



Skogstatistikk 2005

Forestry Statistics 2005

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 og Svalbardstatistikk.

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 and Svalbard Statistics.

© Statistisk sentralbyrå, januar 2007

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

ISBN 978-82-537-7127-4 Trykt versjon

ISBN 978-82-537-7128-1 Elektronisk versjon

ISSN 0468-8155 Trykt versjon

ISSN 1504-2138 Elektronisk versjon

http://www.ssb.no/nos_skogstat

Emnegruppe

10.04 Jordbruk og skogbruk

Design: Enzo Finger Design

Trykk: Statistisk sentralbyrå

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Tall kan ikke offentliggjøres	Not for publication	: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

Forord

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

Publikasjonen inneholder statistikk over skogressurser, skogkultur, skogsveier, produksjon, økonomi mv. Det er også tatt med en oversikt over skogbruket i EU og annen internasjonal statistikk.

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

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

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

Statistisk sentralbyrå
Oslo/Kongsvinger, 21. desember 2006

Nils Håvard Lund

Øystein Olsen

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 2005 contains statistics on forest resources, silviculture, forest roads, production, economy etc. Forestry statistics in the European Union and other international figures are presented in separate chapters.

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 Osvold Moss, Division for Primary Industry Statistics.

Statistics Norway
Oslo/Kongsvinger, 21 December 2006

Nils Håvard Lund

Øystein Olsen

Innhold

Figurregister	7
Tabellregister	7
1. Formål	11
2. Skogressurser og skogeiendommer	11
2.1. Formål med kapitlet	11
2.2. Datakilder og omfang	11
2.3. Begreper, kjennemerker og grupperinger	11
2.4. Feilkilder og usikkerhet	12
3. Skogkultur	21
3.1. Formål med kapitlet	21
3.2. Datakilder og omfang	21
3.3. Begreper, kjennemerker og grupperinger	21
3.4. Feilkilder og usikkerhet	21
3.5. Noen hovedresultater	21
4. Skogsveier	27
4.1. Formål med kapitlet	27
4.2. Datakilder og omfang	27
4.3. Begreper, kjennemerker og grupperinger	27
4.4. Feilkilder og usikkerhet	27
4.5. Noen hovedresultater	27
5. Produksjon	34
5.1. Formål med kapitlet	34
5.2. Datakilder og omfang	34
5.3. Begreper, kjennemerker og grupperinger	34
5.4. Feilkilder og usikkerhet	35
5.5. Noen hovedresultater	35
5.6. Mer informasjon	35
6. Økonomi	49
6.1. Formål med kapitlet	49
6.2. Datakilder og omfang	49
6.3. Begreper, kjennemerker og grupperinger	49
6.4. Feilkilder og usikkerhet	49
6.5. Noen hovedresultater	49
7. Norge og EU	58
7.1. Formål med kapitlet	58
7.2. Datakilder og omfang	58
7.3. Begreper, kjennemerker og grupperinger	58
7.4. Feilkilder og usikkerhet	58
7.5. Mer informasjon	58
8. Andre internasjonale oversikter	61
8.1. Formål med kapitlet	61
8.2. Datakilder og omfang	61
8.3. Begreper, kjennemerker og grupperinger	61
8.4. Feilkilder og usikkerhet	61
8.5. Mer informasjon	61

Contents

List of figures	9
List of tables	9
1. Purpose	13
2. Forest resources and forest properties	13
2.1. Introduction	13
2.2. Sources and methods	13
2.3. Concepts, variables and classifications	13
2.4. Errors and inaccuracy	13
3. Silviculture	22
3.1. Introduction	22
3.2. Sources and methods	22
3.3. Concepts, variables and classifications	22
3.4. Errors and inaccuracy	22
3.5. Some main results	22
4. Forest roads	28
4.1. Introduction	28
4.2. Sources and methods	28
4.3. Concepts, variables and classifications	28
4.4. Errors and inaccuracy	28
4.5. Some main results	28
5. Production	36
5.1. Introduction	36
5.2. Sources and methods	36
5.3. Concepts, variables and classifications	36
5.4. Errors and inaccuracy	37
5.5. Some main results	37
5.6. Additional information	37
6. Economy	50
6.1. Introduction	50
6.2. Sources and methods	50
6.3. Concepts, variables and classifications	50
6.4. Errors and inaccuracy	50
6.5. Some main results	50
7 Norway and European Union	58
7.1. Introduction	58
7.2. Sources and methods	58
7.3. Concepts, variables and classifications	58
7.4. Errors and inaccuracy	58
7.5. Additional information	58
8 Other international figures	61
8.1. Introduction	61
8.2. Sources and methods	61
8.3. Concepts, variables and classifications	61
8.4. Errors and inaccuracy	61
8.5. Additional information	61

Figurregister

1.	Skogeiendommer og produktivt skogareal, etter eiendomsstørrelse. 2005. Prosent	14
2.	Areal, stående kubikkmasse og årlig tilvekst i produktiv skog, etter region. Prosent	14
3.	Skoggrøfting. Tørrlagt areal. 1950-2005	23
4.	Skogplanting. 1986-2005. 1 000 stk.	23
5.	Bygging av skogsbilveier. Veilengde, etter veiklasse. 2005. Prosent	29
6.	Bygging av skogsbilveier. Utgifter, etter dekningsmåte. 2005. Prosent	29
7.	Nybygde og ombygde helårsbilveier. 1986-2005. km	29
8.	Avvirkning til salg, etter fylke. 2005. Kubikkmeter fast mål	38
9.	Avvirkning til salg. 1960/61-2005. 1 000 kubikkmeter fast mål.....	39
10.	Avvirkning til salg, etter treslag. 2005. Prosent.....	39
11.	Avvirkning til salg, etter selgergruppe. 2005. Prosent	39
12.	Avvirkning til salg, etter kjøpergruppe. 2005. Prosent	40

Tabellregister

2. Skogressurser og skogeiendommer

2.1.	Landareal fordelt på jordbruksareal, produktivt skogareal og annet areal, etter fylke. km ² og prosent	15
2.2.	Eiendommer, etter størrelsen på produktivt skogareal og fylke	16
2.3.	Produktivt skogareal, etter eiendomsstørrelse og fylke. Dekar og prosent	17
2.4.	Produktivt skogareal, etter hogstklasse. Landsskogtakseringen. 1 000 ha og prosent	18
2.5.	Stående kubikkmasse under bark og årlig tilvekst under bark. Hele landet. 1933-2005. 1 000 m ³	18
2.6.	Totalareal, etter markslag og takserte regioner. km ²	19
2.7.	Produktivt skogareal unntatt areal under forynging, etter treslag og takserte regioner. km ²	19
2.8.	Produktivt skogareal, etter hogstklasse, bonitetsklasse og takserte regioner. Prosent	20
2.9.	Stående kubikkmasse under bark, etter markslag, treslag og takserte regioner. 1 000 m ³	20
2.10.	Årlig tilvekst under bark, etter markslag, treslag og takserte regioner. 1 000 m ³	20

3. Skogkultur

3.1.	Skogkulturarbeid, etter fylke og eiergruppe	24
3.2.	Utgifter til skogkultur og skoggrøfting. 1991-2005. 1 000 kr	25
3.3.	Areal og gjennomsnittlige skogkulturutgifter ved nyanlegg. 1991-2005	25
3.4.	Skoggrøfting og skoggjødsling. 1991-2005	26
3.5.	Skoggrøfting, etter fylke og eiergruppe	26

4. Skogsveier

4.1.	Private skogsveier og offentlige veier, etter fylke. Status 1989. km	30
4.2.	Bygging av skogsveier for motorkjøretøyer, etter fylke	31
4.3.	Bygging av skogsveier for motorkjøretøyer, etter finansieringsmåte. Fylke	32
4.4.	Gjennomsnittlige anleggsutgifter for skogsveier. 1990-2005. Kr pr. meter	33

5. Produksjon

5.1.	Avvirkning for salg, etter treslag. Fylke	41
5.2.	Avvirkning av industrivirke av gran for salg, etter sortiment. Fylke. m ³	42
5.3.	Avvirkning av industrivirke av furu for salg, etter sortiment. Fylke. m ³	43
5.4.	Avvirkning av industrivirke av lauvtre og ved til brensel for salg, etter sortiment. Fylke m ³	44
5.5.	Avvirkning av industrivirke av alle treslag for salg, etter kjøpergruppe. Fylke. m ³	45
5.6.	Avvirkning for salg, etter selgergruppe, treslag og sortiment. 2005. m ³	46
5.7.	Avvirkning for salg, etter kjøpergruppe, treslag og sortiment. 2005. m ³	46
5.8.	Omsetning og salgsverdi av skogindustrivarer. 2004 og 2005	47
5.9.	Innførsel og utførsel av skogsvirke og viktige skogindustrivarer. 2002-2005	47
5.10.	Verdien av innførsel og utførsel av skogsvirke og viktige skogindustrivarer. 2002-2005. Mill. kr	48

6. Økonomi

6.1. Gjennomsnittspriser for gran, etter sortiment. Fylke. Kr pr. m ³ fast mål uten bark	51
6.2. Gjennomsnittspriser for furu, etter sortiment. Fylke. Kr pr. m ³ fast mål uten bark	52
6.3. Gjennomsnittspriser for lauvtre, etter sortiment. Fylke. Kr pr. m ³ fast mål uten bark	53
6.4. Gjennomsnittspriser ved utførsel av skogvirke og skogindustrivarer. 2001-2005. Kr pr. enhet	54
6.5. Skogfondregnskap. Innbetaling av skogfondsmidler og statstilskott. Fylke. 1 000 kr	54
6.6. Skogfondregnskap. Utbetaling av skogfond og statstilskott. Fylke. 1 000 kr og prosent	55
6.7. Skogfondregnskap. Rentemidler. Fylke. 1 000 kr	56
6.8. Totalregnskap for skogbruk og tjenester tilknyttet skogbruk. 2002-2005. Mill. kr	57
6.9. Skogbrukets investeringskonto. 2002-2005. Mill. kr	57

7. Norge og EU

7.1. Produksjon av rundvirke. 2005. 1 000 m ³	59
7.2. Total avvirkning. 2004 og 2005. 1 000 m ³	59
7.3. Avvirkning av industrivirke. 2004 og 2005. 1 000 m ³	60
7.4. Avvirkning av ved til brensel. 2004 og 2005. 1 000 m ³	60

8. Andre internasjonale oversikter

8.1. Utvalgte skogdata for industriland. 2005.....	62
8.2. Produksjon av rundvirke. 2005. Mill. m ³	63

List of figures

1.	Forest properties and productive forest area, by size of property. 2005. Per cent	14
2.	Area, growing stock and annual increment in productive forest, by region. Per cent	14
3.	Forest drainage. Area drained. 1950-2005	23
4.	Forest planting. 1986-2005. 1 000 pieces	23
5.	Forest roads constructed. Length of roads, by category. 2005. Per cent	29
6.	Forest roads constructed. Expenditure, by way of financing. 2005. Per cent	29
7.	Forest roads for lorries, new constructions and roads rebuilt. 1986-2005. km	29
8.	Commercial roundwood removals, by county. 2005. Cubic metres solid wood	38
9.	Commercial roundwood removals. 1960/61-2005. 1 000 cubic metres solid wood	39
10.	Commercial roundwood removals, by species of tree. 2005. Per cent	39
11.	Commercial roundwood removals, by seller group. 2005. Per cent	39
12.	Commercial roundwood removals, by buyer group. 2005. Per cent	40

List of tables

2. Forest resources and forest properties

2.1.	Land area by agricultural area, productive forest area and other area, by county. km ² and per cent	15
2.2.	Properties, by size of productive forest area and county	16
2.3.	Productive forest area, by size of property and county. Decares and per cent	17
2.4.	Productive forest area, by development class. The National Forest Inventory. 1 000 hectares and per cent.	18
2.5.	Growing stock inside bark and annual increment inside bark. The whole country. 1933-2005. 1 000 m ³	18
2.6.	Total area, by type of vegetation and appraised regions. km ²	19
2.7.	Productive forest area except area under regeneration, by species of tree and appraised regions. km ²	19
2.8.	Productive forest area, by development class, site quality class and appraised regions. Per cent	20
2.9.	Growing stock under bark, by type of land, species of tree and appraised regions. 1 000 m ³	20
2.10.	Annual increment under bark, by type of land, species of tree and appraised regions. 1 000 m ³	20

3. Silviculture

3.1.	Forest regeneration work, by county and owner group	24
3.2.	Expenditure on forest regeneration and forest drainage. 1991-2005. NOK 1000	25
3.3.	Area and average expenditure on forest regeneration. 1991-2005	25
3.4.	Forest drainage and fertilizing of forest area. 1991-2005	26
3.5.	Forest drainage, by county and owner group	26

4. Forest roads

4.1.	Private forest roads and public roads, by county. Status 1989. km	30
4.2.	Forest roads constructed, by county	31
4.3.	Forest roads constructed, by way of financing. County	32
4.4.	Average expenditure for forest road constructions. 1990-2005. NOK per metre	33

5. Production

5.1.	Commercial roundwood removals, by species of tree. County	41
5.2.	Commercial removals of industrial roundwood, spruce, by assortment. County. m ³	42
5.3.	Commercial removals of industrial roundwood, pine, by assortment. County. m ³	43
5.4.	Commercial removals of industrial roundwood, broad-leaved and wood fuel, by assortment. County. m ³	44
5.5.	Commercial removals of industrial roundwood, by buyer group. County. m ³	45
5.6.	Commercial roundwood removals, by seller group, species of tree and assortment. 2005. m ³	46
5.7.	Commercial roundwood removals, by buyer group, species of tree and assortment. 2005. m ³	46
5.8.	Quantity sold and sales value of commodities. 2004 and 2005	47
5.9.	Imports and exports of roundwood and principal commodities. 2002-2005	47
5.10.	Value of imports and exports of roundwood and principal commodities. 2002-2005. NOK mill.	48

6. Economy

6.1. Average prices on spruce wood, by assortment. County. NOK per m ³ solid wood without bark	51
6.2. Average prices on pine wood, by assortment. County. NOK per m ³ solid wood without bark	52
6.3. Average prices on broad-leaved wood, by assortment. County. NOK per m ³ solid wood without bark	53
6.4. Average prices of exported roundwood and commodities. 2001-2005. NOK per unit	54
6.5. The Forest Trust Fund accounts. Receipts of forestation levy and government subsidies. County. NOK 1 000	54
6.6. The Forest Trust Fund accounts. Disbursements of forestation levy and government subsidies, by object. County. NOK 1 000 and per cent	55
6.7. The Forest Trust Fund accounts. Interests. County. NOK 1 000.....	56
6.8. Aggregate account of forestry, logging and related service activities. 2002-2005. NOK mill.	57
6.9. Forestry investment account. 2002-2005. NOK mill.	57

7. Norway and European Union

7.1. Roundwood production. 2005 1 000 m ³	59
7.2. Removals of roundwood. 2004 and 2005. 1 000 m ³	59
7.3. Industrial roundwood. 2004 and 2005 1 000 m ³	60
7.4. Removals of wood fuel. 2004 and 2005. 1 000 m ³	60

8. Other international figures

8.1. Selected forestry data for developed region. 2005	62
8.2. Roundwood production. 2005. Mill. m ³	63

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 2005, og for å vise utviklinga er hovedtall gitt for flere år.

Til slutt er det også gitt noen internasjonale oversikter.

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.

Landbruksregisteret (tab. 2.2-2.3)

Tallene i tabellene er hentet fra Landbruksregisteret for 2005 og gjelder eiendom med minst 25 dekar produktivt skogareal. En skogeiendom er det totale produktive skogarealet en eier eier i en kommune.

Landsskogtakseringen (tab. 2.4-2.10)

Etter 1988 er Landsskogtakseringen en del av Norsk Institutt for Jord og Skogkartlegging. Fra 1. juli 2006 er den en del av Norsk institutt for skog og landskap. 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 (Helge-

land) 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 2.4-2.10 er resultater fra perioden 2000-2004. Fra årene 1995-2000 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.).

Produktivt skogareal som inngår i nasjonalparker og naturreservater, regnes ikke med i kategorien produktivt skogareal. I 2004 er det blitt vernet noen områder med produktivt skogareal. Det er derfor ingen reell nedgangen i det produktive skogarealet, men oppdateringen av vernede arealet gjør at det produktive skogarealet som kan anvendes til skogbruk, minker.

Ressursregnskap for skogbruket (tab. 2.5)

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

Volum og tilvekst i 1986-1993 er framskrevet på grunnlag av Landsskogtakseringens fylkesvise takseringer i årene 1986 til 1993. Metoden for framskriving ble revidert mellom NOS Skogstatistikk 1994 og NOS Skogstatistikk 1995 for å få bedre samsvar med takstdata. For 1994/98 til 2005 er Landsskogtakseringens tall oppgitt direkte.

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 utviklings-trinn. Følgende hogstklasseinndeling benyttes:

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

Hogstklasse II: Foryngelse og ungskog.

Hogstklasse III: Yngre produksjonsskog.

Hogstklasse IV: Eldre produksjonsskog.

Hogstklasse V: Gammel skog.

Bonitet

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

Arealgrupperinger i Landbrukstelling 1989

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

Utenom jordbruksareal og produktivt skogareal ble følgende arealgrupper registrert: 1) Myr under grensa for produktiv skog. 2) 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 skog og landskap, Postboks 115, 1431 Ås, eller <http://www.skogoglandskap.no>.

2.4. Feilkilder og usikkerhet

Landbrukstelling 1979 og 1989

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

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

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

Landsskogtakseringen

For informasjon om feilkilder og usikkerhet i tallene fra Landsskogtakseringen henvises det til Norsk institutt for skog og landskap, Postboks 115, 1431 Ås, eller <http://www.skogoglandskap.no>.

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 2005, and in order to show the development over time, main figures are also given for previous years.

Some international figures are also presented.

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.

The Farm Register (tab. 2.2-2.3)

The figures refer to The Farm Register for 2005. The tables comprise all properties of at least 25 decares productive forest area. A forest property includes the total productive forest area owned by one owner within a municipality.

The National Forest Inventory (tab. 2.4-2.10)

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

Productive forest land belonging to national and nature reserves, is not included in the category productive forest land. In 2004, new protected areas containing productive forest land have been established. Due to this establishment there has been a decline in productive forest land for forestry purpose.

Resource account for forestry (tab. 2.5)

The figures for growing stock and annual increment relate to the total wooded area. Statistics for all areas comprised by their assessments have been provided by the National Forest Inventory.

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 metre wood including bark per hectare under favourable stand conditions.

Development class

In the current system the following definitions are used:

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

Development class II: Regenerated areas and young forest.

Development class III: Young thinning stands.

Development class IV: Advanced thinning stands.

