



## **Byggjearealstatistikk 2001**

## **Building Statistics 2001**

## Noregs offisielle statistikk

I denne serien blir hovudsakleg primærstatistikk, statistikk frå statistiske rekneskapssystem og resultat frå spesielle teljingar og undersøkingar publiserte. Serien har først og fremst referanse- og dokumentasjonsformål. Presentasjonen skjer vesentleg i form av tabellar, figurar og nødvendig informasjon om datamaterialet, innsamlings- og bearbeidingsmetodar samt omgrep og definisjonar. I tillegg blir det gitt ei kort oversikt over hovudresultata.

Serien omfattar òg publikasjonane Statistisk årbok, Historisk statistikk, Regionalstatistikk og Veiviser i norsk statistikk.

## Official Statistics of Norway

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

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

© Statistisk sentralbyrå, juli 2002

Dersom materiale frå denne publikasjonen blir nytta, ver vennleg å gi opp Statistisk sentralbyrå som kjelde.

ISBN 82-537-5104-4 Trykt versjon

ISBN 82-537-5105-2 Elektronisk versjon

ISSN 0809-0041

### Emnegruppe

10.09 Bygge- og anleggsvirksomhet

Design: Enzo Finger Design

Trykk: Kopsenteret, SSB/480

Standardteikn i tabellar	Symbols in tables	Symbol
Tal er umogleg	Category not applicable	.
Oppgåve manglar	Data not available	..
Oppgåve manglar førebels	Data not yet available	...
Tal kan ikkje offentleggjerast	Not for publication	:
Null	Nil	-
Mindre enn 0,5 av den brukte eininga	Less than 0.5 of unit employed	0
Mindre enn 0,05 av den brukte eininga	Less than 0.05 of unit employed	0,0
Førebels tal	Provisional or preliminary figure	*
Brot i den loddrette serien	Break in the homogeneity of a vertical series	—
Brot i den vassrette serien	Break in the homogeneity of a horizontal series	
Desimalskiljeteikn	Decimal punctuation mark	,(.)

# Forord

Den årlege byggjearealstatistikken gjev opplysningar om igangsetjing og fullføring av bygg, og om bygg under arbeid ved utgangen av året. Talet på bustader, bruksareal til bustader og bruksareal til andre bygg vert fordelte etter bygningstype og brukaren si næring. Det vert dessutan gjeve informasjon om materialbruk og konstruksjonar, storleiken på leiligheiter, talet på bad og vassklosett, og om oppvarmingskjelder.

Publikasjonen inneheld dei mest brukte tabellane på landsbasis og på fylkesnivå. Ein tabell med hovudtal for igangsette og fullførte bygg på kommunenivå finst på websidene til Statistisk sentralbyrå på Internett. Det er dessutan mogleg å tinga meir detaljerte tabellar på fylkes- og kommunenivå frå Statistisk sentralbyrå.

Grunnlaget for statistikken er meldingar til Grunneigedoms-, Adresse- og Bygningsregisteret (GAB).

Nokre hovudtal er publiserte på Internett (<http://www.ssb.no/byggeareal>).

Arbeidet med publikasjonen har vorte utarbeida av konsulent John Bjørke og førstekonsulent Astri Gillund. Ansvarleg seksjonsleiar er Roger Jensen, Seksjon for bygg- og tenestestatistikk.

Statistisk sentralbyrå  
Oslo/Kongsvinger, 18. juni 2002

Svein Longva

---

Nils Håvard Lund

# Preface

The annual building statistics provide information on buildings completed and started and buildings under construction as per end of year. Number of dwellings, utility floor space in dwellings and other than in dwellings are divided by type of buildings and user's industry. In addition, information about use of materials and constructions, size of dwelling units, number of fixed baths, flush toilets and source of heating is given.

The publication contains figures mostly used on a national basis and in the counties. Main figures for building work started and buildings completed in the municipalities can be found on Internet at Statistics Norway's web pages. It is also possible to have more detailed figures from counties and municipalities by applying to Statistics Norway.

The statistical basis is reports to the Ground Property, Address and Building Register (GAB).

Some principal figures have been published on the Internet (<http://www.ssb.no/byggeareal>).

The publication has been prepared by Mr. John Bjørke and Ms. Astri Gillund. Responsible Head of Division is Roger Jensen, Division for Construction and Service Statistics.

Statistics Norway  
Oslo/Kongsvinger, 18 June 2002

Svein Longva

---

Nils Håvard Lund

# Innhald

<b>Tabellregister</b> .....	<b>7</b>
<b>1. Hovudresultat og bruk av tabellane</b> .....	<b>9</b>
1.1. Hovudresultat .....	9
1.2. Bruk av tabellane .....	9
<b>2. Bakgrunn og formål</b> .....	<b>9</b>
2.1. Formål og historie.....	9
2.2. Brukarar og bruksområde .....	9
<b>3. Om produksjon av statistikken</b> .....	<b>9</b>
3.1. Omfang .....	9
3.2. Datakjelder .....	9
3.3. Utval .....	9
3.4. Datainnsamling.....	9
3.5. Oppgåvebyrde .....	9
3.6. Kontroll og revisjon.....	9
3.7. Analyse.....	9
<b>4. Omgrep, kjennemerke og grupperingar</b> .....	<b>10</b>
4.1. Definisjon av dei viktigaste omgrepa .....	10
4.2. Definisjon av dei viktigaste kjennemerka .....	10
4.3. Standard grupperingar.....	10
<b>5. Feilkjelder og uvisse</b> .....	<b>14</b>
5.1. Innsamlings- og handsamlingsfeil .....	14
5.2. Utvalsvarians.....	14
5.3. Ikkje-utvalsfeil .....	14
<b>6. Samanlikningar og samanheng</b> .....	<b>17</b>
6.1. Samanlikningar over tid og stad.....	17
6.2. Samanheng med annan statistikk .....	17
<b>7. Kvar ein finn statistikken</b> .....	<b>17</b>
7.1. Internett-adresse.....	17
7.2. Språk .....	17
7.3. Publikasjonar .....	17
7.4. Lagring og bruk av grunnmaterialet.....	17
7.5. Annan dokumentasjon .....	17
<b>Tekst på engelsk</b> .....	<b>18</b>
<b>Tabellar</b> .....	<b>27</b>
<b>Vedlegg</b>	
A. Skjema for melding om bygg sette i gang .....	37
<b>Tidlegare utgjeve på emneområdet</b> .....	<b>38</b>
<b>Dei siste utgjevne publikasjonane i serien Noregs offisielle statistikk</b> .....	<b>39</b>

