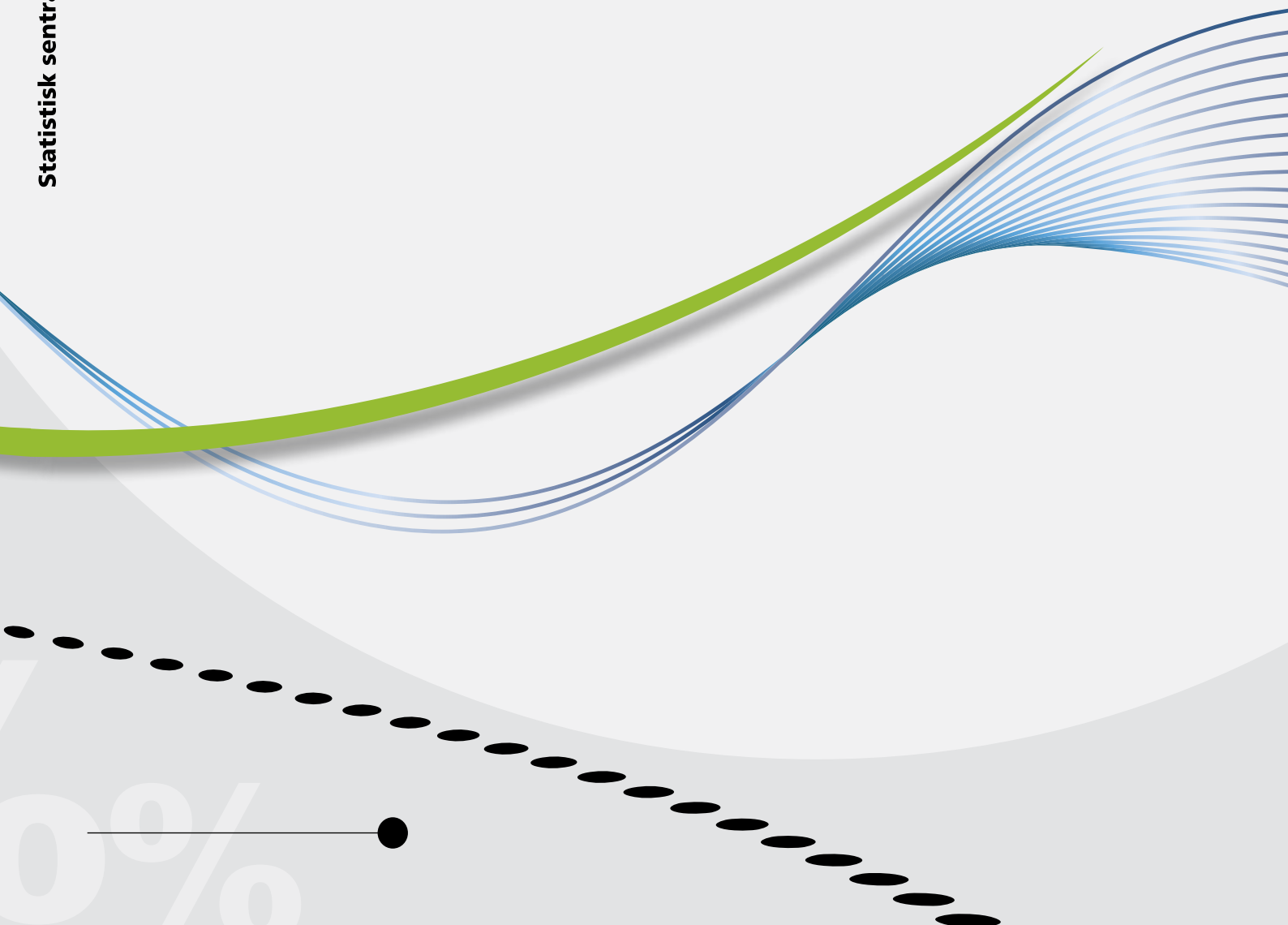


Hanne Haanæs

Skogstatistikk

Dokumentasjon av datagrunnlag og datainnsamling



Hanne Haanæs

Skogstatistikk

Dokumentasjon av datagrunnlag og datainnsamling

© Statistisk sentralbyrå Ved bruk av materiale fra denne publikasjonen skal Statistisk sentralbyrå oppgis som kilde. Publisert januar 2014 ISBN 978-82-537-8864-7 (elektronisk) Emne: Jord, skog, jakt og fiskeri	Standardtegn i tabeller	Symbol
	Tall kan ikke forekomme	.
	Oppgave mangler	..
	Oppgave mangler foreløpig	...
	Tall kan ikke offentliggjøres	:
	Null	-
	Mindre enn 0,5 av den brukte enheten	0
	Mindre enn 0,05 av den brukte enheten	0,0
	Foreløpig tall	*
	Brudd i den loddrette serien	—
	Brudd i den vannrette serien	
	Desimaltegn	,

Forord

Det er samlet inn og offentliggjort skogstatistikk fra midten av 1800-tallet. I 1857 ble grunnlaget lagt for et varig offentlig skogvesen som blant annet skulle bidra til å fremme skogkulturarbeidet i landet. Opplysninger over utgifter til skogkultur foreligger fra denne tiden. Beregninger og anslag over skogarealene foreligger fra 1860-årene. I 1907 var den første telling av skogeiendommer, sammen med jordbrukstelling. Resultater over skogavvirkningen foreligger fra 1936/37. Landsskogtakseringen gjennomførte den første fylkesvise takseringen i årene 1919-1930. Det første totalregnskapet for skogbruket ble publisert i 1952. Formålet med regnskapet er å gi en samlet oversikt av skogbrukets bidrag til samfunnsøkonomien.

Statistisk sentralbyrå, 10. januar 2014

Hans Henrik Scheel

Sammendrag

Denne publikasjonen inneholder en beskrivelse av datagrunnlag, datainnsamling, klargjøring og publisering av offisiell skogstatistikk.

Disse hovedområdene blir beskrevet:

- Skogavvirkning
 - Priser
 - Hogstkvantum
- Skogkultur
 - Skogplanting
 - Ungskogpleie
- Skogsveibygging
 - Bygging og ombygging
- Strukturen i skogbruket
 - Produktivt skogareal og andre arealkategorier, etter eiendomsstørrelse
 - Skogeiendommer med skogavvirkning siste år og siste 10 år, etter eiendomsstørrelse
 - Skogeiendommer, etter eiendomsstørrelse
 - Skogeiendommer med aktiv jordbruksdrift
 - Ungskogpleie og skogplanting, etter eiendomsstørrelse
 - Skogfondregnskapet, inntønde, utbetalinger og innbetalinger
- Skogeiernes inntekt
 - Skogeiernes inntekter, gjeld og formue
 - Skogeiernes alder, kjønn og utdanningsnivå
- Landsskogtakseringen
 - Stående kubikkmasse
 - Årlig tilvekst
 - Skogareal
- Totalregnskap for skogbruk og tjenester tilknyttet skogbruk
- Landbruksundersøkelse – skogbruk
 - Arbeidsinnsats i skogbruket
 - Skogavvirkning for salg
 - Driftskostnader per m³
 - Bruttoinntekt fra tilleggsnæringer
 - Antall skogeiendommer
 - Produktivt skogareal

For hvert av disse områdene blir det gjort rede for hvordan datainnsamlingen er og har vært fra statistikken ble laget første gangen fram til i dag. Det blir også gjort rede for hva slags statistikk som har vært og blir publisert, og på hvilket regionalt nivå statistikken er presentert til ulike perioder. For hver av statistikkene blir det også gitt en kortfattet gjennomgang av feilretting og klargjøring av datagrunnlaget som samles inn. Det blir også gitt en kortfattet vurdering av kvaliteten.

Innhold

Forord.....	3
Sammendrag.....	4
Innhold	5
1. Innledning	6
2. Skogavvirkning	7
2.1. Datainnsamling	7
2.2. Klargjøring og publisering.....	7
2.3. Kvalitet	8
2.4. Tilgjengelige tidsserier.....	8
3. Skogkultur	10
3.1. Datainnsamling	10
3.2. Klargjøring og publisering.....	10
3.3. Kvalitet	10
3.4. Tilgjengelige tidsserier.....	11
4. Strukturen i skogbruket.....	12
4.1. Datainnsamling	12
4.2. Klargjøring og publisering.....	12
4.3. Kvalitet	12
4.4. Tilgjengelige tidsserier.....	13
5. Skogeienes inntekt	14
5.1. Datainnsamling	14
5.2. Klargjøring og publisering.....	14
5.3. Kvalitet	15
5.4. Tilgjengelige tidsserier.....	15
6. Landsskogtakseringen	17
6.1. Datainnsamling	17
6.2. Klargjøring og publisering.....	17
6.3. Kvalitet	18
6.4. Tilgjengelige tidsserier.....	18
7. Totalregnskap for skogbruket.....	20
7.1. Datainnsamling	20
7.2. Klargjøring og publisering.....	20
7.3. Kvalitet	20
7.4. Tilgjengelige tidsserier.....	21
8. Landbruksundersøkelse – skogbruk.....	22
8.1. Datainnsamling	22
8.2. Klargjøring og publisering.....	22
8.3. Kvalitet	23
8.4. Tilgjengelige tidsserier.....	23
9. Definisjoner og ordforklaringer	25

1. Innledning

Hensikten med denne publikasjonen er å gi en samlet dokumentasjon for interesserte statistikkbrukere av hvordan datagrunnlaget til skogstatistikk har blitt, og blir, samlet inn. Vi sier også noe om hvordan dataene blir bearbeidet etter at de er samlet inn, og hva slags statistikk som er tilgjengelig for brukerne. For mange deler av skogstatistikken er det samlet inn og publisert statistikk langt tilbake i tid.

