Feilkilder og usikkerhet	62
7.5. Noen hovedresultater	62
Vedlegg	
A. Landbruksundersøkelsen 2000. Oppgaveskjema	78
Tidligere utgitt på emneområdet.....	82
De sist utgitte publikasjonene i serien Norges offisielle statistikk	83

Contents

List of figures	10
List of tables	11
1. Purpose	15
2. Forest resources and forest properties	15
2.1. Introduction	15
2.2. Sources and methods.....	15
2.3. Concepts, variables and classifications.....	15
2.4. Errors and inaccuracy	15
3. Silviculture	24
3.1. Introduction	24
3.2. Sources and methods.....	24
3.3. Concepts, variables and classifications.....	24
3.4. Errors and inaccuracy	24
3.5. Some main results.....	24
4. Forest roads	30
4.1. Introduction	30
4.2. Sources and methods.....	30
4.3. Concepts, variables and classifications.....	30
4.4. Errors and inaccuracy	30
4.5. Some main results.....	30
5. Production	40
5.1. Introduction	40
5.2. Sources and methods	40
5.3. Concepts, variables and classifications	40
5.4. Errors and inaccuracy	41
5.5. Some main results.....	41
5.6. Additional information	41
6. Economy	54
6.1. Introduction	54
6.2. Sources and methods.....	54
6.3. Concepts, variables and classifications	54
6.4. Errors and inaccuracy	54
6.5. Some main results.....	54
7. Survey of Agriculture and Forestry 2000	64
7.1. Introduction	64
7.2. Sources and methods.....	64
7.3. Concepts, variables and classifications.....	64
7.4. Errors and inaccuracy	64
7.5. Some main results.....	64
Appendices	
A. Survey of Agriculture and Forestry 2000. Questionnaire	78
Previously issued on the subject	82
Recent publications in the series Official Statistics of Norway	83

Figurregister

1.	Skogeiendommer og produktivt skogareal, etter eiendomsstørrelse. 1989. Prosent	16
2.	Areal, stående kubikkmasse og årlig tilvekst i produktiv skog, etter region. Prosent	16
3.	Skoggrøfting. Tørrlagt areal. 1950-2000	25
4.	Skogplanting. 1986-2000. 1 000 stk.	25
5.	Bygging av skogsbilveier. Veilengde, etter veiklasse. 2000. Prosent	31
6.	Bygging av skogsbilveier. Utgifter, etter dekningsmåte. 2000. Prosent	31
7.	Nybygde og ombygde helårsbilveier. 1985-2000. km	32
8.	Avvirkning til salg, etter fylke. 2000. m ³	42
9.	Avvirkning til salg. 1960/61-2000. 1 000 m ³ fast mål	43
10.	Avvirkning til salg, etter treslag. 2000. Prosent	43
11.	Avvirkning til salg, etter selgergruppe. 2000. Prosent	44
12.	Avvirkning til salg, etter kjøpergruppe. 2000. Prosent	44
13.	Eiendommer med avvirkning for salg i prosent av eiendommer i alt. 1990-1997 og 1999	65
14.	Eiendommer med avvirkning for salg i 1999 i prosent av eiendommer i alt. Fylke og produktivt skogareal	65
15.	Hogst av skogsvirke, etter arbeidskrafttype. Fylke. Prosent	66

Tabellregister

2. Skogressurser og skogeiendommer

2.1.	Landareal fordelt på jordbruksareal, produktivt skogareal og annet areal, etter fylke. km ² og prosent	17
2.2.	Eiendommer, etter størrelsen på produktivt skogareal, fylke, jordbruksareal i drift og eiergruppe	18
2.3.	Produktivt skogareal, etter eiendomsstørrelse og fylke. Dekar og prosent	19
2.4.	Produktivt skogareal, etter hogstklasse. 3.-7. landstakst av Landsskogtakseringen. 1 000 ha og prosent	20
2.5.	Stående kubikkmasse under bark og årlig tilvekst under bark. Hele landet. 1933-1999. 1 000 m ³	20
2.6.	Totalareal, etter markslag og takserte regioner. km ²	20
2.7.	Produktivt skogareal unntatt areal under forynging, etter treslag og takserte regioner. km ²	21
2.8.	Produktivt skogareal, etter hogstklasse, bonitetsklasse og takserte regioner. Prosent	21
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	22

3. Skogkultur

3.1.	Skogkultur- og skogreisingsarbeid, etter fylke og eiergruppe	26
3.2.	Utgifter til skogkultur, skogreising og skoggrøfting. 1991-2000. 1 000 kr	27
3.3.	Areal og gjennomsnittlige skogkulturutgifter ved nyanlegg. 1991-2000	27
3.4.	Skoggrøfting og skoggjødsling. 1991-2000	27
3.5.	Skoggrøfting, etter fylke og eiergruppe	28

4. Skogsveier

4.1.	Private skogsveier og offentlige veier, etter fylke. Status 1989. km	33
4.2.	Bygging av skogsveier for motorkjøretøyer, etter fylke	34
4.3.	Bygging av skogsveier for motorkjøretøyer, etter finansieringsmåte Fylke.....	35
4.4.	Gjennomsnittlige anleggsutgifter for skogsveier. 1990-2000. Kr pr. meter	36

5. Produksjon

5.1.	Awirkning til salg, etter treslag. Fylke	45
5.2.	Awirkning av industrivirke av gran for salg, etter sortiment. Fylke. m ³ fast mål	46
5.3.	Awirkning av industrivirke av furu for salg, etter sortiment. Fylke. m ³ fast mål.....	47
5.4.	Awirkning av industrivirke av lauvtre og ved til brensel for salg, etter sortiment. Fylke. m ³ fast mål	48
5.5.	Awirkning av industrivirke for salg, alle treslag, etter kjøpergruppe. Fylke. m ³ fast mål.....	49
5.6.	Awirkning for salg, etter selgergruppe, treslag og sortiment. 2000. m ³ fast mål.....	50
5.7.	Awirkning for salg, etter kjøpergruppe, treslag og sortiment. 2000. m ³ fast mål.....	50
5.8.	Salgsmålt norsk rundvirke og industriflis, etter tømmermålingsforening. 1996-2000. m ³	51
5.9.	Salgsmålt norsk rundvirke i tømmermålingsforeningene, etter målemetode. 2000.	51
5.10.	Omsetning og salgsverdi av skogindustrivarer. 1999 og 2000	51
5.11.	Innførsel og utførsel av skogsvirke og viktige skogindustrivarer. 1997-2000	52
5.12.	Verdien av innførsel og utførsel av skogsvirke og viktige skogindustrivarer. 1997-2000. Mill. kr	52

6. Økonomi

6.1.	Gjennomsnittspriser for gran, etter sortiment. Fylke. Kr pr. m ³ fast mål uten bark	55
6.2.	Gjennomsnittspriser for furu, etter sortiment. Fylke. Kr pr. m ³ fast mål uten bark	56
6.3.	Gjennomsnittspriser for lauvtre, etter sortiment. Fylke. Kr pr. m ³ fast mål uten bark	57
6.4.	Gjennomsnittspriser ved utførsel av skogsvirke og skogindustrivarer. 1996-2000. Kr pr. enhet	58
6.5.	Skogavgiftsregnskap. Innbetaling av skogavgift og statstilskudd, etter fylke 1 000 kr	58
6.6.	Skogavgiftsregnskap. Utbetaling av skogavgift og statstilskudd, etter formål. Fylke. 1 000 kroner og prosent	59
6.7.	Skogavgiftsregnskap. Rentemidler. Fylke. 1 000 kr.....	60
6.8.	Totalregnskap for skogbruk og tjenester tilknyttet skogbruk. 1998-2000. Mill. kr	61
6.9.	Skogbrukets investeringskonto. 1998-2000. Mill. kr	61

7. Landbruksundersøkelsen 2000

7.1.	Personlige eiere, etter alder pr. 1. juni. Fylke, produktivt skogareal og jordbruksareal i drift	66
7.2.	Eiendommer med avvirkning for salg og til eget bruk. Fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier.	68
7.3.	Avvirkning for salg etter hvem som utførte hogsten. Fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier	69
7.4.	Avvirkning for salg etter hogstmetode. Fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier	70
7.5.	Avvirkning for salg etter terrengtransportmetode. Fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier	71
7.6.	Gjennomsnittlige driftsutgifter til hogst og terrengtransport, etter hogsttype. Kroner per m ³ . Fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier..	72
7.7.	Hogstflater. Fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier	73
7.8.	Eiendommer etter antall år med avvirkning for salg de siste fem årene. Fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier	74
7.9.	Areal som ble plantet eller tilsådd, etter hvem som utførte arbeidet. Fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier..	75
7.10.	Skogareal der det er utført ungskog- eller gjenvekstpleie. Fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier..	76
7.11.	Skogbruksplan/driftsplan. Fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier.....	77

List of figures

1.	Forest properties and productive forest area, by size of property. 1989. Per cent	16
2.	Area, growing stock and annual increment in productive forest, by region. Per cent	16
3.	Forest drainage. Area drained. 1950-2000	25
4.	Forest planting. 1986-2000. 1 000 pieces	25
5.	Forest roads constructed. Length of roads, by category. 2000. Per cent	31
6.	Forest roads constructed. Expenditure, by way of financing. 2000. Per cent	31
7.	Forest roads for lorries, new constructions and roads rebuilt. 1985-2000. Kilometres	32
8.	Commercial roundwood removals, by county. 2000. m ³	42
9.	Commercial roundwood removals. 1960/61-2000. 1 000 m ³ solid wood.....	43
10.	Commercial roundwood removals, by species of tree. 2000. Per cent	43
11.	Commercial roundwood removals, by seller group. 2000. Per cent	44
12.	Commercial roundwood removals, by buyer group. 2000. Per cent.....	44
13.	Properties with roundwood removals for sale as per cent of all properties. 1990-1997 and 1999.....	65
14.	Properties with roundwood removals for sale in 1999 as per cent of all properties. County and productive forest area	65
15.	Cutting of roundwood, by type of manpower. County. Per cent	66

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 ³ and per cent.....	17
2.2.	Properties, by size of productive forest area, county, agricultural area in use and owner group	18
2.3.	Productive forest area, by size of property and county. Decares and per cent	19
2.4.	Productive forest area, by development class. 3.-7. cycles of the National Forest Inventory. 1 000 hectares and per cent.	20
2.5.	Growing stock inside bark and annual increment inside bark.The whole country. 1933-1999.1 000 m ³	20
2.6.	Total area, by type of vegetation and appraised regions. km ²	20
2.7.	Productive forest area except area under regeneration, by species of tree and appraised regions. km ²	21
2.8.	Productive forest area, by development class, site quality class and appraised regions. Per cent.	21
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	22

3. Silviculture

3.1.	Forest regeneration and afforestation work, by county and owner group	26
3.2.	Expenditure on forest regeneration, afforestation and forest drainage. 1991-2000. 1 000 kroner	27
3.3.	Area and average expenditure on forest regeneration. 1991-2000	27
3.4.	Forest drainage and fertilizing of forest area. 1991-2000	27
3.5.	Forest drainage, by county and owner group	28

4. Forest roads

4.1.	Private forest roads and public roads, by county. Status 1989. km	33
4.2.	Forest roads constructed, by county	34
4.3.	Forest roads constructed, by way of financing. County	35
4.4.	Average expenditure for forest road constructions. 1990-2000. Kroner per metre	36

5. Production

5.1.	Commercial roundwood removals, by species of tree. County	45
5.2.	Commercial roundwood removals of industrial spruce wood, by assortment. County. Cubic metres solid wood.....	46
5.3.	Commercial roundwood removals of industrial pine wood, by assortment. County. Cubic metres solid wood.....	47
5.4.	Commercial roundwood removals of industrial broad-leaved wood and wood fuel, by assortment. County. Cubic metres solid wood	48
5.5.	Commercial roundwood removals of industrial wood, by buyer group. County. Cubic metres solid wood	49
5.6.	Commercial roundwood removals, by seller group, species of tree and assortment. 2000 Cubic metres solid wood.....	50
5.7.	Commercial roundwood removals, by buyer group, species of tree and assortment. 2000. Cubic metres solid wood	50
5.8.	Norwegian roundwood and industry chips scaled for sale, by timber scaling association. 1996-2000. m ³	51
5.9.	Norwegian roundwood scaled for sale in timber scaling associations, by method of scaling. 2000	51
5.10.	Quantity sold and sales value of commodities. 1999 and 2000	51
5.11.	Imports and exports of roundwood and principal commodities. 1997-2000	52
5.12.	Value of imports and exports of roundwood and principal commodities. 1997-2000. Million kroner	52

6. Economy

6.1.	Average prices on spruce wood, by assortment. County. Kroner per m ³ solid wood without bark	55
6.2.	Average prices on pine wood, by assortment. County. Kroner per m ³ solid wood without bark	56
6.3.	Average prices on broad-leaved wood, by assortment. County. Kroner per m ³ solid wood without bark	57
6.4.	Average prices of exported roundwood and commodities. 1996-2000. Kroner per unit	58
6.5.	The forest trust fund accounts. Receipts of forestation levy and government subsidies. County.1 000 kroner .	58
6.6.	The forest trust fund accounts. Disbursements of forest levy and government subsidies by object. County. 1 000 kroner and per cent	59
6.7.	The forest trust fund accounts. Interests. County 1 000 kroner	60
6.8.	Aggregate account of forestry, logging and related service activities. 1998-2000. Million kroner	61
6.9.	Forestry investment account. 1998-2000. Million kroner	61

7. Survey of Agriculture and Forestry 2000

7.1. Personal owners, by age 1 June. County, productive forest area and agricultural area in use.	67
7.2. Properties with roundwood removals for sale and own consumption. County, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner	68
7.3. Roundwood removals for sale, by labour category. County, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner	69
7.4. Roundwood removals for sale, by type and method of felling. County, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner	70
7.5. Roundwood removals for sale, by method of hauling. County, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner	71
7.6. Expenditure for cutting and hauling, by type of felling. Kroner per m ³ . County, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner	72
7.7. Forest area cleared for regeneration. County, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner	73
7.8. Properties by number of years with roundwood removals for sale in the course of the last five years. County, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner	74
7.9. Forest area planted or seeded, by labour category. County, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner	75
7.10. Forest area with young forest tended. County, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner	76
7.11. Management plan. County, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner	77

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 2000, 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.

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

I perioden 1964-1976 ble fylkene på Østlandet, Agder, Trøndelag og Nordland fylke opp til Saltfjellet (Helgeland) taksert (den fjerde landstaksten). Nordre del av Nordland ble taksert særskilt i 1965. De endelige resultatene for perioden 1964-1976 er publisert i fylkesvise beretninger. Det er foretatt fylkesvise takseringer for vestlandsfylkene Rogaland (1980/1981), Hordaland (1982/83) og Møre og Romsdal (1980/1983).

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

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

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

De permanente prøveflatene som ble etablert i 1986-93, er i sin helhet retaksert i perioden 1994-98. 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 5 års registreringer. Tallene i tabellene 2.6-2.10 er resultater fra perioden 1996-2000. Fra årene 1995-1999 foreligger det også mer detaljerte fylkestakster for Østfold, Akershus, Oslo, Aust-Agder, Vest-Agder, Nord-Trøndelag og Hedmark. 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 registreringer i Statistisk sentralbyrå på grunnlag av Skogbrukstellingen 1967, for områder som ikke er med i taksten.

Volum og tilvekst i 1986-1993 er framskrevet på grunnlag av Landsskogtakseringens fylkesvise takseringer i årene 1986 til 1993. Metoden for framskriving ble revidert mellom NOS Skogstatistikk 1994 og NOS Skogstatistikk 1995 for å få bedre samsvar med takstdata.

For 1994/98 og 1999 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 produksjons-evne.

Arealgrupperinger i Landbrukstelling 1989

Til produktivt skogareal ble regnet skogmark som fylte kravene i definisjonen gjengitt tidligere. Skogreisingsmark som på tellingstidspunktet var tilplantet eller tilsådd, ble regnet som produktiv skog. Det samme gjaldt myrarealer som var grøftet, eventuelt gjødslet, med tanke på skogproduksjon. Tidligere innmark- og beitearealer som var tilplantet eller gjengrodd, ble regnet som produktivt skogareal når denne vegetasjonen skulle danne grunnlag for framtidig skogproduksjon. Skogareal hvor minst halvparten av kubikkmassen var bartrær, ble regnet som barskog. Dersom over halvparten av kubikkmassen var lauvtrær, ble arealet regnet som lauvskog.

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

Grupperinger i Landsskogtakseringen

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

2.4. Feilkilder og usikkerhet

Landbrukstelling 1979 og 1989

Disse tellingene er totaltellinger, 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 2000, and in order to show the development over time, main figures are also given for previous years.

2. Forest resources and forest properties

(the tables 2.1-2.10)

2.1. Introduction

This chapter gives a survey of the forest resources; area, growing stock and annual increment in stock. It also includes tables of forest properties.

2.2. Sources of data

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

Land area (tab. 2.1)

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

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

In 1989 Statistics Norway carried out a combined census for agriculture and forestry. The census comprised all properties of at least 25 decares productive forest area and/or at least five decares agricultural area. One owner's total area within one municipality was registered as one property, even if it consisted of several divided parts.

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

The National Forest Inventory (tab. 2.4-2.10)

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

Resource account for forestry (tab. 2.5)

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

2.3. Concepts, variables and classifications

Decare

10 decares = 1 hectare

Productive forest area

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

Development class

In the current system the following definitions are used:

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

Development class II: Regenerated areas and young forest.

Development class III: Young thinning stands.

Development class IV: Advanced thinning stands.

Development class V: Mature forest.

Site quality class

An expression of the area's capacity to produce wood when 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.

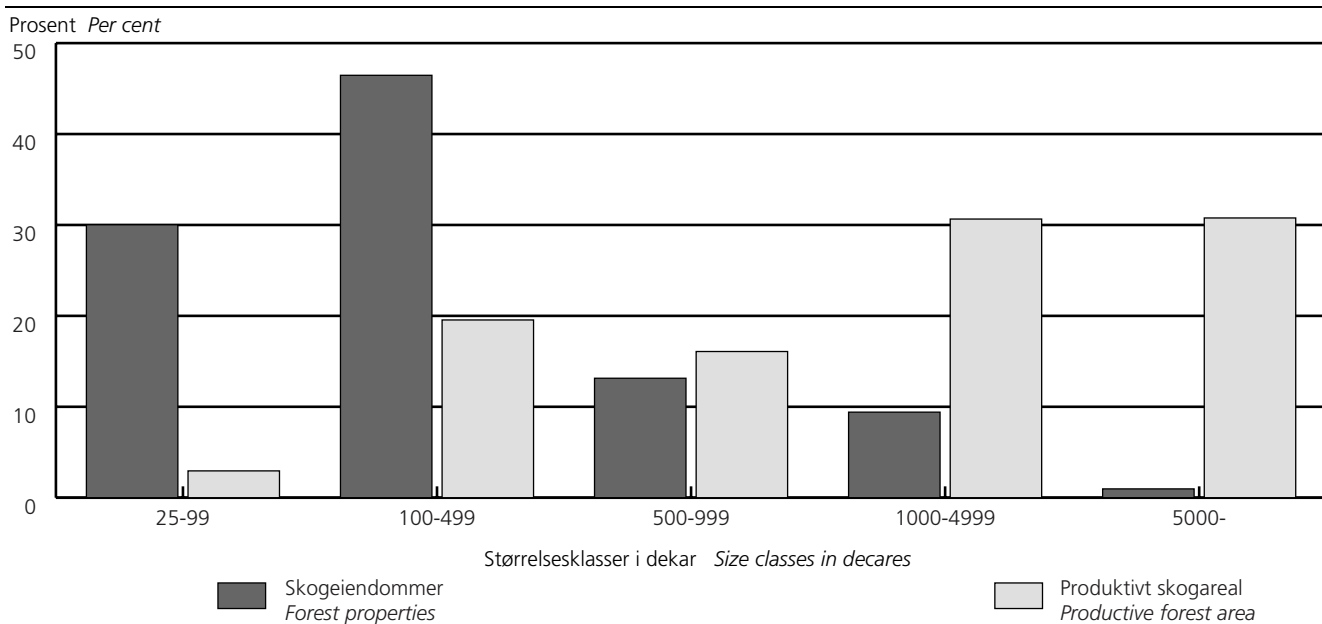
Before publishing, the figures were carefully checked.

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

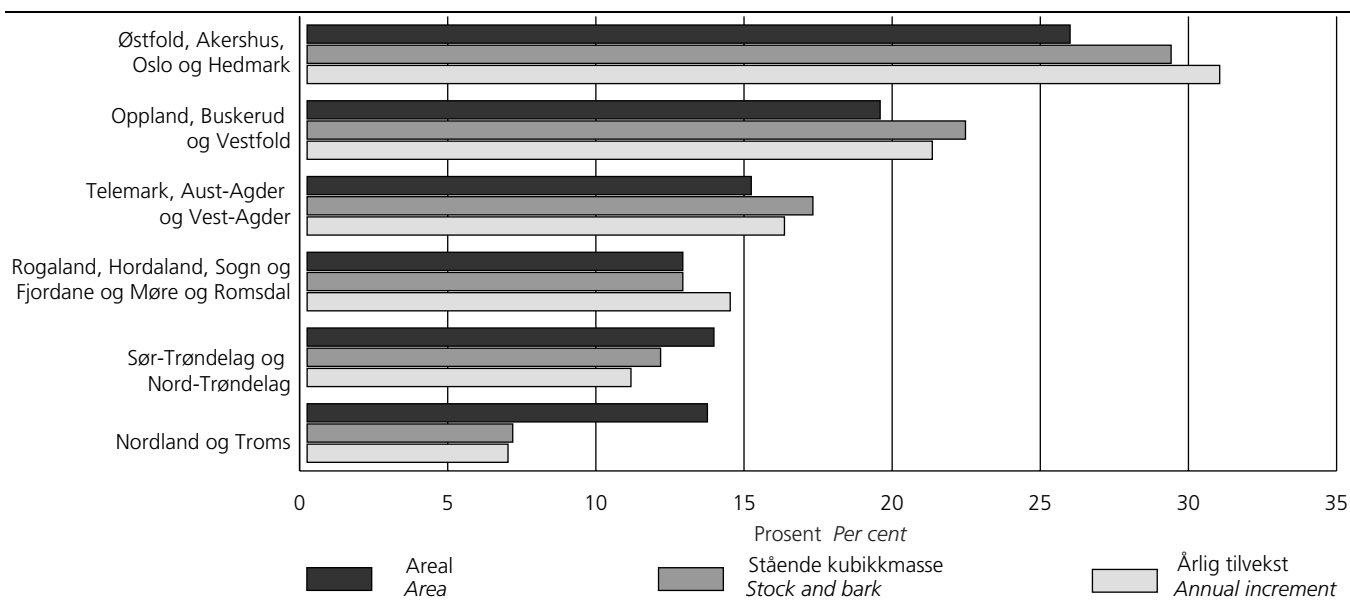
For information on errors and inaccuracy in the figures from the National Forest Inventory it is referred to the Norwegian Institute of Land Inventory, P.O. Box 115, N-1430 Ås.

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

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landskogtakseringen, 1996-2000.
 Source: Norwegian Institute of Land Inventory. The National Forest Inventory, 1996-2000.