Development class V: Mature forest.

Site quality class

An expression of the area's capacity to produce wood when stocked with a tree species suitable for the local growing conditions. In this publication the site quality class is given by the H₄₀-system. The classes of the H₄₀-system are based upon top height of the trees at the age of 40 years at breast height. A high value in site quality class thus indicates a high 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.

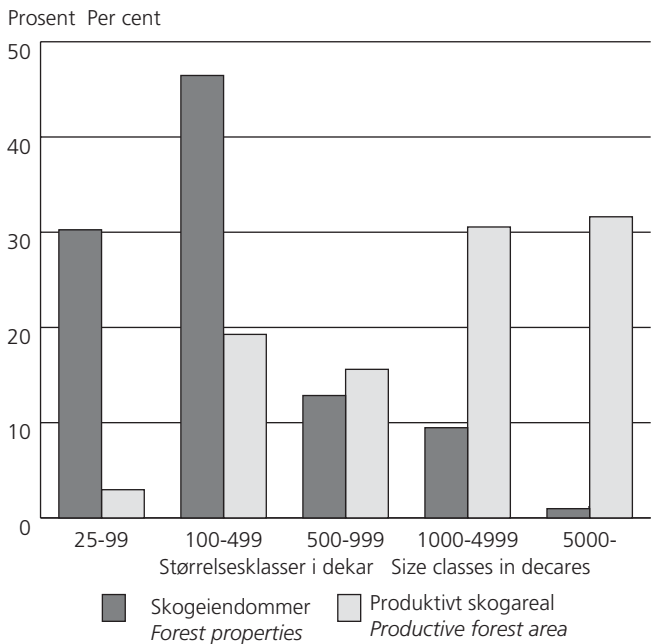
Before publishing, the figures were carefully checked.

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

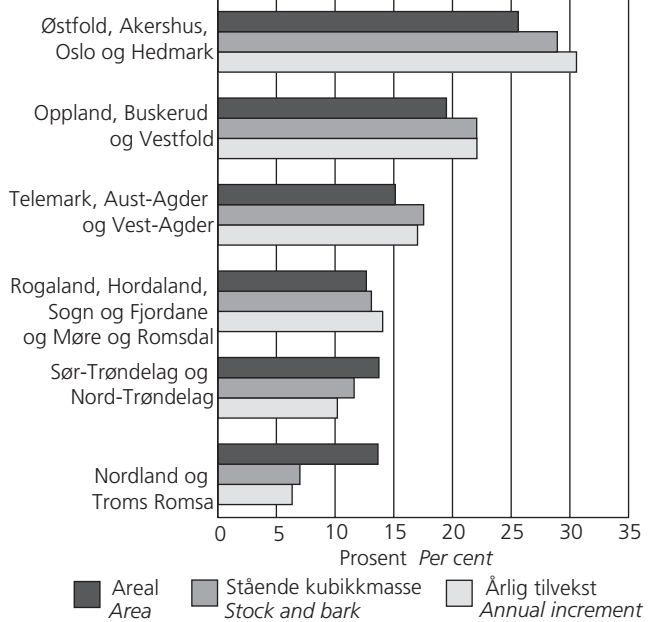
For information on errors and inaccuracy in the figures from the National Forest Inventory it is referred to the Norwegian Forest and Landscape Institute, PO Box 115, N-1431 Ås, or <http://www.skogoglandskap.no>.

Figur 1. Skogeiendommer og produktivt skogareal, etter eiendomsstørrelse¹. 2005. Prosent
Forest properties and productive forest area, by size of property¹. 2005. Per cent



¹ Eiendom i Landbruksregisteret med minst 25 dekar produktivt skogareal. En skogeiendom er det totale produktive skogarealet en eier eier i en kommune. ¹ Property in The Farm Register with at least 25 decares productive forest area. A forest property includes the total productive forest area owned by one owner within a municipality.
 Kilde: Landbruksregisteret 2005. Source: The Farm Register 2005.

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



¹ Areal, volum- og tilveksttall summerer seg opp til 100 prosent. ¹ Area, volume and increment figures add up to 100 per cent.
 Kilde: Norsk institutt for skog og landskap. Landsskogtakseringen, 2001-2005. Source: The Norwegian Forest and Landscape. The National Forest Inventory, 2001-2005

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 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 Romsa	25 121	381	3 116	21 624
Finnmark Finnmarku	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 Romsa	100	2	12	86
Finnmark Finnmarku	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 og fylke

Properties, by size of productive forest area and county

	I alt ¹ Total ¹	Størrelsesklasser i dekar Size classes in decares				
		25-99	100-499	500-999	1 000-4 999	5 000-
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
2005	116 502	35 239	54 117	14 975	11 036	1 135
2005						
Fylke County						
Østfold	5 220	1 709	2 446	614	407	44
Akershus og Oslo	5 220	1 865	2 317	585	381	72
Hedmark	10 806	3 486	4 205	1 348	1 403	364
Oppland	10 532	3 239	4 721	1 302	1 109	161
Buskerud	7 266	1 758	3 079	1 163	1 120	146
Vestfold	3 525	1 445	1 649	272	151	8
Telemark	6 421	1 478	2 643	1 068	1 138	94
Aust-Agder	4 258	949	1 617	660	985	0
Vest-Agder	5 207	834	2 708	1 061	601	3
Rogaland	4 381	1 703	2 035	417	185	0
Hordaland	8 192	2 996	4 314	:	24	5
Sogn og Fjordane	5 924	1 768	3 147	703	296	0
Møre og Romsdal	7 860	2 790	3 878	870	317	5
Sør-Trøndelag	7 271	1 837	3 384	1 191	825	34
Nord-Trøndelag	6 154	1 561	2 696	966	839	92
Nordland	10 292	3 295	5 057	1 273	639	28
Troms Romsa	7 444	2 153	4 075	794	407	15
Finnmark Finnmarku	529	373	146	:	0	5

¹ Eiendom i Landbruksregisteret med minst 25 dekar produktivt skogareal. En skogeiendom er det totale produktive skogarealet en eier eier i en kommune. *Property in The Farm Register with at least 25 decares productive forest area. A forest property includes the total productive forest area owned by one owner within a municipality.*

Kilde: Landbrukstelling 1979, 1989 og Landbruksregisteret 2005. *Source: Census of Agriculture and Forestry 1979, 1989 and The Farm Register 2005.*

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
2005	66 429 436	1 969 295	12 803 932	10 360 242	20 294 084	21 001 883
2005						
Fylke County						
Østfold	2 335 661	97 631	571 012	428 484	742 106	496 428
Akershus og Oslo	3 256 421	104 028	548 464	402 099	710 117	1 491 713
Hedmark	12 829 502	188 867	998 253	952 419	2 900 312	7 789 651
Oppland	6 506 679	185 526	1 099 616	922 539	2 086 629	2 212 369
Buskerud	5 583 758	100 729	751 901	814 166	2 283 292	1 633 670
Vestfold	1 191 645	79 991	364 674	184 120	255 170	307 690
Telemark	5 063 749	82 162	674 963	753 163	2 161 576	1 391 885
Aust-Agder	3 251 854	52 812	386 665	473 053	1 943 444	395 880
Vest-Agder	2 409 924	47 781	687 357	727 695	916 322	30 769
Rogaland	1 198 862	91 134	464 201	283 870	354 261	5 396
Hordaland	1 908 579	168 128	975 557	454 372	271 610	38 912
Sogn og Fjordane	1 828 270	99 664	726 189	473 208	424 286	104 923
Møre og Romsdal	2 156 374	156 674	892 415	595 163	471 829	40 293
Sør-Trøndelag	3 745 442	105 180	851 790	827 176	1 404 615	556 681
Nord-Trøndelag	5 452 336	85 003	678 542	672 702	1 648 731	2 367 358
Nordland	4 178 448	182 187	1 192 975	864 871	1 041 774	896 641
Troms Romsa	2 651 730	122 982	913 342	529 830	674 824	410 752
Finnmark Finnmarku	880 202	18 816	26 016	1 312	3 186	830 872
			Prosent Per cent			
1979	100	3	19	16	29	33
1989	100	3	20	16	31	31
2005	100	3	19	16	31	32
2005						
Fylke County						
Østfold	100	4	24	18	32	21
Akershus og Oslo	100	3	17	12	22	46
Hedmark	100	1	8	7	23	61
Oppland	100	3	17	14	32	34
Buskerud	100	2	13	15	41	29
Vestfold	100	7	31	15	21	26
Telemark	100	2	13	15	43	27
Aust-Agder	100	2	12	15	60	12
Vest-Agder	100	2	29	30	38	1
Rogaland	100	8	39	24	30	0
Hordaland	100	9	51	24	14	2
Sogn og Fjordane	100	5	40	26	23	6
Møre og Romsdal	100	7	41	28	22	2
Sør-Trøndelag	100	3	23	22	38	15
Nord-Trøndelag	100	2	12	12	30	43
Nordland	100	4	29	21	25	21
Troms Romsa	100	5	34	20	25	15
Finnmark Finnmarku	100	2	3	0	0	94

¹ Eiendom i Landbruksregisteret med minst 25 dekar produktivt skogareal. En skogeiendom er det totale produktive skogarealet en eier eier i en kommune. Property in The Farm Register with at least 25 decares productive forest area. A forest property includes the total productive forest area owned by one owner within a municipality.

Kilde: Landbruksstilling 1979, 1989 og Landbruksregisteret 2005. Source: *Census of Agriculture and Forestry 1979, 1989 and The Farm Register 2005.*

2.4. Produktivt skogareal¹, etter hogstklasse. Landsskogtakseringen. 1 000 ha og prosent
Productive forest area¹, by development class. 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	
1998-2002	3 370	124	815	728	667	1 036	
1999-2003	3 365	120	807	722	672	1 045	
2001-2005	3 362	94	803	727	685	1 053	
			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	
1998-2002	100	4	24	21	20	31	
1999-2003	100	4	24	21	20	31	
2001-2005	100	3	24	22	20	31	

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 skog og landskap. Landsskogtakseringen. Source: The Norwegian Forest and Landscape Institute. The National Forest Inventory.

2.5. Stående kubikkmasse under bark og årlig tilvekst under bark. Hele landet. 1933-2005. 1 000 m³
Growing stock inside bark and annual increment inside bark. The whole country. 1933-2005. 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	685 682	304 081	229 874	151 727	23 076	11 684	6 163	5 229
2000	697 998	308 614	233 949	155 436	23 488	11 858	6 273	5 357
2000-2004	720 789	323 213	238 137	159 439	25 540	13 709	6 151	5 680
2001-2005	735 610	331 236	241 730	162 644	25 674	13 868	6 092	5 714

Kilde: Norsk institutt for skog og landskap. Landsskogtakseringen. Source: The Norwegian Forest and Landscape Institute. The National Forest Inventory.

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	I alt Total	Under barskogsgrensen Below the coniferous forest line					Annet areal ¹ Other area ¹	Over barskog- grensen ¹ Above the coniferous line ¹
			I alt Total	Produktiv skogmark Productive forest land	Trebevokst impediment Unproduc- tive forest	Myr Bogs			
						Lauv- og furumyr Broad- leaved, spruce and pine bogs	Starr- og mosemyr Sedge and peat bogs		
Takserte regioner i alt									
Appraised regions, total	2000-2004	275 122	150 969	74 148	17 099	6 032	7 652	46 037	124 153
Østfold, Akershus, Oslo og Hedmark	2000-2004	36 942	30 075	18 955	1 310	1 518	817	7 474	6 867
Oppland, Buskerud og Vestfold	2000-2004	42 334	24 004	14 413	2 078	737	891	5 885	18 330
Telemark, Aust-Agder og Vest-Agder	2000-2004	31 808	21 112	11 181	3 349	456	778	5 347	10 696
Rogaland, Hordaland, Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal	2000-2004	58 499	25 456	9 358	2 674	590	1 041	11 793	33 043
Sør-Trøndelag og Nord-Trøndelag	2000-2004	41 228	24 292	10 150	3 222	2 004	2 344	6 572	16 936
Nordland og Troms Romsa	2000-2004	64 311	26 030	10 091	4 465	726	1 782	8 966	38 281
Finnmark Finnmarku	2000-2004	..	..	..	..	..	..	..	..

¹ Medregnet ferskvann. Including freshwater.

Kilde: Norsk institutt for skog og landskap. Landsskogtakseringen, 2000-2004. Source: The Norwegian Forest and Landscape Institute. The National Forest Inventory, 2000-2004.

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	Granskog Spruce forest	Furuskog Pine forest	Barbland- ingsskog Mixed coniferous forest	Bartre- dominert blandings- skog Coniferous dominated mixed forest	Lauvtre- dominert blandings- skog Broad- leaved dominated mixed forest	Lauvskog Broad- leaved forest
Appraised regions, total	2001-2005	71 979	20 138	15 944	3 351	10 139	5 390	17 016
Østfold, Akershus, Oslo og Hedmark	2001-2005	18 570	5 698	5 344	1 554	3 293	1 246	1 436
Oppland, Buskerud og Vestfold	2001-2005	14 112	5 637	2 511	798	1 840	1 163	2 162
Telemark, Aust-Agder og Vest-Agder	2001-2005	10 764	2 150	3 430	472	1 909	1 000	1 802
Rogaland, Hordaland, Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal	2001-2005	8 645	1 284	2 843	85	678	430	3 326
Sør-Trøndelag og Nord-Trøndelag	2001-2005	10 099	3 969	1 321	414	1 818	1 102	1 476
Nordland og Troms Romsa	2001-2005	9 789	1 401	496	29	602	448	6 813
Finnmark Finnmarku	2001-2005	..	..	..	..	..	..	..

Kilde: Norsk institutt for skog og landskap. Landsskogtakseringen, 2001-2005. Source: The Norwegian Forest and Landscape Institute. The National Forest Inventory, 2001-2005.

2.8. Produktivt skogareal, etter hogstklasse, bonitetsklasse og takserte regioner. Prosent

Productive forest area, by development class, site quality class and appraised regions. Per cent

Region <i>Region</i>	Takseringsår <i>Year of inventory</i>	I alt <i>Total</i>	Hogstklasse <i>Development class</i>					I alt <i>Total</i>	Bonitet H40 <i>Site quality class H40</i>						
			I	II	III	IV	V		26-23	20	17	14	11	8	6
Takserte regioner i alt Appraised regions, total	2001-2005	100	4	21	19	21	36	100	2	4	10	19	25	29	11
Østfold, Akershus, Oslo og Hedmark . . .	2001-2005	100	3	25	23	20	29	100	2	6	14	22	25	24	8
Oppland, Buskerud og Vestfold	2001-2005	100	3	23	19	21	34	100	2	5	12	19	23	28	11
Telemark, Aust-Agder og Vest-Agder . . .	2001-2005	100	4	21	15	20	40	100	1	4	10	21	24	29	10
Rogaland, Hordaland, Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal	2001-2005	100	8	12	20	23	36	100	5	7	9	17	29	24	10
Sør-Trøndelag og Nord-Trøndelag	2001-2005	100	2	25	16	18	39	100	0	1	9	22	26	30	11
Nordland og Troms Romsa	2001-2005	100	3	17	13	24	42	100	.	0	3	9	24	43	20
Finnmark Finnmarku	2001-2005	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Kilde: Norsk institutt for skog og landskap. Landsskogtakseringen, 2001-2005. Source: The Norwegian Forest and Landscape Institute. The National Forest Inventory, 2001-2005.

2.9. Stående kubikkmasse under bark, etter markslag, treslag og takserte regioner. 1 000 m³

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

Region <i>Region</i>	Takseringsår <i>Year of inventory</i>	I alt <i>Total</i>	Produktiv skogmark <i>Productive forest land</i>				Andre markslag ¹ <i>Other types of land¹</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	2001-2005	735 610	685 382	319 263	215 464	150 656	50 228	11 974	26 266	11 988
Østfold, Akershus, Oslo og Hedmark . . .	2001-2005	205 354	197 284	102 782	71 744	22 757	8 070	2 159	4 649	1 263
Oppland, Buskerud og Vestfold	2001-2005	160 016	150 914	86 151	40 859	23 904	9 102	4 407	2 506	2 189
Telemark, Aust-Agder og Vest-Agder . . .	2001-2005	132 762	120 008	40 601	51 138	28 270	12 754	2 447	7 928	2 378
Rogaland, Hordaland, Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal	2001-2005	95 941	90 050	26 783	32 805	30 463	5 891	195	3 718	1 977
Sør-Trøndelag og Nord-Trøndelag	2001-2005	88 832	79 426	49 851	14 420	15 155	9 405	2 352	5 656	1 398
Nordland og Troms Romsa	2001-2005	52 705	47 699	13 095	4 498	30 106	5 006	414	1 809	2 783
Finnmark Finnmarku	2001-2005	..	..	..	..	..	..	..	..	..

¹ Inkludert produktiv skogmark i verneområder. *Included productive forest land in protected areas.*

Kilde: Norsk institutt for skog og landskap. Landsskogtakseringen, 2001-2005. Source: The Norwegian Forest and Landscape Institute. The National Forest Inventory, 2001-2005.

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>	Takseringsår <i>Year of inventory</i>	I alt <i>Total</i>	Produktiv skogmark <i>Productive forest land</i>				Andre markslag ¹ <i>Other types of land¹</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	2001-2005	25 674	24 639	13 649	5 590	5 400	1 034	219	501	314
Østfold, Akershus, Oslo og Hedmark	2001-2005	7 810	7 624	4 477	2 141	1 007	185	44	104	37
Oppland, Buskerud og Vestfold	2001-2005	5 608	5 436	3 463	971	1 002	172	85	33	53
Telemark, Aust-Agder og Vest-Agder	2001-2005	4 384	4 139	1 811	1 267	1 061	245	39	143	64
Rogaland, Hordaland, Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal	2001-2005	3 617	3 470	1 705	773	991	148	9	85	54
Sør-Trøndelag og Nord-Trøndelag	2001-2005	2 608	2 442	1 612	308	522	166	34	99	33
Nordland og Troms Romsa	2001-2005	1 646	1 528	581	129	818	118	7	38	73
Finnmark Finnmarku	2001-2005	..	..	..	..	..	..	..	..	..

¹ Inkludert produktiv skogmark i verneområder. *Included productive forest land in protected areas.*

Kilde: Norsk institutt for skog og landskap. Landsskogtakseringen, 2001-2005. Source: The Norwegian Forest and Landscape Institute. The National Forest Inventory, 2001-2005.

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 skogfondmidler og/eller som har fått statstilskott.

3.2. Datakilder og omfang

Datakilde er Skogfondregnskapet. Administrasjonen av regnskapet ble 1. juli 2000 overført fra Landbruksdepartementet til Statens landbruksforvaltning.

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.

Skogfondordningen 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. Skogfondkontoen er ikke rentebærende.