Statistisk sentralbyrå (SSB) er hovedprodusenten av offisiell skogstatistikk. Det blir også produsert skogstatistikk i Statens landbruksforvaltning (SLF) og Norsk institutt for Skog og landskap (SOL).

Etter behov arrangerer SSB møte i Rådgivende utvalg for landbruksstatistikk. For skogstatistikk har utvalget representanter fra Norges Skogeierforbund, NORSKOG, Universitetet for miljø og biovitenskap, Miljøverndirektoratet, SLF, Landbruks- og matdepartementet, Fylkesmannens landbruksavdeling og SSB. Utvalget skal gi råd om brukerbehov og blir ledet av SSB.

2. Skogavvirkning

2.1. Datainnsamling

De første beregningene over den årlige skogavvirkningen bygde på anslag over innenlandsk forbruk til brensel, bygging og foredling og statistikk over utførsel. Skogbrukstellingen 1927 gav opplysninger om avvirkningen til salg og til husbehov i tre driftsår, for det meste 1918/19 til 1920/21. Gjennomføringen av skogvernloven av 1932 ga grunnlag for å samle inn årlige oppgaver via skogrådet (senere skogbruksetaten) i hver kommune. For årene mellom 1920 og 1936/37 foreligger det ikke undersøkelser over avvirkningen, men på grunnlag av andre statistiske oppgaver for skogbruket ble det utført tilbakegående beregninger over avvirkningen for årene 1918/19 – 1935/36.

Fram til midten av 1990-årene var statistikken basert på oppgaver fra skogbruks-etaten i hver kommune. Oppgavene ble samlet inn av fylkesskogkontorene og videresendt til Statistisk sentralbyrå.

For bygdeallmenninger og statsskogforvaltninger sendte de respektive forvaltningsstyrer inn oppgaver. Fra og med 1. januar 1996 er den landsomfattende databasen VSOP (Virkesdatabase for skogfond og måleopplysninger) brukt som kilde for avvirkning av tømmer til salg. VSOP eies av Statens landbruksforvaltning og driftes av Skog-Data A/S.

En ny forskrift om skogfond trådte i kraft 3. juli 2006. I følge forskriften skal all skogavvirkning for salg registreres i VSOP.

Samtidig med overgangen til å benytte VSOP-basen som kilde, gikk vi over fra å bruke driftsår til å bruke kalenderår som statistikkår. Driftsåret i skogbruket gikk fra 1. august til 31. juli. Det ble gitt statistikk for 1995/96 som siste driftsår og for 1996 som første kalenderår. De to årene overlapper hverandre med 7 måneder.

Statistikken foreligger på kommunenivå fra og med 1936/37. Den gang omfattet statistikken kun kvantum fordelt på bartretømmer, lauvtretømmer, barved og lauvved. Senere er opplysninger om kjøpergrupper, bruttoverdi og selgergrupper også tatt inn. Sortimentinndelingen har variert noe gjennom tiden. Den inndelingen som brukes i dag, ble innført fra driftsåret 1970/71, med ett unntak: i 2012 ble det sortimentene ”Prima og sekunda skurtømmer” slått sammen til nytt sortiment. Fra 2014 forsvinner prima og sekunda skurtømmer helt og blir erstattet av sagtømmer i statistikken.

Fra og med 2006 ble det også innhentet månedsoppgaver fra VSOP. Månedsoppgavene brukes til beregning av foreløpige tall og statistikken publiseres hvert kvartal. Kvartalstallene brukes også til å beregne foreløpige tall for hele året. De årlige dataene fra VSOP brukes til å gi *endelige* tall for måneder, kvartal og hele året og utgis hver høst.

2.2. Klargjøring og publisering

Opplysningene fra VSOP blir lastet inn i Statistisk sentralbyrås system for feilsøking og feilretting. Foreløpige tall publiseres hvert kvartal. Før endelige tall publiseres på høsten, gjennomgås opplysningene inngående og rettes deretter på grunnlag av innlagte kontrollrutiner. På overordnet nivå er det små endringer fra foreløpige til endelige tall, mens det for enkelte sortiment og enkeltkommuner kan være store endringer.

Det publiseres offisiell statistikk om:

- Gjennomsnittspris per måned, kvartal og år, etter sortiment på landsnivå
- Gjennomsnittspris per år, etter sortiment på fylkesnivå
- Avvirkning for salg per kvartal og år, etter sortiment på fylkes- og landsnivå
- Avvirkning for salg per år, etter treslag og kjøpergruppe på kommunenivå
- Bruttoverdi per år på kommunenivå

2.3. Kvalitet

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

For virkeskategorien "Sams skurtømmer og massevirke" er tall for levert kvantum sannsynligvis noe høyt. Dette skyldes praksisen med innrapportering av tømmermålingsopplysninger på skjema. På en av skjematypene som har vært i bruk, registreres ikke virkeskategori. Dette medfører at alt tømmer rapportert på denne type skjema, havner i kategorien "Sams skurtømmer og massevirke". Virke solgt på rot inngår også i "Sams skurtømmer og massevirke". Kvantumet tømmer solgt på rot registreres på det tidspunktet det blir skrevet salgskontrakt. Det kan derfor skje at dette virket blir avvirket et annet år enn det blir solgt. 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 per kubikkmeter for dette sortimentet varierer mye.

Statistikken over ved til brensel for salg ble avvirket i 2006. Den var ikke basert på målinger eller tellinger. Den var kun basert på anslag etter beste skjønn og var derfor usikker.

2.4. Tilgjengelige tidsserier

Statistikkbanken:

- 07405: [Gjennomsnittspris, etter sortiment \(kr per m³\)](#) (2006M01-2013M09)
- 09242: [Gjennomsnittspris, etter sortiment \(kr per m³\)](#) (2008K1-2013K3)
- 07413: [Gjennomsnittspris, etter sortiment \(kr per m³\)](#) (2006-2012)
- 06216: [Gjennomsnittspris, etter sortiment \(kr per m³\) \(F\)](#) (1996-2012)
- 06986: [Gjennomsnittspris, etter sortiment \(kr per m³\) \(F\) \(avslutta serie\)](#) (1980/81-1995/96)
- 08979: [Avvirkning for salg \(1 000 m³\)](#) (1996-2012)
- 04454: [Avvirkning for salg \(1 000 m³\) \(avslutta serie\)](#) (1923/24-1995/96)
- 08983: [Avvirkning av industrivirke for salg, etter sortiment \(1 000 m³\)](#) (2007K1-2013K3)
- 07410: [Avvirkning av industrivirke for salg, etter sortiment \(1 000 m³\)](#) (2006-2012)
- 07406: [Avvirkning av industrivirke for salg, etter treslag \(1 000 m³\) \(F\)](#) (2006K1-2013K3)

- 07412: [Avvirkning av industrivirke for salg, etter treslag \(1 000 m³\) \(F\)](#) (2006-2012)
- 03895: [Avvirkning for salg, etter sortiment \(m³\) \(K\)](#) (1996-2012)
- 06966: [Avvirkning for salg, etter sortiment \(m³\) \(K\) \(avslutta serie\)](#) (1980/81-1995/96)
- 03908: [Avvirkning av industrivirke for salg, etter treslag og kjøpergruppe \(m³\) \(K\)](#) (1998-2012)
- 06395: [Avvirkning av industrivirke for salg, etter treslag og kjøpergruppe \(m³\) \(K\) \(avslutta serie\)](#) (1996-1997)
- 06965: [Avvirkning for salg, etter treslag og kjøpergruppe \(m³\) \(K\) \(avslutta serie\)](#) (1980/81-1995/96)
- 03795: [Avvirkning for salg, etter treslag \(m³\) \(K\)](#) (1996-2012)
- 06964: [Avvirkning for salg, etter treslag \(m³\) \(K\) \(avslutta serie\)](#) (1980/81-1995/96)
- 03794: [Bruttoverdi. Avvirkning for salg \(1 000 kr\) \(K\)](#) (1996-2012)
- 06963: [Bruttoverdi. Avvirkning for salg \(1 000 kr\) \(K\) \(avslutta serie\)](#) (1980/81-1995/96)

Papirpublikasjoner, NOS Skogavvirkning for salg og industriell produksjon:

[1936/37-1945/46](#) | [1946/47-1948/49](#) | [1949/50-1951/52](#) | [1952/53-1954/55](#) | [1955/56-1957/58](#) | [1958-59-1960/61](#) | [1965-1966](#) | [1966-1967](#) | [1967-1968](#) | [1968-1969](#) | [1969-1970](#) | [1970-1971](#) | [1971-1972](#) | [1972-1973](#) | [1973-1974](#) | [1974-1975](#) | [1975-76](#) | [1976-77](#) | [1977-78](#) | [1978-79](#) | [1979-80](#) | [1980-81](#) | [1981-82](#) | [1982-83](#) | [1983-84](#) | [1984-85](#) | [1985-86](#) | [1986-87](#) | [1987/88](#) | [1988/89](#) | [1989/90](#) | [1990/91](#) | [1991/92](#) | [1992/93](#) | [1993/94](#) | [1994/95](#)

Papirpublikasjoner, NOS Skogstatistikk:

[1996](#) | [1997](#) | [1998](#) | [1999](#) | [2000](#) | [2001](#) | [2002](#) | [2003](#) | [2004](#) | [2005](#) | [2006](#) | [2007](#) | [2008](#)

Papirpublikasjoner i serien Statistiske analyser:

Landbruket i Norge 2007. Finnes også på Internett: <http://www.ssb.no/jord-skog-jakt-og-fiskeri/artikler-og-publikasjoner/landbruket-i-norge-2007?fane=om>

Landbruket i Norge 2009. Finnes også på Internett: <http://www.ssb.no/jord-skog-jakt-og-fiskeri/artikler-og-publikasjoner/landbruket-i-norge-2009>

Landbruket i Norge 2011. Finnes også på Internett: <http://www.ssb.no/jord-skog-jakt-og-fiskeri/artikler-og-publikasjoner/landbruket-i-norge-2011>

Grunnlagsdata lagres i Statistisk sentralbyrå.