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 landarea²</i>
	km ²			
1979	306 808	10 396	66 598	229 814
1989	306 808	10 826	70 361	225 621
1989				
Fylke County				
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				
Fylke County				
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. *Freshwater not included.* ² Tallene er beregnet. *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 <i>Size classes in decares</i>				
		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 <i>Agricultural area in use</i>						
- 4,9 dekar <i>decares</i>	58 587	20 660	26 339	6 310	4 545	733
5,0 - 19,9 "	6 204	2 838	2 591	483	269	23
20,0 - 49,9 "	14 653	4 944	6 892	1 717	1 051	49
50,0 - 99,9 "	17 967	4 345	9 065	2 708	1 766	83
100,0 - 199,9 "	18 985	3 507	9 278	3 513	2 548	139
200,0 - 299,9 "	5 941	978	2 802	1 124	968	69
300,0 - 499,9 "	2 492	347	1 115	476	476	78
500,0 - "	693	64	235	158	194	42
Eiergruppe <i>Owner group</i>						
01. Ikke eier ² <i>Not owner²</i>	20	10	7	2	1	-
02. Enkeltperson <i>Individual owners</i>	120 419	36 411	56 425	15 797	11 021	765
03. Dødsbo <i>Properties of persons deceased</i>	1 817	689	857	178	87	6
04. Sameie, husbruksskog og samskog <i>Co-operative ownership</i>	645	151	255	104	117	18
05. Interessentskap, partslag, institusjon, stiftelse o.l. <i>Joint companies, institutions, foundations etc.</i>	1 050	239	401	180	170	60
06. Aksjeselskap <i>Joint-stock companies</i>	343	69	95	38	56	85
07. Kommune (også fylkeskommune) <i>Local government</i>	428	49	112	70	126	71
08. Bygdeallmenning <i>Common forests not owned by Central government</i>	66	1	5	6	11	43
09. Statsallmenning <i>Common forests owned by Central government</i>	117	1	4	8	40	64
10. Staten og Opplysningsvesenets Fond <i>Central government and the Educational Fund</i>	617	63	156	106	188	104

¹ Eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal. *Properties with at least 25 decares productive forest area.* ² Gjelder oppgavegivere som leier (fester) jord på minst 20 års kontrakt. *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						
Fylke County						
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						
Fylke County						
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. *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 Year of inventory	I alt Total	Hogstklasse Development class				
		I	II	III	IV	V
1 000 ha 1 000 hectares						
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 Per cent						
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. 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. 1933-1999. 1 000 m³
Growing stock inside bark and annual increment inside bark. The whole country. 1933-1999. 1 000 m³

	Stående kubikkmasse Growing stock				Årlig tilvekst Annual increment			
	I alt Total	Gran Spruce	Furu Pine	Lauvtre Broad-leaved	I alt Total	Gran Spruce	Furu Pine	Lauvtre Broad-leaved
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
1999	685 668	304 081	229 877	151 710	23 076	11 684	6 163	5 229

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 Region	Takseringsår Year of inventory	Under barskogsgrensen Below the coniferous forest line						Annet areal ¹ Other area ¹	Over barskogsgrensen ¹ Above the coniferous line ¹
		I alt Total	Produktiv skogmark Productive forest land	Trebevokst impediment Unproductive forest	Myr Bogs Lauv- og furumyr Broadleaved, spruce and pine bogs	Starr- og mosemyr Sedge and peat bogs			
Takserte regioner i alt Appraised regions, total									
	1996-2000	275 122	148 526	74 246	17 374	5 998	7 598	43 310	126 596
Østfold, Akershus, Oslo og Hedmark	1996-2000	36 942	29 564	19 115	1 263	1 494	827	6 865	7 378
Oppland, Buskerud og Vestfold	1996-2000	42 334	23 551	14 362	2 149	733	811	5 496	18 783
Telemark, Aust-Agder og Vest-Agder	1996-2000	31 808	20 999	11 130	3 419	501	789	5 160	10 809
Rogaland, Hordaland, Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal	1996-2000	58 499	25 197	9 416	2 748	582	1 032	11 419	33 302
Sør-Trøndelag og Nord-Trøndelag	1996-2000	41 228	23 529	10 195	3 214	1 979	2 286	5 855	17 699
Nordland og Troms	1996-2000	64 311	25 688	10 029	4 581	709	1 854	8 515	38 623
Finnmark	1996-2000	..	..	..	..	..	..	..	..

¹ Medregnet ferskvann. Including freshwater.

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen, 1996-2000. Source: Norwegian Institute of Land Inventory. The National Forest Inventory, 1996-2000.

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 Region	Takse- ringsår Year of inventory	Hogstklasse II-V i alt Develop- ment class II-V, total	Gran- skog Spruce forest	Furu- skog Pine forest	Barblan- dingskog Mixed coniferous forest	Bartre- dominert blandingskog Coniferous dominated mixed forest	Lauvtre- dominert blandingskog Broad-leaved dominated mixed forest	Lauvskog Broad- leaved forest	
Takserte regioner i alt									
Appraised regions, total		1996-2000	70 966	19 025	15 455	4 815	12 081	4 364	15 227
Østfold, Akershus, Oslo og Hedmark	1996-2000	18 427	5 371	5 473	2 163	3 498	773	1 150	
Oppland, Buskerud og Vestfold	1996-2000	13 694	5 563	2 238	983	2 417	1 044	1 449	
Telemark, Aust-Agder og Vest-Agder	1996-2000	10 692	2 016	3 542	737	2 016	860	1 522	
Rogaland, Hordaland, Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal	1996-2000	8 427	1 108	2 560	179	869	559	3 153	
Sør-Trøndelag og Nord-Trøndelag	1996-2000	10 059	3 682	1 224	677	2 359	770	1 346	
Nordland og Troms	1996-2000	9 666	1 285	418	76	922	358	6 607	
Finnmark	1996-2000	..	..	..	..	..	..	..

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen, 1996-2000. Source: Norwegian Institute of Land Inventory. The National Forest Inventory, 1996-2000.

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 Region	Takseringsår Year of inventory	I alt Total	Hogstklasse Development class					I alt Total	Bonitet H40 Site quality class H40							
			I	II	III	IV	V		26-23	20	17	14	11	8	6	
Takserte regioner i alt																
Appraised regions, total		1996-2000	100	4	22	18	22	34	100	2	4	10	18	26	29	11
Østfold, Akershus, Oslo og Hedmark	1996-2000	100	4	25	24	19	28	100	2	5	14	22	25	25	8	
Oppland, Buskerud og Vestfold	1996-2000	100	5	23	19	21	33	100	1	4	12	19	26	26	11	
Telemark, Aust-Agder og Vest-Agder	1996-2000	100	4	22	15	21	38	100	1	4	10	21	25	29	10	
Rogaland, Hordaland, Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal	1996-2000	100	10	15	18	26	31	100	5	7	9	15	29	25	9	
Sør-Trøndelag og Nord-Trøndelag	1996-2000	100	1	28	14	21	36	100	-	1	9	22	27	29	12	
Nordland og Troms	1996-2000	100	4	18	12	27	39	100	-	-	3	9	25	43	21	
Finnmark	1996-2000	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen, 1996-2000. Source: Norwegian Institute of Land Inventory. The National Forest Inventory, 1996-2000.

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	Taksering- sår Year of in- ventory	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		1996-2000	662 712	624 338	289 796	200 631	133 911	38 374	7 750	20 718	9 906
Østfold, Akershus, Oslo og Hedmark	1996-2000	187 216	182 051	94 966	67 436	19 649	5 165	1 405	2 835	926	
Oppland, Buskerud og Vestfold	1996-2000	145 567	138 727	81 522	37 392	19 813	6 840	2 589	2 085	2 166	
Telemark, Aust-Agder og Vest-Agder	1996-2000	116 602	106 556	36 082	46 332	24 142	10 046	1 698	6 425	1 923	
Rogaland, Hordaland, Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal	1996-2000	83 923	79 189	19 303	31 793	28 092	4 734	58	3 094	1 582	
Sør-Trøndelag og Nord-Trøndelag	1996-2000	82 028	74 483	46 954	13 667	13 862	7 545	1 683	4 782	1 080	
Nordland og Troms	1996-2000	47 377	43 333	10 969	4 010	28 353	4 044	317	1 497	2 229	
Finnmark	1996-2000	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen, 1996-2000. Source: Norwegian Institute of Land Inventory. The National Forest Inventory, 1996-2000.

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

Region <i>Region</i>	Takse- ringsår <i>Year of inventory</i>	I alt <i>Total</i>	Produktiv skogmark <i>Productive forest land</i>				Andre markslag <i>Other types of land</i>			
			I alt <i>Total</i>	Gran <i>Spruce</i>	Furu <i>Pine</i>	Lauvtre <i>Broad- leaved</i>	I alt <i>Total</i>	Gran <i>Spruce</i>	Furu <i>Pine</i>	Lauvtre <i>Broad- leaved</i>
Takserte regioner i alt										
Appraised regions, total	1996-2000	22 337	21 554	11 475	5 475	4 604	783	122	391	269
Østfold, Akershus, Oslo og Hedmark . . .	1996-2000	6 879	6 765	3 825	2 106	834	114	27	59	28
Oppland, Buskerud og Vestfold	1996-2000	4 713	4 582	2 859	932	792	131	44	30	57
Telemark, Aust-Agder og Vest-Agder . . .	1996-2000	3 599	3 399	1 408	1 185	806	200	28	115	57
Rogaland, Hordaland, Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal	1996-2000	3 190	3 067	1 347	830	890	123	3	71	50
Sør-Trøndelag og Nord-Trøndelag	1996-2000	2 441	2 312	1 521	305	487	129	15	91	23
Nordland og Troms	1996-2000	1 514	1 428	517	117	794	86	5	26	55
Finnmark	1996-2000	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Kilde: Norsk institutt for jord- og skogkartlegging. Landsskogtakseringen, 1996-2000. Source: Norwegian Institute of Land Inventory. The National Forest Inventory, 1996-2000.

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

3.5. Noen hovedresultater

I 2000 ble det satt ut i alt 37 mill. planter. Dette er 1,3 mill. flere enn året før. I perioden fra 1990 til 2000 ble det i gjennomsnitt satt ut 48 millioner planter hvert år.

I 2000 ble det utført rydding og ugraskontroll på 414 700 dekar. I 1998 og 1999 var arealet henholdsvis 454 900 og 432 600 dekar. I 2000 ble 4 prosent av arealet behandlet kjemisk. Kostnadene for rydding og ugraskontroll var i gjennomsnitt 230 kroner pr. dekar.

Det ble tørrlagt 3 900 dekar myr og skogmark i 2000. Dette er 1 900 dekar mindre enn i 1999. Det har vært en sterk tilbakegang for grøftingen på hele 1900-tallet.

Grøfting av skogmark utgjorde 3 600 dekar i 2000, og det er 92 prosent av tørrlagt areal i alt (se figur 4).

I 2000 utgjorde utgiftene per dekar tørrlagt areal 442 kroner. De samlede utgiftene til skogkultur (unntatt gjødsling, stammekvisting m.m., se avsnitt 3.3), skogreising og skoggrøfting var 264 millioner kroner i 2000, mot 254 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 collects data from the counties and forwards it to Statistics Norway.

3.3. Concepts, variables and cassifications

Cleaning and weed combating

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

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

3.4. Errors and inaccuracy

The silviculture figures presented for 1997, 1998, 1999 and 2000 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, 1999 and 2000 will be published later.

3.5. Some main results

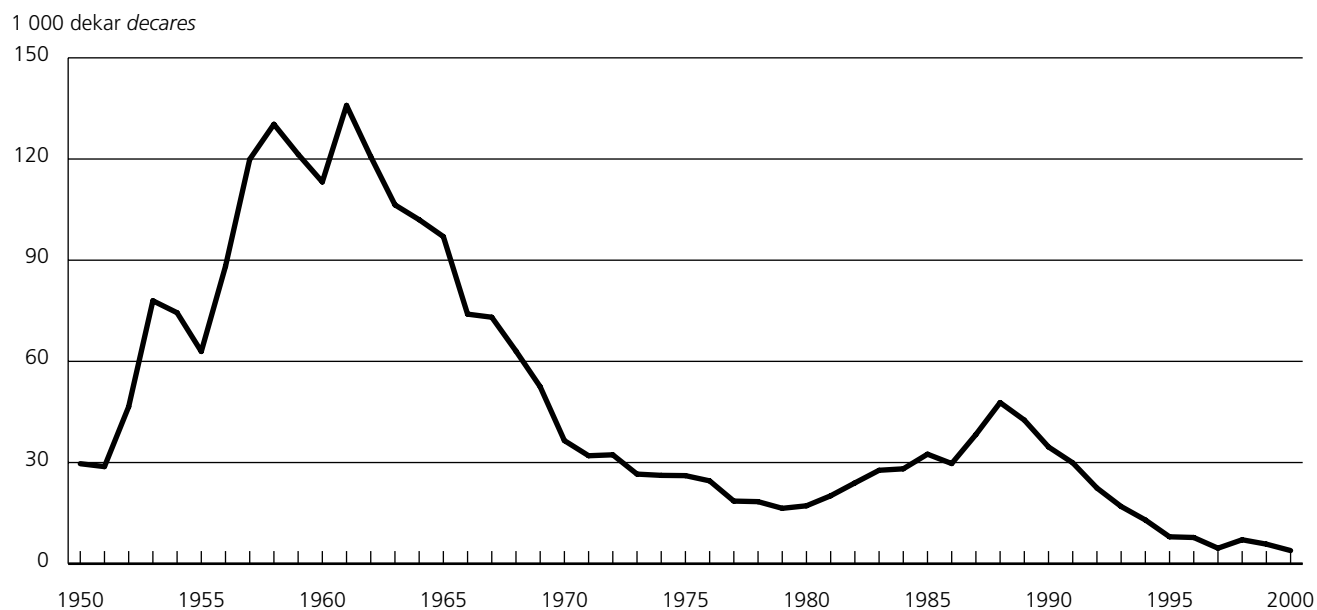
In 2000 a total of 37 million plants were used for reforestation and afforestation. This is 1.3 million more than the year before. The average for the period 1990-2000 was 48 million plants per year.

In 2000, activities of cleaning and weed combating were performed on 414 700 decares. 4 per cent of the area were treated by chemical means.

In 2000 a total of 3 900 decares of bogs and woodland were drained out. This is about 1 900 decares less than the year before. In 2000 woodland represents 92 per cent of the total area drained (see figure 4).

The total expenditure on forest regeneration (except fertilising, pruning etc.), afforestation and forest drainage was 264 million kroner in 2000, as compared to 254 million kroner the year before.

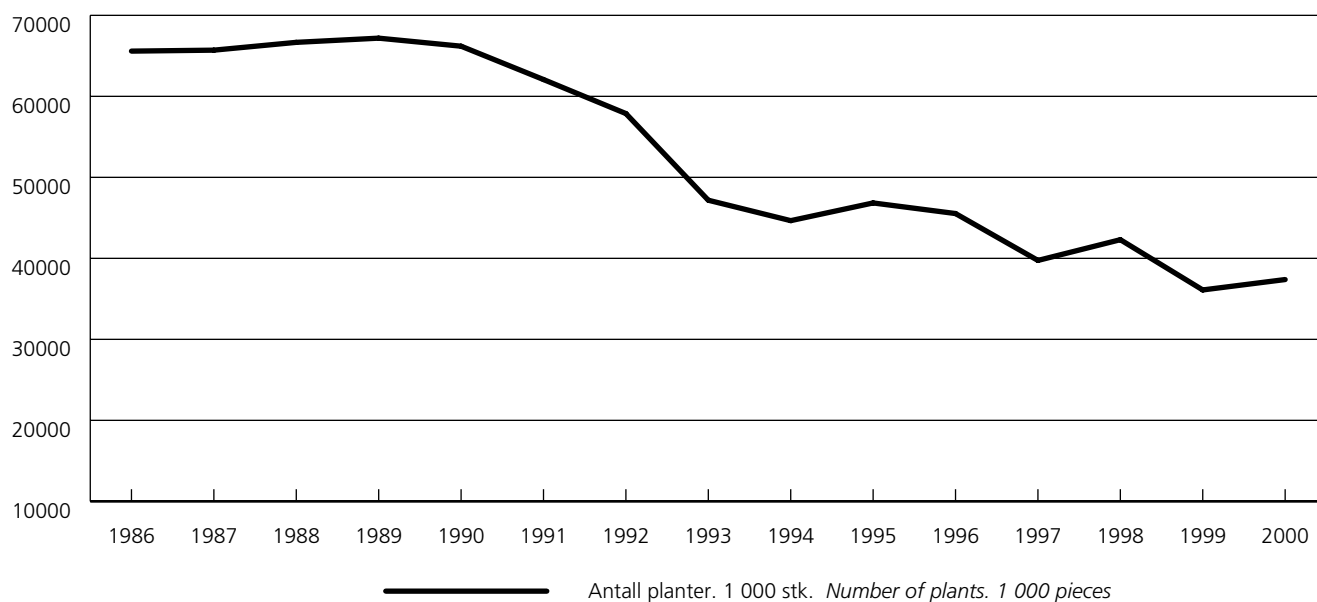
Figur 3. Skoggrøfting¹. Tørrlagt areal. 1950-2000
 Forest drainage¹. Area drained. 1950-2000



¹ Nyanlegg. *New ditches.*

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

Figur 4. Skogplanting¹. 1986-2000. 1000 stk.
 Forest planting¹. 1986-2000. 1000 pieces



¹ Suppleringsplanting er inkludert. *Includes supplementary planting.*

Kilde: Landbruksdepartementet og Statistisk sentralbyrå. *Source: The Ministry of Agriculture and 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 <i>Area</i>	Antall planter ² <i>Number of plants²</i>		I alt <i>Total</i>	Av dette kjemisk <i>Of which chemical</i>	
		Kostnad ² <i>Expenditure²</i>	Kostnad ² <i>Expenditure</i>		Kostnad <i>Expenditure</i>	
Dekar <i>Decares</i>	1 000 stk. <i>1 000 pieces</i>	1 000 kroner <i>1 000 kroner</i>	Dekar <i>Decares</i>	1 000 kroner <i>1 000 kroner</i>		
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
2000*	187 740	37 382	⁵ 144 618	414 675	17 231	⁵ 95 255
2000*						
Fylke County						
Østfold	4 323	943	4 256	20 260	874	4 831
Akershus og Oslo	7 682	1 556	6 034	31 442	503	7 209
Hedmark	35 866	7 131	27 446	68 862	2 229	17 236
Oppland	31 436	5 832	21 410	34 102	2 172	7 455
Buskerud	11 968	2 496	9 816	38 572	2 385	9 687
Vestfold	5 114	866	3 939	22 722	3 187	5 213
Telemark	12 990	2 137	8 623	40 782	2 047	8 953
Aust-Agder	4 835	847	3 183	31 737	2 188	7 216
Vest-Agder	3 891	822	3 332	18 303	971	4 058
Rogaland	2 116	534	2 380	4 201	-	1 404
Hordaland	3 237	834	3 520	5 979	84	2 394
Sogn og Fjordane	3 958	1 085	4 548	4 482	57	1 665
Møre og Romsdal	4 019	1 176	4 102	9 483	192	2 133
Sør-Trøndelag	14 899	2 731	10 240	17 708	121	3 367
Nord-Trøndelag	23 963	4 213	15 654	33 640	221	6 795
Nordland	10 399	2 390	10 245	13 270	-	3 192
Troms	6 645	1 663	5 889	14 681	-	2 447
Finnmark	399	126	-	4 449	-	-
Eiergruppe Owner group						
Nyanlegg Initial regeneration work						
Privatskog <i>Private forest</i>	164 300	30 533	116 393	25 351	4 386	3 911
Kommuneskog <i>Municipal forest</i>	5 266	958	3 978	1 848	40	101
Statsskog <i>Central government forest</i>	7 118	1 057	4 421	115	-	4
Allmenning <i>Common forest</i>	9 748	1 654	6 540	-	-	-
Uoppgitt <i>Not specified</i>	1 308	226	766	255	45	30
Etterarbeider Supplementary work						
Privatskog <i>Private forest</i>	-	2 531	10 699	329 740	12 234	78 397
Kommuneskog <i>Municipal forest</i>	-	61	277	15 597	125	4 118
Statsskog <i>Central government forest</i>	-	206	864	22 561	88	4 999
Allmenning <i>Common forest</i>	-	121	519	12 402	-	2 430
Uoppgitt <i>Not specified</i>	-	35	161	6 806	313	1 266

¹ Tallene gjelder skogkulturarbeid som er utført med skogavgiftsmidler og/eller som har fått statsliskott. *The figures only comprise work financed with forest trust fund or government subsidies.* ² Suppleringsplanting er inkludert. *Includes supplementary planting.* ³ Tall for Finnmark mangler. *Figures for Finnmark are missing.* ⁴ Tall for Troms mangler. *Figures for Troms are missing.* ⁵ Kostnader for Finnmark mangler. *Expenditure for Finnmark are missing.*

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

3.2. Utgifter til skogkultur, skogreising og skoggrøfting¹. 1991-2000. 1 000 kr Expenditure on forest regeneration, afforestation and forest drainage¹. 1991-2000. 1 000 kroner

	I alt Total	Av dette statstilskott Of which government subsidies	Privatskoger Private forests			Allmenninger og kommune- skoger 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		
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
2000*	263 757	93 117	181 274	31 618	20 241	20 116	10 508

¹ Utgifter til skoggrøfting, kunstig kvisting mv. er ikke med. *Expenditure on forest fertilizing, pruning etc. are not included.* ² I totalen inngår også utgifter til skogiere der eiergruppe ikke var oppgitt. *The total also includes expenditures for forest owners with the owner group not specified.* ³ Tall for Finnmark mangler. *Figures for Finnmark are missing.* ⁴ Tall for Troms mangler. *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. 1991-2000 Area and average expenditure on forest regeneration¹. 1991-2000

	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
	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
2000* ⁴	23 098	139	78 659	175	1 628	177	187 740	704

¹ Tallene gjelder skogkulturarbeid som er utført med skogavgiftsmidler og/eller som har fått statstilskott. *The figures only comprise work financed with forest trust fund or government subsidies.* ² Tall for Finnmark mangler. *Figures for Finnmark are missing.* ³ Tall for Troms mangler. *Figures for Troms are missing.* ⁴ Kostnader for Finnmark er ikke inkludert. *Expenditures for Finnmark are not included.*

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

3.4. Skoggrøfting og skoggrøfting¹. 1991-2000 Forest drainage and fertilizing of forest area¹. 1991-2000

	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		
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
2000*	213	294	4	13	4

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

	Grøftelengde Length of ditches	Tørrlagt areal Area drained					Utgifter i alt Expendi- ture, total	Av dette dekket ved statsstøtte Of which government subsidies
		I alt Total	Skogmark Woodland	Næringsrik tilsigsmyr Nutritious gradual flow bogs	Svakt tilsig- spreget myr Other gradual flow bogs	Rein ned- børsmyr Ombroge- nous 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
2000* ⁵	213	3 904	3 599	17	288	-	1 724	503
2000*								
Fylke County								
Østfold	1	45	45	-	-	-	7	-
Akershus og Oslo	0	9	7	2	-	-	6	-
Hedmark	10	399	384	-	15	-	114	-
Oppland	3	266	266	-	-	-	41	-
Buskerud	1	31	31	-	-	-	15	-
Vestfold	0	10	10	-	-	-	6	-
Telemark	0	1	1	-	-	-	1	-
Aust-Agder	-	-	-	-	-	-	-	-
Vest-Agder	1	2	-	2	-	-	6	-
Rogaland	0	21	-	-	21	-	41	16
Hordaland	1	10	7	3	-	-	6	1
Sogn og Fjordane	-	-	-	-	-	-	-	-
Møre og Romsdal	29	629	615	10	4	-	233	67
Sør-Trøndelag	20	259	259	-	-	-	148	49
Nord-Trøndelag	144	2 152	1 904	-	248	-	1 065	348
Nordland	4	70	70	-	-	-	34	21
Troms	-	-	-	-	-	-	-	-
Finnmark	-	-	-	-	-	-	-	-
Eiergruppe Owner group								
Privatskog Private forest	209	3 828	3 523	17	288	-	1 686	495
Kommuneskog Municipal forest	3	51	51	-	-	-	25	5
Statsskog Central government forest	-	-	-	-	-	-	-	-
Bygdeallmenning Common forest	2	25	25	-	-	-	13	3

¹ Tallene gjelder skoggrøfting som er utført med skogavgiftsmidler og/eller som har fått statsstøtte. The figures only comprise work financed with forest trust fund or government subsidies. ² Nyanlegg. New ditches. ³ Tall for Finnmark mangler. Figures for Finnmark are missing. ⁴ Tall for Troms mangler. Figures for Troms are missing. ⁵ Kostnader for Finnmark er ikke med. Expenditures for Finnmark are not included.