Det er fylkesmannens landbruksavdeling som fører regnskapet for det enkelte fylke. Statens landbruksforvaltning innhenter data fra fylkesdatabasene og tilrettelegger dem på fil for Statistisk sentralbyrå.

3.3. Begreper, kjennemerker og grupperinger

Rydding og ugraskontroll

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

Tabellen over *utgifter til skogkultur 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

Opgitt areal i Skogfondregnskapet kan i noen tilfeller være basert på anslag. Det kan også forekomme tilpasninger til tilskuddsordningene som vil gi seg utslag i statistikken.

3.5. Noen hovedresultater

De siste femten årene har man gradvis plantet mindre skog her i landet, og i 2005 var nyplantingen rekordlav. I overkant av 100 000 dekar ble tilplantet, 10 prosent mindre enn i 2004.

I 2005 ble det utført ungskogpleie og ugraskontroll på 294 000 dekar. I 2003 og 2004 var arealet henholdsvis 125 000 og 271 000 dekar. I 2005 ble 2 prosent av

arealet behandlet kjemisk. Kostnadene for ungskogpleie og ugraskontroll var i gjennomsnitt 275 kroner pr. dekar.

Totalt ble 1 627 dekar med skogsmark og myr grøftet i 2005, en nedgang på 1 200 dekar fra 2004. Av dette utgjorde skogsmark 1 575 dekar og myr 52 dekar. Til sammenligning ble det i 1991 grøftet 25 000 dekar med skogsmark og 4 700 dekar med myr. Nedgangen skyldes både økte miljøhensyn og reduserte tilskudd. I tillegg har tidligere tiders omfattende grøfting tørrlagt store deler av de egnete områdene.

I 2005 utgjorde utgiftene per dekar tørrlagt areal 373 kroner. De samlede utgiftene til skogkultur (unntatt gjødsling, stammekvisting m.m., se avsnitt 3.3) og skoggrøfting var 172 millioner kroner i 2005, mot 167 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. The administration of this fund was 1 July 2000 transferred from The Ministry of Agriculture to The Norwegian Agricultural Authority.

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 Norwegian Agricultural Authority collects data from the counties and forwards it to Statistics Norway.

3.3. Concepts, variables and classifications

Cleaning and weed combating

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

The table *expenditure on forest regeneration 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

In some cases the reported area in the Forest account are estimated. Adaptations to the subsidies system are possible.

3.5. Some main results

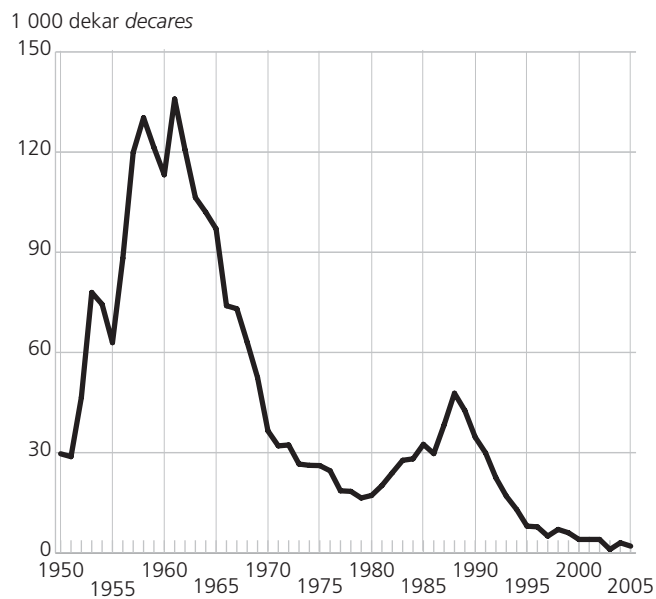
Since the beginning of the 1990s there has been a gradually decrease in forest planting. In 2005 the planting was at a record low. Approximately 100 000 decares were planted, a decrease of 10 per cent from 2004.

In 2005, tending of young stands and weed combating were performed on 294 000 decares. 2 per cent of the area were treated by chemical means.

There has been a sharp decline in the drainage of bogs and woodland in recent years. This is mainly due to greater environmental awareness and reduced public subsidies. In 2005, a total area of 1 627 decares of forest ground and bogs were drained, of which 1 575 decares were woodland and 52 decares were bogs. By comparison, 25 000 decares of woodland and 4 700 decares of bogs were drained in 1991.

The total expenditure on forest regeneration (except fertilising, pruning etc.) and forest drainage was NOK 172 million in 2005 as compared to NOK 167 million the year before.

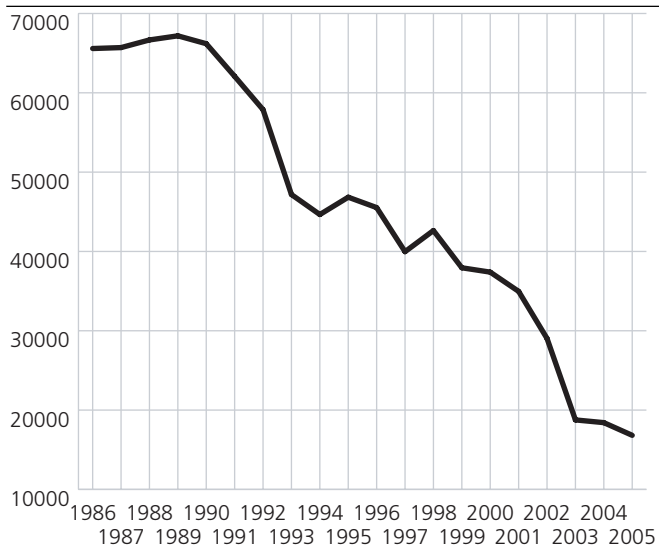
Figur 3. Skogrøfting¹. Tørrlagt areal. 1950-2005
Forest drainage¹. Area drained. 1950-2005



¹ Nyanlegg. *New ditches.*

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

Figur 4. Skogplanting¹. 1986-2005. 1000 stk.
Forest planting¹. 1986-2005. 1000 pieces



¹ Suppleringsplanting er inkludert. *Includes supplementary planting.*

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

3.1. Skogkulturarbeid¹, etter fylke og eiergruppe Forest regeneration work¹, by county and owner group

	Planting Planting			Ungskogpleie og ugraskontroll Tending of young stands and weed combating		
	Areal Area	Antall planter ² Number of plants ²	Kostnad ² Expenditure ²	I alt Total	Av dette kjemisk Of which chemical	Kostnad Expenditure
	Dekar Decares	1 000 stk. 1 000 pieces	1 000 kroner 1 000 kroner	Dekar Decares		1 000 kroner 1 000 kroner
1993	226 831	47 174	140 077	446 535	30 462	76 719
1994	203 562	44 653	131 578	560 621	23 675	102 407
1995	227 437	46 839	145 771	430 847	27 061	80 071
1996	218 109	45 530	145 129	481 132	28 372	92 510
1997	205 074	39 970	135 891	442 718	25 834	87 826
1998	205 309	42 635	151 411	463 580	28 809	96 900
1999	190 369	37 940	142 704	445 460	17 246	97 132
2000	187 796	37 392	145 016	414 901	17 386	96 183
2001	182 521	34 966	139 905	347 633	11 333	83 720
2002	158 232	29 031	120 006	334 984	9 519	81 247
2003	109 332	18 759	77 512	125 004	8 513	30 836
2004	114 535	18 417	77 169	270 898	6 721	70 691
2005	103 468	16 818	72 909	294 164	6 986	80 863

2005

Fylke County

Østfold	4 195	748	3 425	22 574	586	6 671
Akershus og Oslo	6 800	1 292	5 416	22 204	278	6 226
Hedmark	24 550	3 882	15 578	71 508	467	19 641
Oppland	23 039	3 653	15 349	22 362	1 360	6 379
Buskerud	9 078	1 491	6 896	29 864	1 227	8 786
Vestfold	4 845	698	3 376	20 359	1 631	5 297
Telemark	5 303	792	3 962	27 474	961	6 886
Aust-Agder	2 386	371	1 836	17 538	240	4 537
Vest-Agder	1 565	309	1 554	10 289	119	2 995
Rogaland	592	135	680	2 272	-	924
Hordaland	486	102	467	1 632	-	768
Sogn og Fjordane	629	163	714	914	4	460
Møre og Romsdal	1 242	270	1 212	6 671	2	1 777
Sør-Trøndelag	5 398	850	3 624	7 521	-	1 897
Nord-Trøndelag	10 494	1 631	6 907	20 291	111	4 620
Nordland	2 848	424	1 898	7 981	-	2 056
Troms Romsa	18	6	14	2 710	-	942
Finnmark Finnmarku	-	-	-	-	-	-

Eiergruppe Owner group

Nyanlegg/Initial regeneration work						
Privatskog/Private forest	93 892	14 898	64 198	6 957	2 399	1 168
Kommuneskog/Municipal forest	3 643	512	2 310	85	-	-
Statsskog/Central government forest	1 104	165	724	-	-	-
Allmenning/Common forest	4 626	638	2 719	-	-	-
Uoppgitt/Not specified	203	32	147	-	-	-
Etterarbeider/Supplementary work						
Privatskog/Private forest	-	519	2 528	243 188	4 466	68 051
Kommuneskog/Municipal forest	-	4	20	12 917	101	3 700
Statsskog/Central government forest	-	17	102	10 129	10	2 899
Allmenning/Common forest	-	33	142	17 355	10	4 207
Uoppgitt/Not specified	-	-	19	3 533	-	837

¹ Tallene gjelder skogkulturarbeid som er utført med skogfondsmidler og/eller som har fått statstilskott. *The figures only comprise work financed with forest trust fund or government subsidies.* ² Suppleringsplanting er inkludert. *Kjelde: Includes supplementary planting.*
Kilde: Statistisk sentralbyrå. *Source: Statistics Norway.*

3.2. Utgifter til skogkultur og skoggrøfting¹. 1991-2005. 1 000 kr Expenditure on forest regeneration and forest drainage¹. 1991-2005. NOK 1 000

	I alt ² Total ²	Av dette statstilskott Of which govern- ment subsidies	Privatskoger Private forests			Allmenninger og kommuneskoger Common forests and municipal forests	Statsskoger Central govern- ment 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	251 061	80 720	168 538	31 463	17 681	19 264	10 642
1998	283 261	103 833	190 720	37 126	21 770	20 462	10 162
1999	273 947	102 768	182 031	37 307	21 539	19 037	11 500
2000	271 736	94 596	184 046	32 828	20 695	20 131	11 427
2001	252 541	81 465	172 829	31 792	19 099	16 545	12 052
2002	231 397	60 559	162 167	26 468	15 335	14 352	12 628
2003	123 624	143	100 923	8 888	1 579	9 370	2 840
2004	166 776	26 405	131 132	14 541	3 725	11 533	5 846
2005	172 116	837	134 518	14 341	3 794	14 515	3 926

¹ Tallene gjelder skogkulturarbeid som er utført med skogfondmidler og/eller som har fått statstilskott. *The figures only comprise work financed with forest trust fund or government subsidies.* ² Fra og med 1997 inngår også utgifter til skogeiere der eiergruppe ikke var oppgitt. *As from 1997 the total also includes expenditures for forest owners with the owner group not specified.*

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

3.3. Areal og gjennomsnittlige skogkulturutgifter ved nyanlegg¹. 1991-2005 Area and average expenditure on forest regeneration¹. 1991-2005

	Rydding Cleaning		Markberedning Scarification		Inngjerding Fencing		Planting Planting	
	Dekar Decares	Kroner pr. dekar NOK per decare	Dekar Decares	Kroner pr. dekar NOK per decare	Dekar Decares	Kroner pr. dekar NOK per decare	Dekar Decares	Kroner pr. dekar NOK 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	31 421	99	59 702	156	827	153	205 074	569
1998	28 106	125	85 609	160	301	267	205 309	634
1999	24 153	128	80 494	168	1 098	174	190 369	649
2000	23 098	139	78 708	175	1 628	177	187 796	679
2001	21 058	144	69 132	189	1 504	121	182 521	682
2002	16 492	128	83 263	183	266	202	158 232	678
2003	4 232	108	47 281	160	1 822	88	109 332	615
2004	4 478	106	57 733	182	156	598	114 535	648
2005	4 643	146	49 637	187	30	1 327	103 468	634

¹ Tallene gjelder skogkulturarbeid som er utført med skogfondmidler og/eller som har fått statstilskott. *The figures only comprise work financed with forest trust fund or government subsidies.*

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

3.4. Skoggrøfting og skoggjødsling¹. 1991-2005 Forest drainage and fertilizing of forest area¹. 1991-2005

	Grøftelengder Length of ditches.		Tørrlagt areal, nygrøfting Area drained, new ditches	Gjødslet areal Area fertilized.		
	Nygrøfting New ditches	Grøfterensk og suppleringsgrøfting Cleaning of ditches and supplementary ditching		Fast mark Mineral soil	Myr Boggy land	
	km	km		km ²	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	269	321	5	19		5
1998	320	365	7	20		6
1999	312	268	6	18		8
2000	213	295	4	13		4
2001	176	223	4	12		3
2002	160	219	4	13		1
2003	36	149	1	6		0
2004	55	139	3	6		0
2005	64	139	2	5		4

¹ Tallene gjelder skogkulturarbeid som er utført med skogfondmidler og/eller som har fått statsstøtte. The figures only comprise work financed with forest trust fund or government subsidies.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: 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				Rein ned- børsmyr Ombroge- nous bogs	Utgifter i alt Expenditure, total	Av dette dekket ved statsstøtte ³ Of which government subsidies ³
		I alt Total	Skogmark Woodland	Næringsrik tilsigsmyr Nutritious gradual flow bogs	Svakt tilsig- preget myr Other gradual flow bogs			
	km	km	Dekar	Decares		1 000 kroner	NOK 1 000	
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	269	4 464	4 069	115	256	24	2 056	543
1998	320	7 044	6 347	314	297	86	2 426	781
1999	312	5 666	5 116	150	386	14	2 497	687
2000	213	3 856	3 551	17	288	-	1 724	503
2001	176	4 149	4 055	21	73	-	1 491	394
2002	160	3 903	3 770	-	133	-	1 424	343
2003	36	943	901	30	12	-	343	-
2004	55	2 861	2 804	29	28	-	554	125
2005	64	1 627	1 575	4	48	-	607	203

2005

Fylke County

Østfold	1	5	5	-	-	-	6	-
Akershus og Oslo	-	50	50	-	-	-	11	-
Hedmark	1	97	97	-	-	-	10	-
Oppland	2	81	81	-	-	-	35	-
Buskerud	-	-	-	-	-	-	-	-
Vestfold	-	-	-	-	-	-	-	-
Telemark	-	-	-	-	-	-	-	-
Aust-Agder	-	-	-	-	-	-	-	-
Vest-Agder	-	-	-	-	-	-	-	-
Rogaland	-	-	-	-	-	-	-	-
Hordaland	-	-	-	-	-	-	-	-
Sogn og Fjordane	-	-	-	-	-	-	-	-
Møre og Romsdal	16	202	187	-	15	-	176	46
Sør-Trøndelag	12	258	255	3	-	-	107	59
Nord-Trøndelag	31	934	900	1	33	-	263	98
Nordland	-	-	-	-	-	-	-	-
Troms Romsa	-	-	-	-	-	-	-	-
Finnmark Finnmarku	-	-	-	-	-	-	-	-

Eiergruppe Owner group

Privatskog Private forest	63	1 587	1 535	4	48	-	597	201
Kommuneskog Municipal forest	1	40	40	-	-	-	11	2
Statsskog Central government forest	-	-	-	-	-	-	-	-
Bygdeallmenning Common forest	-	-	-	-	-	-	-	-

¹ Tallene gjelder skoggrøfting som er utført med skogfondmidler og/eller som har fått statsstøtte. The figures only comprise work financed with forest trust fund or government subsidies. ² Nyanlegg. New ditches. ³ I 2003 ble det ikke utbetalt statsstøtte til skogkulturarbeider. The disbursement of government subsidies for silviculture works was stopped in 2003.

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: 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 flere undersøkelser:

Private skogsveier, status (tab. 4.1)

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

Offentlige veier, status (tab. 4.1)

Tall for det offentlige veinettet er hentet fra Statistisk sentralbyrås publikasjon NOS 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 Statens landbruksforvaltning gjennom fylkesmannens landbruksavdeling. Statistikken utarbeides av Statistisk sentralbyrå.

4.3. Begreper, kjennemerker og grupperinger

Skogsveiene er delt i to grupper:

- *Helårsbilveier og sommerbilveier.* Disse kan trafikkeres med tømmerbiler hele året, unntatt i teleløsningen og i langvarige regnværsperioder. I helårsbilveier og sommerbilveier inngår Landbruksdepartementets veiklasse 2-4 i henhold til veinormalen som gjaldt fram til 1997.
- *Vinterbilveier og traktorveier.* Vinterbilveier kan bare trafikkeres med tømmerbiler på frossen mark eller på snøføre. Traktorveier kan trafikkeres 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 det til avsnitt 2.4 og publikasjonen NOS Landbruksteljing 1989 Hefte I.

Skogsveibygging (tab. 4.2-4.4)

Data over veier bygd med tilskudd eller lån fra det offentlige kommer fra Statens landbruksforvaltnings veiregister og antas å være fullstendig. Oppgaver over veier bygd uten slike tilskudd eller lån føres manuelt ved fylkesmannens landbruksavdeling og kan ha mangler

4.5. Noen hovedresultater

I 2005 ble det bygd 56 km med nye helårsbilveier og sommerbilveier, mens 202 km ble omlagt eller ombygget. Av vinterbil- og traktorveier ble det bygd 230 km nye veier, og 63 km ble omlagt eller ombygget.

Anleggsutgiftene beløp seg til i alt 97 millioner kroner, en nedgang på 26 millioner kroner fra 2004. Offentlige tilskudd og lån dekket 29 millioner kroner av kostnadene, og de resterende 68 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 data sources:

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 Norwegian Agricultural Authority and prepared by Statistics Norway.

4.3. Concepts, variables and classifications

The forest roads are divided into two categories:

- *Whole-year roads and summer roads for lorries* are roads which are able to carry timber lorries all the year round.
- *Winter roads for lorries and roads for tractors. 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.