3. Skogkultur

3.1. Datainnsamling

Oppbyggingen av skogadministrasjon som skogvernloven av 1932 forutsatte, ga grunnlag for innsamling av statistikkoppgaver over skogkulturarbeider m.v. som var godkjent av skogoppsynet og dermed var bidragsberettiget. Statistikken over skogkultur begynner med budsjettåret 1935/36. Tidligere har Landbruks- og matdepartementet (LMD) utarbeidet statistikken for skogkultur, grøfterensk og skoggjødsling. De ferdige tallene har blitt publisert av Statistisk sentralbyrå (SSB). Statistikk over skoggrøfting og nyanlegg har tidligere i sin helhet blitt utarbeidet av SSB på grunnlag av oppgaver fra LMD. Fra og med 1997 har Statistisk sentralbyrå utarbeidet all skogkulturstatistikk.

Det er fylkesmannens landbruksavdeling som fører regnskapet for det enkelte fylke. Statens landbruksforvaltning (SLF) trekker ut dataene fra Skogfondregnskapet og tilrettelegger dem på fil for Statistisk sentralbyrå.

Statistikken over skogfond bygger på opplysninger fra SLF database for skogfond (SKAS). Statistikken omfatter bare tiltak som er dekket av skogfond og/eller som har fått statstilskudd. 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 Landbruks- og matdepartementet for det enkelte år. Skogeier kan kun benytte disse midlene til investeringer i egen skog. Skogfond er ikke rentebærende.

3.2. Klargjøring og publisering

Ved feil og uklarheter i dataene blir fylkesmannens landbruksavdeling og SLF kontaktet slik at det eventuelt kan rettes opp.

I perioden 1935/36-1949/50 gjelder statistikken for budsjettåret. Fra 1951 gikk man over til å bruke kalenderåret, men oppgavene for dette året er slått sammen med oppgavene for annet halvår 1950. Overgangsoppgaven fra budsjettår til kalenderår omfatter derfor 1 1/2- år. For 1998 mangler tall for Finnmark og for 1999 mangler tall for Troms.

Det publiseres offisiell statistikk om:

- Gjødsling av skog. Areal og kostnad etter fylke
- Kjemisk rydding og ugraskontroll. Areal og kostnad etter fylke
- Kostnader og offentlige tilskudd til skogkultur etter fylke
- Markberedning. Areal og kostnad etter fylke
- Skoggrøfting. Kostnad, tilskudd, tørrlagt areal og grøftelengde etter fylke
- Skogplanting. Antall, areal og kostnad etter fylke
- Skogplanting. Areal og kostnad etter kommune
- Ungskogpleie. Areal og kostnad etter kommune og fylke

Det utgis tall på kommune-, fylke- og landsnivå.

3.3. Kvalitet

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

3.4. Tilgjengelige tidsserier

Statistikkbanken:

- 05543: [Gjødsling av skog. Areal og kostnad \(F\)](#) (1997 - 2012)
- 05542: [Kjemisk rydding og ugraskontroll. Areal og kostnad \(F\)](#) (1995 - 2012)
- 06108: [Kostnader og offentlige tilskudd til skogkultur \(1 000 kr\) \(F\)](#) (2005 - 2012)
- 03679: [Markberedning. Areal og kostnad \(F\)](#) (1997 - 2012)
- 05578: [Skoggrøfting, etter kostnad og tilskudd \(1 000 kr\) \(F\)](#) (1995 - 2012)
- 03677: [Skoggrøfting. Tørrlagt areal og grøftelengde \(F\)](#) (1968 - 2012)
- 03522: [Skogplanting. Antall, areal og kostnad \(F\)](#) (1971 - 2012)
- 08705: [Skogplanting. Areal og kostnad \(K\)](#) (2010 - 2012)
- 05544: [Ungskogpleie. Areal og kostnad \(F\)](#) (1995 - 2011)
- 08704: [Ungskogpleie. Areal og kostnad \(K\)](#) (2010 - 2012)
- 03523: [Rydding og ugraskontroll \(F\) \(avslutta serie\)](#) (1982 - 2003)

Papirpublikasjoner i serien NOS Skogstatistikk:

[1952](#) | [1953-1956](#) | [1957-1960](#) | [1961 og 1962](#) | [1963](#) | [1964](#) | [1965](#) | [1966](#) | [1967](#) |
[1968](#) | [1969](#) | [1970](#) | [1971](#) | [1972](#) | [1973](#) | [1974](#) | [1973](#) | [1974](#) | [1975](#) | [1976](#) | [1977](#) | [1978](#) |
[1979](#) | [1980](#) | [1981](#) | [1982](#) | [1983](#) | [1984](#) | [1985](#) | [1986](#) | [1987](#) | [1975](#) | [1988](#) | [1989](#) | [1990](#) |
[1991](#) | [1992](#) | [1993](#) | [1995](#) | [1996](#) | [1997](#) | [1998](#) | [1999](#) | [2000](#) | [2001](#) | [2002](#) | [2003](#) | [2004](#) |
[2005](#) | [2006](#) | [2007](#) | [2008](#) |

Papirpublikasjoner i serien Statistiske analyser:

Landbruket i Norge 2007. Finnes også på Internett: <http://www.ssb.no/jord-skog-jakt-og-fiskeri/artikler-og-publikasjoner/landbruket-i-norge-2007?fane=om>
 Landbruket i Norge 2009. Finnes også på Internett: <http://www.ssb.no/jord-skog-jakt-og-fiskeri/artikler-og-publikasjoner/landbruket-i-norge-2009>
 Landbruket i Norge 2011. Finnes også på Internett: <http://www.ssb.no/jord-skog-jakt-og-fiskeri/artikler-og-publikasjoner/landbruket-i-norge-2011>

Grunnlagsdata lagres i Statistisk sentralbyrå.

4. Strukturen i skogbruket

4.1. Datainnsamling

Det er ingen egen datainnsamling. Statistikken bygger på eksisterende datakilder.

4.2. Klargjøring og publisering

Statistikken er basert på koblinger av datafiler. Innholdet i datafilene er kontrollert hver for seg. Arealopplysninger i Landbruksregisteret blir sjekket ved mistanke om feil. Eksempler på slik kontroll: Landbrukseiendommer som har avvirket for salg, men som står oppført uten produktivt skogareal eller med et areal som ikke står i stil med avvirkningskvantumet.

Statistisk sentralbyrå publiserer årlig en egen skogavvirkningsstatistikk (kapittel 2) og en skogkulturstatistikk (kapittel 3) med de samme datakildene som i denne statistikken. Det er koblingen mot Landbruksregisteret som gjør at vi her kan fordele skogavvirkningsdata og skogkulturdata etter størrelsesgrupper. Statistikken kan sammenlignes med tall fra Landbrukstellingene i 1979 og 1989. Utvalgstellingene for Landbruket i 1990-årene og Landbruksundersøkelsen i 2000 og i 2004 har også mye sammenliknbar statistikk, selv om de bygger på et utvalg.

Det blir publisert statistikk der både skogeiendommen er enheten og der den personlige skogeieren er enheten i statistikken "Skogeierens inntekter" (se avsnitt 5). Her gir vi en kort forklaring av sammenhengen mellom skogeier og skog-eiendom: En skogeiendom er summen av det produktive skogarealet en skogeier eier innenfor en kommune. Siden et par tusen skogeiere har skog i flere kommuner, blir det et lavere tall for personlige skogeiere enn for skogeiendommer med personlig skogeier.

Det publiseres offisiell statistikk om:

- Produktivt skogareal og andre arealkategorier, etter eiendomsstørrelse
- Skogeiendommer med skogavvirkning siste år og siste 10 år, etter eiendomsstørrelse
- Skogeiendommer, etter eiendomsstørrelse
- Skogeiendommer med aktiv jordbruksdrift
- Ungskogpleie og skogplanting, etter eiendomsstørrelse
- Skogfondregnskapet, innestående, utbetalinger og innbetalinger

Statistikken publiseres årlig og i hovedsak på fylkesnivå, men produktivt skogareal publiseres på kommunenivå.

4.3. Kvalitet

Fram til 2011 har antall skogeiendommer og produktivt skogareal vært basert på opplysninger fra Landbruksregisteret. Men fra og med årgangen 2011 er skog-eiendommene og det produktive skogarealet basert på digitale eiendomskart, grunneiendommer og eieropplysninger fra Matrikkelen. Dette er kombinert med arealressurskart og opplysninger fra Landbruksregisteret. Det nye datagrunnlaget har resultert i at antall skogeiendommer har økt.