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

4. Skogsveier

(tabellene 4.1-4.4)

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 Landbruksteling 1989 Hefte I.

Offentlige veier, status (tab. 4.1)

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

Skogsveibygging (tab. 4.2-4.4)

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

4.3. Begreper, kjennemerker og grupperinger

Skogsveiene er delt i to grupper, (i) helårsbilveier og (ii) vinterbilveier og traktorveier. *Helårsbilveier* er veier som kan trafikkeres med tømmerbiler hele året, unntatt i teleløsningen og i langvarige regnværperioder. I helårsbilveier inngår Landbruksdepartementets vegklasse 2-4 i henhold til veinormalen som gjaldt fram til 1997. *Vinterbilveier* kan bare trafikkeres med tømmerbiler på frossen mark eller på snøføre. På *traktorveier* kan en kjøre med traktor hele året med unntak som nevnt for helårsbilveier. I traktor- og vinterbilveier inngår veiklasse 5-6.

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

4.4. Feilkilder og usikkerhet

Landbrukstelling (tab. 4.1)

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

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

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

Skogsveibygging (tab. 4.2-4.4)

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

4.5. Noen hovedresultater

I 2000 ble det bygd 166 km med nye helårsbilveier, og 436 km ble omlagt eller ombygde. Av vinterbil- og traktorveier ble det bygd 614 km nye veier, og 30 km ble omlagt eller ombygde.

Anleggsutgiftene beløp seg til i alt 164 millioner kroner, og det er like mye som i 1999. Offentlige tilskudd og lån dekket 64 millioner kroner av kostnadene, og de resterende 100 millionene dekket eierne selv.

4. Forest roads

(the tables 4.1-4.4)

4.1. Introduction

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

4.2. Sources and methods

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

Private forest roads, status (tab. 4.1)

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

Public roads, status (tab. 4.1)

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

Construction of forest roads (tab. 4.2-4.4)

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.

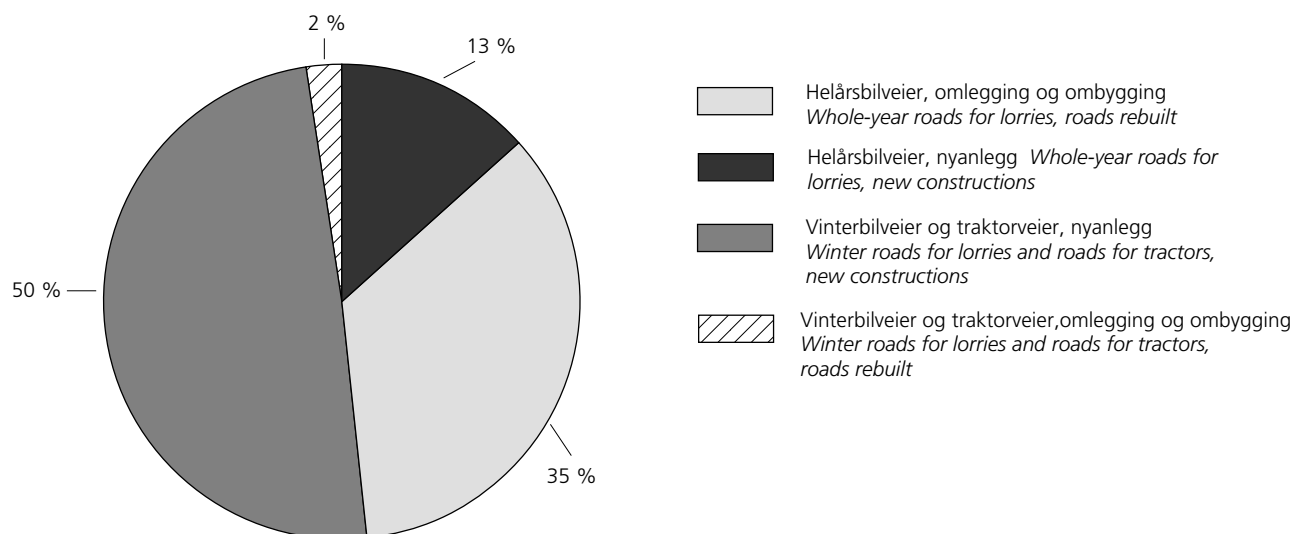
For further information on this census' errors and inaccuracy it is referred to chapter 2.4 and to Census of Agriculture and Forestry 1989 Volume I.

4.5. Some main results

In 2000, 166 km of new whole-year roads for lorries were completed and 436 km were rebuilt. 614 km of new winter roads for lorries and roads for tractors were built and 30 km were rebuilt.

The total expenses of new construction and reconstruction amounted to NOK 164 million kroner in 2000. Government subsidies and loans covered NOK 64 million of the costs, and the remaining NOK 100 million were covered by the owners.

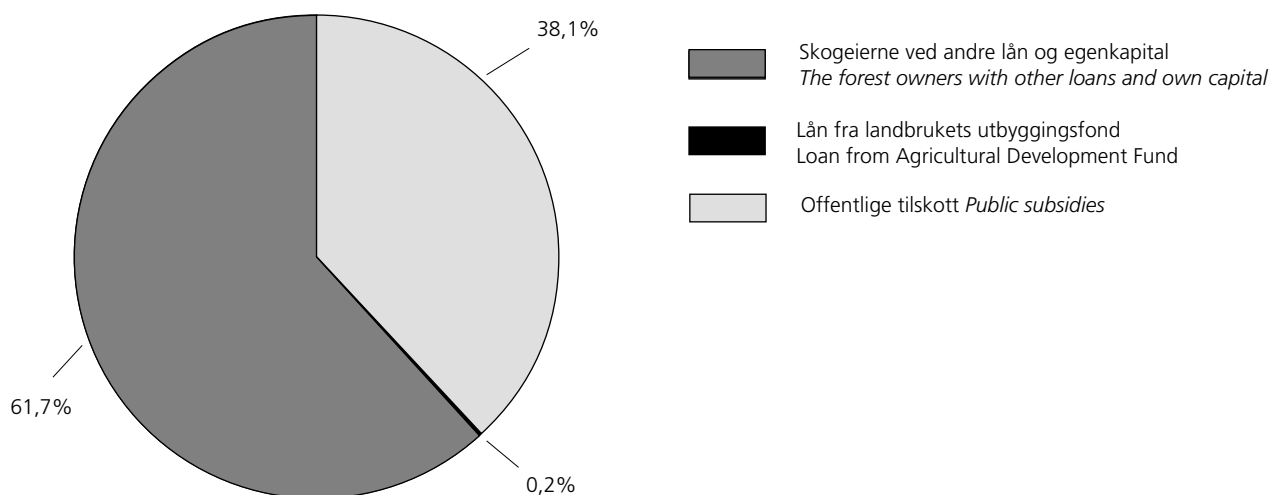
Figur 5. Bygging av skogsbilveier. Veilengde¹, etter veiklasse. 2000. Prosent
Forest roads constructed. Length of roads¹, by category. 2000. Per cent



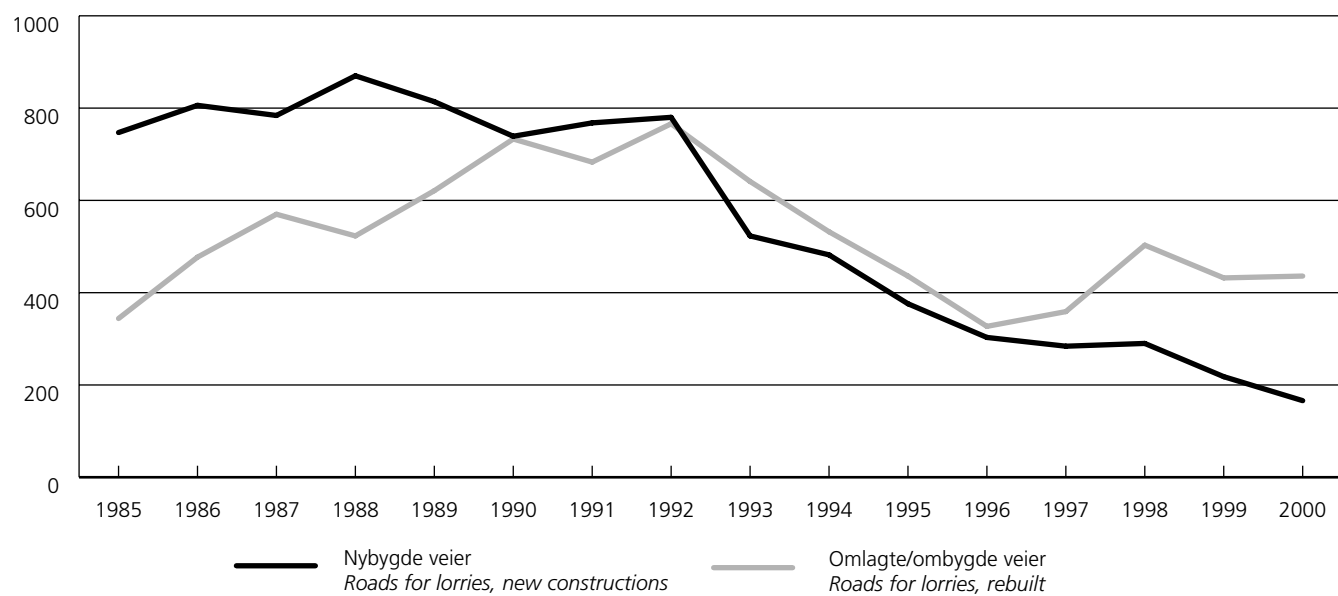
¹ Se tekstavsnitt om ferdigstilling av veianlegg, kapittel 4.3. *See text, chapter 4.3.*

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

Figur 6. Bygging av skogsbilveier. Utgifter, etter dekningsmåte. 2000. Prosent
Forest roads constructed. Expenditure, by way of financing. 2000. Per cent



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

Figur 7. Nybygde og ombygde helårsbilveier. 1985-2000. km*Forest roads for lorries, new constructions and roads rebuilt. 1985-2000. Kilometres*

Kilde: Landbruksdepartementet og Statistisk sentralbyrå. *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 <i>Private forest roads</i>			Offentlige veier <i>Public roads</i>	
	Helårsbilveier <i>Whole-year roads for lorries</i>	Vinterbilveier <i>Winter roads for lorries</i>	Helårs traktorveier <i>Whole-year roads for tractors</i>	Offentlige veier i alt ¹ <i>Public roads, total¹</i>	Offentlige veier som går gjennom skog <i>Public roads passing through forest</i>
1979	33 522	2 644	30 899	79 817	12 143
1989	45 202	3 562	47 989	88 174	15 165
1989					
Fylke County					
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. *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

Forest roads constructed, by county

	Helårsbilveier <i>Whole-year roads for lorries</i>			Vinterbilveier og traktorveier <i>Winter roads for lorries and roads for tractors</i>		
	Antall anlegg <i>Number of road constructions</i>	Nybygde veier <i>New constructions</i>	Omlegging og ombygging <i>Roads rebuilt</i>	Antall anlegg <i>Number of road constructions</i>	Nybygde veier <i>New constructions</i>	Omlegging og ombygging <i>Roads rebuilt</i>
		km			km	
1991	1 132	768	683	2 936	1 861	61
1992	1 252	780	766	3 010	1 899	53
1993	865	523	641	1 934	1 328	50
1994	803	482	532	1 526	987	30
1995	778	376	436	1 466	903	43
1996	709	303	327	1 410	832	18
1997	721	284	359	1 361	745	79
1998	690	290	503	1 332	707	30
1999	656	218	432	925	575	29
2000	636	166	436	1 025	614	30
2000						
Fylke County						
Østfold	15	3	9	14	4	3
Akershus og Oslo	5	-	4	1	1	-
Hedmark	55	19	92	51	43	-
Oppland	52	10	60	57	32	0
Buskerud	88	14	60	102	47	0
Vestfold	24	5	7	29	9	4
Telemark	101	16	76	223	119	2
Aust-Agder	53	16	21	97	48	-
Vest-Agder	55	13	12	70	50	-
Rogaland	13	5	2	54	28	1
Hordaland	35	20	6	45	22	0
Sogn og Fjordane	32	19	3	60	28	1
Møre og Romsdal	18	10	4	54	30	0
Sør-Trøndelag	29	5	22	47	37	-
Nord-Trøndelag	29	1	38	37	15	6
Nordland	14	5	4	51	81	8
Troms	18	6	17	33	22	4
Finmark	-	-	-	-	-	-
Finansieringsmåte Way of financing						
Med offentlige tilskott <i>With public subsidies</i>	474	146	392	465	388	28
Med lån fra LUF ¹ <i>With loan from ADF¹</i>	6	9	-	-	-	-
Uten offentlige tilskott og uten lån fra LUF ¹ <i>Without public subsidies and without loan from ADF¹</i>	156	10	44	560	226	2

¹ Landbrukets utbyggingsfond. *Agricultural Development Fund.*

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

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

4.3. Bygging av skogsveier for motorkjøretøyer, etter finansieringsmåte. Fylke

Forest roads constructed, by way of financing. County

	Vinterbil- og Helårsbil- veier <i>Whole-year roads for lorries</i>		Anleggsutgifter <i>Expenditure</i>						Dekket av skogeierne på annen måte <i>By other means</i>
			Etter dekningsmåte <i>Way of financing</i>						
			I alt <i>Total</i>	Statstilskott Government subsidies	Tilskott fra LUF ¹ Subsidies from ADF ¹	Bygdeut- viklings- midler <i>Rural devel- opment support scheme</i>				Lån fra LUF^{1} Loan from ADF^{1}
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	
2000	116 028	48 183	⁴ 164 211	28	55 055	7 009	281	100 658	
2000									
Fylke County									
Østfold	1 800	705	2 506	-	657	22	-	1 826	
Akershus og Oslo	711	64	775	-	248	-	-	527	
Hedmark	14 605	1 197	15 802	-	3 822	180	206	11 594	
Oppland	9 494	1 515	11 009	-	3 257	382	-	7 370	
Buskerud	12 393	2 582	14 974	-	4 248	173	-	10 553	
Vestfold	2 761	708	3 469	-	869	104	-	2 496	
Telemark	13 461	4 664	18 125	-	4 835	685	-	12 605	
Aust-Agder	11 959	4 086	16 045	-	5 018	929	-	10 098	
Vest-Agder	7 050	6 447	13 497	-	3 975	894	75	8 553	
Rogaland	2 681	3 349	6 030	-	997	976	-	4 056	
Hordaland	10 105	4 214	14 319	-	6 151	861	-	7 308	
Sogn og Fjordane	9 381	4 169	13 550	28	5 830	790	-	6 903	
Møre og Romsdal	3 423	3 107	6 529	-	5 378	178	-	3 973	
Sør-Trøndelag	6 852	1 835	8 687	-	3 556	426	-	4 704	
Nord-Trøndelag	5 357	1 315	6 672	-	2 707	410	-	3 555	
Nordland	2 132	6 134	8 266	-	3 679	-	-	3 406	
Troms	1 864	2 092	3 956	-	2 826	-	-	1 130	
Finnmark	-	-	-	-	-	-	-	-	
Finansieringsmåte Way of financing									
Med offentlige tilskott <i>With public subsidies</i>	112 042	39 953	151 996	28	55 055	7 009	.	88 724	
Med lån fra LUF ¹ <i>With loan from ADF¹</i>	333	229	562	.	.	.	281	281	
Uten offentlige tilskott og uten lån fra LUF ¹ <i>Without public subsidies and without loan from ADF¹</i>	3 652	8 001	11 653	.	.	.	.	11 653

¹ Landbrukets utbyggingsfond. *Agricultural Development Fund.* ² Av dette er 155 000 kroner lokale offentlige tilskott. *Of which 155 000 kroner are local public subsidies.*

³ Av dette er 2 327 000 kroner lokale offentlige tilskott. *Of which 2 327 000 kroner are local public subsidies.* ⁴ Av dette er 1 180 864 kroner lokale offentlige tilskott. *Of which 1 180 864 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.

4.4. Gjennomsnittlige anleggsutgifter for skogsveier¹. 1990-2000. Kr pr. meter
Average expenditure for forest road constructions¹. 1990-2000. 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
2000	193	205	67	75	96	35

¹ Gjelder både nybygging og ombygging. *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 5.1-5.12)

5.1. Formål med kapitlet

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

5.2. Datakilder og omfang

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.

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

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

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

Tømmermåling (tab. 5.8-5.9)

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 avvirkes 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 og i 2000 omfattes også Agder og Rogaland tømmermåling.

De tre 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 skogindustrivarer (tab. 5.10)

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

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

Utenrikshandel (tab. 5.11-5.12)

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, finér- 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 kvalitets-

klasser 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 toppmåltømmer og eksporttømmer av vanlig skurtømmerkvalitet.

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

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

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

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

Inndeling i kjøpergrupper:

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

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

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

Andre norske kjøpere omfatter impregneringsverk, møbel- og innredningsindustri, trekull-, tremjøl- og treullfabrikker, finér- og parkettindustri, skips- og båtbyggerier, fyrstikkfabrikker og øvrige kjøpere som ikke hører til i de andre gruppene. Virke til eksport ble fram til 1998 ført under andre kjøpere.

Utenlandske kjøpere omfatter sagbruk, industri eller andre kjøpere utenfor Norge. Denne gruppen var fram til 1998 inkludert i *Andre kjøpere*.

Fordelingen på kjøpergrupper er satt opp etter første avtaker etter ev. omsetningsledd som skogeierforening eller lignende, 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, fabrikktoyt 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 korrigeringsring 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 tømmersalg de gjelder. Slike beløp har blitt fordelt på alle aktuelle tømmersalg 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. Hovedresultater

I 2000 ble det avvirket 8,2 millioner m³ skogsvirke for salg. Dette er om lag 270 000 m³ mindre enn i 1999 (se figur 9). Avvirkningen i perioden 1996-2000 lå i gjennomsnitt 0,7 millioner m³ lavere pr. år enn i perioden 1991/92-1995/96.

Bruttoverdien av avvirkningen i 2000 var 2 568 millioner kroner.

Sagbruk og trevareindustrien var førstehåndsavtaker av 55 prosent av industrivirket i 2000 (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 5.1-5.12)

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.

For 1998 the data on wood fuel are not available.

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. 5.8-5.9)

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, one more was merged in January 1996 and another one in January 2000.

The three timber scaling associations cover the whole country except of Northern Norway north of Saltfjellet.

Manufacturing of forest products (tab. 5.10)

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

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

External trade (tab. 5.11-5.12)

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 fibreboard and particle board industries. Top-scaled timber (timber suitable for sawing) used in these industries is not included.

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

Wood fuel refers to roundwood sold for fuel.

Other definitions:

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

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

Pulp industries include manufacture of mechanical and chemical pulp.

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

Other Norwegian 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. Up to 1998 wood for export was included.

Foreign buyers include sawmills, industry or other buyers outside Norway. These buyers were up to 1998 included in "Other buyers".

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 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 2000 a total of 8.2 million m³ of roundwood were cut for sale. This is about 270 000 m³ less than in 1999 (see figure 9). During the years 1996-2000 quantity cut

was on average 0.7 million m³ lower per year than the average for the years 1991/92-1995/96.

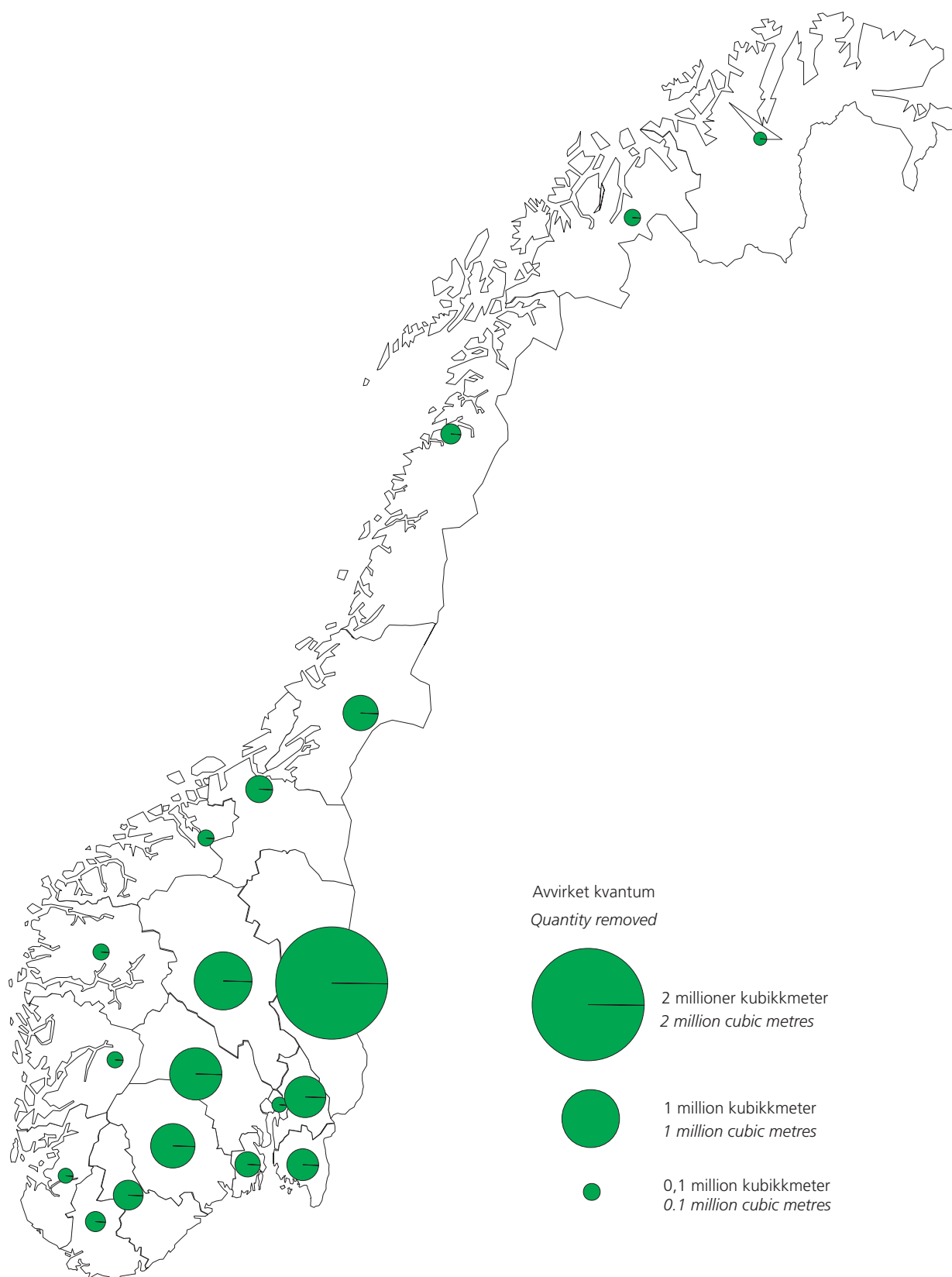
The gross value of the quantity cut in 2000 was 2 568 million kroner.

Sawmills and wood industries consumed 55 per cent of roundwood removed in 2000 (see figure 12).