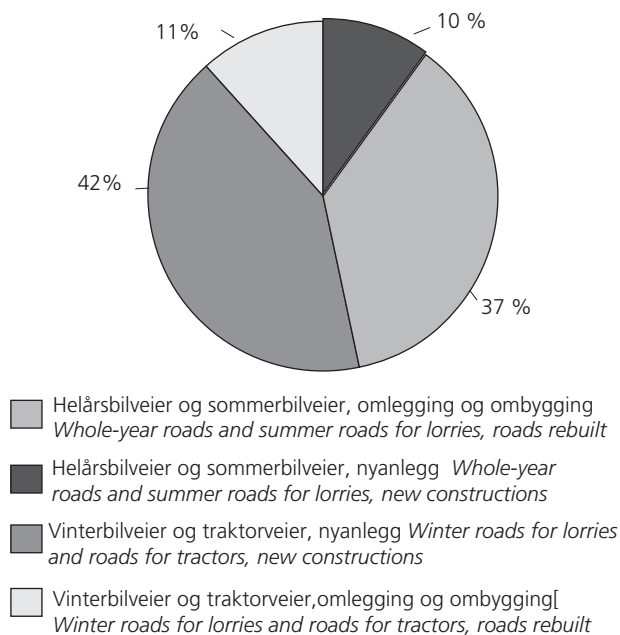
For further information on this census' errors and inaccuracy it is referred to chapter 2.4 and to Census of Agriculture and Forestry 1989 Volume I.

4.5. Some main results

In 2005, 56 kilometres of new whole-year roads and summer roads for lorries were completed and 202 kilometres were rebuilt. 230 km of new winter roads for lorries and roads for tractors were built and 62 km were rebuilt.

The total expenses of new construction and reconstruction amounted to NOK 97 million in 2005. Government subsidies and loans covered NOK 29 million of the costs, and the remaining NOK 68 million were covered by the owners.

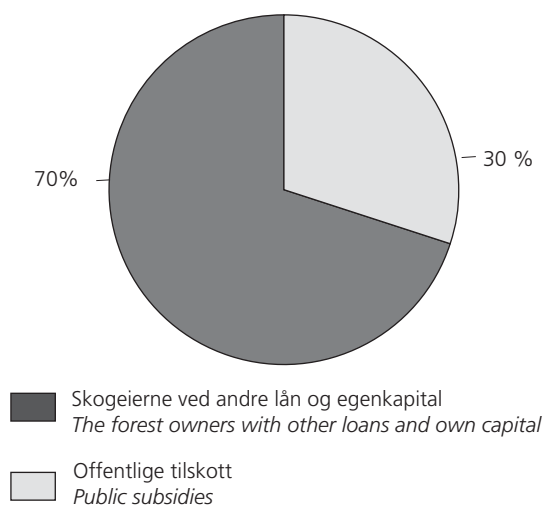
Figur 5. Bygging av skogsbilveier. Veilengde¹, etter veiklasse. 2005. Prosent
 Forest roads constructed. Length of roads¹, by category. 2005. Per cent



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

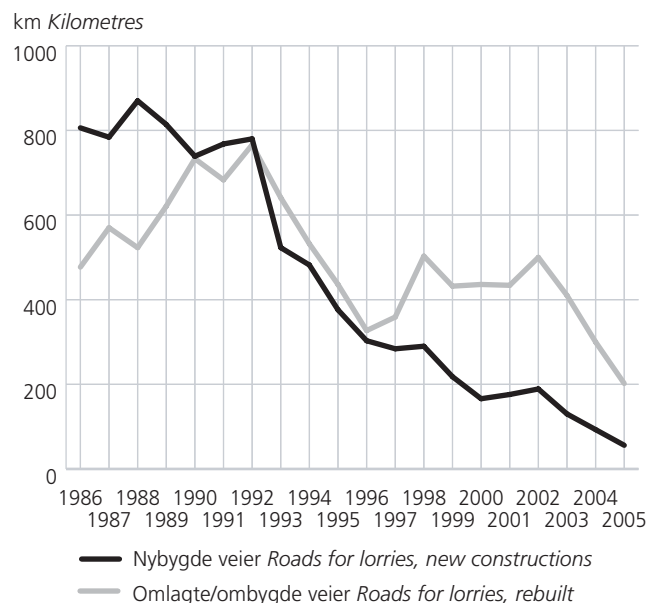
Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

Figur 6. Bygging av skogsbilveier. Utgifter, etter dekningsmåte. 2005. Prosent
 Forest roads constructed. Expenditure, by way of financing. 2005. Per cent



Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

Figur 7. Nybygde og ombygde helårsbilveier. 1986-2005. km
 Forest roads for lorries, new constructions and roads rebuilt. 1986-2005. km



Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: 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>	
	Helårs bilveier og sommerbilveier <i>Whole-year roads and summer 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 Romsa	425	40	864	5 177	497
Finnmark Finnmarku.	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 og sommerbilveier			Vinterbilveier og traktorveier		
	<i>Whole-year roads and summer roads for lorries</i>			<i>Winter roads for lorries and roads for tractors</i>		
	Antall anlegg	Nybygde veier	Omlegging og ombygging	Antall anlegg	Nybygde veier	Omlegging og ombygging
	<i>Number of road constructions</i>	<i>New constructions</i>	<i>Roads rebuilt</i>	<i>Number of road constructions</i>	<i>New constructions</i>	<i>Roads rebuilt</i>
		km			km	
		<i>km</i>			<i>km</i>	
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
2001	511	176	434	761	470	25
2002	597	189	500	989	605	59
2003	480	130	410	703	382	63
2004	343	93	300	681	305	77
2005	270	56	202	525	230	63
2005						
Fylke County						
Østfold	7	-	17	-	-	1
Akershus og Oslo	3	-	2	9	3	-
Hedmark	17	6	25	26	11	-
Oppland	30	6	30	42	20	7
Buskerud	19	1	34	45	15	7
Vestfold	3	-	3	10	3	-
Telemark	67	7	37	122	42	19
Aust-Agder	26	2	5	27	5	5
Vest-Agder	19	1	5	60	18	9
Rogaland	2	1	1	28	16	-
Hordaland	16	6	2	34	23	1
Sogn og Fjordane	15	11	1	25	13	-
Møre og Romsdal	7	3	3	20	11	1
Sør-Trøndelag	7	6	13	12	3	3
Nord-Trøndelag	14	-	11	23	16	4
Nordland	4	1	5	29	26	4
Troms Romsa	14	4	8	13	6	1
Finnmark Finnmarku	-	-	-	-	-	-
Finansieringsmåte						
Way of financing						
Med offentlige tilskott <i>With public subsidies</i>	206	45	191	163	98	31
Uten offentlige tilskott og uten lån fra LUF ¹ <i>Without public subsidies and without loan from ADF¹</i>	64	11	11	363	132	32

¹ Landbrukets utbyggingsfond. *Agricultural Development Fund.*

Kilde: Skogsveier for motorkjøretøyer, Statistisk sentralbyrå. *Source: Forest roads, Statistics Norway.*

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

Forest roads constructed, by way of financing. County

	Helårs bilveier og sommerbilveier Whole-year roads and summer roads for lorries	Vinterbil- og traktorveier Winter roads for lorries and roads for tractors	I alt Total	Anleggsutgifter Expenditure		Etter dekningsmåte Way of financing			
				Statstilskott Government subsidies	Tilskott fra LUF ¹ Subsidies from ADF ¹	Bygdeutviklingsmidler Rural development support scheme	Lån fra LUF ¹ Loan from ADF ¹	Dekket av skogeierne på annen måte By other means	
				1 000 kroner 1 000 kroner					
1992	223 232	99 700	² 322 932	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	³ 164 211	28	55 055	7 009	281	100 658	
2001	113 247	34 945	⁴ 148 192	25	51 289	2 732	158	93 435	
2002	136 911	48 043	⁵ 184 954	-	66 523	1 895	114	116 269	
2003	110 111	39 185	149 296	-	55 360	-	-	93 936	
2004	90 584	32 460	123 044	-	43 178	-	-	79 866	
2005	66 582	30 281	96 863	-	29 220	-	-	67 643	
2005									
Fylke County									
Østfold	2 760	26	2 786	-	561	-	-	2 225	
Akershus og Oslo	321	372	693	-	71	-	-	622	
Hedmark	6 169	424	6 593	-	1 632	-	-	4 961	
Oppland	7 600	1 214	8 814	-	2 450	-	-	6 364	
Buskerud	5 881	1 314	7 195	-	1 434	-	-	5 761	
Vestfold	619	167	786	-	141	-	-	645	
Telemark	8 700	2 779	11 479	-	2 634	-	-	8 845	
Aust-Agder	3 410	1 230	4 640	-	1 345	-	-	3 295	
Vest-Agder	2 509	2 767	5 276	-	1 302	-	-	3 974	
Rogaland	739	2 033	2 772	-	551	-	-	2 221	
Hordaland	4 569	7 835	12 404	-	1 923	-	-	10 481	
Sogn og Fjordane	7 459	2 534	9 993	-	4 294	-	-	5 699	
Møre og Romsdal	1 970	2 107	4 077	-	1 759	-	-	2 318	
Sør-Trøndelag	7 515	431	7 946	-	3 554	-	-	4 392	
Nord-Trøndelag	2 051	983	3 034	-	1 166	-	-	1 868	
Nordland	2 020	3 311	5 331	-	2 224	-	-	3 107	
Troms Romsa	2 290	753	3 043	-	2 178	-	-	865	
Finnmark Finnmarku	-	-	-	-	-	-	-	-	

¹ Landbrukets utbyggingsfond. Agricultural Development Fund. ² Av dette er 2,3 millioner kroner lokale offentlige tilskott. Of which NOK 2.3 million are local public subsidies. ³ Av dette er 1,2 millioner kroner lokale offentlige tilskott. Of which NOK 1.2 million are local public subsidies. ⁴ Av dette er 0,6 millioner kroner lokale offentlige tilskott. Of which NOK 0.6 million are local public subsidies. ⁵ Av dette er 0,2 millioner kroner lokale offentlige tilskott. Of which NOK 0.2 million are local public subsidies.

Kilde: Skogsveier for motorkjøretøyer, Statistisk sentralbyrå. Source: Forest roads, Statistics Norway.

4.4. Gjennomsnittlige anleggsutgifter for skogsveier¹. 1990-2005. Kr pr. meter
Average expenditure for forest road constructions¹. 1990-2005. NOK per metre

	Helårs bilveier og sommerbilveier <i>Whole-year roads and summer 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 Agricul-tural 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
2001	186	197	96	71	90	44
2002	199	208	95	72	86	47
2003	204	217	98	88	114	50
2004	230	257	86	113	54	85
2005	258	263	199	103	119	91

¹ Gjelder både nybygging og ombygging. *Comprise new constructions and roads rebuilt.*

Kilde: Skogsveier for motorkjøretøyer, Statistisk sentralbyrå. *Source: Forest roads, Statistics Norway.*

5. Produksjon

(tabellene 5.1-5.10)

5.1. Formål med kapitlet

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

Fra til 31. desember 1995 har landbrukskontorene gitt oppgaver over avvirkningen i privat- og kommuneskoger i de enkelte kommuner. Oppgavene over avvirkningen i bygdeallmenningene og i Statens og Opplysningsvesenets fonds skoger har vært gitt av 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. Database drives av Skog-Data AS. Data kommer fra målingen av det omsatte tømmeret. Der tømmer er målt av tømmermålingsforening, er data overført elektronisk til Skog-Data AS. Opplysninger om tømmer målt av andre blir fylt ut på skjema og sendt Skog-Data AS. Opplysningene om ved til brensel bygges 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.

Omsetning av skogindustrivarer (tab. 5.8)

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

Fra og med 1995 følger produktinndelingen varenomenklaturen Prodcod, 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 Prodcod innebærer blant annet at det nå innhentes omsetningstall i stedet for produksjonstall.

Utenrikshandel (tab. 5.9-5.10)

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

Mengdetall er gitt for utvalgte, viktige varer.

5.3. Begreper, kjennemerker og grupperinger

Skogavvirkning for salg (tab. 5.1-5.7)

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 kvalitetsklasser av 1. august 1998, annet prima skurtømmer når tømmeret er målt i kvalitetsklasser etter regler med tilsvarende kvalitetskrav.

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

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

Med *industrivirke* menes alt virke som kan videreføres, 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. 5.8)
Kg 90 % sdt står for kilogram tørrvekt, dvs. varens beregnede vekt ved et vanninnhold på 10 prosent.

5.4. Feilkilder og usikkerhet

Skogavvirkning for salg (tab. 5.1-5.7)

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

det ikke lar seg gjøre å finne ut hvilke tømmer salg de gjelder. Slike beløp har blitt fordelt på alle aktuelle tømmer salg veid etter kvantum.

For virkeskategorien Sams skurtømmer og massevirke er tall for levert kvantum sannsynligvis noe høyt. Dette skyldes praksisen med innrapportering av tømmermålingsopplysninger på skjema. På en av skjematypene som har vært i bruk, registreres ikke virkeskategori. Dette medfører at alt tømmer rapportert på denne type skjema, havner i kategorien Sams skurtømmer og massevirke. Virke solgt på rot inngår også i Sams skurtømmer og massevirke. Fra og med 1996 er verdien på dette virket oppgitt uten tillegg for driftsutgiftene ved å få virket fram til leveringssted. Disse to forholdene gjør at gjennomsnittsprisen pr. m³ for dette sortimentet varierer mye.

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

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

5.5. Noen hovedresultater

I alt ble det hogd 9,1 millioner kubikkmeter virke for salg i 2005. Ikke siden midten av 1990-årene har det vært hogd like mye tømmer.

Av alt virke var 8,3 millioner kubikkmeter tømmer til industrien og 0,8 millioner kubikkmeter ved til brensel. Bruttoverdien av det solgte virket utgjorde 2,83 milliarder kroner, og det er 380 millioner mer enn i 2004. Gjennomsnittsprisen per kubikkmeter tømmer gikk opp til 312 kroner fra 299 kroner i 2004.

Sagtømmer av gran og furu økte med 11 prosent fra året før og massevirke økte med 15 prosent.

Statistikken over ved til brensel er basert på anslag fra lokale skogbruksmyndigheter. For 2005 tyder disse anslagene på en nedgang i hogst av ved til brensel for salg på 6 prosent i forhold til året før. Totalt er det anslått at 777 000 kubikkmeter ved til brensel ble hogd for salg i 2005.

5.6. Mer informasjon

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

5. Production

(the tables 5.1-5.10)

5.1. Introduction

This chapter gives a survey of roundwood cut for sale. 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.

Manufacturing of forest products (tab. 5.8)

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

As from 1995 products are classified according to the Procom 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 Procom implies for instance that sales figures are recorded instead of production figures.

External trade (tab. 5.9-5.10)

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

5.3. Concepts, variables and classifications

Commercial roundwood removals (tab. 5.1-5.7)

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. 5.8)

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

5.4. Errors and inaccuracy

Commercial roundwood removals (tab. 5.1-5.7)

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

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

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

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

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

5.5. Some main results

A total of 9.1 million cubic metres of roundwood and wood fuel were cut for sale in 2005. Not since the middle of the 1990's has the quantity cut for sale been so high.

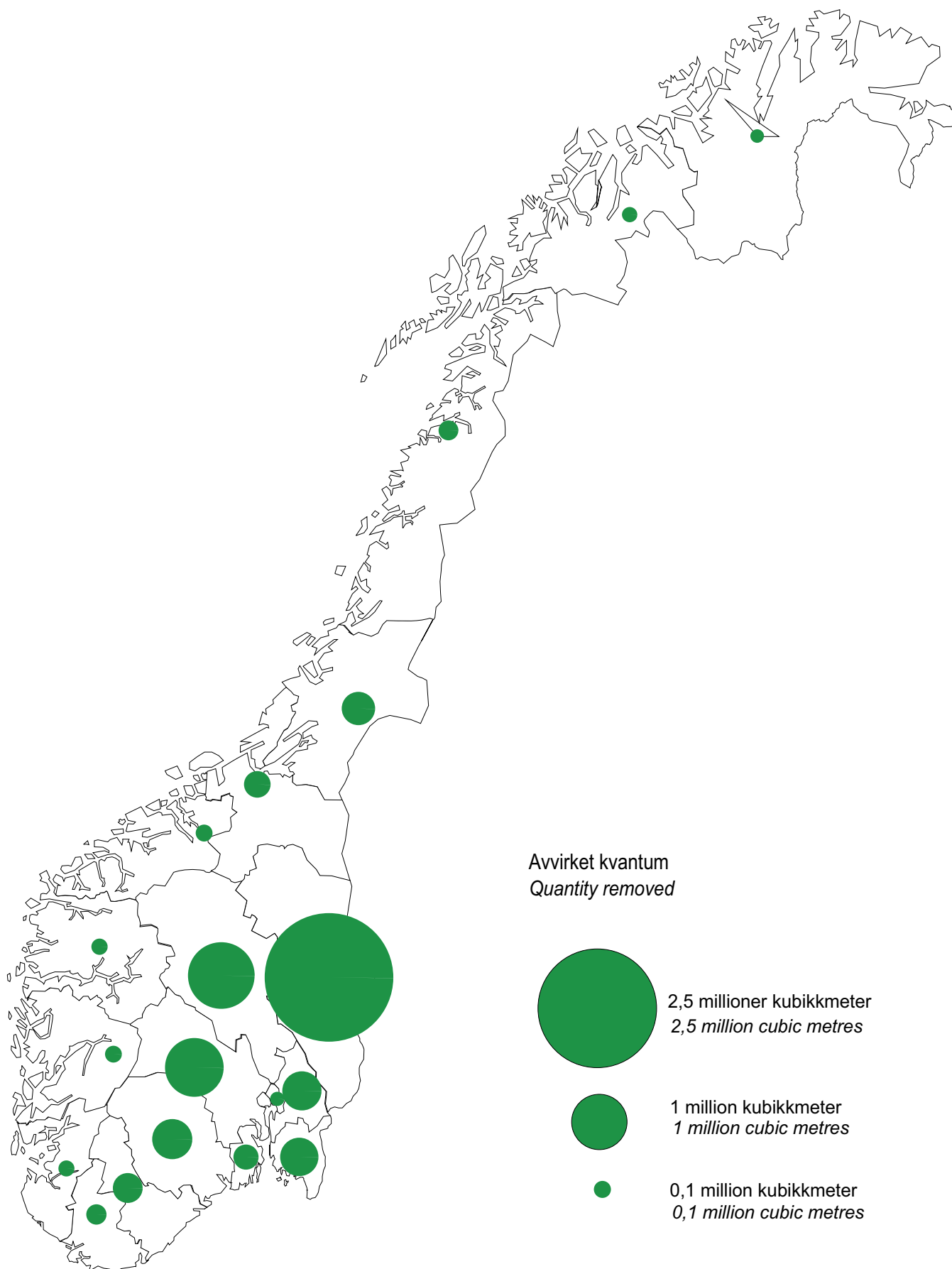
Wood fuel removals accounted for 0.8 million cubic metres and industrial roundwood for 8.3 million cubic metres. In 2005, the aggregate gross value of all roundwood sold totalled NOK 2.83 billion. This is an increase of 380 million compared with the previous year. On an average, the forest owners obtained a price of NOK 312 per cubic metres timber sold, compared with NOK 299 in 2004.