Landsskogtakseringen publiserer også tall for produktivt skogareal. Dette tallet er høyere enn det produktive skogarealet til skogeiendommene i vår statistikk. For det første omfatter Landsskogtakseringen all produktiv skog. For eiendommene vi bruker her er det en avgrensing til eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal. Landsskogtakseringen får dessuten med en del lauvskog som oppfyller kravene til produktiv skog, men som skogeierne selv ikke regner som produktiv. Landsskogtakseringen har ikke problemer med frafall, mens det for denne undersøkelsen er 1,7 millioner dekar produktivt skogareal som i Matrikkelen

mangler opplysninger som gjør det mulig å knytte det til en bestemt skogeiendom. Andre feilkilder er feilføringer og manglende opplysninger ved innlegging av data i de ulike databasene som statistikken bygger på. Under revisjonen av dataene i de ulike databasene kan det også oppstå nye feil.

Til og med 2011 var det omtrent 2-3 prosent av tømmeret vi ikke klarte å knytte til en eiendom, eller som ble avvirket på skogeiendommer med mindre enn 25 dekar produktivt skogareal. Fra og med 2012 henter vi data om skogavvirkning fra Skogfonddatabasen i stedet for Virkesdatabasen, VSOP. I kombinasjon med at antall eiendommer har økt, er det ubetydelig mengder tømmer som ikke kan knyttes til en eiendom. For personer som eier skog sammen i sameie, bygger personopplysninger i statistikken bare på opplysninger om oppgitt referanseperson. Tall for Finnmark mangler for mye av statistikken.

4.4. Tilgjengelige tidsserier

Statistikkbanken:

- 07366: [Produktivt skogareal \(dekar\) \(K\)](#) (2008-2012)
- 06331: [Produktivt skogareal, etter eiendomsstørrelse \(dekar\) \(F\)](#) (2005-2012)
- 06310: [Skogavvirkning for salg, etter eiendomsstørrelse \(m³\) \(F\)](#) (2005-2012)
- 06307: [Skogeiendommer, etter eiendomsstørrelse \(dekar\) \(F\)](#) (2005-2012)
- 06311: [Skogeiendommer, etter hvor mange år det er avvirket for salg \(F\)](#) (1996-2005 - 2003- 2012)
- 06327: [Skogeiendommer, etter hvor mange år det er avvirket for salg og størrelse](#) (1996- 2005-2003-2012)
- 06316: [Skogeiendommer i kombinasjon med aktiv jordbruksdrift, etter eiendommens produktive skogareal \(F\)](#) (2006-2012)
- 06387: [Skogeiendommer med skogavvirkning for salg, etter eiendomsstørrelse \(dekar\) \(F\)](#) (2005-2012)
- 06659: [Ungskogpleie og skogplanting, etter størrelsen på produktivt skogareal \(dekar\) \(F\)](#) (2006-2012)
- 09066: [Skogfondregnskapet. Total beholdning, utbetalinger og innbetalinger \(1 000 kr\) \(F\)](#) (2009-2012)
- 06332: [Skogeiendommer med personlige skogeiere, etter kjønn, alder og eiendomsstørrelse \(avslutta serie\)](#) (2005)
- 06314: [Skogeiendommer med personlige skogeiere, etter skogeierens kjønn og alder \(F\) \(avslutta serie\)](#) (2005)
- 06312: [Skogeiendommer, etter skogeiers kjønn og eiendomsstørrelse \(F\) \(avslutta serie\)](#) (2005-2011)

Papirpublikasjoner i serien Statistiske analyser:

Landbruket i Norge 2007. Finnes også på Internett: <http://www.ssb.no/jord-skog-jakt-og-fiskeri/artikler-og-publikasjoner/landbruket-i-norge-2007?fane=om>

Landbruket i Norge 2009. Finnes også på Internett: <http://www.ssb.no/jord-skog-jakt-og-fiskeri/artikler-og-publikasjoner/landbruket-i-norge-2009>

Landbruket i Norge 2011. Finnes også på Internett: <http://www.ssb.no/jord-skog-jakt-og-fiskeri/artikler-og-publikasjoner/landbruket-i-norge-2011>

Grunnlagsdata lagres i Statistisk sentralbyrå.

5. Skogeiernes inntekt

5.1. Datainnsamling

Det er ingen egen datainnsamling. Statistikken bygger på eksisterende datakilder.

5.2. Klargjøring og publisering

Inntektsstatistikken er basert på koblinger av datafiler. Innholdet i datafilene er kontrollert hver for seg.

Inntektsstatistikken bygger på opplysninger fra de personlige skogeiernes selvangivelse og likning. Det er bare levende personer med oppgitt likningskommune som inngår i statistikken.

Inntektsstatistikk for skogeierne har tidligere vært basert på utvalgsundersøkelser. I 1990-årene og etter Landbruksundersøkelsen 2004 ble det publisert inntektsstatistikk for personlige skogeiere.

Med utgangspunkt i utvalgstillingene for landbruket i 1990-årene og Landbruksundersøkelsen i 2004 har en publisert noe sammenliknbar inntektsstatistikk.

Det blir årlig publisert en egen inntektsstatistikk for aktive jordbruksbedrifter: [Bøndernes inntekt og formue](#). Her blir det publisert tall både for den som er hovedbruker og for bruker med ektefelle eller samboer. [Inntektsstatistikk for personlige næringsdrivende](#) publiserer også inntektsstatistikk for primærnæringene (jordbruk, skogbruk og fiske). Det blir her gitt gjennomsnittstall for den gruppa som har primærnæring som hovednæring.

Det blir her publisert statistikk der den personlige skogeieren er enheten i statistikken. Her gir vi en kort forklaring av sammenhengen mellom skogei og skogeiendom: En skogeiendom er summen av det produktive skogarealet en skogei eier innenfor en kommune. Siden minst et par tusen skogeiere har skog i flere kommuner, blir det et lavere tall for personlige skogeiere enn for skogeiendommer med personlig skogei. Noen tusen av eierne som står i registrene er døde, bosatt i utlandet eller har uoppgitt bosted. Inntektsstatistikken tar utgangspunkt i de levende personlige skogeiene.

Med utgangspunkt i utvalgstillinger ble det laget inntektsstatistikk for skogbruket i 1990-årene og etter Landbruksundersøkelsen 2004.

Til og med 2010 tok statistikken utgangspunkt i skogeiendommene i Landbruksregisteret med personlig eier og med minst 25 dekar produktivt skogareal. Eieropplysningene ble hentet fra Matrikkelen (Kartverket). Fra 2011 er skogeiendommene basert på opplysninger fra digitalt eiendomskart og eiere og grunneiendommer i Matrikkelen. Dette er kombinert med opplysninger fra digitalt arealressurskart og fra Landbruksregisteret.

Ved publisering av inntektsstatistikken har vi slått sammen eiendommer i de tilfellene *en* eier har flere eiendommer. Alt produktivt skogareal som *en* skogei eier i hele landet, blir dermed slått sammen til ett areal. Inntektsstatistikk som er publisert på fylkesnivå, tar utgangspunkt i skogeiernes likningskommune. Annen statistikk om de personlige skogeiene tar utgangspunkt i skogeiernes bostedskommune.

Innholdet i datafilene er kontrollert hver for seg. Arealopplysninger i Landbruksregisteret blir sjekket ved mistanke om feil. Eksempler på slik kontroll: Landbrukseiendommer som har avvirket for salg, men som står oppført uten produktivt skogareal eller med et areal som ikke står i stil med avvirkningskvantumet.

Gjennomsnittstall for inntekter, gjeld, bruttoformue og utlikna skatt blir publisert for skogeiere med positiv næringsinntekt fra skogbruk det gjeldende året. Samlede bruttoinntekter, gjeld, formue og utlikna skatt blir publisert for skogeiere alene og for de samme skogeierne der inntektsopplysninger for ektefeller, samboere og partnere også er med. I de tilfellene skogeiendommer eies av flere personer, velges det ut en referanseier etter bestemte kriterier (størst eierandel og ev høyeste alder).

Det publiseres offisiell statistikk om:

- Inntekter
- Lønn og pensjon
- Gjeld
- Bruttoformue
- Utlikna skatt

Det blir publisert tall for skogeiere med positiv næringsinntekt fra skogbruk det gjeldende året. Samlede bruttoinntekter, gjeld, formue og utlikna skatt blir publisert for skogeiere alene og for de samme skogeierne der inntektsopplysninger for ektefeller, samboere og partnere også er med. I de tilfellene skogeiendommer eies av flere personer, velges det ut en referanseier etter bestemte kriterier (størst eierandel og ev høyeste alder).

Statistikken publiseres årlig på fylkes- og landsnivå.

5.3. Kvalitet

Utgangspunktet for statistikken er antall skogeiendommer med personlig eier. Det har i flere år pågått et arbeid med å oppdatere arealer i Landbruksregisteret med utgangspunkt i gårdskartprosjektet til Norsk institutt for skog og landskap. Oppdateringene har ført til årlige endringer i antall skogeiendommer. Fra årgang 2011 er det tatt i bruk ny metode for å definere antall skogeiendommer. Det har ført til et hopp i antall eiendommer, men de fleste av eiendommene som har kommet til, har hatt liten aktivitet i skogbruket.