5.6. Additional information

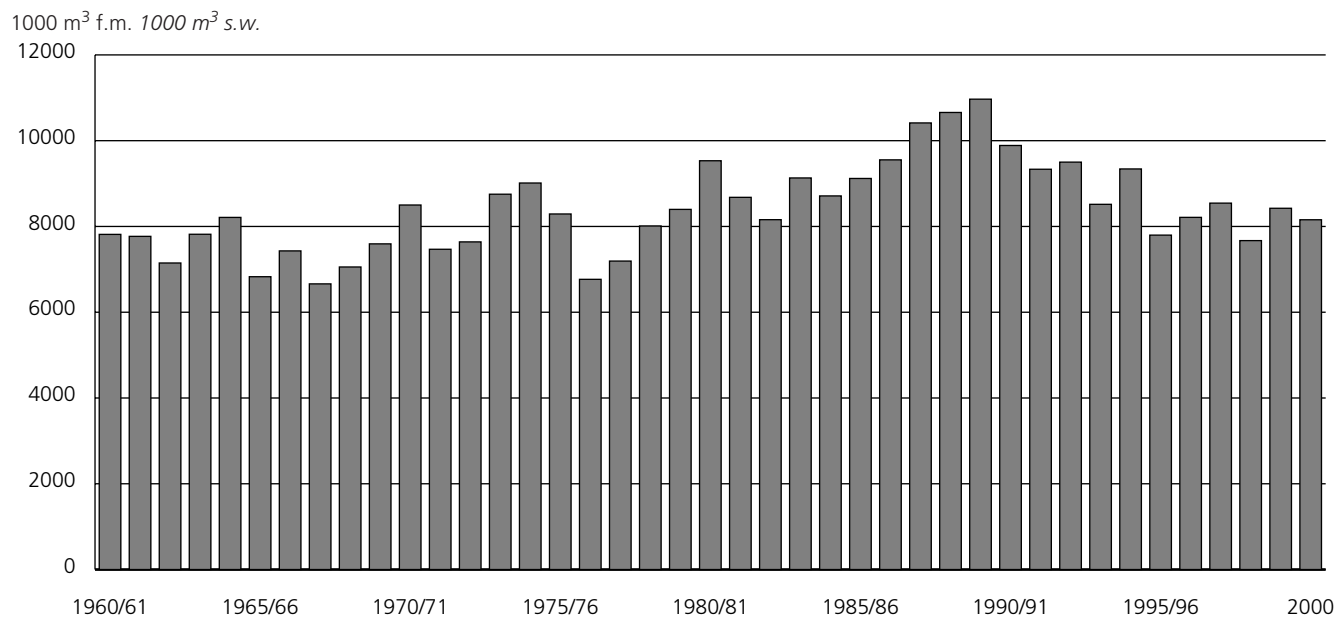
Figures showing commercial roundwood removals at municipal level are available at Internet:
http://www.ssb.no/skogav_en/.

Figur 8. Avvirkning til salg, etter fylke. 2000. m³
 Commercial roundwood removals, by county. 2000. m³



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

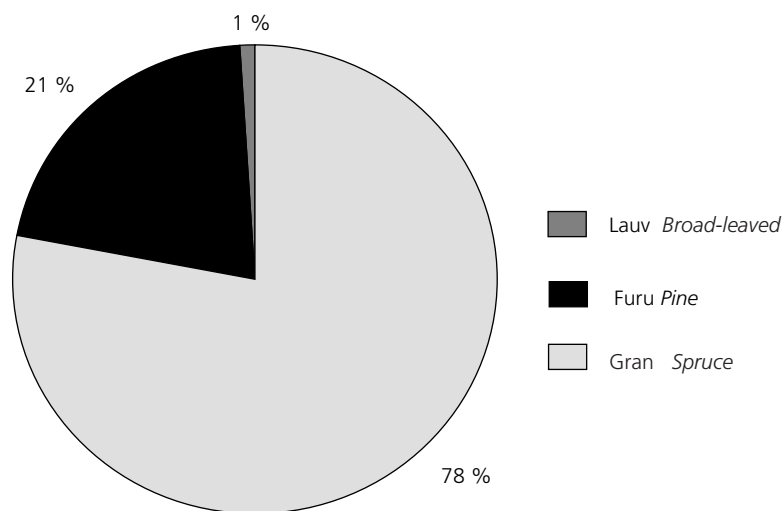
Figur 9. Avvirkning¹ til salg, 1960/61-2000. 1 000 m³ fast mål
Commercial¹ roundwood removals. 1960/61-2000. 1 000 m³ solid wood



¹Ved til brensel mangler i 1998. *Excluding wood fuel in 1998.*

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

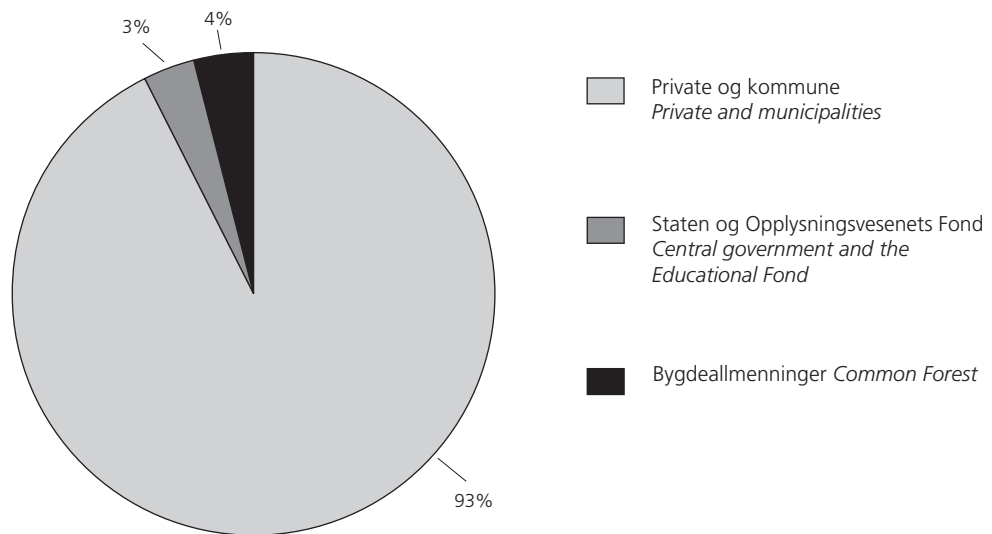
Figur 10. Avvirkning¹ til salg, etter treslag, 2000. Prosent
Commercial¹ roundwood removals, by species of tree. 2000. Per cent



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

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

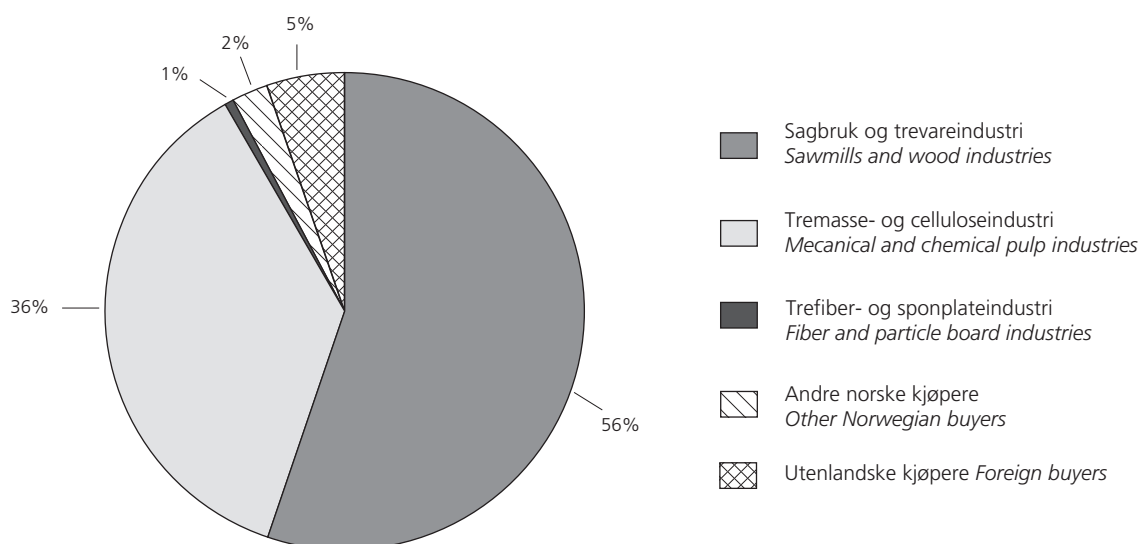
Figur 11. Avvirkning¹ til salg, etter selgergruppe. 2000. Prosent
Commercial roundwood removals¹, by seller group. 2000. Per cent



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

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

Figur 12. Avvirkning¹ til salg, etter kjøpergruppe. 2000. Prosent
Commercial roundwood removals¹, by buyer group. 2000. Per cent



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

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

5.1. Avvirkning for salg, etter treslag. Fylke
Commercial roundwood removals, by species of tree. County

Driftsår og Fylke <i>Working year and County</i>	Awirket i alt <i>Roundwood removals, total</i>	Gran <i>Spruce</i>	Furu <i>Pine</i>	Lauvtre <i>Broad-leaved</i>	Ved til brensel <i>Wood fuel</i>	Bruttoverdi <i>Gross value</i>
		Kubikkmeter fast mål <i>Cubic metres solid wood</i>				1000 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	8 210 395	5 852 805	1 677 778	215 089	464 723	2 709 520
1997	8 543 593	6 221 418	1 655 930	164 430	501 815	2 877 766
1998	¹ 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
2000	8 156 264	5 810 922	1 605 636	61 231	678 475	2 567 796
2000						
Fylke County						
Østfold	454 862	340 709	82 639	1 514	30 000	141 758
Akershus	563 856	472 777	71 977	927	18 175	184 917
Oslo	34 735	31 814	1 364	57	1 500	10 599
Hedmark	2 222 279	1 484 284	581 360	6 235	150 400	722 309
Oppland	1 087 645	916 742	92 952	719	77 232	343 366
Buskerud	820 748	578 890	191 459	749	49 650	252 798
Vestfold	251 169	223 590	11 668	1 650	14 261	76 740
Telemark	779 922	522 708	228 526	7 358	21 330	244 818
Aust-Agder	411 633	194 191	173 340	8 602	35 500	124 005
Vest-Agder	170 186	72 344	64 372	2 949	30 521	49 347
Rogaland	51 851	18 055	9 406	391	23 999	14 175
Hordaland	73 667	32 858	16 016	787	24 006	20 807
Sogn og Fjordane	68 919	40 072	15 395	587	12 865	18 785
Møre og Romsdal	90 590	32 421	33 373	1 426	23 370	27 064
Sør-Trøndelag	333 834	267 377	17 974	693	47 790	107 428
Nord-Trøndelag	514 717	470 300	8 756	2 631	33 030	163 457
Nordland	170 814	111 667	725	4 957	53 465	51 093
Troms	51 415	123	4 334	18 999	27 959	13 503
Finnmark	3 422	-	-	-	3 422	827

¹ Ved til brensel mangler. *Commercial wood fuel is missing.*

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

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

Driftsår og fylke <i>Working year and county</i>	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 skurtømmer <i>Other saw logs</i>	Sams skur- tømmer og massevirke <i>Unsorted saw logs and pulpwood</i>	Massevirke <i>Pulpwood</i>	Annet rundirke <i>Other roundwood</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
2000	5 810 922	3 400	1 742 797	1 025 008	243 522	119 584	2 672 531	4 080
2000								
Fylke County								
Østfold	340 709	88	111 641	67 616	6 757	2 655	151 952	-
Akershus	472 777	353	166 815	89 637	11 698	3 940	200 334	-
Oslo	31 814	-	10 223	6 623	389	-	14 579	-
Hedmark	1 484 284	2 245	511 185	228 297	98 092	61 142	580 047	3 276
Oppland	916 742	349	283 070	135 151	45 518	29 292	423 338	24
Buskerud	578 890	171	163 618	96 349	9 201	161	309 390	-
Vestfold	223 590	10	54 925	41 849	8 156	386	118 264	-
Telemark	522 708	184	132 442	82 483	20 270	4 333	282 996	-
Aust-Agder	194 191	-	60 121	32 527	6 700	337	94 506	-
Vest-Agder	72 344	-	17 406	11 441	6 228	893	36 376	-
Rogaland	18 055	-	1 866	2 237	1 715	922	11 315	-
Hordaland	32 858	-	3 777	4 535	3 914	590	20 042	-
Sogn og Fjordane	40 072	-	5 754	6 551	6 658	402	20 707	-
Møre og Romsdal	32 421	-	7 658	9 170	581	222	14 790	-
Sør-Trøndelag	267 377	-	75 003	65 702	6 750	1 576	118 346	-
Nord-Trøndelag	470 300	-	119 190	122 489	7 244	1 346	219 949	82
Nordland	111 667	-	18 103	22 351	3 528	11 387	55 600	698
Troms	123	-	-	-	123	-	-	-
Finnmark	-	-	-	-	-	-	-	-

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

5.3. Avvirkning av industrivirke av furu for salg, etter sortiment. Fylke. Kubikkmeter fast mål
Commercial removals of industrial pine wood, by assortment. County. Cubic metres solid wood

Driftsår og fylke <i>Working year and county</i>	Furu i alt <i>Pine total</i>	Spesial- tømmer <i>Special timber</i>	Prima skur- tømmer <i>First class saw logs</i>	Sekunda skurtømmer <i>Second class saw logs</i>	Annet skurtømmer <i>Other saw logs</i>	Sams skur- tømmer og massevirke <i>Unsorted saw logs and pulpwood</i>	Massevirke <i>Pulpwood</i>	Annet rundvirke <i>Other roundwood</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
2000	1 605 636	35 486	279 375	492 034	180 461	34 477	563 831	19 972
2000								
Fylke County								
Østfold	82 639	4 379	13 061	27 699	2 116	2 146	33 238	-
Akershus	71 977	3 607	13 961	26 116	4 510	62	23 721	-
Oslo	1 364	4	161	234	28	-	937	-
Hedmark	581 360	17 241	98 484	178 036	74 818	199	200 004	12 578
Oppland	92 952	1 172	16 653	25 260	5 953	17 607	24 994	1 313
Buskerud	191 459	4 762	46 581	54 378	13 331	117	72 107	183
Vestfold	11 668	222	2 678	4 200	946	-	3 622	-
Telemark	228 526	2 274	48 434	74 767	13 119	519	85 753	3 660
Aust-Agder	173 340	1 634	23 496	50 792	27 366	1 537	68 030	485
Vest-Agder	64 372	68	7 687	16 485	14 953	1 583	23 471	125
Rogaland	9 406	4	647	1 733	2 027	2 324	2 247	424
Hordaland	16 016	76	2 030	4 977	2 282	1 427	5 174	50
Sogn og Fjordane	15 395	23	1 843	5 383	2 555	3 689	1 882	20
Møre og Romsdal	33 373	20	2 181	11 902	6 408	2 691	9 284	887
Sør-Trøndelag	17 974	-	791	5 491	6 787	135	4 592	178
Nord-Trøndelag	8 756	-	668	4 145	1 090	55	2 729	69
Nordland	725	-	19	436	2	-	268	-
Troms	4 334	-	-	-	2 170	386	1 778	-
Finnmark	-	-	-	-	-	-	-	-

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

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

Driftsår og fylke <i>Working year and county</i>	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	464 723	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
2000	61 231	8 775	52 456	678 475	493 164	185 311
2000						
Fylke County						
Østfold	1 514	371	1 143	30 000	19 200	10 800
Akershus	927	193	734	18 175	10 340	7 835
Oslo	57	-	57	1 500	1 000	500
Hedmark	6 235	584	5 651	150 400	100 000	50 400
Oppland	719	106	613	77 232	40 607	36 625
Buskerud	749	617	132	49 650	38 150	11 500
Vestfold	1 650	912	738	14 261	11 787	2 474
Telemark	7 358	548	6 810	21 330	17 000	4 330
Aust-Agder	8 602	1 698	6 904	35 500	29 200	6 300
Vest-Agder	2 949	1 305	1 644	30 521	29 121	1 400
Rogaland	391	256	135	23 999	12 759	11 240
Hordaland	787	453	334	24 006	15 881	8 125
Sogn og Fjordane	587	290	297	12 865	11 545	1 320
Møre og Romsdal	1 426	366	1 060	23 370	18 775	4 595
Sør-Trøndelag	693	87	606	47 790	32 780	15 010
Nord-Trøndelag	2 631	548	2 083	33 030	22 445	10 585
Nordland	4 957	441	4 516	53 465	52 155	1 310
Troms	18 999	-	18 999	27 959	27 559	400
Finnmark	-	-	-	3 422	2 860	562

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

5.5. Avvirkning av industrivirke av alle treslag for salg, etter kjøpergruppe. Fylke. Kubikkmeter fast mål
Commercial removals of industrial wood, by buyer group. County. Cubic metres solid wood

Driftsår og fylke <i>Working year and county</i>	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>
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	622 689	
1997	8 041 778	4 326 864	2 920 944	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
2000	7 477 789	4 127 857	2 728 141	44 751	183 952	393 088
2000						
Fylke County						
Østfold	424 862	139 049	167 986	-	5 123	112 704
Akershus	545 681	342 164	193 076	31	528	9 882
Oslo	33 235	29 434	3 744	-	-	57
Hedmark	2 071 879	1 309 571	452 542	50	55 048	254 668
Oppland	1 010 413	582 231	422 183	4 743	1 256	-
Buskerud	771 098	401 870	368 269	-	959	-
Vestfold	236 908	115 892	120 692	-	324	-
Telemark	758 592	382 226	374 711	-	1 655	-
Aust-Agder	376 133	199 656	157 516	11 406	3 620	3 935
Vest-Agder	139 665	65 460	57 551	2 552	5 060	9 042
Rogaland	27 852	9 253	13 216	-	5 383	-
Hordaland	49 661	21 291	25 073	-	3 297	-
Sogn og Fjordane	56 054	26 325	21 906	-	5 023	2 800
Møre og Romsdal	67 220	38 649	22 131	-	6 440	-
Sør-Trøndelag	286 044	160 054	80 304	-	45 686	-
Nord-Trøndelag	481 687	249 397	194 177	-	38 113	-
Nordland	117 349	55 335	52 583	5 172	4 259	-
Troms	23 456	-	481	20 797	2 178	-
Finnmark	-	-	-	-	-	-

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

5.6. Avvirkning¹ for salg, etter selgergruppe, treslag og sortiment. 2000. Kubikkmeter fast mål*Commercial¹ roundwood removals, by seller group, species of tree and assortment. 2000. Cubic metres solid wood*

	Alle grupper <i>All groups</i>	Private og kommuner <i>Private and municipalities</i>	Staten og Opplysningsvesenets fond <i>Central government and the Educational Fund</i>	Bygdeallmenninger <i>Common forest</i>
Avvirket i alt <i>Commercial roundwood removals, total</i>	7 477 789	6 920 394	258 638	298 757
Gran i alt <i>Spruce, total</i>	5 810 922	5 414 645	153 024	243 253
Spesialtømmer <i>Special timber</i>	3 400	3 400	-	-
Prima skurtømmer <i>First class saw logs</i>	1 742 797	1 654 445	42 184	46 168
Sekunda skurtømmer <i>Second class saw logs</i>	1 025 008	965 941	30 147	28 920
Annet skurtømmer <i>Other saw logs</i>	243 522	195 148	6 695	41 679
Sams skurtømmer og massevirke <i>Unsorted saw logs and pulpwood</i>	119 584	92 870	12	26 702
Massevirke <i>Pulpwood</i>	2 672 531	2 498 839	73 922	99 770
Annet rundvirke <i>Other roundwood</i>	4 080	4 002	64	14
Furu i alt <i>Pine, total</i>	1 605 636	1 447 016	103 134	55 486
Spesialtømmer <i>Special timber</i>	35 486	33 212	1 282	992
Prima skurtømmer <i>First class saw logs</i>	279 375	256 957	15 323	7 095
Sekunda skurtømmer <i>Second class saw logs</i>	492 034	450 743	27 330	13 961
Annet skurtømmer <i>Other saw logs</i>	180 461	159 438	17 810	3 213
Sams skurtømmer og massevirke <i>Unsorted saw logs and pulpwood</i>	34 477	17 203	739	16 535
Massevirke <i>Pulpwood</i>	563 831	511 262	39 100	13 469
Annet rundvirke <i>Other roundwood</i>	19 972	18 201	1 550	221
Lauvtre i alt <i>Broad-leaved, total</i>	61 231	58 733	2 480	18
Spesial- og skurtømmer <i>Special timber and saw logs</i>	8 775	8 709	66	-
Massevirke <i>Pulpwood</i>	52 456	50 024	2 414	18

¹ Utenom ved til brensel. *Excluding wood fuel.*Kilde: Statistisk sentralbyrå. *Source: Statistics Norway.***5.7. Avvirkning¹ for salg, etter kjøpergruppe, treslag og sortiment. 2000. Kubikkmeter fast mål***Commercial¹ roundwood removals, by buyer group, species of tree and assortment. 2000. 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						
<i>Commercial roundwood removals, total</i>	7 477 789	4 127 857	2 728 141	44 751	183 952	393088
Gran i alt <i>Spruce, total</i>	5 810 922	3 149 806	2 343 134	4 904	105 654	207 424
Spesialtømmer <i>Special timber</i>	3 400	1 165	-	-	1 557	678
Prima skurtømmer <i>First class saw logs</i>	1 742 797	1 657 349	11 075	-	9 928	64 445
Sekunda skurtømmer <i>Second class saw logs</i>	1 025 008	980 560	9 303	-	3 266	31 879
Annet skurtømmer <i>Other saw logs</i>	243 522	229 670	527	123	2 327	10 875
Sams skurtømmer og massevirke <i>Unsorted saw logs and pulpwood</i>	119 584	112 136	449	-	6 326	673
Massevirke <i>Pulpwood</i>	2 672 531	168 790	2 321 780	4 781	78 306	98 874
Annet rundvirke <i>Other roundwood</i>	4 080	136	-	-	3 944	-
Furu i alt <i>Pine, total</i>	1 605 636	969 663	364 834	20 933	70 051	180 155
Spesialtømmer <i>Special timber</i>	35 486	21 287	54	-	10 260	3 885
Prima skurtømmer <i>First class saw logs</i>	279 375	266 126	371	-	715	12 163
Sekunda skurtømmer <i>Second class saw logs</i>	492 034	464 061	1 053	-	1 153	25 767
Annet skurtømmer <i>Other saw logs</i>	180 461	159 766	312	-	11 727	8 656
Sams skurtømmer og massevirke <i>Unsorted saw logs and pulpwood</i>	34 477	24 185	-	404	9 775	113
Massevirke <i>Pulpwood</i>	563 831	27 234	363 044	20 529	23 453	129 571
Annet rundvirke <i>Other roundwood</i>	19 972	7 004	-	-	12 968	-
Lauvtre i alt <i>Broad-leaved, total</i>	61 231	8 388	20 173	18 914	8 247	5 509
Spesial- og skurtømmer <i>Special timber and saw logs</i>	8 775	6 517	30	-	2 228	-
Massevirke <i>Pulpwood</i>	52 456	1 871	20 143	18 914	6 019	5 509

¹ Utenom ved til brensel. *Excluding wood fuel.*Kilde: Statistisk sentralbyrå. *Source: Statistics Norway.*

5.8. Salgsmålt norsk rundvirke og industriflis, etter tømmermålingsforening, 1996-2000. m³
Norwegian roundwood and industry chips scaled for sale, by timber scaling association. 1996-2000. m³

Tømmermålingsforening Timber scaling association	1996	1997	1998	1999	2000
I alt Total	9 299 816	9 762 635	9 554 422	9 440 491	9 050 492
Øst-Norge <i>Øst-Norge</i>	3 867 574	4 266 366	4 481 723	4 279 876	4 234 000
Sør ¹ <i>Sør</i> ¹	3 552 077	3 500 938	3 335 663	3 571 561	3 531 367
Agder og Rogaland <i>Agder og Rogaland</i> ..	415 712	399 725	400 667	302 960	.
Nordenfjelske <i>Nordenfjelske</i>	1 464 453	1 521 922	1 336 369	1 286 094	1 285 125

¹ Omfatter Agder og Rogaland tømmermåling fra 2000. *Including Agder and Rogaland timber scaling associations from 2000.*