The statistics on wood fuel based on estimates done by the local forest authorities. For 2005 these estimates indicate a decrease in commercial wood fuel removals of 6 per cent compared with the year before. 777 000 cubic metres of roundwood were sold as wood fuel in 2005.

5.6. Additional information

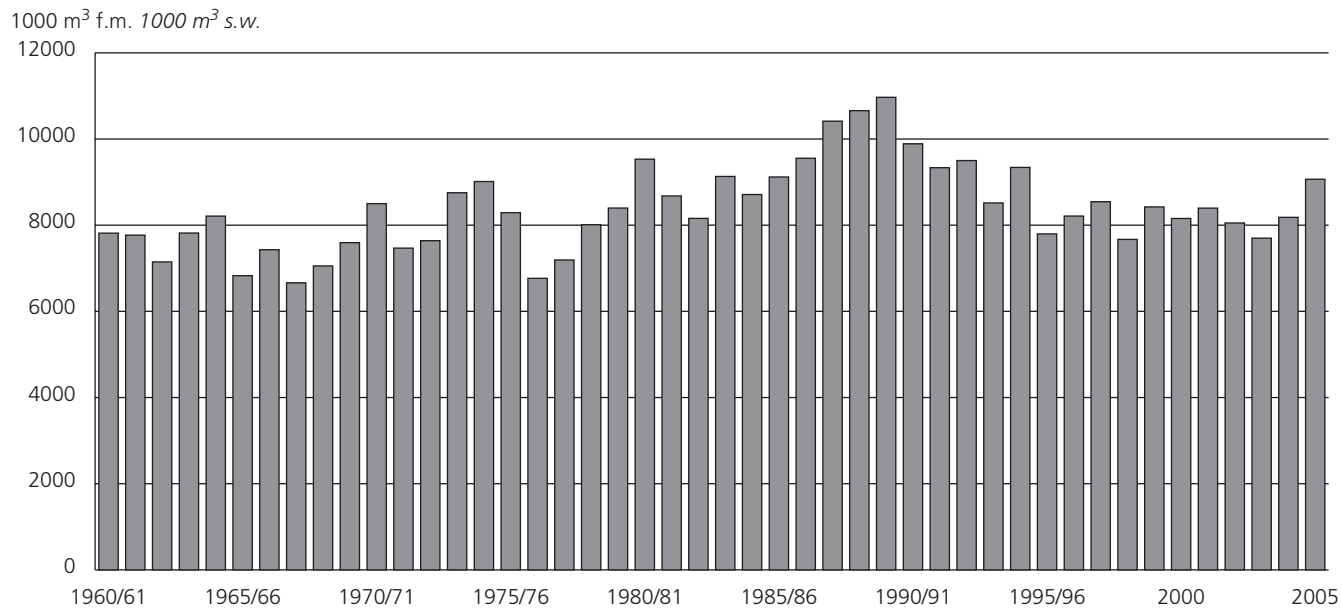
Figures showing commercial roundwood removals at municipal level are available at Internet:
http://www.ssb.no/skogav_en/.

Figur 8. Avvirkning til salg, etter fylke. 2005. Kubikkmeter fast mål
Commercial roundwood removals, by county. 2005. Cubic metres solid wood



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

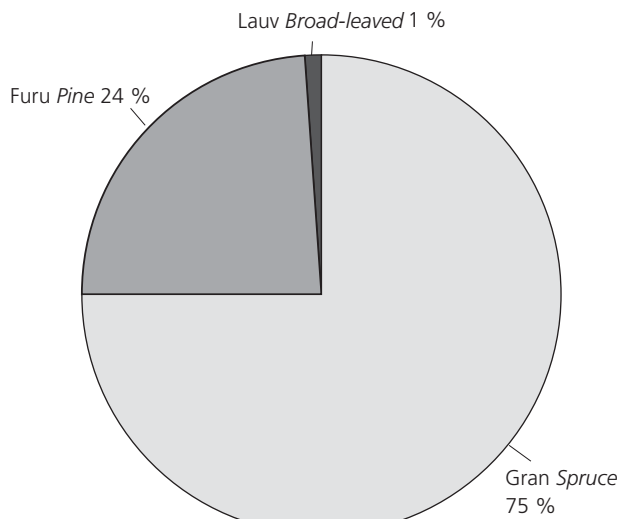
Figur 9. Avvirkning¹ til salg, 1960/61-2005. 1 000 kubikkmeter fast mål
Commercial¹ roundwood removals, 1960/61-2005. 1 000 cubic metres solid wood



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

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

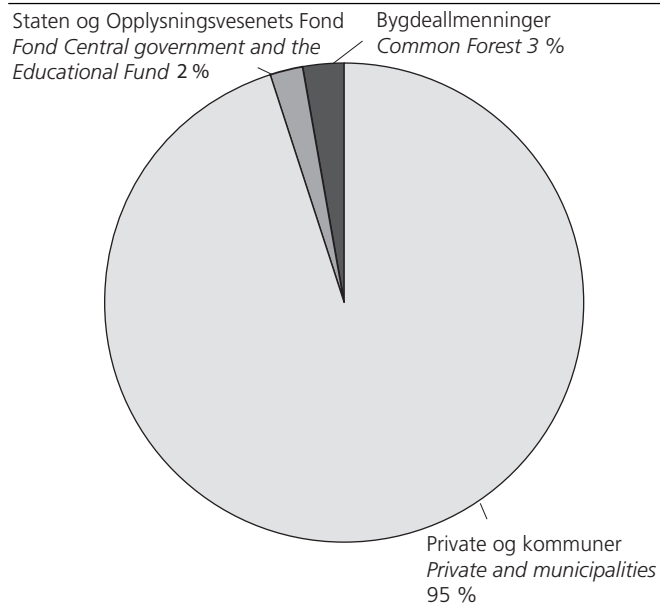
Figur 10. Avvirkning¹ til salg, etter treslag, 2005. Prosent
Commercial¹ roundwood removals, by species of tree, 2005. Per cent



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

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

Figur 11. Avvirkning¹ til salg, etter selgergruppe, 2005 Prosent
Commercial roundwood removals¹, by seller group, 2005 Per cent



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

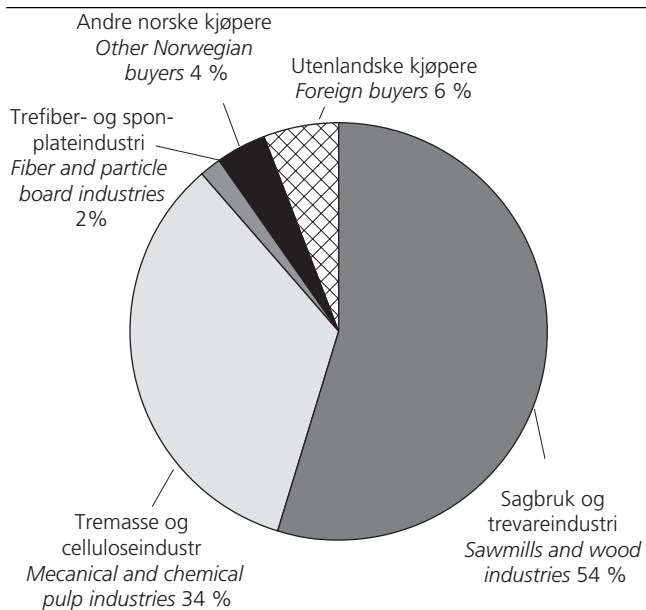
Kilde: Statistisk sentralbyrå. *Source: Statistics Norway.*

Figur 12. Avvirkning¹ til salg, etter kjøpergruppe. 2005

Prosent

Commercial roundwood removals¹, by buyer group. 2005

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>	Avvirket 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>			1 000 kroner <i>NOK 1 000</i>
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
2001	8 396 348	5 915 075	1 716 177	53 292	711 804	2 675 590
2002	8 051 456	5 514 539	1 693 355	54 860	788 702	2 370 784
2003	7 698 599	5 234 699	1 504 557	50 343	909 000	2 230 486
2004	8 181 832	5 601 512	1 703 185	48 446	828 689	2 448 795
2005	9 067 179	6 242 776	1 984 212	62 971	777 220	2 828 920

2005

Fylke County

Østfold	593 317	433 808	112 639	4 712	42 158	186 513
Akershus	611 549	487 078	90 134	2 067	32 270	195 087
Oslo	24 853	23 936	814	3	100	9 328
Hedmark	2 723 906	1 716 454	837 374	11 178	158 900	871 340
Oppland	1 266 085	1 061 504	114 381	700	89 500	398 930
Buskerud	1 075 495	744 946	271 750	2 819	55 980	339 413
Vestfold	280 998	239 163	11 332	6 823	23 680	87 768
Telemark	633 135	359 465	241 950	6 415	25 305	186 641
Aust-Agder	392 206	165 566	177 382	12 488	36 770	117 381
Vest-Agder	166 018	80 951	49 668	3 889	31 510	47 848
Rogaland	65 286	37 374	6 403	17	21 492	17 988
Hordaland	81 149	41 358	8 197	16	31 578	22 088
Sogn og Fjordane	69 951	43 440	9 716	868	15 927	20 313
Møre og Romsdal	84 396	30 632	22 583	3 571	27 610	26 281
Sør-Trøndelag	313 145	242 572	17 121	362	53 090	96 469
Nord-Trøndelag	476 242	433 580	4 565	1 177	36 920	143 826
Nordland	155 149	100 653	4 084	2 756	47 656	45 946
Troms Romsa	48 730	296	4 119	3 110	41 205	14 236
Finnmark Finnmarkku	5 569	-	-	-	5 569	1 523

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. m³
Commercial removals of industrial roundwood, spruce, by assortment. County. m³

Driftsår og fylke <i>Working year and county</i>	Gran i alt <i>Spruce, total</i>	Spesialtømmer <i>Special timber</i>	Prima skurtømmer <i>First class saw logs</i>	Sekunda skurtømmer <i>Second class saw logs</i>	Annet skurtømmer <i>Other saw logs</i>	Sams skurtømmer og massevirke <i>Unsorted saw logs and pulpwood</i>	Massevirke <i>Pulpwood</i>	Annet rundvirke <i>Other roundwood</i>
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
2001	5 915 075	3 402	1 718 096	1 048 032	294 737	136 893	2 711 163	2 752
2002	5 514 539	3 495	1 466 859	965 893	382 102	115 705	2 578 638	1 847
2003	5 234 699	1 615	1 079 690	745 490	835 916	116 397	2 453 803	1 788
2004	5 601 512	980	919 158	620 484	1 252 750	148 988	2 658 423	729
2005	6 242 776	3 415	692 172	378 077	1 896 085	423 419	2 849 000	608
2005								
Fylke County								
Østfold	433 808	-	80 422	55 082	74 830	25 732	197 742	-
Akershus	487 078	31	80 326	52 421	103 953	33 481	216 866	-
Oslo	23 936	-	143	162	19 518	-	4 113	-
Hedmark	1 716 454	1 280	175 720	71 161	636 856	109 016	721 916	505
Oppland	1 061 504	433	161 488	64 456	241 246	102 365	491 500	16
Buskerud	744 946	77	65 511	31 837	188 738	122 758	336 025	-
Vestfold	239 163	37	24 801	19 807	58 102	21 679	114 737	-
Telemark	359 465	344	53 444	37 789	76 572	38	191 278	-
Aust-Agder	165 566	78	11 503	7 089	63 756	331	82 809	-
Vest-Agder	80 951	-	12 784	12 248	6 970	504	48 445	-
Rogaland	37 374	-	7 307	6 638	1 457	698	21 232	42
Hordaland	41 358	-	8 430	8 123	1 280	456	23 069	-
Sogn og Fjordane	43 440	965	6 876	10 863	6 826	91	17 819	-
Møre og Romsdal	30 632	-	254	-	15 392	1 419	13 567	-
Sør-Trøndelag	242 572	7	1 689	176	133 369	619	106 712	-
Nord-Trøndelag	433 580	142	1 049	219	223 699	1 320	207 109	42
Nordland	100 653	21	302	6	43 521	2 912	53 888	3
Troms Romsa	296	-	123	-	-	-	173	-
Finmark Finnmark	-	-	-	-	-	-	-	-

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

5.3. Avvirkning av industrivirke av furu for salg, etter sortiment. Fylke. m³
Commercial removals of industrial roundwood, pine, by assortment. County. m³

Driftsår og fylke <i>Working year and county</i>	Furu i alt <i>Pine, total</i>	Spesialtømmer <i>Special timber</i>	Prima skurtømmer <i>First class saw logs</i>	Sekunda skurtømmer <i>Second class saw logs</i>	Annet skurtømmer <i>Other saw logs</i>	Sams skurtømmer og massevirke <i>Unsorted saw logs and pulpwood</i>	Massevirke <i>Pulpwood</i>	Annet rundvirke <i>Other roundwood</i>
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
2001	1 716 177	42 737	292 332	535 679	186 278	34 829	601 404	22 918
2002	1 693 355	42 595	262 236	533 291	209 115	23 122	598 403	24 593
2003	1 504 557	46 463	211 392	444 726	292 773	27 738	457 324	24 141
2004	1 703 185	66 366	184 382	418 389	402 531	36 994	564 939	29 584
2005	1 984 212	85 245	227 309	393 326	498 430	47 775	707 777	24 350
2005								
Fylke County								
Østfold	112 639	4 218	18 429	40 338	1 819	79	47 756	-
Akershus	90 134	3 682	11 176	25 343	17 615	600	31 602	116
Oslo	814	13	95	171	9	-	526	-
Hedmark	837 374	46 723	92 988	96 288	263 776	34 239	280 013	23 347
Oppland	114 381	3 550	5 981	6 708	48 408	1 469	48 265	-
Buskerud	271 750	11 812	16 640	24 199	114 233	1 860	102 698	308
Vestfold	11 332	58	2 072	4 721	573	-	3 908	-
Telemark	241 950	6 868	41 343	83 369	16 630	901	92 839	-
Aust-Agder	177 382	6 332	27 651	68 013	7 981	298	66 528	579
Vest-Agder	49 668	1 058	5 996	17 271	5 302	902	19 139	-
Rogaland	6 403	74	432	1 311	2 387	585	1 614	-
Hordaland	8 197	49	925	2 964	1 117	831	2 311	-
Sogn og Fjordane	9 716	79	1 427	4 809	1 577	614	1 210	-
Møre og Romsdal	22 583	437	494	6 458	7 896	5 167	2 131	-
Sør-Trøndelag	17 121	208	743	5 933	7 655	165	2 417	-
Nord-Trøndelag	4 565	56	184	2 227	1 190	60	848	-
Nordland	4 084	28	117	1 822	202	-	1 915	-
Troms Romsa	4 119	-	616	1 381	60	5	2 057	-
Finnmark Finnmarku	-	-	-	-	-	-	-	-

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

5.4. Avvirkning av industrivirke av lauvtre og ved til brensel for salg, etter sortiment. Fylke. m³
Commercial removals of industrial roundwood, broad-leaved and wood fuel, by assortment. County. m³

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
2001	53 292	7 130	46 162	711 804	500 682	211 122
2002	54 860	6 612	48 248	788 702	547 344	241 358
2003	50 343	8 043	42 300	909 000	598 058	310 942
2004	48 446	5 899	42 547	828 689	542 161	286 528
2005	62 971	4 757	58 214	777 220	514 263	262 957
2005						
Fylke County						
Østfold	4 712	695	4 017	42 158	26 077	16 081
Akershus	2 067	317	1 750	32 270	20 370	11 900
Oslo	3	-	3	100	50	50
Hedmark	11 178	65	11 113	158 900	84 520	74 380
Oppland	700	-	700	89 500	43 850	45 650
Buskerud	2 819	272	2 547	55 980	41 600	14 380
Vestfold	6 823	669	6 154	23 680	20 580	3 100
Telemark	6 415	154	6 261	25 305	20 060	5 245
Aust-Agder	12 488	966	11 522	36 770	26 290	10 480
Vest-Agder	3 889	672	3 217	31 510	24 240	7 270
Rogaland	17	17	-	21 492	13 375	8 117
Hordaland	16	-	16	31 578	17 806	13 772
Sogn og Fjordane	868	287	581	15 927	12 331	3 596
Møre og Romsdal	3 571	382	3 189	27 610	20 335	7 275
Sør-Trøndelag	362	30	332	53 090	30 600	22 490
Nord-Trøndelag	1 177	17	1 160	36 920	22 720	14 200
Nordland	2 756	143	2 613	47 656	43 336	4 320
Troms Romsa	3 110	71	3 039	41 205	41 080	125
Finmark Finnmark	-	-	-	5 569	5 043	526

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

5.5. Avvirkning av industrivirke av alle treslag for salg, etter kjøpergruppe. Fylke. m³
Commercial removals of industrial roundwood, by buyer group. County. m³

Driftsår og fylke <i>Working year and county</i>	Alle grupper <i>All groups</i>	Sagbruk og treva- reindustri <i>Sawmills and wood industries</i>	Tremasse- og cel- luloseindustri <i>Mechanical and chemical pulp in- dustries</i>	Trefiber- og spon- plateindustri <i>Fibre and particle board industries</i>	Andre norske kjøpere <i>Other Norwe- gian buyers</i>	xx	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
2001	7 684 544	4 280 410	2 784 668	38 780	193 666		387 020
2002	7 262 754	3 970 135	2 605 627	52 958	218 133		415 901
2003	6 789 599	3 722 711	2 469 299	48 520	211 724		337 345
2004	7 353 143	3 946 212	2 741 996	49 196	277 338		338 401
2005	8 289 959	4 557 041	2 797 558	136 366	336 103		462 891
2005							
Fylke County							
Østfold	551 159	318 454	222 549	-	2 105		8 051
Akershus	579 279	332 369	239 217	-	732		6 961
Oslo	24 753	23 858	892	-	-		3
Hedmark	2 565 006	1 398 104	581 122	-	139 258		446 522
Oppland	1 176 585	640 927	469 343	61 620	3 535		1 160
Buskerud	1 019 515	574 379	440 252	-	4 884		-
Vestfold	257 318	132 749	124 270	-	299		-
Telemark	607 830	318 503	281 108	4 738	3 481		-
Aust-Agder	355 436	190 419	101 818	52 101	11 098		-
Vest-Agder	134 508	61 152	48 436	16 506	8 414		-
Rogaland	43 794	18 288	22 251	-	3 105		150
Hordaland	49 571	22 940	24 379	-	2 252		-
Sogn og Fjordane	54 024	33 513	18 881	-	1 630		-
Møre og Romsdal	56 786	36 845	8 178	-	11 763		-
Sør-Trøndelag	260 055	165 920	32 609	-	61 482		44
Nord-Trøndelag	439 322	229 516	152 795	-	57 011		-
Nordland	107 493	57 100	26 108	1 339	22 946		-
Troms Romsa	7 525	2 005	3 350	62	2 108		-
Finnmark Finnmarku	-	-	-	-	-		-