5.4. Tilgjengelige tidsserier

Statistikkbanken:

- 06502: [Gjennomsnittlige inntekter, gjeld, skattepliktig bruttoformue og utlignet skatt for personlige skogeiere med positiv næringsinntekt i skogbruk \(F\)](#) (2008-2011)
- 08975: [Gjennomsnittlige inntekter, gjeld, skattepliktig bruttoformue og utlignet skatt for personlige skogeiere med positiv næringsinntekt i skogbruk, etter eiendommens størrelse](#) (2008-2011)
- 08985: [Næringsinntekt skogbruk for personlige skogeiere, etter størrelse på inntekta](#) (2008-2011)
- 06508: [Inntekter, gjeld, skattepliktig bruttoformue og utlignet skatt for personlige skogeiere med minst 25 dekar produktivt skogareal \(F\)](#) (2008-2011)
- 08978: [Inntekter, gjeld, skattepliktig bruttoformue og utlignet skatt for personlige skogeiere med minst 25 dekar produktivt skogareal, etter eiendommens størrelse](#) (2008-2011)
- 06501: [Inntekter, gjeld, skattepliktig bruttoformue og utlignet skatt for personlige skogeiere og deres ektefeller, samboere og partnere \(1 000 kr\) \(F\)](#) (2005-2011)
- 06504: [Produktivt skogareal, etter hvor personlige skogeiere eier skog \(dekar\) \(F\)](#) (2005-2011)
- 06496: [Personlige skogeieres utdanning, etter bostedsfylke \(F\)](#) (2005-2011)
- 06506: [Skogavvirkning for salg, etter størrelse på produktivt skogareal og eiertype](#)

Papirpublikasjoner i serien Statistiske analyser:

Landbruket i Norge 2007. Finnes også på Internett: <http://www.ssb.no/jord-skog-jakt-og-fiskeri/artikler-og-publikasjoner/landbruket-i-norge-2007?fane=om>

Landbruket i Norge 2009. Finnes også på Internett: <http://www.ssb.no/jord-skog-jakt-og-fiskeri/artikler-og-publikasjoner/landbruket-i-norge-2009>

Landbruket i Norge 2011. Finnes også på Internett: <http://www.ssb.no/jord-skog-jakt-og-fiskeri/artikler-og-publikasjoner/landbruket-i-norge-2011>

Grunnlagsdata lagres i Statistisk sentralbyrå.

6. Landsskogtakseringen

6.1. Datainnsamling

Statistisk sentralbyrå mottar årlig ferdige tabeller fra Landsskogtakseringen. Datagrunnlaget er Landsskogtakseringens prøveflatetakst. Landsskogtakseringens database inneholder en rekke parametere som beskriver skogarealenes egenskaper både når det gjelder økonomiske og miljømessige kvaliteter.

Landsskogtakseringens data er samlet inn fra prøveflater som er lagt ut i et systematisk nett. Over hele landet er det lagt ut permanente prøveflater i et forband på 3x3 km. Prøveflatene oppsøkes hvert 5. år og danner grunnlaget for statistikk for hele landet. For å få et tilstrekkelig antall prøveflater til å presentere data på fylkesnivå, legges det ut et antall temporære prøveflater i de fylkene hvor det foretas en fylkestakst. Etter dagens opplegg vil det gå 15 år mellom hver gang et fylke takseres. I felt registreres en rekke data som beskriver arealet der prøveflata ligger (flatedata). Innenfor en sirkelflate på 250 m² måles og beskrives alle trær som er større enn 5 cm i brysthøydiameter (tredata). En rekke forskjellige data om skogen blir registrert på hver flate. Noen av dem beskriver arealtypen. Skogens utviklingsstadium, vegetasjonskartlegging, biologisk mangfold, utnyttelse av produksjonspotensiale, skogbehandling og skogfaglige inngrep som er gjort, er eksempler på noe av det som blir målt og estimert på feltene. Alle rådataene lagres i en database.

Før hver feltsesong gjennomføres det et kurs for feltarbeiderne, der bl.a. nye elementer blir gjennomgått. Feltarbeiderne får også besøk av kontorpersonalet en eller flere ganger i løpet av sesongen, for kontroll og oppklaring av mulige usikre punkter. Som regel er det også blitt gjennomført en kontrolltakst, hvor ca. 5 prosent av prøveflatene er blitt valgt ut og registrert en gang til av en uavhengig taksator.

Mindre presiseringer og korreksjoner av feltinstruksen foretas stort sett foran hver eneste sesong. Det er ellers lagt opp til at hovedrevisjoner gjennomføres hvert 5. år.

For å kunne omregne data fra prøveflatene til å gjelde for f. eks et fylke må arealfaktoren være kjent. Denne finnes ved å telle opp alle prøveflatene i fylket og dele antallet på fylkets areal. I et 3x3 km nett vil arealfaktoren være svært nær 9 km² eller 900 hektar. Det vil si at hver prøveflate representerer 900 hektar. For alle trærne som er målt beregnes det volum med og uten bark samt tilvekst. Ved å gange med arealfaktoren framkommer hvor mye hvert enkelt tre representerer i det aktuelle området. Ved å summere disse igjen vil man finne for eksempel samlet volum i området.

6.2. Klargjøring og publisering

Landsskogtakseringen gjennomførte den første fylkesvise takseringen i årene 1919-1930. I 1933 ble det gitt en landsoversikt over resultatene fra denne takseringen.

I perioden 1937-1956 ble fylkene på Østlandet, Agder-fylkene, Trøndelagsfylkene og deler av Nordland fylke taksert for annen gang.

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

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

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

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

Enkelte kommuner i ytre strøk på Vestlandet, i Trøndelag og Nordland er ikke med i de siste takseringene.

De permanente prøveflatene som ble etablert i 1986-1993, er i sin helhet retaksert i perioden 1994-1998. Fra 1994 er taksten i prinsippet kontinuerlig, slik at en alltid kan beregne et nytt resultat for regionene og hele landet ut fra de siste 5 års registreringer. Fra årene 1995-1999 foreligger det også mer detaljerte fylkestakster for Østfold, Akershus, Oslo, Aust-Agder, Vest-Agder, Nord-Trøndelag og Hedmark. Volumtall gjelder under bark (u.b.).

Det publiseres offisiell statistikk om:

- Stående kubikkmasse
- Årlig tilvekst
- Skogareal

Statistikken publiseres årlig og tallene publiseres på regionnivå. Finnmark inngår ikke i statistikken før perioden 2007-2011. I tillegg er arealer over barskogsgrensa i tatt inn i statistikken fra perioden 2005-2009.

6.3. Kvalitet

De systematiske feilene skyldes feil eller usikkerheter ved måling, bedømming og registrering i felt, som slår ut i samme retning. En forsøker å gjøre disse feilene så små som mulig ved å trene feltnmannskapet gjennom kurs og ved å drive kontrollmålinger. Som eksempel på feil i denne gruppen kan nevnes muligheten for endringer i det registrerte produktive skogarealet, som følge av at avgrensningen av takstområdet blir vurdert på en annen måte enn tidligere. Størrelsen av de systematiske feilene er normalt ikke mulig å kvantifisere.

Den tilfeldige feilen i resultatene skyldes at registreringen kun omfatter et begrenset utvalg av skogarealet og virkesressursene, samt tilfeldig målefeil. Et mål for den tilfeldige feilen er den såkalte middelfeilen, som er mulig å beregne. Middelfeilen avhenger av antallet prøveflater og variasjonen i registrert verdi av den variabelen en betrakter, for eksempel stående volum. Desto flere grupper en deler opp materialet i, jo større blir den relative middelfeilen.

6.4. Tilgjengelige tidsserier

Statistikkbanken:

06286: [Produktivt skogareal, etter hogstklasse](#) (1957-1964-2008-2012)

06287: [Produktivt skogareal, etter hogstklasse, bonitetsklasse og takserte regioner](#) (1996-2000-2008-2012)

06288: [Produktivt skogareal, unntatt areal under forynging, etter treslag og takserte regioner \(km²\)](#) (1996-2000-2008-2012)

06984: [Registrert forekomst av ulike livsmiljøer i produktiv skog, etter region \(prosent\)](#) (2003-2007-2007-2011)

06290: [Stående kubikkmasse under bark, etter markslag, treslag og takserte regioner \(1 000 m³\)](#) (1996-2000-2008-2012)

06289: [Stående kubikkmasse under bark, og årlig tilvekst under bark, etter treslag \(1 000 m³\)](#) (1933-2012)

06291: [Årlig tilvekst under bark, etter markslag, treslag og takserte regioner \(1 000 m³\)](#) (1996-2000-2008-2012)

08198: [Totalareal, etter markslag og takserte regioner \(km²\)](#) (2005-2009-2008-2012) 06292: [Skogareal. Totalareal, etter markslag og takserte regioner \(km²\) \(avslutta serie\)](#)

Papirpublikasjoner i serien NOS Skogstatistikk:

[1952](#) | [1953-1956](#) | [1957-1960](#) | [1961 og 1962](#) | [1963](#) | [1964](#) | [1965](#) | [1966](#) | [1967](#) |
[1968](#) | [1969](#) | [1970](#) | [1971](#) | [1972](#) | [1973](#) | [1974](#) | [1973](#) | [1974](#) | [1975](#) | [1976](#) | [1977](#) | [1978](#) |
[1979](#) | [1980](#) | [1981](#) |
[1982](#) | [1983](#) | [1984](#) | [1985](#) | [1986](#) | [1987](#) | [1975](#) | [1988](#) | [1989](#) | [1990](#) | [1991](#) | [1992](#) | [1993](#) |
[1995](#) |
[1996](#) | [1997](#) | [1998](#) | [1999](#) | [2000](#) | [2001](#) | [2002](#) | [2003](#) | [2004](#) | [2005](#) | [2006](#) | [2007](#) | [2008](#)