Kilde: Tømmermålingsforeninger. *Source: Timber scaling associations.*

5.9. Salgsmålt norsk rundvirke i tømmermålingsforeningene, etter målemetode, 2000
Norwegian roundwood scaled for sale in timber scaling associations, by method of scaling. 2000

Tømmermålingsforening Timber scaling association	I alt Total	Målemetode Method of scaling			
		I alt Total	Stokkmåling Log scaling	Vektmåling Weight scaling	Fastmassemåling Solid wood estimate scaling
	m ³	Prosent Per cent			
I alt Total	7 200 252	100	44	1	55
Øst-Norge <i>Øst-Norge</i>	3 197 000	100	51	-	49
Sør ¹ <i>Sør</i> ¹	2 972 713	100	42	-	58
Nordenfjelske <i>Nordenfjelske</i>	1 030 539	100	29	5	65

¹ Omfatter tidligere Agder og Rogaland tømmermåling fra 2000. *Including former Agder and Rogaland timber scaling associations from 2000.*

Kilde: Tømmermålingsforeninger. *Source: Timber scaling associations.*

5.10. Omsetning og salgsverdi av skogindustrivarer, 1999 og 2000
Quantity sold and sales value of commodities. 1999 and 2000

Vareslag Commodity	Enhet Unit	Mengde Quantity		Verdi Value	
		1999	2000	1999	2000
1000 kroner					
Sekundærvirke. Fliser og spon <i>Wood chips or particles</i>	kg	:	857 512 622	:	329
Treavfall og sagflis <i>Wood waste and scrap (incl. agglomerated), sawdust</i>	kg	403 025 654	..	107	122
Ledningsstolper <i>Poles</i>	m ³	19 090	:	47	:
Skurlast <i>Sawn wood</i>	m ³	:	1 752 705	:	383
Annen trelast <i>Other wood</i>		1 764 970	:	280	306
Høvellast <i>Planed wood</i>	m ³	:	961 439	:	2 181
Kryssfiner <i>Plywood</i>	m ³	..	139 750	134	75
Sponplater <i>Particle boards</i>	m ³	390 820	..	1 180	1 257
Trefiberplater <i>Fibre boards</i>	m ²	:	..	:	177
Papirmasse <i>Pulpwood and pulp of other fibrous cellulosic material</i>	kg 90% sdt	580 841 000	..	2 046	2 817
Herav <i>Of which</i>					
Mekanisk <i>Mechanical pulp</i>	kg 90% sdt	:	..	:	208
Papir og papp <i>Paper and paperboard</i>	kg	2 299 917 401	..	10 767	11 088
Herav <i>Of which</i>					
Papir og papp i ruller eller ark <i>Graphic paper, paperboard</i>	kg	:	632 785 000	:	3 234
Cellulosevatt, kreppt papir og duk av cellulosefiber, papir som brukes til toalett-papir 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	..	342 913 224	1 177	1 390
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	147 987 524	520	874
Div. papir og papp, bl.a. papir og papp som er laminert, overtrukket, impregnert eller bestrøket med andre stoffer <i>Other paper and paperboard, paper and paperboard coated with plastics, wax, oil; paper laminated with bitumen; self-copy paper</i> ..	kg	..	..	415	497

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

5.11. Innførsel og utførsel av skogsvirke og viktige skogindustrivarer. 1997-2000
Imports and exports of roundwood and principal commodities. 1997-2000

Vareslag Commodity	Enhet Unit	Innførsel Imports				Utførsel Exports			
		1997	1998	1999	2000	1997	1998	1999	2000
	1 000 m ³ f.m.								
Ved til brensel <i>Wood fuel</i>	<i>solid wood</i>	15	26	48	33	0	25	0	0
Fliser, treavfall mv. <i>Chips, waste wood etc.</i>		636	857	741	828	191	181	201	192
Fliser og spon <i>Chips or particles</i>		370	529	439	419	116	129	103	94
Treavfall og sagflis <i>Waste wood and sawdust</i>		258	280	266	382	62	42	89	91
Skurtømmer, bartre <i>Saw logs, conifers</i>		716	702	534	535	153	125	210	225
Massevirke, bartre <i>Pulpwood, conifers</i>		1 487	1 937	1 779	1 925	304	321	350	270
Trelast bartre <i>wood conifers</i>									
Skurlast <i>Sawn wood</i>		665	712	594	677	614	627	711	570
Høvellast <i>Planed wood</i>		159	175	173	193	65	48	61	114
	1 000 tonn								
Sponplater <i>Particle boards</i>	<i>1 000 tons</i>	55	57	71	95	196	208	246	271
Kryssfiner <i>Plywood</i>		56	51	45	47	2	1	1	1
Trefiberplater <i>Fibre boards</i>		40	42	49	68	35	34	34	42
Tremasse <i>Pulpwood</i>									
Mekanisk tremasse ¹ <i>Mechanical pulpwood¹</i>		2	1	1	1	137	118	137	128
Halvkjemisk tremasse ¹ <i>Semi-chemical pulpwood¹</i>		1	1	0	1	17	6	11	28
Avfall av papir eller papp									
Waste and scrap of paper and paperboard		42	53	33	63	218	219	277	248
Cellulose ¹ <i>Cellulose¹</i>		134	121	155	154	378	428	415	396
Dissolvingmasse ¹ <i>Dissolving pulp¹</i>		0	0	0	0	135	160	144	143
Kjemisk soda- eller sulfattremasse ¹ <i>Chemical pulpwood, soda and sulphate¹</i>		100	86	124	135	225	239	250	235
Kjemisk sulfittremasse ¹ <i>Chemical pulpwood, sulphite¹</i>		34	35	31	20	19	29	21	17
Papir og papp mv. <i>Paper and paperboard etc.</i>		667	667	690	705	2 026	2 047	2 061	2 047
Avispapir <i>Newsprint</i>		46	41	50	47	834	888	844	696
Skrivepapir og trykkipapir <i>Writing paper and printing paper</i>		60	69	69	66	652	631	640	644
Kraftpapir og kraftpapp <i>Uncoated kraft paper and paperboard</i>		61	57	66	67	232	222	230	270

¹ Beregnet som vekt med 10 prosent vanninnhold. *Converted to weight with 10 per cent water.*

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

5.12. Verdien av innførsel og utførsel av skogsvirke og viktige skogindustrivarer. 1997-2000. Mill. kr
Value of imports and exports of roundwood and principal commodities. 1997-2000. Million kroner

Vareslag Commodity	Innførsel Imports				Utførsel Exports			
	1997	1998	1999	2000	1997	1998	1999	2000
Ved til brensel <i>Wood fuel</i>	8	11	16	11	0	0	0	0
Fliser, treavfall mv. <i>Chips, waste wood etc.</i>	152	223	186	184	29	30	30	31
Fliser og spon <i>Chips or particles</i>	112	171	137	130	15	17	17	14
Treavfall og sagflis <i>Waste wood and sawdust</i>	37	45	43	48	9	8	7	11
Skurtømmer, bartre <i>Saw logs, conifers</i>	340	337	238	263	79	65	99	100
Massevirke, bartre <i>Pulpwood, conifers</i>	483	642	599	618	78	88	81	64
Trelast, bartre <i>Wood, conifers</i>								
Skurlast <i>Sawn wood</i>	1 264	1 269	1 112	1 284	917	834	967	760
Høvellast <i>Planed wood</i>	362	387	363	400	147	115	128	192
Sponplater <i>Particle boards</i>	196	197	192	203	292	317	348	347
Kryssfiner <i>Plywood</i>	407	379	330	351	23	15	17	15
Trefiberplater <i>Fibre boards</i>	183	203	243	359	265	271	269	278
Tremasse <i>Pulpwood</i>	41	47	29	75	424	359	480	673
Mekanisk tremasse <i>Mechanical pulpwood</i>	6	4	2	3	293	261	323	351
Halvkjemisk tremasse <i>Semichemical pulpwood</i>	2	2	1	3	44	17	37	138
Avfall av papir eller papp <i>Waste and scrap of paper and paperboard</i>	33	41	26	68	87	80	120	184
Cellulose <i>Cellulose</i>	411	359	502	804	:	:	:	:
Dissolvingmasse <i>Dissolving pulp</i>	0	0	0	0	667	824	821	899
Kjemisk soda- eller sulfattremasse <i>Chemical pulpwood, soda and sulphate</i>	359	306	448	737	:	:	:	:
Kjemisk sulfittremasse <i>Chemical pulpwood, sulphite</i>	52	53	54	66	80	128	106	105
Papir og papp mv. <i>Paper and paperboard etc.</i>	6 271	6 520	6 645	7 091	:	:	:	:
Avispapir <i>Newsprint</i>	190	177	213	202	:	:	:	:
Skrivepapir og trykkipapir <i>Writing paper and printing paper</i>	432	488	498	524	2 771	3 106	3 225	3 226
Kraftpapir og kraftpapp <i>Uncoated kraft paper and paperboard</i>	314	296	315	354	954	1 000	958	1 350

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

6. Økonomi

(tabellene 6.1-6.9)

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.

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 statistikknomenklaturen (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 stats-tilskott 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. 6.8-6.9)

Totalregnskapet for skogbruket og tjenester tilknyttet skogbruk er beregnet etter nasjonalregnskapets prinsipper og definisjoner. Totalregnskapstallene samsvarer med nasjonalregnskapets tall for næringen skogbruk og tjenester tilknyttet skogbruk.

Statistisk sentralbyrå har gjennomført en hovedrevisjon av nasjonalregnskapet og har tilpasset seg nye internasjonale retningslinjer (SNA93/ESA95). 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 skogbruket og pyntegrønt, mens reparasjons- og vedlikeholdsarbeider utført av egne ansatte ikke lenger regnes som produksjon. Tjenester i tilknytning til skogbruket omfatter tømmermåling, driftsplanlegging og tømmerfløting. 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 skogbruket. Av skogkultur og skogsveibygging er det regnet med at en viss del er utført av skogbruket.

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 322 kroner pr. m³ i 2000. Dette er 12 kroner mindre enn året før.

6. Economy

(tables 6.1-6.9)

6.1. Introduction

This chapter presents:

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

6.2. Sources and methods

Average prices on roundwood for sale (table 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 (table 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 Fund accounts (table 6.5-6.7)

The statistics on The Forest Trust Fund receipts and disbursements are received from the Ministry of Agriculture. The table also shows government subsidies paid into Forest Trust accounts. A further description of the forest trust fund system is given in chapter 3.

Aggregate accounts of forestry, logging and related service activities (tables 6.8-6.9)

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.

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 (table 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 334 kroner per m³ in 1999 to 322 kroner in 2000.

6.1. Gjennomsnittspriser for gran¹, etter sortiment. Fylke. Kr pr. m³ fast mål uten bark
Average prices on spruce wood¹, by assortment. County. Kroner per m³ solid wood without bark

Driftsår og fylke <i>Working year and county</i>	Alt virke <i>All wood</i>	Gran <i>Spruce</i>					Sams skur- tømmer og massevirke <i>Unsorted saw logs and pulpwood</i>	Massevirke <i>Pulpwood</i>	Annet rundvirke <i>Other round- wood</i>
		Spesial- tømmer <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>				
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	
2000	322	574	447	345	306	348	235	440	
2000									
Fylke County									
Østfold	320	496	447	335	244	294	230	-	
Akershus	333	495	458	346	285	284	227	-	
Oslo	311	-	441	337	225	-	219	-	
Hedmark	333	559	451	349	339	357	215	434	
Oppland	323	698	443	345	313	382	230	138	
Buskerud	315	644	432	338	236	239	242	-	
Vestfold	313	641	451	347	247	298	239	-	
Telemark	317	630	438	342	260	303	261	-	
Aust-Agder	311	-	454	352	251	326	255	-	
Vest-Agder	298	-	449	351	292	290	252	-	
Rogaland	273	-	416	318	297	305	219	-	
Hordaland	276	-	422	318	307	344	211	-	
Sogn og Fjordane	271	-	390	302	268	280	211	-	
Møre og Romsdal	311	-	444	344	242	304	255	-	
Sør-Trøndelag	332	-	456	353	369	333	241	-	
Nord-Trøndelag	322	-	452	344	257	236	245	332	
Nordland	304	-	443	344	279	297	248	492	
Troms	234	-	-	-	233	-	-	-	
Finnmark	-	-	-	-	-	-	-	-	

¹ Ved til salg er ikke med. *Wood 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. Fylke. Kr pr. m³ fast mål uten bark
Average prices on pine wood¹, by assortment. County. Kroner per m³ solid wood without bark

Driftsåar og fylke <i>Working year and county</i>	Alt virke <i>All wood</i>	Furu <i>Pine</i>						
		Spesial- tømmer <i>Special timber</i>	Prima skurtømmer <i>First class saw logs</i>	Sekunda skurtømmer <i>Second class saw logs</i>	Annet skurtømmer <i>Other aw 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	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
2000	322	799	501	321	352	316	190	362
2000								
Fylke County								
Østfold	320	736	492	293	237	219	199	-
Akershus	333	790	510	308	308	399	195	-
Oslo	311	652	512	291	175	-	170	-
Hedmark	333	818	525	328	413	369	185	268
Oppland	323	883	518	313	350	354	187	415
Buskerud	315	771	497	299	321	399	198	461
Vestfold	313	954	537	321	236	-	202	-
Telemark	317	876	489	316	260	438	195	618
Aust-Agder	311	706	437	350	299	272	187	506
Vest-Agder	298	698	424	334	276	286	184	562
Rogaland	273	477	557	299	310	304	173	241
Hordaland	276	602	548	316	333	306	169	150
Sogn og Fjordane	271	653	481	314	285	263	152	401
Møre og Romsdal	311	665	495	323	363	257	177	455
Sør-Trøndelag	332	-	499	336	409	351	179	478
Nord-Trøndelag	322	-	522	336	351	201	184	615
Nordland	304	-	546	337	144	-	198	-
Troms	234	-	-	-	343	225	227	-
Finnmark	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

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

Driftsår og Fylke <i>Working year and county</i>	Alt virke <i>All wood</i>	Lauvtre <i>Broadleaved wood</i>	
		Spesial- og skurtømmer <i>Special and saw logs</i>	Massevirke <i>Pulpwood</i>
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
2000	322	382	201
2000			
Fylke County			
Østfold	320	439	191
Akershus	333	432	187
Oslo	311	-	187
Hedmark	333	413	168
Oppland	323	428	271
Buskerud	315	458	235
Vestfold	313	450	188
Telemark	317	425	167
Aust-Agder	311	371	160
Vest-Agder	298	374	176
Rogaland	273	392	301
Hordaland	276	317	263
Sogn og Fjordane	271	301	162
Møre og Romsdal	311	353	219
Sør-Trøndelag	332	447	235
Nord-Trøndelag	322	283	212
Nordland	304	270	252
Troms	234	-	223
Finnmark	-	-	-

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

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

6.4. Gjennomsnittspriser ved utførsel av skogsvirke og skogindustrivarer¹. 1996-2000. Kr pr. enhet
Average prices of exported roundwood and commodities¹. 1996-2000. Kroner per unit

Vareslag Commodity	Enhet Unit	1996	1997	1998	1999	2000
	m ³ f.m.					
Skurtømmer, bartre <i>Saw logs, conifers</i>	m ³ solid wood	549	518	523	469	444
Massevirke <i>Pulpwood</i>						
Furu <i>Pine</i>		264	232	251	223	208
Gran eller andre bartrær <i>Spruce and other conifers</i>		297	271	295	237	258
Tømmer behandlet med diverse impregneringsmiddel <i>Wood treated with div. preservatives</i>		2 020	2 920	2 383	2 936	2 377
Trelast, skåret <i>Sawn wood</i>						
Furu, uimpregnert <i>Pine, unimpregnated</i>		1 335	1 375	1 325	1 237	1 203
Gran eller andre uimpregnerte bartrær <i>Spruce or other conifers, unimpregnated</i>		1 304	1 512	1 329	1 375	1 356
Sponplater <i>Particle boards</i>						
Standard <i>Standard</i>		1 190	1 259	1 319	1 167	1 116
Videre bearbejdet <i>Further processed</i>		2 851	2 114	1 439	1 331	1 244
Mekanisk tremasse ² <i>Mechanical pulpwood</i> ²	Tonn Tons	2 353	2 142	2 212	2 357	2 738
Halvkjemisk tremasse ² <i>Semi-chemical pulpwood</i> ²		2 631	2 565	2 876	3 337	4 934
Dissolvingmasse ² <i>Dissolving grades</i> ²		5 254	4 944	5 153	5 703	6 284
Kjemisk sulfittremasse <i>Chemical pulpwood, sulphite</i>		4 264	4 226	4 407	5 062	6 202
Skrivepapir og trykkipapir <i>Writing paper and printing paper</i>		5 196	4 251	4 923	5 039	5 009
Kraftpapir og kraftpapp <i>Uncoated kraft paper and paperboard</i>		4 301	4 110	4 503	4 167	4 999
Sulfittomslagspapir <i>Sulphite wrapping paper</i>		8 935	8 280	8 605	9 661	10 195
Smørpapir <i>Grease proof</i>		11 504	11 477	12 532	12 466	13 525
Trefiberplater <i>Fibre boards</i>		6 998	7 563	7 957	7 922	6 624

¹ Varegrupperingen følger den internasjonale toll- og statistikkomenklaturen, Det harmoniserte system (HS). *The commodities are grouped according to the Harmonized Commodity Description and Coding System (HS).* ² Beregnet som vekt med 10 prosent vanninnhold. *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. Fylke. 1 000 kr
The Forest Trust Fund accounts. Receipts of forestation levy and government subsidies. County. 1 000 kroner

	Skogavgift ¹ Forestation levy ¹	Statstilskott ² Government subsidies ²
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
2000	225 073	174 336
2000		
Fylke County		
Østfold	13 672	4 969
Akershus og Oslo	15 138	3 922
Hedmark	57 657	15 368
Oppland	29 784	14 236
Buskerud	25 424	14 719
Vestfold	7 294	5 068
Telemark	23 835	16 006
Aust-Agder	14 090	9 757
Vest-Agder	5 847	10 735
Rogaland	1 246	5 127
Hordaland	1 756	12 678
Sogn og Fjordane	1 782	10 943
Møre og Romsdal	2 294	8 184
Sør-Trøndelag	9 175	11 183
Nord-Trøndelag	13 530	15 326
Nordland	2 550	16 115
Troms	-	-
Statsskog <i>Central government forest</i>	..	..

¹ Innbetalinger over skogavgiftskontiene av ikke avgiftspliktige salg, er ikke tatt med. *Transactions on the accounts of sales voluntary for payment to the forest trust fund, are not included.* ² Statstilskott godskrevet skogeierens konti. *Government subsidies credited the forest owners' accounts.*

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

6.6. Skogavgiftsregnskap. Utbetaling av skogavgift og statstilskott, etter formål. Fylke. 1 000 kr og prosent*The Forest Trust Fund accounts. Disbursements of forestation levy and government subsidies, by object. 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>	Beholdning pr. 31.12. <i>Balance</i>
		Skogsveier <i>Forest roads</i>	Skogkultur <i>Forest regene- ration</i>	Driftsplaner <i>Manage- ment plans</i>	Andre formål <i>Miscela- neous</i>	Frigitt avgift <i>Refunds</i>		
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
2000	412 228	133 476	217 706	24 957	12 406	4 390	19 292	702 084
Prosent <i>Per cent</i>								
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	.
2000	100,0	32,4	52,8	6,1	3,0	1,1	4,8	.
1 000 kroner								
2000								
Fylke County								
Østfold	20 268	6 028	9 129	2 508	1 104	152	1 347	42 971
Akershus og Oslo	19 149	3 627	11 232	1 390	1 167	624	1 109	68 686
Hedmark	80 562	18 479	46 871	3 848	4 240	1 376	5 748	147 000
Oppland	46 069	12 285	24 580	3 751	1 340	952	3 161	89 368
Buskerud	42 307	14 728	19 410	3 741	1 910	237	2 281	88 376
Vestfold	12 963	2 952	7 859	1 253	316	122	461	31 291
Telemark	37 791	17 744	14 695	2 423	994	153	1 782	67 795
Aust-Agder	24 304	11 413	10 587	186	536	123	1 459	35 076
Vest-Agder	16 678	7 264	7 139	2 015	94	23	143	15 236
Rogaland	6 495	2 658	3 722	10	50	19	36	3 481
Hordaland	14 529	7 918	6 021	518	44	16	12	7 559
Sogn og Fjordane	12 743	6 990	5 686	13	18	18	18	7 483
Møre og Romsdal	10 444	3 683	5 598	1 035	61	49	18	11 912
Sør-Trøndelag	20 597	6 028	12 799	843	165	62	700	29 067
Nord-Trøndelag	29 467	6 803	19 774	1 423	314	433	720	45 483
Nordland	17 864	4 878	12 605		53	31	297	11 298
Troms	-	-	-	-	-	-	-	-
Statsskog <i>Central government forest.</i>	..	..	..	..	..	..	..	..

Kilde: Landbruksdepartementet. Source: The Ministry of Agriculture.

6.7. Skogavgiftsregnskap. Rentemidler. Fylke. 1 000 kr
The Forest Trust Fund accounts. Interests. County. 1 000 kroner

	Opptjent <i>Credited</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
2000	48 490	46 202	103 534
2000			
Fylke County			
Østfold	2 998	2 860	6 982
Akershus og Oslo	4 553	4 255	9 218
Hedmark	10 217	10 367	22 033
Oppland	6 064	5 472	9 829
Buskerud	6 337	5 870	14 841
Vestfold	2 033	1 995	4 661
Telemark	4 438	4 458	8 396
Aust-Agder	2 406	2 303	4 094
Vest-Agder	932	875	2 382
Rogaland	262	185	883
Hordaland	546	451	1 484
Sogn og Fjordane	460	446	964
Møre og Romsdal	735	664	2 744
Sør-Trøndelag	2 133	1 976	5 605
Nord-Trøndelag	3 603	3 397	7 311
Nordland	773	628	2 108
Troms	-	-	-
Statsskog <i>Central government forest.</i> .....	..	..	..