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

5.6. Avvirkning¹ for salg, etter selgergruppe, treslag og sortiment. 2005. m³
Commercial¹ roundwood removals, by seller group, species of tree and assortment. 2005. m³

	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 Commercial roundwood removals, total	8 289 959	7 879 017	187 559	223 383
Gran i alt Spruce, total	6 242 776	5 954 715	114 839	173 222
Spesialtømmer <i>Special timber</i>	3 415	3 415	-	-
Prima skurtømmer <i>First class saw logs</i>	692 172	664 157	4 334	23 681
Sekunda skurtømmer <i>Second class saw logs</i>	378 077	359 819	2 783	15 475
Annet skurtømmer <i>Other saw logs</i>	1 896 085	1 804 306	41 327	50 452
Sams skurtømmer og massevirke <i>Unsorted saw logs and pulpwood</i>	423 419	423 419	-	-
Massevirke <i>Pulpwood</i>	2 849 000	2 698 991	66 395	83 614
Annet rundvirke <i>Other roundwood</i>	608	608	-	-
Furu i alt Pine, total	1 984 212	1 865 541	68 734	49 937
Spesialtømmer <i>Special timber</i>	85 245	82 751	1 234	1 260
Prima skurtømmer <i>First class saw logs</i>	227 309	216 529	7 481	3 299
Sekunda skurtømmer <i>Second class saw logs</i>	393 326	369 854	18 950	4 522
Annet skurtømmer <i>Other saw logs</i>	498 430	461 094	15 645	21 691
Sams skurtømmer og massevirke <i>Unsorted saw logs and pulpwood</i>	47 775	46 270	1 505	-
Massevirke <i>Pulpwood</i>	707 777	665 319	23 499	18 959
Annet rundvirke <i>Other roundwood</i>	24 350	23 724	420	206
Lauvtre i alt Broad-leaved, total	62 971	58 761	3 986	224
Spesial- og skurtømmer <i>Special timber and saw logs</i>	4 757	4 736	21	-
Massevirke <i>Pulpwood</i>	58 214	54 025	3 965	224

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

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

5.7. Avvirkning¹ for salg, etter kjøpergruppe, treslag og sortiment. 2005. m³
Commercial¹ roundwood removals, by buyer group, species of tree and assortment. 2005. m³

	Alle grupper <i>All groups</i>	Sagbruk og trevareindustri <i>Sawmills and wood industries</i>	Tremasse- og celluloseindustri <i>Mechanical and chemical pulp industries</i>	Trefiber- og sponplateindustri <i>Fibre and particle board industries</i>	Andre norske kjøpere <i>Other Norwegian buyers</i>	Utenlandske kjøpere <i>Foreign buyers</i>
Avvirket i alt Commercial roundwood removals, total	8 289 959	4 557 041	2 797 558	136 366	336 103	462 891
Gran i alt Spruce, total	6 242 776	3 421 077	2 406 056	53 491	159 123	203 029
Spesialtømmer <i>Special timber</i>	3 415	2 152	-	-	1 257	6
Prima skurtømmer <i>First class saw logs</i>	692 172	666 376	-	-	3 214	22 582
Sekunda skurtømmer <i>Second class saw logs</i>	378 077	372 444	-	-	518	5 115
Annet skurtømmer <i>Other saw logs</i>	1 896 085	1 887 132	-	-	6 585	2 368
Sams skurtømmer og massevirke <i>Unsorted saw logs and pulpwood</i>	423 419	419 643	-	-	3 626	150
Massevirke <i>Pulpwood</i>	2 849 000	73 330	2 406 056	53 491	143 315	172 808
Annet rundvirke <i>Other roundwood</i>	608	-	-	-	608	-
Furu i alt Pine, total	1 984 212	1 130 279	360 360	82 763	160 356	250 454
Spesialtømmer <i>Special timber</i>	85 245	39 513	-	-	45 640	92
Prima skurtømmer <i>First class saw logs</i>	227 309	198 820	-	-	754	27 735
Sekunda skurtømmer <i>Second class saw logs</i>	393 326	361 052	-	-	526	31 748
Annet skurtømmer <i>Other saw logs</i>	498 430	472 499	-	-	18 283	7 648
Sams skurtømmer og massevirke <i>Unsorted saw logs and pulpwood</i>	47 775	39 507	1 240	-	7 028	-
Massevirke <i>Pulpwood</i>	707 777	18 668	359 120	82 763	63 995	183 231
Annet rundvirke <i>Other roundwood</i>	24 350	220	-	-	24 130	-
Lauvtre i alt Broad-leaved, total	62 971	5 685	31 142	112	16 624	9 408
Spesial- og skurtømmer <i>Special timber and saw logs</i>	4 757	4 060	-	-	697	-
Massevirke <i>Pulpwood</i>	58 214	1 625	31 142	112	15 927	9 408

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

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

5.8. Omsetning og salgsverdi av skogindustrivarer. 2004 og 2005

Quantity sold and sales value of commodities. 2004 and 2005

Vareslag Commodity	Enhet Unit	Mengde Quantity		Verdi Value	
		2004	2005	2004	2005
Sekundærvirke. Fliser og spon <i>Wood chips or particles</i>	kg	..	..	366 767	406 965
Treavfall og sagflis <i>Wood waste and scrap (incl. agglomerated), sawdust</i> . . .	kg	..	..	155 897	178 036
Ledningsstolper <i>Poles</i>	m ³	15 814	:	42 327	:
Skurlast <i>Sawn wood</i>	m ³	1 572 097	1 283 415	2 378 940	2 018 675
Annen trelast <i>Other wood</i>	m ³	..	65 335 229	391 975	428 042
Høvellast <i>Planed wood</i>	m ³	1 102 807	1 252 015	2 041 161	2 624 276
Kryssfiner <i>Plywood</i>	m ³	610 873	..	237 793	230 475
Sponplater <i>Particle boards</i>	m ³	..	..	1 032 846	1 046 783
Trefiberplater <i>Fibre boards</i>	m ²	:	:	:	:
Papirmasse <i>Pulpwood and pulp of other fibrous cellulosic material</i>	kg 90% sdt	958 240 180	1 018 379 886	3 119 510	3 078 433
Herav <i>Of which</i>					
Mekanisk <i>Mechanical pulp</i>	kg 90% sdt	200 437 600	225 317 000	495 545	495 469
Papir og papp <i>Paper and paperboard</i>	kg	2 414 092 259	2 191 496 136	10 294 171	9 976 190
Herav <i>Of which</i>					
Papir og papp i ruller eller ark <i>Graphic paper, paperboard</i>	kg	:	705 748 662	:	3 689 914
Cellulosevatt, kreppt papir og duk av cellulosefibrer, papir som brukes til to- alett 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	475 916 872	432 963 474	1 763 535	1 400 936
Sulfittinnpakkingspapir, div. papir og papp, deriblant papir og papp av pa- piravfall <i>Sulphite wrapping paper, paper and paperboard based on waste paper, felt paper and paperboard, filter paper and paperboard</i>	kg	:	:	:	:
Div. papir og papp, bl.a. papir og papp som er laminert, overtrukket, im- pregnert 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	:	:	:	:

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

5.9. Innførsel og utførsel av skogvirke og viktige skogindustrivarer. 2002-2005

Imports and exports of roundwood and principal commodities. 2002-2005

Vareslag Commodity	Enhet Unit	Innførsel Imports				Utførsel Exports			
		2002	2003	2004	2005	2002	2003	2004	2005
	1 000 m ³ f.m. <i>solid wood</i>								
Ved til brensel <i>Wood fuel</i>	"	95	281	164	113	1	2	2	2
Fliser, treavfall mv. <i>Chips, waste wood etc.</i>	"	1 077	1 370	1 594	1 501	262	321	207	204
Fliser og spon <i>Chips or particles</i>	"	786	1 000	1 097	1 101	151	125	106	85
Treavfall og sagflis <i>Waste wood and sawdust</i>	"	279	350	472	383	97	168	94	108
Skurtømmer, bartre <i>Saw logs, conifers</i>	"	296	498	577	583	142	149	135	251
Massevirke, bartre <i>Pulpwood, conifers</i>	"	1 761	1 601	1 623	1 758	404	242	211	259
Trelast bartre <i>wood conifers</i>									
Skurlast <i>Sawn wood</i>	"	564	507	570	642	498	492	421	393
Høvellast <i>Planed wood</i>	"	299	270	285	340	125	67	67	45
Sponplater <i>Particle boards</i>	1 000 tonn <i>1 000 tons</i>								
	"	90	89	91	106	210	194	225	208
Kryssfiner <i>Plywood</i>	"	50	47	57	56	2	2	1	1
Trefiberplater <i>Fibre boards</i>	"	67	66	79	93	37	42	36	40
Tremasse <i>Pulpwood</i>									
Mekanisk tremasse ¹ <i>Mechanical pulpwood¹</i>	"	0	1	1	2	169	194	203	205
Halvkjemisk tremasse ¹ <i>Semi-chemical pulpwood¹</i>	"	1	0	0	0	19	31	44	42
Avfall av papir eller papp <i>Waste and scrap of paper and paperboard</i>	"	87	83	64	52	161	153	199	232
Cellulose ¹ <i>Cellulose¹</i>	"	92	96	91	77	426	415	411	424
Dissolvingmasse ¹ <i>Dissolving pulp¹</i>	"	0	0	0	0	129	134	139	134
Kjemisk soda- eller sulfattremasse ¹ <i>Chemical pulpwood, soda and sulphate¹</i>	"	74	82	81	63	270	264	260	281
Kjemisk sulfittremasse ¹ <i>Chemical pulpwood, sulphite¹</i>	"	17	14	10	14	27	17	13	8
Papir og papp mv. <i>Paper and paperboard etc.</i>	"	648	669	659	691	1 932	1 934	2 069	1 974
Avispapir <i>Newspprint</i>	"	36	56	50	64	691	673	775	686
Skrivepapir og trykkpapir <i>Writing paper and printing paper</i>	"	86	80	87	92	613	637	673	660
Kraftpapir og kaftpapp <i>Uncoated kraft paper and paperboard</i>	"	66	63	60	63	262	282	273	276

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.*

5.10. Verdien av innførsel og utførsel av skogsvirke og viktige skogindustrivarer. 2002-2005. Mill. kr
Value of imports and exports of roundwood and principal commodities. 2002-2005. NOK mill.

Vareslag Commodity	Innførsel Imports				Utførsel Exports			
	2002	2003	2004	2005	2002	2003	2004	2005
Ved til brensel <i>Wood fuel</i>	45	147	81	58	0	1	1	0
Fliser, treavfall mv. <i>Chips, waste wood etc.</i>	200	291	357	335	40	31	33	44
Fliser og spon <i>Chips or particles</i>	152	217	267	270	20	12	11	9
Treavfall og sagflis <i>Waste wood and sawdust</i>	44	68	84	60	14	12	16	30
Skurtømmer, bartre <i>Saw logs, conifers</i>	128	220	283	267	58	56	56	121
Massevirke, bartre <i>Pulpwood, conifers</i>	537	520	606	658	89	45	41	59
Trelast, bartre <i>Wood, conifers</i>								
Skurlast <i>Sawn wood</i>	956	927	1 041	117	608	627	567	512
Høvellast <i>Planed wood</i>	607	598	655	724	181	120	124	87
Sponplater <i>Particle boards</i>	190	259	267	272	279	288	327	326
Kryssfiner <i>Plywood</i>	338	323	386	403	38	38	19	13
Trefiberplater <i>Fibre boards</i>	339	342	388	453	208	234	254	288
Tremasse <i>Pulpwood</i>	80	72	60	47	555	687	806	803
Mekanisk tremasse <i>Mechanical pulpwood</i>	1	3	2	4	399	485	524	503
Halvkjemisk tremasse <i>Semichemical pulpwood</i>	2	0	0	0	60	101	138	133
Avfall av papir eller papp <i>Waste and scrap of paper and paperboard</i>	78	68	58	42	96	101	145	167
Cellulose <i>Cellulose</i>	306	328	353	275	:	:	:	:
Dissolvingmasse <i>Dissolving pulp</i>	1	1	1	0	791	776	790	779
Kjemisk soda- eller sulfattremasse <i>Chemical pulpwood, soda and sulphate</i>	257	279	305	218	:	:	:	:
Kjemisk sulfittremasse <i>Chemical pulpwood, sulphite</i>	48	48	47	57	113	67	63	43
Papir og papp mv. <i>Paper and paperboard etc.</i>	6 383	6 502	6 712	6 772	:	:	:	:
Avispapir <i>Newsprint</i>	161	216	186	253	:	:	:	:
Skrivepapir og trykkipapir <i>Writing paper and printing paper</i>	667	606	652	657	2 689	2 626	2 840	2 789
Kraftpapir og kraftpapp <i>Uncoated kraft paper and paperboard</i>	325	317	320	311	1 124	1 130	1 099	1 036

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.
- Skogfond.
- Totalregnskapet for skogbruksnæringen. Dette går inn som en del av nasjonalregnskapet for Norge.

6.2. Datakilder og omfang

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

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

Utenrikshandel (tab. 6.4)

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 skogfond er utarbeidet av Statens landbruksforvaltning og omfatter både ordinær og ekstraordinær skogfond. Også stattilskott innbetalt på skogfondkontiene 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 skogfondordningen, 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.

Fra og med 1998 ble følgende endringer i føringene til totalregnskapet introdusert:

- Produksjon av tjenester i tilknytning til skogbruk ble regnet med.
- Produksjon av pyntegrønt ble regnet med.
- Reparasjon- og vedlikeholdsarbeider utført av egne ansatte ble ikke lenger regnet som produksjon.

Tjenester i tilknytning til skogbruket omfatter tømmermåling, driftsplanlegging og tømmerfløting. Inn-

tekter 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 andre næringer 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 alt skogsvirke til salg var 312 kroner per kubikkmeter i 2005 mot 299 kroner i 2004. Gjennomsnittsprisen for prima skurtømmer av gran økte fra 428 kroner til 434 kroner, mens prima skurtømmer av furu gikk ned fra 468 kroner til 434 kroner. Gjennomsnittsprisen for sekunda skurtømmer av gran økte fra 346 til 366 kroner og sekunda skurtømmer av furu fra 319 til 336 kroner. Skogeieren fikk gjennomsnittlig 232 kroner for massevirke av gran i 2005, mot 220 kroner året før. Gjennomsnittsprisen på massevirke av furu økte fra 174 kroner i 2004 til 189 kroner i 2005.

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 Norwegian Agricultural Authority. 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.

The following changes were introduced to the routines of keeping the total accounts as from 1998:

- The production of services related to forestry was included.
- The production of plants, mosses and cones for ornamental purposes was included.
- Repair and maintenance work carried out by own employees was no longer counted as production.

Services related to forestry include labour involved in felling, off-road haulage, timber scaling, drawing up management plans and timber floating. 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) increased from NOK 299 per cubic metre in 2004 to NOK 312 in 2005. Average prices on first class saw logs of spruce increased from NOK 428 to NOK 434. First class saw logs of pine decreased from NOK 468 to NOK 434. Second class saw logs of spruce increased from NOK 346 to NOK 366 and second class saw logs of pine from NOK 319 to NOK 336. The average price for pulpwood of spruce increased from NOK 220 in 2004 to NOK 232 in 2005 and pulpwood of pine increased from NOK 174 in 2004 to NOK 189 in 2005.

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

Driftsår og Fylke <i>Working year and County</i>	Gran <i>Spruce</i>							
	Alt virke <i>All wood</i>	Spesialtømmer <i>Special timber</i>	Prima skurtømmer <i>First class saw logs</i>	Sekunda skurtømmer <i>Second class saw logs</i>	Annet skurtømmer <i>Other saw logs</i>	Sams skurtømmer og massevirke <i>Unsorted saw logs and pulpwood</i>	Massevirke <i>Pulpwood</i>	Annet rundvirke <i>Other round- wood</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
2001	327	541	440	345	319	365	254	392
2002	294	433	408	326	314	298	237	528
2003	290	499	408	322	352	316	221	381
2004	299	581	428	346	372	313	220	419
2005	312	507	434	366	399	326	232	491
2005								
Fylke County								
Østfold	314	.	450	349	389	327	246	.
Akershus	319	618	456	365	395	347	233	.
Oslo	375	.	482	462	407	.	245	.
Hedmark	320	569	419	386	414	330	219	537
Oppland	315	584	453	368	408	320	233	500
Buskerud	316	607	435	355	397	325	245	.
Vestfold	312	520	449	389	395	318	249	.
Telemark	295	671	382	382	363	300	242	.
Aust-Agder	299	781	409	362	400	400	245	.
Vest-Agder	288	.	424	362	365	343	239	.
Rogaland	276	.	403	312	263	274	207	200
Hordaland	272	.	406	311	302	277	195	.
Sogn og Fjordane	290	309	420	323	284	308	195	.
Møre og Romsdal	311	.	266	.	391	310	232	.
Sør-Trøndelag	308	571	274	365	389	316	223	.
Nord-Trøndelag	302	431	425	397	382	282	226	251
Nordland	296	415	398	440	380	292	232	169
Troms Romsa	292	.	398	.	.	.	178	.
Finnmark Finnmarku	274	.	.	.	.	.	.	.

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

6.2. Gjennomsnittspriser for furu, etter sortiment. Fylke. Kr pr. m³ fast mål uten bark
Average prices on pine wood, by assortment. County. NOK per m³ solid wood without bark

Driftsåar og Fylke <i>Working year and County</i>	Furu <i>Pine</i>							
	Alt virke <i>All wood</i>	Spesialtømmer <i>Special timber</i>	Prima skurtømmer <i>First class saw logs</i>	Sekunda skurtømmer <i>Second class saw logs</i>	Annet skurtømmer <i>Other saw logs</i>	Sams skurtømmer og massevirke <i>Unsorted saw logs and pulpwood</i>	Massevirke <i>Pulpwood</i>	Annet rundvirke <i>Other roundwood</i>
1989/90	350	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
2001	327	693	502	318	355	336	191	402
2002	294	624	458	296	323	315	168	365
2003	290	598	449	300	337	287	160	359
2004	299	606	468	319	360	282	174	378
2005	312	607	434	336	382	299	189	304
2005								
Fylke County								
Østfold	314	653	484	295	267	324	198	.
Akershus	319	714	498	311	379	330	192	255
Oslo	375	567	399	320	249	.	192	.
Hedmark	320	599	405	373	388	292	188	295
Oppland	315	629	509	319	383	288	182	.
Buskerud	316	617	474	333	393	350	192	755
Vestfold	312	561	488	348	321	.	185	.
Telemark	295	586	438	313	239	335	188	.
Aust-Agder	299	580	417	346	245	245	189	427
Vest-Agder	288	598	413	337	317	339	189	.
Rogaland	276	617	463	345	352	318	141	.
Hordaland	272	634	508	359	334	267	181	.
Sogn og Fjordane	290	741	489	346	363	351	182	.
Møre og Romsdal	311	612	474	339	447	315	180	.
Sør-Trøndelag	308	462	467	327	471	274	188	.
Nord-Trøndelag	302	392	435	311	416	203	177	.
Nordland	296	538	431	345	406	.	180	.
Troms Romsa	292	.	408	337	368	400	182	.
Finnmark Finnmarku	274	.	.	.	.	.	.	.