Papirpublikasjoner i serien Statistiske analyser:

Landbruket i Norge 2007. Finnes også på Internett: <http://www.ssb.no/jord-skog-jakt-og-fiskeri/artikler-og-publikasjoner/landbruket-i-norge-2007?fane=om>

Landbruket i Norge 2009. Finnes også på Internett: <http://www.ssb.no/jord-skog-jakt-og-fiskeri/artikler-og-publikasjoner/landbruket-i-norge-2009>

Landbruket i Norge 2011. Finnes også på Internett: <http://www.ssb.no/jord-skog-jakt-og-fiskeri/artikler-og-publikasjoner/landbruket-i-norge-2011>

Historisk statistikk, skogbruk:

[Stående kubikkmasse under bark og årlig tilvekst under bark. Hele landet. 1933-2008.](#)

[Skogeiendommer og produktivt skogareal, etter eiergruppe. 1957-1989. Utvalgte år.](#)

7. Totalregnskap for skogbruket

7.1. Datainnsamling

Totalregnskapet utarbeides i hovedsak på grunnlag av statistikk som er innsamlet og publisert av Seksjon for primærnæringsstatistikk samt beregninger utført ved Seksjon for nasjonalregnskap.

7.2. Klargjøring og publisering

Grunnlagsstatistikkene må for enkelte områder bearbeides for å tilfredsstille kravene. For områder med ufullstendig statistikk er det nødvendig å bygge på særskilte metoder (for eksempel ekstrapolering, indirekte beregninger og lignende), og i noen grad på ekspertvurderinger.

Også utenom den ordinære publiseringssyklusen er totalregnskapet gjenstand for revisjon med jevne mellomrom, der hele sammenhengende tallserier blir revidert. Hovedrevisjoner vil normalt omfatte innføring av nye definisjoner og klassifikasjoner, som oftest basert på nye internasjonale retningslinjer. Dette var tilfellet ved innarbeidingen av 1993 SNA.

Det er bare den delen av jakta som leies ut som er verdsatt. Produksjonsverdien av tjenester tilknyttet skogbruket er slått sammen til en post i regnskapet. Denne omfatter entreprenørtjenester, skogbruksplaner, produksjon av skogplanter og tømmermåling.

Det foreligger sammenlignbare tall tilbake til 2007. Disse årgangene bygger på den nye næringsstandarden SN2007. Tidligere publiserte tall for perioden 1998-2009 er basert på SN 2002.

Totalregisteret ble første gang utgitt i 1930.

Det publiseres offisiell statistikk om:

- Skogprodukter i alt
- Tømmer for salg og eget bruk
- Virke til ved
- Juletrær og pyntegrønt
- Jakt
- Nettotilvekst
- Produksjon av tjenester i tilknytning til skogbruket
- Investeringsarbeid utført med egne produksjonsfaktorer
- Produksjon i skogbruket
- Produktinnsats i skogbruket
- Bruttoprodukt i skogbruket
- Kapitalslit
- Næringssubsidier
- Næringsskatter
- Lønnskostnader
- Driftsresultat i skogbruket

Statistikken publiseres årlig på landsnivå.

7.3. Kvalitet

Totalregnskapet bygger på en rekke enkeltstatistikker og beregninger. Særlig for noen av bergningene hefter det usikkerhet ettersom de til en viss grad er basert på antakelser og vurderinger.

7.4. Tilgjengelige tidsserier

Statistikkbanken:

08918: [Totalregnskapet for skogbruk og tjenester tilknyttet skogbruk \(mill. kr\)](#)
(2007-2011)

Papirpublikasjoner i serien NOS Skogstatistikk:

[1952](#) | [1953-1956](#) | [1957-1960](#) | [1961 og 1962](#) | [1963](#) | [1964](#) | [1965](#) | [1966](#) | [1967](#) |
[1968](#) | [1969](#) | [1970](#) | [1971](#) | [1972](#) | [1973](#) | [1974](#) | [1973](#) | [1974](#) | [1975](#) | [1976](#) | [1977](#) | [1978](#) |
[1979](#) | [1980](#) | [1981](#) | [1982](#) | [1983](#) | [1984](#) | [1985](#) | [1986](#) | [1987](#) | [1975](#) | [1988](#) | [1989](#) | [1990](#) |
[1991](#) | [1992](#) | [1993](#) | [1995](#) | [1996](#) | [1997](#) | [1998](#) | [1999](#) | [2000](#) | [2001](#) | [2002](#) | [2003](#) | [2004](#) |
[2005](#) | [2006](#) | [2007](#) | [2008](#) |

Papirpublikasjoner i serien Statistiske analyser:

Landbruket i Norge 2007. Finnes også på Internett: <http://www.ssb.no/jord-skog-jakt-og-fiskeri/artikler-og-publikasjoner/landbruket-i-norge-2007?fane=om>

Landbruket i Norge 2009. Finnes også på Internett: <http://www.ssb.no/jord-skog-jakt-og-fiskeri/artikler-og-publikasjoner/landbruket-i-norge-2009>

Landbruket i Norge 2011. Finnes også på Internett: <http://www.ssb.no/jord-skog-jakt-og-fiskeri/artikler-og-publikasjoner/landbruket-i-norge-2011>

8. Landbruksundersøkelse – skogbruk

8.1. Datainnsamling

Enkelte årganger av Landbruksundersøkelsen har vært brukt til å belyse norsk skogbruk, senest i 2008. Populasjonen i 2004 og 2008 var eiendommer som var registrerte i Landbruksregisteret til Statens landbruksforvaltning, og omfattet alle som fylte et eller flere vilkår knyttet til minstemål for drifta. I 2004 var kravet at en skogeiendom skulle ha minst 25 dekar produktivt skogareal, mens dette var hevet til 100 dekar i 2008.

Størsteparten av opplysningene kom direkte fra oppgavegiveren som fylte ut skjema til den årlige undersøkelsen. Basisopplysninger om eiendommer ble hentet fra Landbruksregisteret. Landbruksregisteret ga også informasjon om størrelsen på skogareal, personer med tilknytning til eiendommen og hva for tilknytning de hadde.

Fra Landbruksregisteret ble det trukket et utvalg som skulle gi oppgave til SSB. I 2004 omfattet utvalget 9 197 eiendommer, om lag 7,8 prosent av populasjonen. I 2008 omfattet utvalget 9 148 eiendommer. Dette utgjorde 11,5 prosent av populasjonen det er trukket fra. Utvalget var stratifisert etter størrelsen på produktivt skogareal innen hvert fylke. Om lag halvparten av det produktive skogarealet var dekket opp i utvalget.

2006 var første året med fulltelling av skogeiendommer basert på registeropplysninger. Tidligere har det vært fulltelling av skogeiendommene i de fullstendige landbrukstellingene i 1979 og 1989, og det har vært separate skogbrukstellingene i 1920-27, 1957 og 1967. I mellomtiden har tilsvarende statistikk vært basert på utvalgstellingene.

Fra 1971 til 1989 gjennomførte Statistisk sentralbyrå årlige separate utvalgstellingene for skogbruket. Utvalget for perioden 1970-1979 ble trukket blant dem som var oppgavepliktige til Skogbrukstellinga 1967, mens utvalgt for 1980-åra blei trukket blant dem som var oppgavepliktige til Landbrukstellinga 1979. Landbrukstellinga 1979 var den første fullstendige tellinga som omfattet både jordbruk og skogbruk. Fra 1990-1998 var det en felles utvalgstelling for jordbruk og skogbruk, kalt utvalgstellinga for landbruket. Utvalget for denne perioden ble trukket blant dem som ga oppgave til Landbrukstellinga 1989. Fra 2000 har utvalgstellinga blitt kalt Landbruksundersøkelsen, og utvalgt ble trukket blant eiendommer som var oppført i Landbruksregisteret.

8.2. Klargjøring og publisering

I 2004 omfattet statistikken alle eiendommer med minst 25 dekar produktivt skogareal i Landbruksregisteret, mens dette var hevet til 100 dekar i 2008. Ved publisering av resultater for skogeiendommer har vi i de tilfellene der *en* eier var registrert med flere eiendommer i Landbruksregisteret i en og samme kommune, slått dem sammen til *en* eiendom. Denne statistikken fikk derfor noen færre skogeiendommer enn Landbruksregisteret til Statens landbruksforvaltning, der en kunne finne at samme eier var oppført med flere eiendommer innenfor en kommune. En statsallmenning ble alltid regnet som en skogeiendom.

Det ble estimert totaltall på fylkesnivå.

Det er i hovedsak publisert offisiell statistikk om:

- Arbeidsinnsats i skogbruket
- Skogavvirkning for salg
- Driftskostnader per m³

- Bruttoinntekt fra tilleggsnæringer som benytter eiendommens areal og ressurser i skog og annen utmark
- Antall skogeiendommer
- Produktivt skogareal

Det ble utgitt tall på fylkes- og landsnivå.