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

6.8. Totalregnskap for skogbruk og tjenester tilknyttet skogbruk. 1998* - 2000*. Mill. kr
Aggregate account of forestry, logging and related service activities. 1998 - 2000*. Million kroner*

	1998*	1999*	2000*
Inntekter Income			
1. Skogprodukter levert i året (pris fra produsent) <i>Forest products delivered during the year (producers price)</i>			
a. Tømmer og kubb til salg <i>Timber and cordwood for sale</i>	2 608	2 574	2 408
b. Tømmer til eget bruk <i>Timber consumed on farms</i>	51	57	55
c. Ved til salg og eget bruk <i>Fuelwood for sale and consum on farms</i>	175	254	246
d. Inntekter fra jakt og fiske ¹ <i>Hunting and fishery</i>	327	342	341
e. Juletrær <i>Christmas trees</i>	204	208	215
f. Pyntegrønt <i>f. Parts of plants for ornamental purposes</i>	37	38	39
I alt <i>Total</i>	3 401	3 472	3 303
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	100
b. Bygging av skogsveier <i>Construction of forest roads</i>	25	23	23
I alt <i>Total</i>	139	120	123
Inntekter i alt <i>Income, total</i>	3 540	3 592	3 426
Kostnader Expenditure			
3. Driftskostnader <i>Operational expenditure</i>			
a. Kjøp av entreprenørtjenester <i>Services delivered by contractors</i>	732	732	727
b. Tømmermålingsavgift <i>Timber scaling</i>	29	30	28
c. Skogbruksplaner <i>Forest management plans</i>	50	50	57
d. Suppleringsplanting <i>Supplementary planting</i>	9	8	7
I alt <i>Total</i>	819	821	819
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	57	59
b. Andre varer og tjenester <i>Other goods and services</i>	123	121	130
c. Reparasjons- og vedlikeholdsarbeid <i>Repair and maintenance work</i>	275	282	284
I alt <i>Total</i>	457	460	472
Kostnader i alt <i>Expenditure, total</i>	1 277	1 281	1 291
Bruttoprodukt i skogbruket <i>Gross product of forestry</i>	2 263	2 311	2 135
5. Kapitalslit <i>Consumption of fixed capital</i>	727	828	932
6. Næringsubsidier <i>Other subsidies on production</i>	123	113	108
7. Næringskatter <i>Other taxes on production</i>	0	0	0
8. Lønnskostnader <i>Labour cost</i>	789	809	847
Driftsresultat i skogbruket <i>Operating surplus of forestry</i>	870	787	464

¹ Utenom laksefiske. *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*-2000*. Mill. kr
Forestry investment account. 1998-2000*. Million kroner*

	1998*	1999*	2000*
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	171
b. Transportmidler <i>Transport equipment</i>	17	14	13
c. Maskiner og redskap <i>Machines and other equipment</i>	238	231	246
I alt <i>Total</i>	441	418	430
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	123
Bruttoinvestering i alt <i>Gross capital formation, total</i>	580	537	553

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

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

7. Landbruksundersøkelsen 2000

(tabellene 7.1-7.11)

7.1. Bakgrunn og formål

Fra 1971 til 1989 gjennomførte Statistisk sentralbyrå årlige separate utvalgstillinger for skogbruket. Utvalget for perioden 1971-1979 ble trukket blant de som var oppgavepliktige til Skogbrukstelingen 1967, mens utvalget for 1980-årene ble trukket blant de som var oppgavepliktige til Landbrukstelingen 1979. Landbrukstelingen 1979 var den første fullstendige tellingen som omfattet både jord- og skogbruk. Fra og med 1990 har det vært en felles utvalgstilling for jord- og skogbruk: "Utvalgstilling for landbruket". Utvalget for 1990-årene ble trukket blant de som var oppgavepliktige til Landbrukstelingen 1989.

Fra 2000 har tellingen skiftet navn til Landbruksundersøkelsen, og utvalget er trukket blant eiendommer som er oppført i landbruksregisteret til Statens landbruksforvaltning.

Utvalgstilling for landbruket hadde i tillegg til faste spørsmål fra år til år, et spesialtema hvert år. Omfanget av skogbruksspørsmål varierte fra år til år. Fra og med Landbruksundersøkelsen 2000 legges det opp til å ha skogbruk som hovedtema hvert 4. år.

Dette kapitlet gjengir skogbruksrelaterte resultater fra Landbruksundersøkelsen 2000. Der det finnes sammenlignbare tall, er det tatt med resultater fra tidligere år.

Formålet med Landbruksundersøkelsene er å skaffe relevante data som ikke er å finne i administrative datasystem, og å skaffe data for enheter som ikke blir omfattet av administrative system.

7.2. Datakilder og omfang

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

Utvalget som nyttes består av ca. 13 000 enheter, og er trukket blant eiendommer i Landbruksregisteret med minst 25 dekar produktivt skogareal og/eller minst 5 dekar jordbruksareal i drift.

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

Oppgaveskjema for Landbruksundersøkelsen 2000 er tatt med som vedlegg til denne publikasjonen.

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

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

7.3. Begreper, kjennemerker og grupperinger

Landbrukseiendom: En landbrukseiendom er en eiendom som blir brukt eller kan brukes til jord- eller skogbruk. Alt som hører til samme eier i en kommune hører til samme landbrukseiendom, uten hensyn til om den omfatter flere gards-, bruks- og festenummer.

Produktivt skogareal: Omfatter areal som under gunstige bestandsforhold kan produsere minst 0,1 kubikkmeter trevirke med bark per dekar og år i gjennomsnitt for en normal omløpsperiode.

7.4. Feilkilder og usikkerhet

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

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

Mulige feilkilder er også feilrapportering fra oppgavegiverne og feil som kan ha oppstått under revidering av data, IT-behandling mm. Det er utført et omfattende arbeid for å minske disse feilene så mye som mulig.

Resultatene over totalt avvirket kvantum for salg i Landbruksundersøkelsen avviker fra resultatene presentert i kapittel 5, Produksjon. Statistikken presentert i kapittel 5 baserer seg på registreringer rapportert til Landbruksdepartementets virkesdatabase for skogavgift og måleopplysninger. Virkesdatabasen fanger opp alt tømmer salg i Norge, og derfor bør nevnte statistikk brukes som mål på avvirkningsnivået. Resultatene fra Landbruksundersøkelsen egner seg best til vurdering av relative forhold.

7.5. Noen hovedresultater

21 prosent av eiendommene med minst 25 dekar produktiv skog hadde avvirkning for salg i 1999. Gjennomsnittlig avvirkning på disse eiendommene var 302 m³.

40 prosent hogde for salg minst en gang i løpet av de fem siste årene.

I alt ble det ifølge Landbruksundersøkelsen avvirket 7,8 millioner m³ skogsvirke for salg i 1999. Av dette kvantumet ble 16 prosent hogd og 18 prosent kjørt fram av skogeier og ulønna familiemedlemmer.

Av kvantumet avvirket for salg ble 89 prosent tatt ut i sluttavvirkning, 9 prosent i tynning og 2 prosent i annen hogstform (vindfallshogst, hogst av frøtrær og skjermtrær, renskingshogst mv.). Hogstflatene etter snauhogst var størst på de store skogeiendommene, i gjennomsnitt 31 dekar på eiendommer med minst 20 000 dekar produktivt skogareal, mot bare 8 dekar på eiendommer med under 100 dekar produktivt skogareal.

Eiendommer med mer enn 2 000 dekar produktivt skogareal tok ut en større del av kvantumet fra tynning enn de mindre eiendommene.

67 prosent av kvantumet i 1999 ble felt og kvistet med hogstmaskin. Dette er 21 prosentenheter mer enn i 1995. 69 prosent av kvantumet ble transportert ut av skogen på lassbærer. Landbrukstraktor transporterte ut 28 prosent av kvantumet, enten i slep/halvslep (22 prosent) eller på tømmerhenger (6 prosent). 3 prosent ble tatt ut med annen transport, som hest, kabelkran o.a. eller ved en kombinasjon av flere transportmetoder.

78 prosent av hogsten og terrengtransporten ble utført av entreprenør eller andre som hadde påtatt seg drifta til en avtalt pris, mens 16 prosent av hogsten og 18 prosent av terrengtransporten ble utført av skogeier og ulønnede familiemedlemmer. Resten ble avvirket av lønnet arbeidshjelp.

Gjennomsnittlige driftsutgifter ved avvirkning var 110 kr pr. m³ for sluttavvirkning, 165 kr pr. m³ for tynning og 142 kr pr. m³ for annen type hogst.

Det ble plantet og tilsådd på 11 prosent av skogeiendommene i 1999, i gjennomsnitt 19 dekar på hver av disse. Dette utgjorde 265 000 dekar på landsbasis. Det ble snauhogd 333 000 dekar det samme året, mens 34 000 dekar ble satt i skjermstilling og 76 000 dekar i frøstilling. Gjennomsnittlig flatestørrelse for snauhogst var 15 dekar, mens det var 21 dekar for både skjermstilling- og frøstillingshogst.

Det ble utført ungskog- eller gjenvekstpleie på 17 prosent av skogeiendommene i 1999. I gjennomsnitt ble det gått gjennom 28 dekar på hver av disse eiendommene, noe som til sammen utgjorde 557 000 dekar.

Andelen av skogeiere som hadde skogbruksplan har økt de siste 20 åra. I 1999 hadde en tredjedel skogbruksplan for hele eller deler av eiendommen. Planene dekte om lag to tredjedeler av det produktive skogarealet i

landet, og hadde til sammen en utregnet årlig tilvekst på 10,2 millioner m³.

For øvrig vises det til publikasjonen NOS Jordbruksstatistikk 2000, der det presenteres en del tabeller som belyser aktiviteten på rene skogeiendommer kontra skogeiendommer som drives i kombinasjon med jordbruk.

7. Survey of Agriculture and Forestry 2000

(the tables 7.1-7.11)

7.1. Introduction

In the years 1971-1989 Statistics Norway worked out separate sample surveys of forestry. The sample used in the period 1971-1979 was drawn from the Census of Forestry 1967. The sample used in the years 1980-1989 was drawn from the Census of Agriculture and Forestry 1979. The Census of Agriculture and Forestry 1979 was the first complete census conducted in Norway that included both agriculture and forestry. From 1990 a yearly sample survey of agriculture and forestry has been conducted. The sample used from 1990 was drawn from the Census of Agriculture and Forestry 1989. From 2000 the sample is drawn from the Farm register of the Norwegian Agricultural Authority.

This chapter presents results related to forestry from the Survey of Agriculture and Forestry 2000.

7.2. Sources and methods

From 2000 the sample is drawn from the Farm register, and includes about 13 000 units with at least 25 decares of productive forest area.

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

Before publishing, the figures are carefully checked and revised.

7.3. Concepts, variables and classifications

Property: All area operated by the same owner belongs to the same property regardless of whether it includes several land numbers, title numbers and lease numbers.

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

Decare: 10 decares = 1 hectare

7.4. Errors and inaccuracy

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

The figures showing total quantity of roundwood removed for sale in this chapter differ from the results presented in chapter 5, Production. The statistics of chapter 5 are based on detailed register data on all removals of roundwood for commercial purposes and

should be used to show the level of roundwood cut. The roundwood removals figures of present chapter are based on a sample survey and are suited to show relative proportions.

7.5. Some main results

21 per cent of the properties had roundwood removals for sale in 1999. Average roundwood removals per property with removals was 302 m³. A total of 7.8 mill. m³ were cut for sale, of which 16 per cent were cut and 18 per cent hauled by the owner and his family.

67 per cent of the quantity were felled and delimbed with tree processor in 1999. This is 21 percentage points more than in 1995.

69 per cent of the roundwood removals was hauled by framesteared loader, and 28 per cent was hauled by general purpose tractor.

For roundwood removals where both cutting and hauling were performed by contractors for a fixed price, the average operating cost was 116 NOK per m³.

Planting and seeding was done on 11 per cent of the forest properties in 1999, an average of 19 decares on each of them. This totalled 265 000 decares on national basis. Clear-felling took place on 333 000 decares that same year.

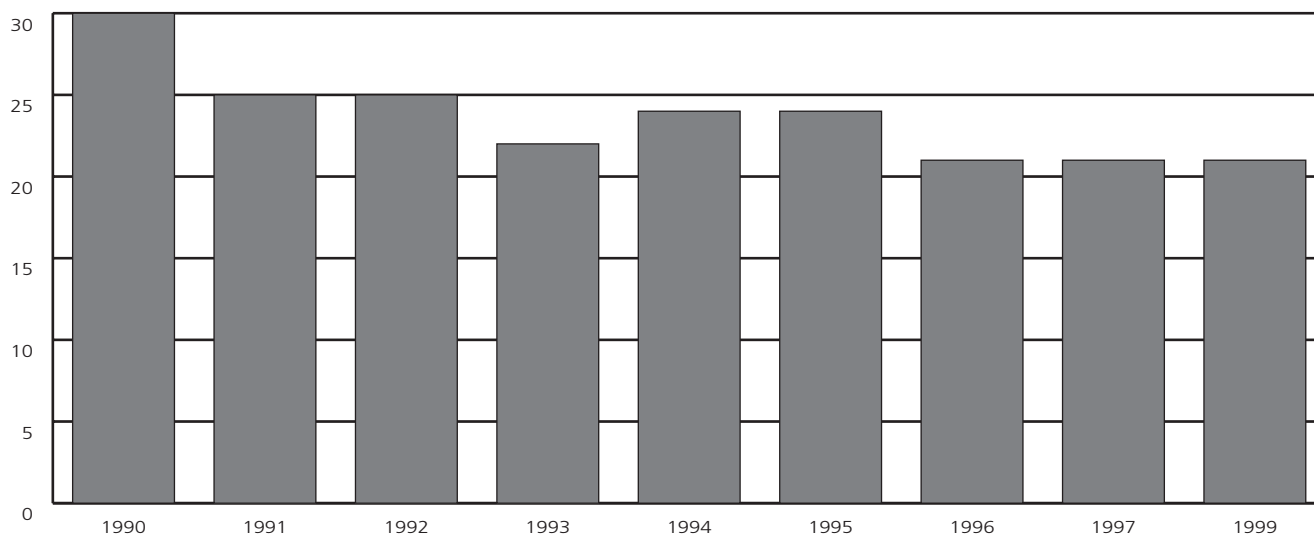
The percentage of forest owners who planted and sowed increased with the increasing size of the productive forest area. Contractors, forest owners and hired help did about one-third of the planting and seeding each.

Young forest tending was done on 17 per cent of the forest properties in 1999. An average of 28 decares were tended on each property, for a total amount of 557 000 decares. The percentage of properties on which young forest tending took place increased with increasing size of productive forest area.

The percentage of forest owners with a management plan has increased in the last 20 years. One-third had forestry plans for all or part of their property. The plans covered around two-thirds of the productive forest area in Norway, and had an estimated annual increment of 10.2 million m³.

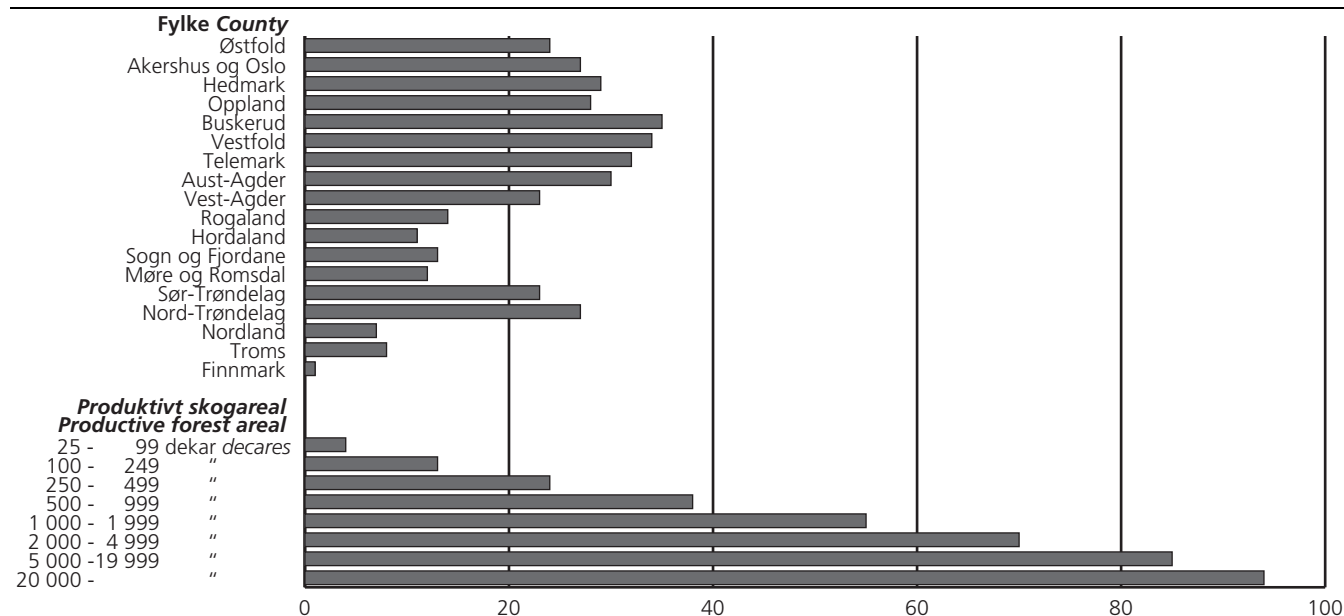
For comparisons between pure forest properties and forest properties being run in combination with agriculture, we refer to the publication NOS Agricultural Statistics 2000.

Figur 13. Eiendommer¹ med avvirkning for salg i prosent av eiendommer i alt. 1990-1997 og 1999
Properties¹ with roundwood removals for sale as per cent of all properties. 1990-1997 and 1999



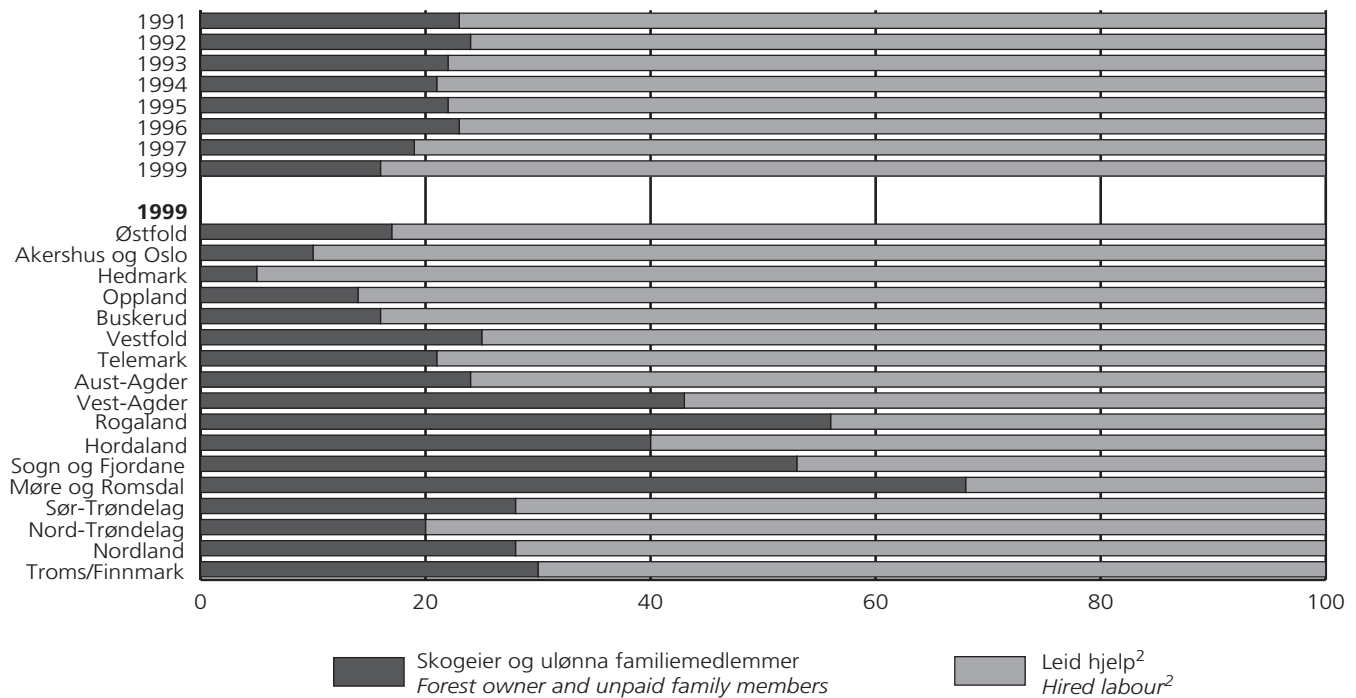
¹ Gjelder eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal. *Include properties with at least 25 decares productive forest area.*
 Kilde: Statistisk sentralbyrå, Landbruksundersøkelsen. *Source: Statistics Norway, Survey of Agriculture and Forestry.*

Figur 14. Eiendommer¹ med avvirkning for salg i 1999 i prosent av eiendommer i alt. Fylke og produktivt skogareal
Properties¹ with roundwood removals for sale in 1999 as per cent of all properties. County and productive forest area



¹ Gjelder eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal. *Include properties with at least 25 decares productive forest area.*
 Kilde: Statistisk sentralbyrå, Landbruksundersøkelsen. *Source: Statistics Norway, Survey of Agriculture and Forestry.*

Figur 15. Hogst av skogsvirke¹ etter arbeidskrafttype². Fylke. Prosent
Cutting of roundwood¹, by type of manpower². County. Per cent



¹ Gjelder virke til salg på eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal. *Include roundwood removals for sale on properties with at least 25 decares productive forest area.* ² Lønna arbeidshjelp inkluderer entreprenør og andre som tok på seg drifta til avtalt pris. *Hired labour includes contractors or others who undertook the work at a fixed price.*

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Landbruksundersøkelsen. *Source: Statistics Norway. Survey of Agriculture and Forestry.*

7.1. Personlige eiere¹, etter alder pr. 1. juni. Fylke, produktivt skogareal og jordbruksareal i drift
Personal owners¹, by age 1 June. County, productive forest area and agricultural area in use

	Personlige eiere ¹ etter alder pr. 1. juni. Fylke, produktivt skog- areal og jord- bruksareal i drift. <i>Personal owners¹, by age 1 June. County, productive forest area and agricul- tural area in use</i>	Prosent <i>Per cent</i>					Gjennom- snitts- alder <i>Average age</i>
		-39 år <i>-39 years</i>	40-49 år <i>40-49 years</i>	50-59 år <i>50-59 years</i>	60-69 år <i>60-69 years</i>	70- år <i>70- years</i>	
							År <i>Age</i>
1990	121 243	20	24	22	20	14	53
1992	118 481	20	25	22	18	15	53
1993	118 360	20	25	22	18	15	53
1994	118 043	19	25	23	18	15	53
1995	117 197	19	24	24	17	15	53
1996	116 647	18	24	24	18	15	53
1997	115 751	18	24	24	18	15	54
1999	117 312	15	22	29	18	16	55
1999							
Fylke County							
Østfold	5 407	13	24	27	18	18	55
Akershus/Oslo	4 624	13	24	35	15	12	54
Hedmark	10 920	15	21	29	19	16	55
Oppland	10 701	15	26	32	11	15	54
Buskerud	7 376	19	24	27	16	14	53
Vestfold	3 481	20	24	27	10	18	53
Telemark	6 392	12	24	32	16	15	55
Aust-Agder	4 079	11	23	27	19	20	56
Vest-Agder	5 647	16	15	25	20	24	57
Rogaland	3 755	27	17	27	19	11	51
Hordaland	8 560	13	20	32	22	14	56
Sogn og Fjordane	6 379	16	21	27	24	11	54
Møre og Romsdal	8 361	17	24	27	18	15	54
Sør-Trøndelag	7 201	17	24	27	17	15	54
Nord-Trøndelag	6 314	20	26	25	19	10	52
Nordland	10 422	10	17	28	24	21	58
Troms	7 362	10	20	31	15	25	58
Finnmark	333	17	27	14	7	35	58
Produktivt skogareal							
Productive forest area							
25 - 99 dekar <i>decares</i>	33 408	12	18	29	20	21	57
100 - 249 "	33 865	14	23	29	16	18	55
250 - 499 "	22 231	17	23	28	20	13	53
500 - 999 "	15 386	18	23	29	16	13	53
1 000 - 1 999 "	8 257	17	27	27	17	12	53
2 000 - 4 999 "	3 368	17	27	31	15	11	52
5 000 - 19 999 "	730	20	28	28	17	7	51
20 000 - "	68	19	34	21	21	6	51
Jordbruksareal i drift							
Agricultural area in use							
- 4 dekar <i>decares</i>	64 211	10	18	28	20	25	59
5 - 49 "	8 985	16	20	33	21	11	53
50 - 99 "	12 123	17	23	29	21	9	53
100 - 199 "	17 727	23	29	30	14	4	49
200 - 499 "	12 948	24	33	28	11	3	48
500 - "	1 318	27	30	30	10	2	47

¹ Omfatter eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal. *Include properties with at least 25 decares productive forest area.*

Kilde: Statistisk sentralbyrå, Landbruksundersøkelsen. *Source: Statistics Norway, Survey of Agriculture and Forestry.*

7.2. Eiendommer med avvirkning for salg og til eget bruk. Fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier¹
Properties with roundwood removals for sale and own consumption. County, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner¹