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

6.3. Gjennomsnittspriser for lauvtre, etter sortiment. Fylke. Kr pr. m³ fast mål uten bark
Average prices on broad-leaved wood, by assortment. County. NOK 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
2001	327	406	197
2002	294	404	201
2003	290	388	221
2004	299	384	214
2005	312	413	201
2005			
Fylke County			
Østfold	314	429	221
Akershus	319	331	208
Oslo	375	.	199
Hedmark	320	293	220
Oppland	315	.	277
Buskerud	316	427	208
Vestfold	312	499	169
Telemark	295	410	192
Aust-Agder	299	418	184
Vest-Agder	288	471	168
Rogaland	276	371	.
Hordaland	272	.	152
Sogn og Fjordane	290	338	174
Møre og Romsdal	311	337	214
Sør-Trøndelag	308	452	222
Nord-Trøndelag	302	391	195
Nordland	296	303	259
Troms Romsa	292	206	201
Finnmark Finnmarku	274	.	.

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

6.4. Gjennomsnittspriser ved utførsel av skogsvirke og skogindustrivarer¹. 2001-2005. Kr pr. enhet
Average prices of exported roundwood and commodities¹. 2001-2005. NOK per unit

Vareslag Commodity	Enhet Unit	2001	2002	2003	2004	2005
Skurtømmer, bartre <i>Saw logs, conifers</i>	m ³ f.m. m ³ solid wood	442	410	374	417	482
Massevirke <i>Pulpwood</i>	"					
Furu <i>Pine</i>	"	190	195	183	187	222
Gran eller andre bartrær <i>Spruce og other conifers</i>	"	261	242	190	209	244
Tømmer behandlet med diverse impregneringsmiddel <i>Wood treated with div. preservatives</i>	"	2 178	2 010	1 663	2 444	2 645
Trelast, skåret <i>Sawn wood</i>	"					
Furu, uimpregnert <i>Pine, unimpregnated</i>	"	1 265	1 205	1 267	1 309	1 256
Gran eller andre uimpregnerte bartrær <i>Spruce or other conifers, unimpregnated</i>	"	1 313	1 224	1 276	1 357	1 317
Sponplater <i>Particle boards</i>	"					
Standard <i>Standard</i>	"	741	1 027	1 268	1 255	1 443
Videre bearbeidet <i>Further processed</i>	"	1 256	1 967	2 122	2 213	2 461
Mekanisk tremasse ² <i>Mechanical pulpwood²</i>	Tonn Tons	2 868	2 358	2 498	2 578	2 453
Halvkjemisk tremasse ² <i>Semi-chemical pulpwood²</i>	"	3 740	3 172	3 263	3 134	3 175
Dissolvingmasse ² <i>Dissolving grades²</i>	"	6 575	6 134	5 793	5 682	5 815
Kjemisk sulfittremasse <i>Chemical pulpwood, sulphite</i>	"	4 857	4 190	3 951	4 850	5 326
Skrivepapir og trykkipapir <i>Writing paper and printing paper</i>	"	5 228	4 386	4 123	4 219	4 226
Kraftpapir og kraftpapp <i>Uncoated kraft paper and paperboard</i>	"	4 754	4 289	4 008	4 026	3 753
Sulfittomslagspapir <i>Sulphite wrapping paper</i>	"	13 904	15 526	14 403	13 202	12 766
Smørpapir <i>Grease proof</i>	"	14 246	14 085	13 757	13 642	13 206
Trefiberplater <i>Fibre boards</i>	"	5 933	5 610	5 571	7 061	7 212

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. Skogfondregnskap. Innbetaling av skogfondsmidler og statstilskott. Fylke. 1 000 kr
The Forest Trust Fund accounts. Receipts of forestation levy and government subsidies. County. NOK 1 000

	Skogfondsmidler ¹ Forestation levy ¹	Statstilskott ² Government subsidies ²
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
2001	234 733	158 446
2002	203 607	134 754
2003	189 943	66 903
2005	202 179	80 714
2005	242 474	71 008
2004		
Fylke County		
Østfold	18 344	2 888
Akershus og Oslo	15 170	1 621
Hedmark	64 856	10 182
Oppland	36 864	6 493
Buskerud	33 705	4 806
Vestfold	9 305	3 194
Telemark	16 717	8 001
Aust-Agder	13 080	4 017
Vest-Agder	4 986	3 433
Rogaland	1 519	1 447
Hordaland	1 087	4 116
Sogn og Fjordane	1 364	3 789
Møre og Romsdal	1 783	3 515
Sør-Trøndelag	8 486	4 621
Nord-Trøndelag	12 591	4 846
Nordland	2 324	4 039
Troms Romsa	293	-

¹ Innbetalinger over skogfondskontiene 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: Statens landbruksforvaltning. *Source: The Norwegian Agricultural Authority.*

6.6. Skogfondregnskap. Utbetaling av skogfond 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. NOK 1 000 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 add- ed tax</i>	Beholdning pr. 31.12. <i>Balance</i>
		Skogsveier <i>Forest roads</i>	Skogkultur <i>Forest regeneration</i>	Driftsplaner <i>Management plans</i>	Andre formål <i>Miscellaneous</i>	Frigitt avgift <i>Refunds</i>		
				1 000 kr <i>1 000 kroner</i>				
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
2001	388 187	124 347	202 470	26 667	11 928	4 220	18 555	710 579
2002	351 406	117 550	179 605	19 848	11 397	4 656	18 350	700 207
2003	265 643	108 221	109 360	23 921	7 124	3 029	13 987	694 657
2004	267 309	84 102	135 097	22 357	8 493	2 806	14 454	712 626
2005	252 810	73 979	144 184	11 520	6 503	2 766	13 858	775 479
				Prosent <i>Per cent</i>				
1992	100	42	41	4	8	1	3	.
1993	100	39	46	4	6	2	4	.
1994	100	35	52	4	4	1	4	.
1995	100	36	51	3	3	1	5	.
1996	100	34	53	4	3	1	5	.
1997	100	34	53	5	3	1	5	.
1998	100	33	54	5	3	1	5	.
1999	100	33	53	6	3	1	5	.
2000	100	32	53	6	3	1	5	.
2001	100	32	52	7	3	1	5	.
2002	100	34	51	6	3	1	5	.
2003	100	41	41	9	3	1	5	.
2004	100	31	51	8	3	1	5	.
2005	100	29	57	5	3	1	5	.
				1 000kr <i>1 000 kroner</i>				
2005								
Fylke County								
Østfold	16 219	4 309	10 011	426	353	213	907	56 190
Akershus og Oslo	15 272	2 484	10 300	594	464	240	1 189	73 452
Hedmark	57 267	11 079	34 586	4 639	1 894	704	4 365	162 310
Oppland	33 339	9 148	19 899	660	607	558	2 468	101 308
Buskerud	28 833	9 185	16 354	440	1 055	319	1 481	100 469
Vestfold	9 295	1 078	6 871	801	151	49	346	34 869
Telemark	22 652	8 705	9 080	3 113	681	96	977	64 082
Aust-Agder	13 706	6 224	5 981	210	384	80	828	38 304
Vest-Agder	7 816	2 984	4 446	105	142	19	120	18 113
Rogaland	2 747	668	1 950	40	24	27	39	4 360
Hordaland	5 140	3 607	1 251	221	37	5	18	8 180
Sogn og Fjordane	4 672	3 545	984	8	25	77	32	8 036
Møre og Romsdal	5 118	1 852	3 098	31	45	68	23	13 044
Sør-Trøndelag	9 828	3 321	5 914	43	85	86	380	31 145
Nord-Trøndelag	15 253	3 387	10 574	95	493	139	565	45 156
Nordland	5 595	2 391	2 865	95	38	86	120	15 562
Troms Romsa	58	12	21	-	25	-	-	898

Kilde: Statens landbruksforvaltning. Source: The Norwegian Agricultural Authority.

6.7. Skogfondregnskap. Rentemidler. Fylke. 1 000 kr
The Forest Trust Fund accounts. Interests. County. NOK 1 000

	Opptjent <i>Credited</i>	Utbetalt <i>Disbursed</i>	Beholdning pr. 31.12. <i>Balance</i>
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	48 124	46 207	103 651
2001	54 871	45 663	112 898
2002	53 246	52 241	114 019
2003	36 371	49 331	101 199
2004	15 625	35 538	81 497
2005	15 936	18 678	78 770
2005			
Fylke County			
Østfold	1 188	1 317	5 670
Akershus og Oslo	1 488	2 139	6 504
Hedmark	3 125	4 066	12 231
Oppland	1 909	2 024	6 944
Buskerud	2 139	2 236	11 998
Vestfold	738	854	3 914
Telemark	1 459	1 789	6 859
Aust-Agder	826	848	3 002
Vest-Agder	450	456	2 667
Rogaland	0	112	1 064
Hordaland	185	168	1 300
Sogn og Fjordane	156	163	982
Møre og Romsdal	277	325	2 729
Sør-Trøndelag	659	729	4 780
Nord-Trøndelag	953	1 076	5 584
Nordland	374	369	2 391
Troms Romsa	10	9	149

Kilde: Statens landbruksforvaltning. Source: The Norwegian Agricultural Authority.

6.8. Totalregnskap for skogbruk og tjenester tilknyttet skogbruk. 2002*-2005*. Mill. kr
Aggregate account of forestry, logging and related service activities. 2002-2005*. NOK mill.*

	2002*	2003*	2004*	2005*
Inntekter Income				
1. Skogprodukter levert i året (pris fra produsent) <i>Forest products delivered during the year (producer's price)</i>				
a. Tømmer og kubbe til salg <i>Timber and cordwood for sale</i>	2 184	2 015	2 245	2 829
b. Tømmer til eget bruk <i>Timber consumed on farms</i>	50	49	38	40
c. Ved til salg og eget bruk <i>Fuelwood for sale and consum on farms</i>	273	306	324	311
d. Inntekter fra jakt og fiske ¹ <i>Hunting and fishery</i>	370	404	379	394
e. Juletrær <i>Christmas trees</i>	229	215	226	229
f. Pyntegrønt <i>Parts of plants for ornamental purposes</i>	41	42	43	45
I alt <i>Total</i>	3 147	3 031	3 255	3 848
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>	84	55	54	51
b. Bygging av skogsveier <i>Construction of forest roads</i>	26	21	17	14
I alt <i>Total</i>	110	76	71	64
Inntekter i alt <i>Income, total</i>	3 256	3 107	3 326	3 911
Kostnader Expenditure				
3. Driftskostnader <i>Operational expenditure</i>				
a. Kjøp av entreprenørtjenester <i>Services delivered by contractors</i>	730	685	830	932
b. Tømmermålingsavgift <i>Timber scaling</i>	25	27	26	30
c. Skogbruksplaner <i>Forest management plans</i>	44	40	32	24
d. Suppleringsplanting <i>Supplementary planting</i>	5	2	4	2
I alt <i>Total</i>	804	755	893	988
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>	61	63	69	72
b. Andre varer og tjenester <i>Other goods and services</i>	114	106	69	76
c. Reparasjons- og vedlikeholdsarbeid <i>Repair and maintenance work</i>	262	219	288	344
I alt <i>Total</i>	437	389	426	492
Kostnader i alt <i>Expenditure, total</i>	1 241	1 143	1 319	1 479
Bruttoprodukt i skogbruket <i>Gross product of forestry</i>	2 015	1 964	1 319	2 432
5. Kapitalslit <i>Consumption of fixed capital</i>	698	699	708	838
6. Næringsubsidier <i>Other subsidies on production</i>	196	135	124	133
7. Næringskatter <i>Other taxes on production</i>	-	-	-	-
8. Lønnskostnader <i>Labour cost</i>	867	870	893	821
Driftsresultat i skogbruket <i>Operating surplus of forestry</i>	646	510	530	906

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. 2002*-2005*. Mill. kr
Forestry investment account. 2002-2005*. NOK mill.*

	2002*	2003*	2004*	2005*
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>	183	147	124	102
b. Transportmidler <i>Transport equipment</i>	15	16	17	18
c. Maskiner og redskap <i>Machines and other equipment</i>	210	214	362	448
I alt <i>Total</i>	409	377	503	567
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>	110	76	70	64
Bruttoinvestering i alt <i>Gross capital formation, total</i>	634	453	573	631

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

7. Norge og EU

(tabellene 7.1-7.4)

7.1. Formål med kapitlet

Dette kapitlet gir en oversikt over avvirkningen i 25 EU-land og Norge og produksjon av rundvirke for de samme landene.

7.2. Datakilder og omfang

Hoveddelen av skogbruksstatistikken for EU (Den europeiske union) blir sammenstilt av EU sitt statistiske kontor, Eurostat, i Luxembourg. Selve statistikkproduksjonen skjer i det enkelte medlemsland og blir gjennomført ifølge felles retningslinjer.

Eurostat er ansvarlig for data fra EU og EFTA (The European Free Trade Association) landene.

Eurostat samler inn skogbruksstatistikk som brukes av fire internasjonale organisasjoner: Eurostat, FAO (The Food and Agriculture Organization of the United Nations), ITTO (International Tropical Timber Organization) og UNECE (United Nations Economic Commission for Europe).

Av praktiske årsaker er tallene hentet fra FAO.

Produksjon av rundvirke (tab. 7.1-7.4)

Tallene i tabellen er hentet fra FAO's skogdatabase. Uttaket ble gjort i desember 2006.

7.3. Begreper, kjennemerker og grupperinger

Industrivirke: se kapittel 5.3.

7.4. Feilkilder og usikkerhet

(tab. 7.1-7.4)

Internasjonal skogstatistikk er av varierende kvalitet, og en del av tallene er estimert av EUROSTAT.

7.5. Mer informasjon

Data fra Eurostat er tilgjengelig på internett:
<http://www.europa.eu.int/comm/eurostat/>

Data fra FAO er tilgjengelig på internet:
<http://www.fao.org/>

7. Norway and EU

(the tables 7.1-7.4)

7.1. Introduction

This chapter gives a survey of the removals of roundwood in the 25 EU countries and in Norway.

7.2. Sources and methods

Eurostat collects forest product data on behalf of four international organisations: Eurostat, UNECE, FAO and ITTO. Eurostat is responsible for the data of both EU- and EFTA-countries.

(tab. 7.1)

The figures refer to the FAO's database for Forestry. The download of data from the database was done in December 2006.

7.3. Concepts, variables and classifications

Industrial roundwood: see chapter 5.3.

7.4. Errors and inaccuracy

The quality of the international forestry statistics varies in accordance with the quality of the statistics in the individual countries.

7.5. More information

Figures from Eurostat are available at Internet:
<http://www.europa.eu.int/comm/eurostat/>

Figures from the FAO are available at Internet:
<http://www.fao.org/>

7.1. Produksjon av rundvirke. 2005. 1 000 m³
Roundwood production. 2005. 1 000 m³

Region og land <i>Region and country</i>	Rundvirke i alt <i>Round- wood, total</i>	Industrivirke <i>Industrial roundwood</i>							
		Bartre <i>Coniferous</i>			Lauvtre <i>Non-coniferous</i>				
		I alt ¹ <i>Total¹</i>	Sagtømmer Sawlogs and veneer logs	Massevirke <i>Pulpwood</i>	Ved til brensel <i>Wood Fuel</i>	I alt ¹ <i>Total¹</i>	Sagtømmer Sawlogs and veneer logs	Massevirke <i>Pulpwood</i>	Ved til brensel <i>Wood Fuel</i>
EU-25 EU25	392 053	300 793	184 910	96 210	19 673	91 260	24 667	38 545	28 048
Belgia <i>Belgium</i>	4 770	3 755	2 000	1 155	600	1 015	690	275	50
Danmark <i>Denmark</i>	1 455	1 087	390	169	529	368	80	-	288
Estland <i>Estonia</i>	6 100	4 000	2 700	800	500	2 100	600	700	800
Finland <i>Finland</i>	51 599	42 921	21 455	19 474	1 992	8 679	989	5 199	2 491
Frankrike <i>France</i>	33 870	20 650	14 500	5 870	280	13 220	5 500	5 200	2 520
Hellas <i>Greece</i>	1 438	412	248	-	164	1 026	133	-	893
Irland <i>Ireland</i>	2 541	2 523	1 759	759	5	18	4	-	14
Italia <i>Italy</i>	7 173	1 257	498	354	406	5 916	649	311	4 956
Kypros <i>Cyprus</i>	10	8	5	-	3	2	1	-	1
Lettland <i>Latvia</i>	12 219	8 114	5 703	1 691	720	4 105	2 248	1 626	230
Litauen <i>Lithuania</i>	6 040	3 470	2 150	790	530	2 570	1 370	600	600
Luxemburg <i>Luxembourg</i>	271	90	76	9	5	181	61	113	7
Malta <i>Malta</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nederland <i>Netherlands</i>	1 066	626	364	212	50	440	84	116	240
Polen <i>Poland</i>	29 917	21 486	10 060	9 760	1 666	8 431	2 796	3 880	1 755
Portugal <i>Portugal</i>	11 373	4 457	1 686	2 571	200	6 916	204	6 312	400
Slovakia <i>Slovakia</i>	8 771	5 733	3 820	1 765	148	3 038	1 025	1 864	149
Slovenia <i>Slovenia</i>	2 634	1 627	1 210	246	171	1 006	192	42	772
Spania <i>Spain</i>	14 731	8 114	5 508	2 083	523	6 617	1 836	3 124	1 657
Storbritannia <i>United Kingdom</i>	8 011	7 538	4 994	2 445	99	473	65	189	219
Sverige <i>Sweden</i>	98 200	90 900	57 700	29 200	4 000	7 300	500	3 800	3 000
Tsjekkia <i>Czech Rep.</i>	15 120	13 513	7 613	5 180	720	1 607	540	562	505
Tyskland <i>Germany</i>	53 437	44 017	30 863	9 050	4 104	9 420	3 569	3 914	1 937
Ungarn <i>Hungary</i>	4 837	487	121	270	96	4 350	1 127	183	3 040
Østerrike <i>Austria</i>	16 471	14 008	9 488	2 358	2 162	2 463	404	536	1 523
Norge <i>Norway</i>	9 642	8 865	4 620	3 782	463	777	5	58	714