8.3. Kvalitet

Primærdata ble hentet fra de skjemaene som oppgavegiverne fylte ut. De kunne inneholde feil som oppgavegiveren gjorde ved utfylling av skjema. En rekke av feila ble oppdaget og rettet under revisjon i Statistisk sentralbyrå. En del feil ved innsamling og håndtering av data var uunngåelig. Det kunne være feil som oppsto ved revisjon, feil i IT-håndteringen mv. Det ble utført et omfattende arbeid for å minske disse feila så mye som mulig.

Frafall i undersøkinga kunne være manglende innlevering av oppgave fra enkelte oppgavegivere, eller at en eiendom var solgt.

Totalt frafall for Landbruksundersøkelsen 2004 var 6,5 prosent. Det hefter en viss usikkerhet ved alle utvalgsundersøkelser. Generelt blir resultatet mer usikkert jo færre observasjoner de er basert på. Grupper basert på få observasjoner vil være særlig merkbare for verdier som avviker mye fra gjennomsnittet. Ekstreme verdier ble gitt vekt lik 1, slik at de bare representerte seg selv i materialet.

Kvaliteten på registergrunnlaget for trekking av utvalget hadde også noe å si for kvaliteten på det ferdige resultatet. Når det gjaldt størrelsen på det produktive skogarealet for en eiendom, var ikke Landbruksregisteret alltid godt nok oppdatert. Det samme gjaldt for antall skogeiendommer. Flere skogeiere var oppført med flere eiendommer i samme kommune. Disse eiendommene ble slått sammen til en eiendom innen kommunen før trekking av utvalget.

8.4. Tilgjengelige tidsserier

Statistikkbanken:

- 07076: [Arbeidsinnsats i skogbruket \(timar\) \(F\)](#) (2007)
- 07074: [Avverking for sal \(F\)](#) (2007)
- 07310: [Bruttoinntekt frå tilleggsnæringer som nyttar eigeidomens areal og ressursar i skog og anna utmark \(F\)](#) (2007)
- 07077: [Skogareal der det er utført ungskog- eller gjenvekstpleie \(F\)](#) (2007)
- 07075: [Skogareal som blei planta eller tilsådd \(F\)](#) (2007)
- 07080: [Økonomisk drivverdig areal i prosent av produktivt skogareal \(F\)](#) (2007)

Avslutta tidsserier:

- 05409: [Arbeidsinnsats i attåttnæringer som nyttar eigeidomens areal og ressursar i skog og anna utmark \(F\) \(avslutta serie\)](#) (2003)
- 05410: [Arbeidsinnsats i attåttnæringer som nyttar eigeidomens areal og ressursar i skog og anna utmark, etter storleiksklasser \(avslutta serie\)](#) (2003)
- 05396: [Arbeidsinnsats i skogbruket \(timar\) \(F\) \(avslutta serie\)](#) (2003)
- 05397: [Arbeidsinnsats i skogbruket, etter storleiksklasser \(timar\) \(avslutta serie\)](#) (2003)
- 05338: [Avverking for sal, etter hogstmetode \(F\) \(avslutta serie\)](#) (1999-2003)
- 05343: [Avverking for sal, etter kven som utførte hogsten \(F\) \(avslutta serie\)](#) (1999-2003)
- 05342: [Avverking for sal, etter kven som utførte terrengtransporten \(F\) \(avslutta serie\)](#) (1999-2003)
- 05340: [Avverking for sal, etter terrengtransport \(F\) \(avslutta serie\)](#) (1999-2003)
- 05411: [Bruttoinntekt i attåttnæringer som nyttar eigeidomens areal og ressursar i skog og anna utmark \(F\) \(avslutta serie\)](#) (2003)

- 05412: [Bruttoinntekt i attåtninger som nytter egedomens areal og ressursar i skog og anna utmark, etter storleiksklasser \(1 000 kr\) \(avslutta serie\)](#) (2003)
- 05348: [Driftskostnader per m³ \(kr\) \(F\) \(avslutta serie\)](#) (1999-2003)
- 05302: [Eigedomar, etter alder på skogeigar \(avslutta serie\)](#) (1979-2003)
- 05293: [Eigedomar, etter storleiken på produktivt skogareal \(F\) \(avslutta serie\)](#) (1979-2003)
- 05304: [Gjennomsnittleg salsavverking \(m³\) \(F\) \(avslutta serie\)](#) (1999-2003)
- 05349: [Hogstflater, etter hogsttype \(dekar\) \(F\) \(avslutta serie\)](#) (1999-2003)
- 05633: [Praktisk skogsarbeid \(timar\), etter produktivt skogareal \(avslutta serie\)](#) (2003)
- 05632: [Praktisk skogsarbeid \(timar\) \(F\) \(avslutta serie\)](#) (2003)
- 05291: [Produktivt skogareal \(F\) \(avslutta serie\)](#) (1979-2003)
- 05651: [Produktivt skogareal som ligg ein annan stad enn skogeigaren bur \(prosent\) \(F\) \(avslutta serie\)](#) (2003)
- 05401: [Skogareal der det er utført ungskogpleie eller gjenvekstpleie \(F\) \(avslutta serie\)](#) (1999-2003)
- 05400: [Skogareal der det er utført ungskogpleie eller gjenvekstpleie, etter storleiksklasser \(avslutta serie\)](#) (1999-2003)
- 05399: [Skogareal planta eller tilsådd \(F\) \(avslutta serie\)](#) (1999-2003)
- 05398: [Skogareal, planta eller tilsådd, etter storleiksklasser \(avslutta serie\)](#) (1999-2003)
- 05339: [Skogbruksplan \(F\) \(avslutta serie\)](#) (1999-2003)
- 05346: [Skogbruksplan, etter storleiksklasser \(avslutta serie\)](#) (1999-2003)
- 05630: [Skogeigedomar, etter skogeigarens kjønn og utdanning \(F\) \(avslutta serie\)](#) (2003)
- 05631: [Skogeigedomar, etter skogeigarens kjønn og utdanning og storleiken på produktivt skogareal \(avslutta serie\)](#) (2003)
- 05344: [Økonomisk drivverdig areal i prosent av produktivt skogareal \(F\) \(avslutta serie\)](#)

Papirpublikasjoner i serien NOS:

Skogbrukstallinger:

| [1927](#)|

| [1957 Hefte 1. Tabeller](#)|

| [1957 Hefte 2. Oversikt](#)|

| [1967 Hefte 1.](#)|

| [1967 Hefte 2.](#)|

| [1967 Hefte 3. Oversikt](#)|

Landbrukstallinger:

Landbrukstalling 1979. Finnes også på Internett:

http://www.ssb.no/a/histstat/nos/nos_b403.pdf

Landbrukstalling 1989. Finnes også på Internett:

http://www.ssb.no/a/histstat/nos/nos_c005.pdf

Papirpublikasjoner i serien Statistiske analyser:

Landbruket i Norge 2007. Finnes også på Internett: <http://www.ssb.no/jord-skog-jakt-og-fiskeri/artikler-og-publikasjoner/landbruket-i-norge-2007?fane=om>

Landbruket i Norge 2009. Finnes også på Internett: <http://www.ssb.no/jord-skog-jakt-og-fiskeri/artikler-og-publikasjoner/landbruket-i-norge-2009>

Landbruket i Norge 2011. Finnes også på Internett: <http://www.ssb.no/jord-skog-jakt-og-fiskeri/artikler-og-publikasjoner/landbruket-i-norge-2011>

Gjennomgåtte og reviderte mikrodatalar blir lagret i fillagringssystemet i Statistisk sentralbyrå.

9. Definisjoner og ordforklaringer

Skogavvirkning:

- **Driftsår**
Driftsåret gikk fra 1. august til og med 31. juli året etter.

Skogkultur:

- **Plantet eller tilsådd skogareal**
Skogareal som er plantet eller tilsådd med tanke på skogproduksjon. Omfatter ikke suppleringsplanting.
- **Antall utsatte planter**
Sum av nyplanting og suppleringsplanting.
- **Plantekostnad, totalt**
Sum av kostnader til plantekjøp og utplanting. Gjelder både nyplanting og suppleringsplanting.
- **Ungskogpleie**
Stell av ungsbogen fram til første tynningshogst.
- **Markberedning**
Flekkvis fjerning av vegetasjon, hvor formålet er å legge forholdene til rette for naturlig foryngelse og å skape gode vokseforhold for utplantede skogplanter.
- **Produktivt skogareal**
Skogareal som ved gunstige bestandsforhold i gjennomsnitt per år kan produsere minst 0,1 kubikkmeter trevirke med bark per dekar.

Skogsveier:

- **Skogsveger for motorkjøretøyer** omfatter godkjente helårs skogsbilveger, sommerbilveger, vinterbilveger og traktorveger.

Strukturen i skogbruket:

- **Personlig skogeier**
Skogeier som eier skog i egenskap av enkeltperson. Sameier blir eid av flere personlige skogeiere. I denne statistikken er det for sameier plukket ut en referanseperson.
- **Upersonlig skogeier**
Staten og Opplysningsvesenets fond, statsallmenninger og bygdeallmenninger, aksjeselskap, stiftelser, kommuner og fylker mv.
- **Skogeiendom**
Landbrukseiendom med minst 25 dekar produktivt skogareal.

Skogeiernes inntekt:

- **Personlig skogeier**
Skogeier som eier skog i egenskap av enkeltperson. Sameier blir eid av flere personlige skogeiere. I denne statistikken er det for sameier plukket ut en referanseperson.
- **Upersonlig skogeier**
Staten og Opplysningsvesenets fond, statsallmenninger og bygdeallmenninger, aksjeselskap, stiftelser, kommuner og fylker mv.
- **Bruttoinntekt**
Omfatter lønnsinntekter, næringsinntekter, pensjoner og kapitalinntekter.
- **Personinntekt lønn og pensjon**
Omfatter summen av personinntekt lønn og personinntekt pensjon.
- **Lønnsinntekt**
Lønnsinntekt omfatter lønn, honorar, naturalytelser, skattepliktige sykepenger og dagpenger under arbeidsløshet.