	Eiendommer <i>Properties</i>		Avvirkning, m ³ <i>Roundwood removals, m³</i>			Gjennomsnittlig avvirkning for salg pr. eiendom med salg <i>Average commercial roundwood removals for sale per property with sale</i>	
	Eiendommer med avvirkning for salg og til eget bruk. Fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier ¹ . <i>Properties with roundwood removals for sale and own consumption. County, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner¹</i>	Med avvirkning i alt <i>With roundwood removals, total</i>	Med avvirkning for salg <i>With roundwood removals for sale</i>	I alt <i>Total</i>	For salg <i>For sale</i>		Til eget bruk, selv hogst, avstått på bruksrett for egen konsumasjon eller ceded on usufruct
	Prosent <i>Per cent</i>			1 000 m ³		m ³	
1988	125 522	64	32	10 755	10 065	690	252
1995	120 888	46	24	8 694	8 167	527	277
1999	120 471	46	21	8 355	7 760	595	302
1999							
Fylke County							
Østfold	5 497	52	24	430	401	29	300
Akershus/Oslo	5 079	37	27	670	659	11	484
Hedmark	11 189	44	29	2 239	2 156	83	656
Oppland	11 026	47	28	987	935	52	308
Buskerud	7 465	46	35	827	802	25	310
Vestfold	3 625	50	34	274	264	11	215
Telemark	6 567	49	32	777	751	26	359
Aust-Agder	4 298	52	30	381	363	19	278
Vest-Agder	5 690	53	23	211	179	32	135
Rogaland	3 917	40	14	61	45	16	82
Hordaland	8 829	43	11	113	82	30	86
Sogn og Fjordane	6 444	48	13	83	53	30	64
Møre og Romsdal	8 508	44	12	122	77	45	75
Sør-Trøndelag	7 561	46	23	330	294	36	172
Nord-Trøndelag	6 487	43	27	588	539	49	308
Nordland	10 538	43	7	154	107	47	146
Troms og Finnmark	7 411	43	8	89	53	35	89
Finnmark	341	23	1	18	1	17	178
Produktivt skogareal							
Productive forest area							
25 - 99 dekar <i>decares</i>	34 350	22	4	202	139	63	93
100 - 249 "	34 452	43	13	673	543	130	120
250 - 499 "	22 609	53	24	967	854	113	157
500 - 999 "	15 791	64	38	1 302	1 200	102	198
1 000 - 1 999 "	8 510	75	55	1 335	1 272	63	272
2 000 - 4 999 "	3 575	80	70	1 465	1 433	31	570
5 000 - 19 999 "	959	89	85	1 092	1 068	25	1 315
20 000 - "	225	95	94	1 319	1 251	67	5 930
Jordbruksareal i drift							
Agricultural area in use							
- 4 dekar <i>decares</i>	67 078	37	16	4 180	3 909	272	363
5 - 49 "	9 000	48	18	403	364	39	225
50 - 99 "	12 157	50	23	641	583	58	209
100 - 199 "	17 794	60	30	1 202	1 084	117	204
200 - 499 "	13 083	60	35	1 517	1 420	97	312
500 - "	1 360	65	49	411	399	12	595
Alder på skogeier							
Age of forest owner							
- 39 år <i>years</i>	17 622	52	28	1 567	1 471	95	293
40 - 49 "	25 684	52	25	1 966	1 818	148	283
50 - 59 "	33 599	45	21	1 865	1 726	140	241
60 - 69 "	21 111	44	19	971	897	74	226
70 - "	19 296	36	12	664	619	45	259
Upersonlige eiere <i>Impersonal owners</i>	3 159	28	24	1 321	1 229	92	1 651

¹ Omfatter eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal. *Include properties with at least 25 decares productive forest area.*

Kilde: Statistisk sentralbyrå, Landbruksundersøkelsen. *Source: Statistics Norway, Survey of Agriculture and Forestry.*

7.3. Avvirkning for salg¹, etter hvem som utførte hogsten. Fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier
Roundwood removals for sale¹, by labour category. County, productive forest area, agriculture area in use and age of forest owner

	1 000 m ³	Hogst Cutting		Terrengtransport Hauling			
		Utført av eier og ulønna familie-medlemmer <i>Performed by owner and unpaid family members</i>	Utført av lønna arbeidshjelp <i>Performed by hired labour</i>	Utført av entreprenør eller andre som tok på seg drifta til en avtalt pris <i>Performed by contractor or others who undertook the work at a fixed price</i>	Utført av eier og ulønna familie-medlemmer <i>Performed by owner and unpaid family members</i>	Utført av lønna arbeidshjelp <i>Performed by hired labour</i>	Utført av entreprenør eller andre som tok på seg drifta til en avtalt pris <i>Performed by contractor or others who undertook the work at a fixed price</i>
		Prosent		Per cent			
1991	8 541	23	77	25	75		
1992	8 701	24	76	27	73		
1993	8 276	22	78	24	76		
1994	8 359	21	79	24	76		
1995	8 167	22	14	64	25	10	66
1996	6 989	23	13	64	25	9	66
1997	7 473	19	11	70	21	9	70
1999	7 760	16	6	78	18	4	78
1999							
Fylke County							
Østfold	401	17	3	80	23	1	76
Akershus/Oslo	659	10	5	85	11	5	84
Hedmark	2 156	5	6	89	7	3	90
Oppland	935	14	6	79	16	5	79
Buskerud	802	16	4	81	18	3	80
Vestfold	264	25	2	73	26	2	73
Telemark	751	21	11	67	23	9	68
Aust-Agder	363	24	4	72	26	4	71
Vest-Agder	179	43	1	55	43	1	56
Rogaland	45	56	6	37	55	5	40
Hordaland	82	40	3	56	41	3	56
Sogn og Fjordane	53	53	7	40	56	4	40
Møre og Romsdal	77	68	3	30	66	4	30
Sør-Trøndelag	294	28	3	69	32	1	67
Nord-Trøndelag	539	20	6	75	22	3	74
Nordland	107	28	14	58	29	3	67
Troms/Finmark	54	30	1	69	29	1	69
Produktivt skogareal							
Productive forest area							
25 - 99 dekar <i>decares</i>	139	28	1	72	27	1	73
100 - 249 "	543	26	1	73	24	1	75
250 - 499 "	854	25	2	73	25	2	73
500 - 999 "	1 200	26	2	72	28	1	71
1 000 - 1 999 "	1 272	25	3	72	27	2	71
2 000 - 4 999 "	1 433	14	3	83	18	2	80
5 000 - 19 999 "	1 068	4	6	90	8	4	88
20 000 - "	1 251	0	18	82	0	13	87
Jordbruksareal i drift							
Agricultural area in use							
- 4 dekar <i>decares</i>	3 909	9	7	84	10	5	86
5 - 49 "	364	17	3	81	18	3	80
50 - 99 "	583	29	3	67	32	2	67
100 - 199 "	1 084	30	4	66	33	2	65
200 - 499 "	1 420	21	5	74	25	3	72
500 - "	399	11	7	81	17	6	77
Alder på skogeier							
Age of forest owner							
- 39 år <i>years</i>	1 471	17	3	80	20	2	78
40 - 49 "	1 818	20	3	77	23	2	75
50 - 59 "	1 726	22	6	72	25	5	70
60 - 69 "	897	21	5	74	23	3	74
70 - "	619	11	3	86	11	2	86
Upersonlige eiere <i>Impersonal owners</i>	1 229	.	14	86	.	9	91

¹ Gjelder virke til salg på eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal. *Include roundwood removals for sale on properties with at least 25 decares productive forest area.*

Kilde: Statistisk sentralbyrå, Landbruksundersøkelsen. *Source: Statistics Norway, Survey of Agriculture and Forestry.*

7.4. Avvirkning for salg¹, etter hogstmetode. Fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier
Roundwood removals for sale¹, by type and method of felling. County, productive forest area, agriculture area in use and age of forest owner

	Avvirkning for salg i alt <i>Roundwood removals for sale, total</i>	Hogsttype <i>Type of felling</i>			Andel felt og kvistet med hogstmaskin <i>Part of felling and delimiting with tree processor</i>
		Sluttavvirkning <i>Final cuts</i>	Tynning <i>Thinning</i>	Annen hogst <i>Other kinds of felling</i>	
	1 000 m ³	Prosent <i>Per cent</i>			
1991	8 541	91	..	..	36
1992	8 701	92	..	..	35
1993	8 276	..	..	..	43
1994	8 359	..	..	..	48
1995	8 167	91	7	2	46
1996	6 989	90	8	2	49
1997	7 473	90	8	2	56
1999	7 760	89	9	2	67
1999					
Fylke County					
Østfold	401	87	11	2	70
Akershus/Oslo	659	87	9	4	80
Hedmark	2 156	78	21	1	79
Oppland	935	95	4	1	69
Buskerud	802	91	8	2	74
Vestfold	264	94	4	2	65
Telemark	751	96	2	2	57
Aust-Agder	363	98	2	1	35
Vest-Agder	179	96	3	1	43
Rogaland	45	90	6	4	22
Hordaland	82	92	3	4	32
Sogn og Fjordane	53	95	4	2	22
Møre og Romsdal	77	95	2	3	7
Sør-Trøndelag	294	97	2	2	54
Nord-Trøndelag	539	98	1	1	66
Nordland	107	87	10	3	35
Troms/Finmark	54	83	13	4	29
Produktivt skogareal					
Productive forest area					
25 - 99 dekar <i>decares</i>	140	93	5	2	55
100 - 249 "	543	92	5	3	55
250 - 499 "	854	92	7	1	57
500 - 999 "	1 200	94	4	2	59
1 000 - 1 999 "	1 272	93	5	2	58
2 000 - 4 999 "	1 433	85	14	1	71
5 000 - 19 999 "	1 068	84	15	1	83
20 000 - "	1 251	85	12	2	77
Jordbruksareal i drift					
Agricultural area in use					
- 4 dekar <i>decares</i>	3 909	90	9	2	70
5 - 49 "	364	94	5	1	68
50 - 99 "	583	93	5	2	57
100 - 199 "	1 084	91	7	2	56
200 - 499 "	1 420	84	14	2	68
500 - "	399	81	17	2	77
Alder på skogeier					
Age of forest owner					
- 39 år <i>years</i>	1 471	92	6	2	71
40 - 49 "	1 818	87	11	1	66
50 - 59 "	1 726	89	9	2	63
60 - 69 "	897	89	9	2	58
70 - "	619	90	7	3	66
Upersonlige eiere <i>Impersonal owners</i>	1 229	87	12	2	75

¹ Gjelder virke til salg på eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal. *Include roundwood removals for sale on properties with at least 25 decares productive forest area.*

Kilde: Statistisk sentralbyrå, Landbruksundersøkelsen. *Source: Statistics Norway, Survey of Agriculture and Forestry.*

7.5. Avvirkning for salg¹, etter terrengtransportmetode. Fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier
Roundwood removals for sale¹, by method of hauling. County, productive forest area, agriculture area in use and age of forest owner

	Avvirkning for salg i alt <i>Roundwood removals for sale, total</i>	Terrengtransportmetode <i>Method of hauling</i>			Annen transport (hest, kabelkran, kombinert transport mm.) <i>Other means (horse, aerial cableway, combined methods etc.)</i>
		Lassbærer <i>Framesteered tractor</i>	Landbrukstraktor med henger <i>Forwarder based on agricultural tractor</i>	Landbrukstraktor med vinsj <i>General purpose tractor with winch</i>	
	1 000 m ³		Prosent	Percent	
1995	8 167	56	7	29	8
1996	6 989	58	8	28	5
1997	7 473	64	7	24	5
1999	7 760	69	6	22	3
1999					
Fylke County					
Østfold	401	59	24	16	1
Akershus/Oslo	659	82	5	12	1
Hedmark	2 156	85	5	9	1
Oppland	935	70	6	23	2
Buskerud	802	75	5	18	2
Vestfold	264	67	1	32	0
Telemark	751	58	2	30	10
Aust-Agder	363	35	2	56	7
Vest-Agder	179	42	7	50	1
Rogaland	45	29	27	39	5
Hordaland	82	27	17	50	6
Sogn og Fjordane	53	18	9	64	9
Møre og Romsdal	77	7	11	71	11
Sør-Trøndelag	294	49	10	37	3
Nord-Trøndelag	539	68	2	27	3
Nordland	107	52	10	35	3
Troms/Finnmark	54	49	16	30	6
Produktivt skogareal					
Productive forest area					
25 - 99 dekar <i>decares</i>	139	56	2	42	0
100 - 249 "	543	55	7	36	2
250 - 499 "	854	57	8	34	2
500 - 999 "	1 200	57	7	33	3
1 000 - 1 999 "	1 272	57	9	32	3
2 000 - 4 999 "	1 433	73	6	18	3
5 000 - 19 999 "	1 068	83	6	9	3
20 000 - "	1 251	90	1	4	4
Jordbruksareal i drift					
Agricultural area in use					
- 4 dekar <i>decares</i>	3 909	73	5	19	3
5 - 49 "	364	68	5	23	3
50 - 99 "	583	58	5	32	4
100 - 199 "	1 084	55	9	33	2
200 - 499 "	1 420	67	7	23	2
500 - "	399	78	8	12	2
Alder på skogeier					
Age of forest owner					
- 39 år <i>years</i>	1 471	70	6	22	3
40 - 49 "	1 818	66	6	25	3
50 - 59 "	1 726	63	8	26	3
60 - 69 "	897	57	9	32	2
70 - "	619	68	7	22	3
Upersonlige eiere <i>Impersonal owners</i> ..	1 229	87	2	8	3

¹ Gjelder virke til salg på eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal. *Include roundwood removals for sale on properties with at least 25 decares productive forest area.*

Kilde: Statistisk sentralbyrå, Landbruksundersøkelsen. *Source: Statistics Norway, Survey of Agriculture and Forestry.*

7.6. Gjennomsnittlige driftsutgifter^{1,2} til hogst og terrengtransport, etter hogsttype. Kroner per m³. Fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier
Expenditure^{1,2} for cutting and hauling, by type of felling. Kroner per m³. County, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner

	I alt <i>Total</i>	Sluttavirkning <i>Final cuts</i>	Tynning <i>Thinning</i>	Annen hogsttype <i>Other types of felling</i>
1995	123	118	175	147
1997	120	115	165	168
1999	116	110	165	142
1999				
Fylke County				
Østfold	113	104	188	150
Akershus/Oslo	108	99	194	116
Hedmark	105	91	155	137
Oppland	110	107	195	156
Buskerud	121	116	178	149
Vestfold	116	112	192	:
Telemark	136	134	193	:
Aust-Agder	129	128	181	:
Vest-Agder	127	127	:	-
Rogaland	142	140	:	:
Hordaland	169	170	-	:
Sogn og Fjordane	154	154	:	-
Møre og Romsdal	154	152	:	-
Sør-Trøndelag	140	138	191	:
Nord-Trøndelag	116	115	202	:
Nordland	134	126	186	:
Troms/Finmark	169	170	166	:
Produktivt skogareal				
Productive forest area				
25 - 99 dekar <i>decares</i>	121	115	211	117
100 - 249 "	116	114	172	152
250 - 499 "	120	118	170	136
500 - 999 "	113	108	144	145
1 000 - 1 999 "	115	106	166	182
2 000 - 4 999 "	110	99	168	139
Jordbruksareal i drift				
Agricultural area in use				
- 99 dekar <i>decares</i>	117	112	168	148
100 - 199 "	116	112	168	128
200 - 499 "	114	105	159	131
500 - "	108	94	167	156
Alder på skogeier				
Age of forest owner				
- 39 år <i>years</i>	114	110	163	119
40 - 49 "	116	111	150	149
50 - 59 "	117	110	184	158
60 - 69 "	117	111	169	169
70 - "	120	116	169	129
Upersonlige eiere <i>Impersonal owners</i>	114	106	168	153

¹ Omfatter eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal. *Include properties with at least 25 decares of productive forest area.* ² Gjelder drifter hvor både hogst og terrengtransport er utført av entreprenør eller andre som har påtatt seg drifta til en avtalt pris. *Comprise removals where both cutting and hauling are performed by contractor or others who have undertaken the work at a fixed price.*

Kilde: Statistisk sentralbyrå, Landbruksundersøkelsen. *Source: Statistics Norway, Survey of Agriculture and Forestry.*

7.7. Hogstflater. Fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier¹*Forest area cleared for regeneration. County, productive forest area, agriculture area in use and age of forest owner¹*

	Areal av hogstflater i alt <i>Forest area cleared for regeneration, total</i>	Flater etter snauhogst <i>Area completely cleared</i>		Flater etter frørestillingshogst <i>Area cleared by seed tree method</i>		Flater etter skjermstillings- hogst <i>Area with shelterwood</i>		Småflater (<5 dekar) <i>Cleared plots smaller than 5 decares</i>
	Dekar ialt <i>Decares, total</i>	Dekar <i>Decares</i>	Dekar per flate <i>Decares per cleared plot</i>	Dekar <i>Decares</i>	Dekar per flate <i>Decares per cleared plot</i>	Dekar <i>Decares</i>	Dekar per flate <i>Decares per cleared plot</i>	Dekar <i>Decares</i>
1995	463 443	322 647	15	72 278	18	35 893	22	32 625
1999	501 533	332 676	15	75 919	21	34 041	21	58 897
1999								
Fylke County								
Østfold	21 326	15 209	13	2 320	15	1 294	10	2 503
Akershus/Oslo	31 522	20 556	13	5 081	17	4 000	24	1 885
Hedmark	99 934	64 985	19	19 132	24	8 351	27	7 466
Oppland	63 620	49 220	17	4 606	19	3 419	23	6 375
Buskerud	45 577	29 793	14	7 450	16	1 905	19	6 429
Vestfold	15 485	11 817	11	882	10	613	15	2 173
Telemark og Agder	105 221	61 913	16	29 231	26	3 816	18	10 261
Vestlandet	26 259	14 169	10	2 548	14	1 771	10	7 771
Sør-Trøndelag	24 668	18 460	14	1 628	17	1 107	9	3 473
Nord-Trøndelag	42 078	35 482	17	1 003	23	2 308	34	3 285
Nord-Norge	25 842	11 072	15	2 038	17	5 457	30	7 275
Produktivt skogareal								
Productive forest area								
25 - 99 dekar <i>decares</i>	110 376	67 583	11	13 194	26	5 115	12	24 484
100 - 249 "	90 121	60 413	14	12 532	17	4 614	25	12 562
250 - 499 "	93 294	64 843	14	13 622	17	7 220	17	7 609
500 - 999 "	81 076	59 276	19	12 705	19	4 650	17	4 445
1 000 - 1 999 "	59 835	40 846	24	12 419	24	4 198	32	2 372
2 000 - 4 999 "	66 833	39 715	31	11 447	31	8 245	41	7 426
Jordbruksareal i drift								
Agricultural area in use								
- 99 dekar <i>decares</i>	324 118	210 310	16	54 422	24	21 795	22	37 591
100 - 199 "	75 131	50 141	13	7 382	15	6 181	20	11 427
200 - 499 "	83 665	58 841	14	11 009	17	5 054	17	8 761
500 - "	18 620	13 384	18	3 106	19	1 012	29	1 118
Alder på skogeier								
Age of forest owner								
- 39 år <i>years</i>	106 195	70 043	15	20 486	26	6 222	22	9 444
40 - 49 "	114 051	73 889	14	17 004	17	7 080	17	16 078
50 - 59 "	114 653	73 883	14	17 499	21	8 405	17	14 866
60 - 69 "	56 579	38 449	14	6 969	17	3 817	27	7 344
70 - "	37 619	29 508	14	2 977	20	2 038	17	3 096
Upersonlige eiere <i>Impersonal owners</i>	72 436	46 903	27	10 985	26	6 479	35	8 069

¹ Omfatter eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal. *Include properties with at least 25 decares productive forest area.*Kilde: Statistisk sentralbyrå, Landbruksundersøkelsen. *Source: Statistics Norway, Survey of Agriculture and Forestry.*

7.8. Eiendommer etter antall år med avvirkning for salg de siste fem årene. Fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier*Properties by number of years with roundwood removals for sale in the course of the last five years. County, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner*

	Eiendommer i alt ¹ <i>Properties, total¹</i>	Eiendommer med salg <i>Properties with roundwood removals for sale</i>	Hvor mange av de siste 5 årene det er solgt virke fra skogen <i>Number of years with roundwood sale during the last five years</i>					
			5 år <i>5 years</i>	4 år <i>4 years</i>	3 år <i>3 years</i>	2 år <i>2 years</i>	1 år <i>1 year</i>	0 år <i>0 year</i>
Prosent <i>Per cent</i>								
1979	120 930	38	13	4	5	7	9	62
1989	125 522	42	14	4	6	8	10	58
1999	120 471	40	10	4	6	8	12	60
1999								
Fylke County								
Østfold	5 497	48	10	3	6	10	18	52
Akershus/Oslo	5 079	56	13	5	7	12	20	44
Hedmark	11 189	55	14	5	6	10	21	45
Oppland	11 026	49	11	4	8	11	16	51
Buskerud	7 465	58	17	7	10	10	15	42
Vestfold	3 625	67	17	7	6	15	22	33
Telemark	6 567	55	16	4	9	10	17	45
Aust-Agder	4 298	47	16	6	6	8	12	53
Vest-Agder	5 690	40	9	4	7	7	14	60
Rogaland	3 917	28	10	2	5	8	2	72
Hordaland	8 829	26	6	2	4	6	8	74
Sogn og Fjordane	6 444	26	4	2	4	6	9	74
Møre og Romsdal	8 508	23	5	3	4	6	5	77
Sør-Trøndelag	7 561	37	10	5	6	7	10	63
Nord-Trøndelag	6 487	49	13	5	8	10	13	51
Nordland	10 538	17	3	2	3	4	5	83
Troms/Finmark	7 752	14	3	1	1	4	6	85
Produktivt skogareal								
Productive forest area								
25 - 99 dekar <i>decares</i>	34 350	14	1	1	1	2	9	86
100 - 249 "	34 452	31	3	2	4	8	14	69
250 - 499 "	22 609	49	9	5	8	12	15	51
500 - 999 "	15 791	64	19	7	11	13	14	36
1 000 - 1 999 "	8 510	79	31	12	12	13	12	21
2 000 - 4 999 "	3 575	88	50	10	11	9	9	12
5 000 - 19 999 "	959	93	70	7	5	8	4	7
20 000 - "	225	96	87	2	2	1	3	4
Jordbruksareal i drift								
Agricultural area in use								
- 4 dekar <i>decares</i>	67 078	31	7	3	4	6	11	69
5 - 49 "	9 000	36	6	3	5	7	16	64
50 - 99 "	12 157	44	11	4	6	10	13	56
100 - 199 "	17 794	54	15	5	8	10	15	46
200 - 499 "	13 083	60	19	7	10	12	12	40
500 - "	1 360	72	31	9	9	12	12	28
Alder på skogeier								
Age of forest owner								
- 39 år <i>years</i>	17 622	50	11	6	7	11	15	50
40 - 49 "	25 684	45	12	4	7	9	13	55
50 - 59 "	33 599	40	10	4	6	8	12	60
60 - 69 "	21 111	36	9	3	4	7	12	64
70 - "	19 296	26	5	3	4	5	10	74
Upersonlige eiere <i>Impersonal owners</i>	3 159	44	15	1	3	12	14	56

¹ Omfatter eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal. *Include properties with at least 25 decares productive forest area.*Kilde: Statistisk sentralbyrå, Landbruksundersøkelsen. *Source: Statistics Norway, Survey of Agriculture and Forestry.*

7.9. Areal som ble plantet eller tilsådd, etter hvem som utførte arbeidet. Fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier¹
Forest area planted or seeded, by labour category. County, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner¹