¹ Inkl. annet rundvirke som påler, stolper m.m. *Includes other industrial roundwood such as poles, pitprops etc.*
 Kilde: FAOSTAT database, desember 2006. *Source: FAOSTAT Database, December 2006.*

7.2. Total avvirking. 2004 og 2005. 1000 m³
Removals of roundwood. 2004 and 2005. 1000 m³

Region og land <i>Region and country</i>	Bartre <i>Coniferous</i>		Lauvtre <i>Non-coniferous</i>	
	2004	2005	2004	2005
	EU-25 EU25	266 283	300 793	92 615	91 260
Belgia <i>Belgium</i>	3 650	3 755	1 025	1 015
Danmark <i>Denmark</i>	1 087	1 087	368	368
Estland <i>Estonia</i>	4 000	4 000	2 100	2 100
Finland <i>Finland</i>	45 236	42 921	8 563	8 679
Frankrike <i>France</i>	20 302	20 650	12 901	13 220
Hellas <i>Greece</i>	412	412	1 026	1 026
Irland <i>Ireland</i>	2 451	2 523	13	18
Italia <i>Italy</i>	1 261	1 257	6 534	5 916
Kypros <i>Cyprus</i>	9	8	1	2
Lettland <i>Latvia</i>	6 218	8 114	5 936	4 105
Litauen <i>Lithuania</i>	3 455	3 470	2 655	2 570
Luxemburg <i>Luxembourg</i>	90	90	181	181
Malta <i>Malta</i>	-	-	-	-
Nederland <i>Netherlands</i>	578	626	415	440
Polen <i>Poland</i>	21 776	21 486	8 656	8 431
Portugal <i>Portugal</i>	4 457	4 457	6 916	6 916
Slovakia <i>Slovakia</i>	3 709	5 733	3 111	3 038
Slovenia <i>Slovenia</i>	1 442	1 627	938	1 006
Spania <i>Spain</i>	8 390	8 114	6 980	6 617
Storbritannia <i>United Kingdom</i>	7 476	7 538	402	473
Sverige <i>Sweden</i>	60 350	90 900	6 450	7 300
Tsjekkia <i>Czech Rep.</i>	13 550	13 513	1 661	1 607
Tyskland <i>Germany</i>	41 606	44 017	9 177	9 420
Ungarn <i>Hungary</i>	708	487	4 192	4 350
Østerrike <i>Austria</i>	14 070	14 008	2 413	2 463
Norge <i>Norway</i>	7 961	8 865	791	777

Kilde: FAOSTAT database, desember 2006. *Source: FAOSTAT Database, December 2006.*

7.3. Avvirkning av industrivirke. 2004 og 2005. 1000 m³
Industrial roundwood. 2004 and 2005. 1000 m³

Region og land <i>Region and country</i>	Bartre <i>Coniferous</i>		Lauvtré <i>Non-coniferous</i>	
	2004	2005	2004	2005
EU-25 EU25	247 760	281 119	65 658	63 212
Belgia <i>Belgium</i>	3 100	3 155	975	965
Danmark <i>Denmark</i>	559	559	80	80
Estland <i>Estonia</i>	3 500	3 500	1 300	1 300
Finland <i>Finland</i>	43 226	40 928	6 055	6 188
Frankrike <i>France</i>	20 066	20 370	10 779	10 700
Hellas <i>Greece</i>	248	248	133	133
Irland <i>Ireland</i>	2 442	2 518	3	4
Italia <i>Italy</i>	759	852	1 222	960
Kypros <i>Cyprus</i>	6	5	0	1
Lettland <i>Latvia</i>	5 488	7 394	5 696	3 875
Litauen <i>Lithuania</i>	2 855	2 940	1 995	1 970
Luxemburg <i>Luxembourg</i>	84	84	174	174
Malta <i>Malta</i>	0	0	0	0
Nederland <i>Netherlands</i>	528	576	175	200
Polen <i>Poland</i>	20 027	19 820	7 009	6 676
Portugal <i>Portugal</i>	4 257	4 257	6 516	6 516
Slovakia <i>Slovakia</i>	3 554	5 585	2 962	2 889
Slovenia <i>Slovenia</i>	1 317	1 456	338	234
Spania <i>Spain</i>	8 045	7 590	5 270	4 960
Storbritannia <i>United Kingdom</i>	7 377	7 439	270	254
Sverige <i>Sweden</i>	57 400	86 900	3 500	4 300
Tsjekkia <i>Czech Rep.</i>	12 850	12 793	1 171	1 102
Tyskland <i>Germany</i>	37 469	39 913	7 467	7 483
Ungarn <i>Hungary</i>	630	391	1 598	1 310
Østerrike <i>Austria</i>	11 973	11 846	970	940
Norge Norway	7 274	8 402	49	63

Kilde: FAOSTAT database, desember 2006. Source: FAOSTAT Database, December 2006.

7.4. Avvirkning av ved til brensel. 2004 og 2005. 1000 m³
Removals of wood fuel. 2004 and 2005. 1000 m³

Region og land <i>Region and country</i>	Barved <i>Coniferous</i>		Lauvved <i>Non-coniferous</i>	
	2004	2005	2004	2005
EU-25 EU25	18 523	19 673	26 957	28 048
Belgia <i>Belgium</i>	550	600	50	50
Danmark <i>Denmark</i>	529	529	288	288
Estland <i>Estonia</i>	500	500	800	800
Finland <i>Finland</i>	2 011	1 992	2 508	2 491
Frankrike <i>France</i>	236	280	2 122	2 520
Hellas <i>Greece</i>	164	164	893	893
Irland <i>Ireland</i>	9	5	10	14
Italia <i>Italy</i>	502	406	5 312	4 956
Kypros <i>Cyprus</i>	3	3	1	1
Lettland <i>Latvia</i>	730	720	240	230
Litauen <i>Lithuania</i>	600	530	660	600
Luxemburg <i>Luxembourg</i>	5	5	7	7
Malta <i>Malta</i>	-	-	-	-
Nederland <i>Netherlands</i>	50	50	240	240
Polen <i>Poland</i>	1 749	1 666	1 647	1 755
Portugal <i>Portugal</i>	200	200	400	400
Slovakia <i>Slovakia</i>	155	148	149	149
Slovenia <i>Slovenia</i>	125	171	600	772
Spania <i>Spain</i>	345	523	1 710	1 657
Storbritannia <i>United Kingdom</i>	99	99	132	219
Sverige <i>Sweden</i>	2 950	4 000	2 950	3 000
Tsjekkia <i>Czech Rep.</i>	700	720	490	505
Tyskland <i>Germany</i>	4 137	4 104	1 710	1 937
Ungarn <i>Hungary</i>	78	96	2 594	3 040
Østerrike <i>Austria</i>	2 097	2 162	1 443	1 523
Norge Norway	687	463	742	714

Kilde: FAOSTAT database, desember 2006. Source: FAOSTAT Database, December 2006.

8. Andre internasjonale oppgaver

(tabellene 8.1-8.2)

8.1. Formål med kapitlet

Dette kapitlet gir en oversikt over produksjon av rundvirke for land i hele verden. I tillegg gis en oversikt over utvalgte skogdata for industrilandene.

8.2. Datakilder og omfang

Flere internasjonale organ sammenstiller og publiserer skogstatistikk. Resultatene som presenteres i dette kapitlet kommer fra ulike kilder. Kilden er beskrevet for de respektive tabellene.

FAO (The Food and Agriculture Organization of the United Nations) samler inn, analyserer, utarbeider og gir bl.a. ut informasjon knyttet til skogbruk for alle land.

FAO i Roma og ECE/FAO-sekretariatet i Geneve lager statistikk over produksjon, priser og handel med skog- og skogindustriprodukter.

For ECE-området (Europa, tidl. Sovjetunionen, Nord-Amerika, Japan, Australia og New-Zeeland) samles store deler av statistikken inn årlig av FAO sammen med Eurostat og ITTO (International Tropical Timber Organization).

FRA 2005 (The Global Forest Resource Assessment 2005) er en skogstaksering for hele verden som består av to deler. En for den tempererte og boreale delen av verden og en for de tropiske områdene.

Utvalgte skogdata for industriland (tab. 8.1)

Tallene i tabellene er hentet fra "The Global Forest Resource Assessment 2005", FAO.

Produksjon av rundvirke (tab. 8.2)

Tallene i tabellen er hentet fra FAO's skogdatabase i desember 2006.

8.3. Begreper, kjennemerker og grupperinger (tab. 8.1-8.2)

I internasjonal statistikk sammenheng brukes en annen definisjon av skogmark enn i Norge. Det fokuseres på treets kronedekning og høyde i stedet for markas produksjonsevne i kubikkmeter per dekar og år som er vanlig i de nordiske landene.

Den landinndeling som forekommer i flere av tabellene følger i hovedsak FN's klassifisering.

1 hektar = 10 dekar

8.4. Feilkilder og usikkerhet

(tab. 8.1-8.2)

Statistikken i dette kapitlet bygger på internasjonale rapporter som igjen bygger på en rekke ulike kilder. Usikkerheten i materialet er derfor stor og en del av tallene er estimert av FAO.

8.5. Mer informasjon

Data fra FAO er tilgjengelig på internet:
<http://www.fao.org/>

8. Other international statistics

(the tables 8.1-8.2)

8.1. Introduction

This chapter gives a survey of roundwood production for countries all around the world. For the industrial countries some important forest data are also presented.

8.2. Sources and methods

Selected forestry data for the developed region (tab. 8.1)

The figures on selected forestry data refer to The Global Forest Resources Assessment 2005, FAO.

Roundwood production (tab. 8.2)

The figures for roundwood production refer to the FAO's database for Forestry. The download of data from the database was done in December 2006.

8.3. Concepts, variables and classifications

The FAO defines forest according to the crown density, while the Nordic countries traditionally have used the site capacity to define "productive forest land". In this chapter, the FAO definition of forest is used.

8.4. Errors and inaccuracy

The quality of the international forestry statistics varies in accordance with the quality of the statistics in the individual countries.

8.5. More information

<http://www.fao.org/>

8.1. Utvalgte skogdata for industriland. 2005

Selected forestry data for developed region. 2005

Region og land Region/country	Folkemengde Population	Landareal Land area	Skogmark ¹ Forest land area ¹	Annet trebevokst areal ² Other wooded land area ²	Stående volum Growing stock volume
	Million Million	1000 ha 1000 ha	1000 ha 1000 ha	1000 ha 1000 ha	Mill. m ³ Mill. m ³
Total for industriland Total, developed regions	1 201,3	4 930 218	1 811 619	617 236	⁴ 177 862
EU-25 EU25	455,4	385 134	145 589	20 852	17 779
Belgia Belgium	10,4	3 028	667	27	172
Danmark Denmark	5,4	4 243	500	136	76
Estland Estonia	1,3	4 239	2 284	82	447
Finland Finland	5,2	30 447	22 500	802	2 158
Frankrike France	60,0	55 010	15 554	1 708	2 465
Hellas Greece	11,1	12 890	3 752	2 780	177
Irland Ireland	4,0	6 889	669	41	65
Italia Italy	57,6	29 411	9 979	1 047	1 447
Kypros Cyprus	0,8	924	174	214	8
Lettland Latvia	2,3	6 205	2 941	115	599
Litauen Lithuania	3,4	6 268	2 099	77	400
Luxemburg Luxembourg	0,5	259	87	1	20
Malta Malta	0,4	32	0	0	0
Nederland Netherlands	16,3	3 388	365	0	65
Polen Poland	38,2	30 629	9 192	0	1 864
Portugal Portugal	10,4	9 150	3 783	84	350
Slovakia Slovakia	5,4	4 808	1 929	0	494
Slovenia Slovenia	2,0	2 014	1 264	44	357
Spania Spain	41,3	49 944	17 915	10 299	888
Storbritannia United Kingdom	59,4	24 088	2 845	20	340
Sverige Sweden	9,0	41 162	27 528	3 257	3 155
Tsjekkia Czech Rep.	10,2	7 728	2 648	0	736
Tyskland Germany	82,6	34 895	11 076	0	..
Ungarn Hungary	10,1	9 210	1 976	0	337
Østerrike Austria	8,2	8 273	3 862	118	1 159
Øvrige Europa Other European countries	268,6	1 875 612	855 951	80 286	88 497
Norge Norway	4,6	30 625	9 387	2 613	863
Albania Albania	3,2	2 740	794	261	78
Bosnia og Hercegovina Bosnia and Herzegovina	3,8	5 073	2 185	549	391
Bulgaria Bulgaria	7,8	11 063	3 625	27	568
Hvite-Russland Belarus	9,8	20 748	7 894	914	1 411
Island Iceland	0,3	10 025	46	104	3
Kroatia Croatia	4,5	5 592	2 135	346	352
Makedonia Macedonia	2,1	2 531	906	82	63
Moldavia Moldavia	4,2	3 288	329	31	47
Romania Romania	21,9	22 987	6 370	258	1 347
Russland Russian Federation	142,8	1 688 850	808 790	74 185	80 479
Serbia og Montenegro Serbia and Montenegro	8,2	10 200	2 694	808	327
Sveits Switzerland	7,4	3 955	1 221	67	449
Ukraina Ukraine	48,0	57 935	9 575	41	2 119
Nord-Amerika North America	325,4	1 837 993	613 223	91 951	68 101
Kanada Canada	31,9	922 097	310 134	91 951	32 983
USA United States	293,5	915 896	303 089	0	35 118
Japan Japan	127,8	36 450	24 868	0	3 485
Australia Australia	20,1	768 230	163 678	421 590	..
New Zealand New Zealand	4,1	26 799	8 309	2 557	..

¹ Skogmark tilsvarer ECE/FAO's definisjon av "Forest". "Forest land" according to the ECE/FAO definition. ² Annet trebevokst areal tilsvarer ECE/FAO's definisjon av "Other wooded land". "Other wooded land" according to the ECE/FAO definition. ³ Kubikkmeter stående volum over bark. Cubic metres standing volum over bark. ⁴ Mangler data for Tyskland, Australia og New Zealand. Data not available for Germany, Australia and New Zealand.

Kilde: The Global Forest Resources Assessment 2005, Main Report, FAO Forestry Paper 147. Source: The Global Forest Resources Assessment 2005, Main Report, FAO Forestry Paper 147.

8.2. Produksjon av rundvirke. 2005. Mill. m³
Roundwood production. 2005. Mill. m³

Region og land <i>Region and country</i>	Rundvirke i alt <i>Round- wood, total</i>	Industrivirke <i>Industrial roundwood</i>							
		Bartre <i>Coniferous</i>				Lauvtré <i>Non-coniferous</i>			
		I alt ¹ <i>Total¹</i>	Sag- tømmer Sawlogs and veneer logs	Massevirke <i>Pulpwood</i>	Ved til brensel <i>Wood Fuel</i>	I alt ¹ <i>Total¹</i>	Sag- tømmer Sawlogs and veneer logs	Massevirke <i>Pulpwood</i>	Ved til brensel <i>Wood Fuel</i>
Hele verden <i>The whole world</i>	3 343,2	1 251,0	737,8	308,7	204,6	2 092,2	289,2	208,6	1 594,4
Europa <i>Europe</i>	625,3	444,6	264,3	136,7	43,7	180,7	49,4	58,6	72,7
EU-25 <i>EU-25</i>	392,1	300,8	184,9	96,2	19,7	91,3	24,7	38,5	28,0
Norge <i>Norway</i>	9,6	8,9	4,6	3,8	0,5	0,8	0,0	0,1	0,7
Russland <i>Russian Federation</i>	170,9	111,3	59,1	33,5	18,7	59,6	15,1	16,2	28,3
Andre <i>Others</i>	52,7	23,7	15,7	3,2	4,8	29,1	9,6	3,8	15,7
Afrika <i>Africa</i>	606,2	24,6	7,3	4,1	13,2	581,6	19,4	12,3	550,0
Etiopia <i>Ethiopia</i>	94,5	6,6	0,0	0,0	6,6	87,9	0,0	0,0	87,9
Nigeria <i>Nigeria</i>	68,4	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4	7,1	0,0	61,3
Sør-Afrika <i>South Africa</i>	32,1	8,4	4,9	3,5	0,0	23,7	0,4	11,3	12,0
Andre <i>Others</i>	411,3	9,6	2,5	0,6	6,6	401,6	11,9	0,9	388,8
Asia <i>Asia</i>	953,2	158,8	53,4	10,4	94,9	794,4	96,1	14,9	683,5
India <i>India</i>	324,5	11,9	2,5	0,1	9,2	312,6	15,8	0,5	296,3
Indonesia <i>Indonesia</i>	103,0	0,2	0,0	0,2	0,0	102,8	26,0	3,0	73,7
Japan <i>Japan</i>	15,7	13,2	11,7	1,4	0,0	2,6	0,3	2,2	0,1
Kina <i>China</i>	250,3	115,9	33,8	4,8	77,3	134,4	18,8	1,9	113,7
Andre <i>Others</i>	259,7	17,6	5,3	3,9	8,4	242,1	35,2	7,3	199,6
Nord-Amerika <i>North America</i>	658,7	469,2	342,7	117,7	8,8	189,5	77,6	73,9	38,0
Kanada <i>Canada</i>	195,9	161,3	149,7	11,2	0,4	34,6	16,5	15,6	2,5
USA <i>United States</i>	462,9	307,9	193,0	106,5	8,3	154,9	61,1	58,3	35,5
Latin-Amerika <i>Latin America</i>	445,3	124,9	51,5	31,2	42,2	320,4	41,5	41,1	237,8
Brasí[Brazi]l	240,1	54,7	26,2	14,8	13,8	185,4	28,7	32,7	124,0
Chile <i>Chile</i>	42,7	27,8	15,5	10,3	2,0	14,9	0,4	2,9	11,5
Mexico <i>Mexico</i>	45,1	17,6	5,3	0,7	11,5	27,6	0,4	0,2	26,9
Andre <i>Others</i>	117,4	24,8	4,5	5,4	14,9	92,6	11,9	5,3	75,4
Oseania <i>Oceania</i>	54,5	28,9	18,5	8,6	1,9	25,6	5,3	7,8	12,4
Australia <i>Australia</i>	33,4	16,2	9,2	5,2	1,9	17,1	3,0	7,6	6,6
New Zealand <i>New Zealand</i>	12,5	12,4	9,2	3,2	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0
Andre <i>Others</i>	8,6	0,3	0,1	0,2	0,0	8,3	2,3	0,1	5,9

Kilde: FAOSTAT database, desember 2006. *Source: FAOSTAT Database, December 2006.*