- **Utlignet skatt**
Sum inntekts- og formuesskatt til kommune, fylke og stat, samt medlemsavgifter til folketrygden.
- **Skattepliktig bruttoformue**
Omfatter skattepliktig realkapital og skattepliktig bruttofinanskapital.
- **Næringsinntekt skogbruk**
Tilsvarende overskudd i næringsoppgaven i den kommunen skogeieren bor og næringsinntekt fra jord- og skogbruk i andre kommuner.
- **Annen inntekt**
Omfatter i hovedsak renteinntekter, aksjeutbytte, realisasjonsgevinster, leieinntekter og andre inntekter fra eiendom og andre kapitalinntekter i løpet av kalenderåret. Til fradrag kommer årets realisasjonstap.
- **Gjeld**
Omfatter gjeld til norske og utenlandske fordringshavere samt andelseiers andel av boligselskapets gjeld.
- **Pensjoner**
Omfatter tjenestepensjon og pensjon fra folketrygden

Landsskogtakseringen:

- **Produktivt skogareal fra Landsskogtakseringen** er beregnet ut fra produksjonsevnen, men omfatter ikke produktive skogarealer som er vernet eller båndlagt til annet formål enn skogbruk. Totalt produktivt skogareal blir også estimert av SSB ved utvalgsundersøkelser (Landbruksundersøkelsen 2004) og totaltelling (Landbrukstelling 1989) og ved utnyttelse av data i Landbruksregisteret til Statens landbruksforvaltning. Fra 2012 er produktivt skogareal basert på digitale kartdata fra Matrikkelen (Kartverket).
- **Stående kubikkmasse**
Totalt volum av stående skog under bark (eksklusiv bark). Omfatter trær med minst 5 cm diameter i brysthøyde (1,3 m over bakken).
- **Bonitet**
Et uttrykk for markas evne til å produsere trevirke når den er bestokket med et treslag som passer for vekstforholdene på vedkommende sted. (Boniteten i H40-systemet angis ved trærnes overhøyde (gjennomsnittshøyden av de ti trærne per dekar med størst diameter) ved 40-årsalder i brysthøyde (1,3 meter over bakken).)
- **Hogstklasse**
Hogstklassene beskriver skogens utviklingstrinn fra uforynget skog til gammel skog.
- **Årlig tilvekst i skog**
Årlig volumtilvekst eksklusiv bark på stående skog.

Totalregnskap for skogbruket:

- **Produksjon**
Verdien av varer og tjenester fra innenlandsk produksjonsaktivitet, dvs. fra markedsrettet virksomhet, produksjon for eget bruk og ikke-markedsrettet virksomhet i offentlig forvaltning og i ideelle organisasjoner. Produksjon av varer og tjenester er ikke det samme som salg av varer og tjenester. Produksjon publiseres i basisverdi, dvs. at produktsubsidier er inkludert, men ikke merverdiavgift eller andre produktskatter (se basisverdi). I offentlig forvaltning og annen ikke-markedsrettet virksomhet bestemmes produksjon som sum av lønnskostnader, netto produksjonsskatter, kapitalslit og produktinnsats.
- **Bruttoprodukt**
Verdiskaping og opptjent bruttoinntekt fra innenlandsk produksjonsaktivitet i en næring eller sektor (eller totalt for alle næringer/sektorer), avledet og definert som produksjon minus produktinnsats. Bruttoprodukt

publiseres i basisverdi, dvs. at produktsubsidier er inkludert, men ikke merverdiavgift eller andre produktskatter (se basisverdi). I offentlig forvaltning og annen ikke-markedsrettet virksomhet bestemmes bruttoprodukt som sum lønnskostnader, netto produksjonsskatter og kapitalslit.

- **Basisverdi**
Basisverdi er den verdien som produsenten sitter igjen med for et produkt, etter at det er betalt merverdiavgift og andre produktskatter, og mottatt eventuelle produktsubsidier fra det offentlige. Produksjonen i næringene publiseres i basisverdi i tråd med anbefalingene i SNA 1993 og ENS 1995. Produktinnsatsen måles i kjøpverdi.
- **Kapitalslit**
Reduksjon i verdien av fast realkapital på grunn av normal slitasje, skade og foreldelse.
- **Lønnskostnader**
Lønnskostnader er summen av lønn og arbeidsgivers trygde- og pensjonspremier.
- **Lønn**
Godtgjørelse til arbeidstakere for arbeidsinnsats i innenlandsk produksjonsaktivitet. Lønn består av kontantlønn og naturlønn. Kontantlønn inkluderer overtidsgodtgjørelse, feriepenger og utbetalt lønn ved sykdom innenfor arbeidsgiverperioden (16 dager i henhold til dagens sykelønnsordning). Naturlønnen består av varer og tjenester, eller andre fordeler, som stilles til rådighet gratis eller til redusert pris for arbeidstakerne, og som kan benyttes til eget bruk. Naturlønn omfatter blant annet verdien av gratis mobiltelefon, rentefordel ved lån i arbeidsforhold og gratisreiser for ansatte i enkelte transportnæringer.
- **Næringsskatter**
Overføringer til offentlig forvaltning fra innenlandske produsenter i form av skatter og avgifter som er knyttet til produksjonsvirksomheten, men som ikke varierer i takt med produksjonen av produkter. De viktigste næringsskattene er knyttet til utvinning av råolje og naturgass (produksjonsavgift, arealavgift mv.).
- **Næringssubsidier**
Overføringer fra offentlig forvaltning til innenlandske produsenter i form av støtteutbetalinger som er knyttet til produksjonsvirksomheten, men som ikke varierer i takt med produksjonen av produkter. De viktigste næringsubsidiene er knyttet til jordbruk.
- **Driftsresultat**
Driftsresultatet i en næring er definert som summen av bruttoprodukt og næringssubsidier minus summen av lønnskostnader, næringsskatter og kapitalslit. I institusjonelt sektorregnskap defineres driftsresultatet i en sektor på samme måte. For husholdningssektoren omtales store deler av dette som blandet inntekt.
- **Løpende priser**
Verditall målt i priser som gjelder for den samme periode som transaksjonene registreres.
- **Faste priser**
Det er ønskelig å presentere tidsserier med nasjonalregnskaptall i priser fra et bestemt referanseår (verditall målt i faste priser). Dette gjøres ved å kjede sammen verdien i referanseåret med de årlige volumendringstallene. Endringen fra ett år til det neste vil være det samme i de kjedete seriene som i seriene basert på året før som basisår. Kjedingen foretas både på detaljerte og aggregerte nivåer. Dette medfører at man ikke oppnår additivitet i tabellene, dvs. summen av tabellkomponentene (de detaljerte tallene) vil ikke stemme med det kjedete aggregatet. Additivitet oppnås kun når fastprisberegningene foretas i basisårets priser.

- **SNA**
System of National Accounts. Internasjonal standard for nasjonalregnskap. SNA 1993, som er den foreløpig siste versjonen av denne standarden, er utarbeidet av FN, OECD, IMF, Verdensbanken og EU/Eurostat i fellesskap.
- **ESA/ESN**
European System of national and regional Accounts. ESA 1995 er den internasjonale standarden som gjelder for utarbeidelse av nasjonalregnskapet i EU- og EØS-land med virkning fra 1999. Det europeiske nasjonalregnskapssystem ENS 1995 er den norske betegnelsen (norsk oversettelse av ESA 1995 er publisert av SSB i Norges offisielle statistikk C 522). ENS 1995 bygger på de samme definisjoner som SNA 1993, men framstiller retningslinjene på en alternativ måte. Norge er forpliktet til å følge ENS 1995 som en del av EØS-samarbeidet, og de første tallene etter disse retningslinjene ble publisert i 1995.

Landbruksundersøkelse - skogbruk

- **Landbrukseiendom**
Eiendom som blir benyttet eller kan bli benyttet til jord- og/eller skogbruk. Alt som hører til same eier i en kommune hører til same landbrukseiendom uten hensyn til om den omfatter flere matrikkelnummer (grunneiendommer).
- **Produktivt skogareal**
Skogareal som ved gunstige bestandsforhold i gjennomsnitt per år kan produsere minst 0,1 kubikkmeter trevirke med bark per dekar.
- **Skogeiendom**
Landbrukseiendom med minst 25 dekar produktivt skogareal.
- **Tilleggsnæring:**
I Landbruksundersøkelsen 2004 og 2008 er tilleggsnæring avgrenset til å gjelde tilleggsnæringer som benytter eiendommens areal og ressurser i skog og annen utmark.
- **Bruttoinntekt (omsetning):**
Summen av alle inntektene uten mva. før det er trukket fra kostnader.

Statistisk sentralbyrå

Postadresse:
Postboks 8131 Dep
NO-0033 Oslo

Besøksadresse:
Akersveien 26, Oslo
Oterveien 23, Kongsvinger

E-post: ssb@ssb.no
Internett: www.ssb.no
Telefon: 62 88 50 00

ISBN 978-82-537-8864-7 (elektronisk)



Statistisk sentralbyrå
Statistics Norway