	Eiendommer med skogareal tilplanta eller tilsådd <i>Properties with forest area planted or seeded</i>		Areal som ble planta eller tilsådd, i alt <i>Forest area planted or seeded, total</i>	Areal som ble planta eller tilsådd etter hvem som utførte arbeidet <i>Forest area planted or seeded, by labour category</i>		
	Antall eiendommer <i>Number of properties</i>	I prosent av skogeiene dommer i alt <i>As per cent of all forest properties.</i>		Skogeier og ulønna familie-medlemmer <i>Owner and unpaid family members</i>	Lønna arbeidshjelp <i>Hired labour</i>	Entreprenør eller andre som tok på seg drifta til avtalt pris <i>Contractor or others who undertook the work at a fixed price</i>
		Prosent <i>Per cent</i>	Dekar <i>Decares</i>		Prosent <i>Per cent</i>	
1992	16 841	14	342 527	40	60	
1994	13 551	11	270 810	39	61	
1995	15 374	13	265 678	37	63	
1999	13 849	11	265 097	35	31	34
1999						
Fylke County						
Østfold	675	12	8 817	46	28	26
Akershus/Oslo	673	13	14 489	22	31	47
Hedmark	1 303	12	47 232	14	38	48
Oppland	1 577	14	31 937	31	38	31
Buskerud	1 433	19	26 879	49	25	26
Vestfold	544	15	8 116	52	26	22
Telemark	1 002	15	22 904	45	28	27
Aust-Agder	526	12	9 413	44	11	45
Vest-Agder	559	10	6 746	55	9	36
Rogaland	138	4	2 511	43	15	42
Hordaland	727	8	4 939	37	32	31
Sogn og Fjordane	611	9	4 149	38	58	4
Møre og Romsdal	729	9	6 670	64	14	22
Sør-Trøndelag	1 113	15	22 954	31	23	46
Nord-Trøndelag	1 449	22	33 841	41	36	23
Nordland	614	6	8 914	33	49	17
Troms/Finmark	178	2	4 586	28	14	58
Jordbruksareal						
Agricultural area						
Uten jordbruksareal i drift						
<i>Without agricultural area in use</i>	6 037	9	134 543	30	35	35
Med jordbruksareal i drift						
<i>With agricultural area in use</i>						
5 - 49 dekar <i>decares</i>	633	7	10 713	61	17	22
50 - 99 "	1 358	11	19 564	53	22	25
100 - 199 "	2 728	15	41 524	44	24	32
200 - 499 "	2 704	21	48 558	33	29	38
500 - "	390	29	10 195	20	42	38
Produktivt skogareal						
Productive forest area						
25 - 99 dekar <i>decares</i> ..	975	3	6 158	48	10	42
100 - 249 "	2 191	6	25 401	61	12	27
250 - 499 "	2 990	13	36 534	36	21	43
500 - 999 "	3 078	19	42 280	49	17	34
1 000 - 1 999 "	2 346	28	44 000	45	23	32
2 000 - 4 999 "	1 547	43	43 811	40	29	32
5 000 - 19 999 "	551	57	30 070	12	47	41
20 000 - "	171	76	36 843	1	71	28
Alder på skogeier						
Age of forest owner						
- 39 år <i>years</i>	2 390	14	52 851	42	17	41
40 - 49 "	3 709	14	63 374	41	27	32
50 - 59 "	3 606	11	58 915	45	24	31
60 - 69 "	2 323	11	31 555	41	29	30
70 - "	1 258	7	17 812	33	35	32
Upersonlige eiere <i>Impersonal owners</i>	563	18	40 591	.	63	37

¹ Omfatter eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal. *Include properties with at least 25 decares productive forest area.*

Kilde: Statistisk sentralbyrå, Landbruksundersøkelsen. *Source: Statistics Norway, Survey of Agriculture and Forestry.*

7.10. Skogareal der det er utført ungskog- eller gjenvestpleie. Fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier¹
Forest area with young forest tended. County, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner¹

	Eiendommer der det er utført ungskog- eller gjenvestpleie <i>Properties with young forest tended</i>		Areal der det er utført ungskog- eller gjenvestpleie, ialt <i>Area with young forest tended, total</i>	Areal der det er utført ungskog- eller gjenvestpleie etter hvem som utførte arbeidet. Prosent <i>Area with young forest tended by labour category. Per cent</i>		
	Antall eiendommer <i>Number of properties.</i>	I prosent av skogeieidommer i alt <i>As per cent of all properties.</i>		Skogeier og ulønna familie-medlemmer <i>Owner and unpaid family-members.</i>	Lønna arbeidshjelp <i>Hired labour.</i>	Entreprenør eller andre som tok på seg drifta til avtalt pris <i>Contractor or others who undertook the work at a fixed price.</i>
		Prosent <i>Per cent</i>	Dekar <i>Decares</i>	Prosent <i>Per cent</i>		
1992	13 050	11	504 180	41	59	
1994	14 308	12	572 656	43	57	
1999	20 059	17	557 116	45	28	26
1999						
Fylke County						
Østfold	1 259	23	26 479	54	26	20
Akershus/Oslo	1 212	24	34 935	42	37	22
Hedmark	2 682	24	91 516	26	34	39
Oppland	1 569	14	44 727	38	35	27
Buskerud	1 792	24	54 822	46	24	30
Vestfold	1 165	32	27 961	65	21	14
Telemark	1 436	22	49 967	44	32	24
Aust-Agder	1 110	26	43 688	39	14	46
Vest-Agder	1 158	20	31 079	58	9	32
Rogaland	467	12	12 098	67	28	5
Hordaland	761	9	10 185	50	19	31
Sogn og Fjordane	422	7	4 400	77	8	15
Møre og Romsdal	961	11	13 100	67	23	10
Sør-Trøndelag	1 040	14	23 462	68	18	14
Nord-Trøndelag	1 144	18	44 772	44	39	17
Nordland	1 159	11	24 868	51	47	2
Troms/Finmark	723	9	19 055	44	29	27
Produktivt skogareal						
Productive forest area						
25 - 99 dekar <i>decares</i> ..	2 210	6	19 056	89	6	5
100 - 249 "	4 350	13	51 232	71	13	17
250 - 499 "	4 374	19	74 508	69	11	20
500 - 999 "	3 873	25	97 140	62	11	26
1 000 - 1 999 "	2 885	34	91 105	46	25	29
2 000 - 4 999 "	1 593	45	85 894	39	26	35
5 000 - 19 999 "	602	63	67 191	17	45	38
20 000 - "	174	77	70 990	0	80	20
Jordbruksareal						
Agricultural area						
Uten jordbruksareal i drift						
<i>Without agricultural area in use</i>	8 790	13	278 994	37	33	30
Med jordbruksareal i drift						
<i>With agricultural area in use</i>	11 269	21	278 123	54	23	23
5 - 49 dekar <i>decares</i>	1 226	14	23 978	58	18	25
50 - 99 "	2 152	18	50 404	58	16	26
100 - 199 "	3 994	22	85 921	63	21	16
200 - 499 "	3 387	26	95 603	49	26	25
500 - "	510	38	22 217	25	47	28
Alder på skogeier						
Age of forest owner						
- 39 år <i>years</i>	3 378	19	88 939	55	16	28
40 - 49 "	4 854	19	130 900	51	23	26
50 - 59 "	5 996	18	129 565	56	23	21
60 - 69 "	3 339	16	87 197	48	23	29
70 - "	1 997	10	45 225	50	17	33
Upersonlige eiere <i>Impersonal owners</i>	495	16	75 290	.	74	26

¹ Omfatter eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal. *Include properties with at least 25 decares productive forest area.*

Kilde: Statistisk sentralbyrå, Landbruksundersøkelsen. *Source: Statistics Norway, Survey of Agriculture and Forestry.*

7.11. Skogbruksplan/driftsplan. Fylke, produktivt skogareal, jordbruksareal i drift og alder på skogeier¹
Management plan. County, productive forest area, agricultural area in use and age of forest owner¹

	Eiendommer med produktivt skogareal <i>Properties with productive forest area</i>	Produktivt skogareal <i>Productive forest area</i>	Eiendommer med plan <i>Properties with management plan</i>		Prosent av skogarealet som planen dekker <i>Percentage of forest area with management plan</i>	Årlig tilvekst etter planene <i>Annual increment according to management plan</i>
			Antall eiendommer <i>Number of properties.</i>	I prosent av skogeiene <i>Per cent of all forest properties.</i>		
		Dekar <i>Decares</i>		Prosent <i>Per cent</i>		Kubikkmeter <i>Cubic metres</i>
1979	120 930	66 352 000	19 330	16	54	5 790 303
1989	125 522	70 122 000	26 507	21	53	6 360 553
1999	120 471	68 731 805	39 895	33	65	10 218 910
1999						
Fylke County						
Østfold	5 497	2 310 917	2 157	39	67	491 975
Akershus/Oslo	5 079	3 205 520	2 248	44	78	855 621
Hedmark	11 189	13 167 657	4 500	40	81	2 592 822
Oppland	11 026	6 532 554	4 307	39	75	1 212 062
Buskerud	7 465	5 614 528	3 283	44	75	1 016 540
Vestfold	3 625	1 245 125	1 907	53	83	349 651
Telemark	6 567	5 043 751	3 422	52	75	863 097
Aust-Agder	4 298	3 259 737	1 520	35	61	411 185
Vest-Agder	5 690	2 550 339	1 721	30	45	288 615
Rogaland	3 917	1 142 294	521	13	29	84 313
Hordaland	8 829	2 053 504	1 869	21	31	183 897
Sogn og Fjordane	6 444	1 903 557	998	15	21	115 122
Møre og Romsdal	8 508	2 289 878	1 951	23	43	242 024
Sør-Trøndelag	7 561	4 236 539	3 320	44	70	422 341
Nord-Trøndelag	6 487	5 894 357	3 306	51	74	717 301
Nordland	10 538	4 666 726	2 262	21	47	274 349
Troms/Finnmark	7 751	3 614 823	603	8	27	97 995
Produktivt skogareal						
Productive forest area						
25 - 99 dekar <i>decares</i> ..	34 350	1 904 447	2 615	8	10	62 756
100 - 249 "	34 452	5 419 421	9 146	27	28	489 416
250 - 499 "	22 609	7 791 515	9 851	44	45	972 988
500 - 999 "	15 791	10 711 087	8 931	57	57	1 470 836
1 000 - 1 999 "	8 510	11 425 209	5 658	66	66	1 736 583
2 000 - 4 999 "	3 575	10 191 440	2 702	76	75	1 715 096
5 000 - 19 999 "	959	8 115 005	781	81	82	1 503 829
20 000 - "	225	13 173 681	210	93	88	2 267 407
Jordbruksareal Agricultural area						
Uten jordbruksareal i drift						
<i>Without agricultural area in use</i>	67 078	39 557 185	17 333	26	64	5 464 583
Med jordbruksareal i drift						
<i>With agricultural area in use</i>	53 393	29 174 620	22 562	42	66	4 754 327
5 - 49 dekar <i>decares</i>	9 000	3 291 908	1 915	21	51	358 782
50 - 99 "	12 157	5 449 305	4 448	37	56	712 947
100 - 199 "	17 794	9 358 563	7 917	44	64	1 333 116
200 - 499 "	13 083	9 124 471	7 347	56	75	1 797 990
500 - "	1 360	1 950 373	935	69	87	551 491
Alder på skogeier						
Age of forest owner						
- 39 år <i>years</i>	17 622	9 283 856	6 658	38	63	1 399 299
40 - 49 "	25 684	14 143 212	10 691	42	67	2 388 797
50 - 59 "	33 599	15 303 932	11 156	33	60	2 204 691
60 - 69 "	21 111	9 250 446	6 107	29	56	1 242 000
70 - "	19 296	6 616 056	3 901	20	45	779 849
Upersonlige eiere <i>Impersonal owners</i>	3 159	14 134 303	1 381	44	85	2 204 275

¹ Omfatter eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal. *Include properties with at least 25 decares productive forest area.*

 Kilde: Statistisk sentralbyrå, Landbruksundersøkelsen. *Source: Statistics Norway, Survey of Agriculture and Forestry.*



Landbruksundersøkelsen 2000

Svarfrist:

Hvordan fylle ut skjema: Skjemaene vil bli lest maskinelt (optisk lesing), og det er derfor viktig med en nøyaktig og tydelig utfylling. **Bruk blå eller svart penn.** Fyll ut skjemaet fortløpende etter nummereringen på spørsmålene. Bak en del ja/nei-spørsmål er det oppgitt hvilket spørsmål det skal svares på videre (→ spm. 6), slik at en slipper å lese spørsmål det er uaktuelt å svare på.

Sett kryss slik: og ikke slik: Hvis kryss i feil rute:

Skriv tall slik:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Jordbruksareal i drift. Ta med alt eget og leid jordbruksareal, uavhengig av kommunegrenser, inkludert ettårig brakk.

1 Har bruker(ne) jordbruksareal i drift per 1. juni 2000? Jordbruksareal omfatter fulldyrket jord, overflatedyrket jord og annet innmarksbeite. Ja → spm.2 Nei → spm.6

2 Hvor stort jordbruksareal, medregnet leid areal, er i drift? daa

3 Hvor mye av jordbruksarealet i drift leies (forpaktes) fra andre? daa

4 Har bruker(ne) korn eller oljevekster til modning i 2000? Ja → Hvor stort areal? daa Nei → spm.6



5 Fordel arealet av korn og oljevekster på:

- Høstpløyd areal 1999 daa
- Høstharvet areal 1999, uten høstpløying daa
- Areal bare jordarbeidet våren 2000 daa
- Direkte sådd areal, uten jordarbeiding høsten 1999 eller våren 2000 daa

Hvor mye av dette ble sprøytet med Roundup e.l. mot kveke og andre rotugras høsten 1999 eller våren 2000?

→ daa
→ daa
→ daa
→ daa

Forklaring på en del begrep som blir brukt på skjemaet

Landbrukseiendom: En landbrukseiendom er en eiendomsenhet som benyttes eller kan benyttes til jord- eller skogbruk. Alt som tilhører samme eier i en kommune hører til samme landbrukseiendom, uten hensyn til om den omfatter flere gårdsnummer, bruksnummer og festenummer.

Bruker(ne): Den/de som eier landbrukseiendommen og/eller er ansvarlig for jordbruksdrifta.

Produktivt skogareal: Omfatter areal som i gjennomsnitt for en normal omløpsperiode kan produsere minst 0,1 m³ trevirke per daa og år ($H_{40} > 5$), når arealet er bestokket med et treslag som passer for vekstforholdene på stedet. Vær oppmerksom på at det er *arealets produksjonsevne* som skal legges til grunn, uansett nåværende produksjon og mulighetene til å ta ut virke i dag.

daa = dekar, m³ = kubikkmeter

Skogbruk.

Skal kun fylles ut av bruker(e) som er eier(e) av landbrukseiendommen.

6 Er det produktivt skogareal på landbrukseiendommen?

Ta med alt eid skogareal i kommunen, uavhengig av om landbrukseiendommen omfatter flere gårds- og bruksnummer.

Ja



spm.7

⊥

Nei



Skjemautfillingen avsluttes. Husk underskrift.

7 Hvor stort er det produktive skogarealet på landbrukseiendommen?

Gjelder både lauvskog og barskog.

daa

8 Har det vært avvirkning til eget bruk på eiendommen i 1999? Omfatter også virke avstått på bruksrett til andre.

Ja



Hvor mye?

m³ fast mål uten bark



Hvor mye av dette var ved til brensel?

m³ fast mål uten bark

Nei



Spm. 9

9 Har det vært avvirkning for salg på eiendommen i 1999? Oppgis i m³ fast mål uten bark.

Nei



Spm. 13

⊥

Ja

Hvor mye?

Sluttavvirkning

Tynning

Annet (vindfallhogst, hogst av frø- eller skjermtrær mv.)

I alt

Av dette:

Ved til brensel

m³

m³

m³

m³

m³

Fordel avvirkningen etter hvem som utførte hogsten:

- Skogeier og ulønnet familiemedlem
- Lønnet arbeidshjelp med skogeiers maskiner
- Entreprenør eller andre som påtok seg arbeidet til en avtalt pris

m³

m³

m³

10 Fordel avvirkning i alt, oppgitt i spørsmål 9, på terrengtransport:

Oppgis i m³ fast mål uten bark.

Lassbærer

Landbrukstraktor med henger

Landbrukstraktor med vinsj, lunne- bom e.l.

Annet (hest, kabel- kran, rammestyrte lunnetraktor, kombinert drift mv.)

I alt

m³

m³

m³

m³

m³

Fordel avvirkningen etter hvem som utførte terrengtransporten:

- Skogeier og ulønnet familiemedlem
- Lønnet arbeidshjelp med skogeiers maskiner
- Entreprenør eller andre som påtok seg arbeidet til en avtalt pris

m³

m³

m³

⊥

11 Hvor mye av avvirkningen for salg i 1999 ble felt og kvistet med hogstmaskin?

 m³

12 Ble hele eller deler av avvirkningen for salg i 1999 både hogd og fremkjørt av entreprenør eller andre som påtok seg arbeidet til en avtalt pris?

Ja → **Gi opp dette kvantumet med tilhørende driftsutgifter:** Måle- og avvirkningsavgift skal ikke tas med.

Nei → Spm. 13

Sluttavvirkning

 m³ kr uten mva

Tynning

 m³ kr uten mva

Annet (vindfall-hogst, hogst av frø- eller skjermtrær mv.)

 m³ kr uten mva

13 Oppgi antall hogstflater etter hogst i 1999. Fordel flatene etter hogstform, og gi også opp hvor stort areal de utgjør. Snauhogd areal som skal omdisponeres til annet enn skogbruk (f.eks. industriområde, veier o.a.) skal ikke tas med. Tynningsareal skal heller ikke tas med.



Antall flater

daa

Flater etter **snauhogst** i 1999. Hogstflater på 5 daa og mer



Flater etter **frøtrestillingshogst** i 1999. Hogstflater på 5 daa og mer og 3-15 gjenstående frøtrær per daa



Flater etter **skjermstillingshogst** i 1999. Hogstflater på 5 daa og mer og 16-40 gjenstående trær per daa



Småflater fra 2 daa til 5 daa (kanthogst mv.). Kan være areal med snauhogst, frøtrestillingshogst eller skjermstillingshogst

14 Ble det utført skogplanting eller tilsåing på eiendommen i 1999? Ta ikke med suppleringsplanting på tidligere plantet areal.

Ja → **Hvor stort areal?**

 daa

Fordel arealet etter hvem som utførte arbeidet:

- Skogeier eller ulønnet familiemedlem

 daa

Nei → Spm. 15

- Lønnet arbeidshjelp

- Entreprenør eller andre som påtok seg arbeidet til en avtalt pris



15 Ble det utført ungskogpleie eller gjenvekstpleie på eiendommen i 1999? Under ungskog- og gjenvekstpleie inngår suppleringsplanting, rydding av ugras og lauv samt avstandsregulering.

Ja → **Hvor stort areal?**

 daa

Fordel arealet etter hvem som utførte arbeidet:

- Skogeier eller ulønnet familiemedlem

 daa

Nei → Spm. 16

- Lønnet arbeidshjelp

- Entreprenør eller andre som påtok seg arbeidet til en avtalt pris

16 Ble egen landbrukstraktor benyttet i egen skog i 1999?

Ja → spm.17

Nei → spm.18

17 Hvor mange timer ble egen/egne landbrukstraktor(er) benyttet i egen skog i 1999?

Landbrukstraktor(er) aktivert i jordbruket eller i andre næringer enn skogbruket. Sett ett kryss

0 t	1-24 t	25-99 t	100-399 t	400- t
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Landbrukstraktor(er) aktivert i skogbruket. Sett ett kryss

0 t	1-24 t	25-99 t	100-399 t	400- t
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



18 Hvor mange av de 5 siste årene (1995 -1999) har det vært avvirkning for salg fra skogen?

Sett ett kryss.

Ingen avvirkning for salg

1 år	2 år	3 år	4 år	5 år
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

19 Er det utarbeidet skogbruksplan/driftsplan for hele eller deler av skogarealet de siste 15 årene?

Ja → spm.20

Nei → spm.23

20 Hvor stort areal gjelder planen for?

daa

21 Hvor stor er den årlige tilveksten ifølge planen?

m³ uten bark

22 Hva er planens forslag til årlig balansekvantum?

m³ uten bark

23 Dersom skogbruksplan/driftsplan mangler for hele eller deler av skogarealet: Hva mener skogeier er årlig balansekvantum for hele skogarealet?

Med balansekvantum menes det hogstkvantum som kan tas ut årlig for å oppnå maksimal virkesproduksjon på lang sikt.

m³ uten bark

Kommentarfelt:



Returadresse (passer i vinduet på svarkonvolitten):

Dato:

Underskrift:

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

Skogbrukstillingen 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 skogbrukstillingen 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
C	648	1999

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
2000	" 4	" 4

De sist utgitte publikasjonene i serien Norges offisielle statistikk

Recent publications in the series Official Statistics of Norway

- C 682 Jaktstatistikk 2000 *Hunting Statistics 2000*. 2001. 58s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4985-6
- C 683 Fiskeristatistikk 1997-1998 *Fishery Statistics 1997-1998*. 2001. 107s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4988-0
- C 684 Barnehager 2000 *Kindergartens 2000*. 2001. 56s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4991-0
- C 685 Lakse- og sjøaurefiske 2000 *Salmon and Sea Trout Fisheries 2000*. 2001. 39s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4996-1
- C 686 Statistikk over eiendomsdrift, forretningsmessig tjenesteyting og utleievirksomhet 1999 *Real Estate, Renting and Business Activities 1999*. 2001. 59s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4998-8
- C 687 Varehandelsstatistikk 1999 *Wholesale and Retail Trade Statistics 1999*. 2001. 91s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4999-6
- C 688 Byggjearealstatistikk 2000 *Building Statistics 2000*. 2001. 55s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5001-3
- C 689 Bygge- og anleggsstatistikk 1999 *Construction Statistics 1999*. 2001. 67s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5004-8
- C 690 Olje- og gassvirksomhet 2. kvartal 2001. Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 2nd Quarter 2001. Statistics and Analysis*. 2001. 85s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5006-4
- C 691 Elektrisitetsstatistikk 1999 *Electricity Statistics 1999*. 2001. 68s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5011-0
- C 692 Kulturstatistikk 2000 *Culture Statistics 2000*. 2002. 125s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5015-3
- C 693 Framskrivning av folkemengden 1999-2050. Nasjonale og regionale tall *Population Projections 1999-2050. National and Regional Figures*. 2002. 58s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5018-8
- C 694 Olje- og gassvirksomhet 3. kvartal 2001. Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 3rd Quarter 2001. Statistics and Analysis*. 2002. 119s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5019-6
- C 695 Veitrafikkulykker 2000 *Road Traffic Accidents 2000*. 2002. 27s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5022-6
- C 696 Pleie- og omsorgsstatistikk 1994-2000 *Nursing and Care Statistics 1994-2000*. 2002. 53s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5023-4
- C 697 Kommunehelsetenesta 1990-2000. Førebyggjande tenester, lege- og fysioterapitenester *Municipal Health Service 1990-2000. Preventive Services, General Medical Practise and Physiotherapists*. 2002. 43s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5025-0
- C 698 Fiskeristatistikk 1998-1999 *Fishery Statistics 1998-1999*. 2002. 106s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5026-9
- C 699 Spesialisthelsetjenesten 1990-2000. Somatiske sykehus, psykiatriske institusjoner m.m. *Specialist Health Service 1990-2000. General Hospitals, Psychiatric Institutions, etc.* 2002. 89s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5030-7
- C 700 Fiskeoppdrett 1999 *Fish Farming 1999*. 2002. 76s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5037-4
- C 701 Inntekts- og formuestatistikk for husholdninger 1997-1999 *Income and Property Statistics for Households 1997-1999*. 2002. 105s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5038-2
- C 702 Olje- og gassvirksomhet 4. kvartal 2001. Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 4th Quarter 2001. Statistics and Analysis*. 2002. 78 s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5039-0
- C 704 Levekårsundersøkinga 1996-1998. 2002. 67s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5042-0
- C 705 Helsestatistikk 1992-2000 *Health Statistics 1992-2000*. 2002. 78s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5043-9
- C 707 Utslipp og rensing i den kommunale avløpssektoren 2000 *Discharges and treatment in the municipal wastewater sector in 2000*. 2002. 32s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5058-7