# Contents

<b>List of tables</b> .....	<b>8</b>
<b>1. Main results and use of tables</b> .....	<b>18</b>
1.1. Main results .....	18
1.2. Use of tables .....	18
<b>2. Background and purpose</b> .....	<b>18</b>
2.1. Purpose and history .....	18
2.2. Users and applications .....	18
<b>3. Statistics production</b> .....	<b>18</b>
3.1. Coverage .....	18
3.2. Data sources .....	18
3.3. Sampling .....	18
3.4. Collection of data .....	18
3.5. Response burden .....	18
3.6. Control and revision .....	18
3.7. Analysis.....	19
<b>4. Concepts, variables and classifications</b> .....	<b>19</b>
4.1. Definition of the main concepts .....	19
4.2. Definition of the main variables .....	19
4.3. Standard classifications .....	19
<b>5. Sources of error and uncertainty</b> .....	<b>23</b>
5.1. Collection and processing errors .....	23
5.2. Sampling variance .....	23
5.3. Non-sampling errors .....	23
<b>6. Comparability and coherence</b> .....	<b>26</b>
6.1. Spatial comparability and comparability over time .....	26
6.2. Coherence .....	26
<b>7. Availability</b> .....	<b>26</b>
7.1. The Internet address .....	26
7.2. Language .....	26
7.3. Publications .....	26
7.4. Storing and use of basic material .....	26
7.5. Other documentation .....	26
<b>Tables</b> .....	<b>27</b>
<b>Appendix</b>	
A. Questionnaire for building work started.....	37
<b>Previously issued on the subject</b> .....	<b>38</b>
<b>Recent publications in the series Official Statistics of Norway</b> .....	<b>39</b>

# Tabellregister

---

## Oversikt 1981-2001

1. Bygg sette i gang. Bustader og bruksareal til bustad. Bruksareal til anna enn bustad, etter brukaren si næring. 1981-2001 .....	27
2. Bygg sette i gang. Bruksareal, etter bygningstype. 1981-2001. 1 000 m <sup>2</sup> .....	28
3. Bygg sette i gang. Leiligheiter, etter bygningstype. 1981-2001 .....	28
4. Bygg under arbeid ved utgangen av året. Bustader og bruksareal til bustad. Bruksareal til anna enn bustad, etter brukaren si næring. 1981-2001 .....	29
5. Fullførte bygg. Bustader og bruksareal til bustad. Bruksareal til anna enn bustad, etter brukaren si næring. 1981-2001 .....	30
6. Fullførte bygg. Bruksareal, etter bygningstype. 1981-2001. 1 000 m <sup>2</sup> .....	31
7. Fullførte bygg. Leiligheiter, etter bygningstype. 1981-2001 .....	31
8. Fullførte bustader. Leiligheter, etter talet på rom. 1981-2001 .....	32

---

## Bygg sette i gang

9. Bygg sette i gang. Bustader og bruksareal til bustad, etter bygningstype og fylke .....	32
10. Bygg sette i gang. Bruksareal, etter bygningstype og fylke. 1 000 m <sup>2</sup> .....	33
11. Bygg sette i gang. Bruksareal til anna enn bustad, etter brukaren si næring og fylke. 1 000 m <sup>2</sup> .....	34

---

## Fullførte bygg

12. Fullførte bygg. Bustader og bruksareal til bustad, etter bygningstype og fylke .....	35
13. Fullførte bygg. Bruksareal, etter bygningstype og fylke. 1 000 m <sup>2</sup> .....	35
14. Fullførte bygg. Bruksareal til anna enn bustad, etter brukaren si næring og fylke. 1 000 m <sup>2</sup> .....	36

---

# List of tables

---

## Survey 1981-2001

1. Building work started. Dwellings and utility floor space in dwellings. Utility floor space other than in dwellings, by user's industry. 1981-2001 .....	27
2. Building work started. Utility floor space, by type of building. 1981-2001. 1 000 m <sup>2</sup> .....	28
3. Building work started. Dwelling units, by type of building. 1981-2001 .....	28
4. Buildings under construction at the end of the year. Dwellings and utility floor space in dwellings. Utility floor space other than in dwellings, by user's industry. 1981-2001 .....	29
5. Buildings completed. Dwellings and utility floor space in dwellings. Utility floor space other than in dwellings, by user's industry. 1981-2001 .....	30
6. Buildings completed. Utility floor space, by type of building. 1981-2001. 1 000 m <sup>2</sup> .....	31
7. Buildings completed. Dwelling units, by type of building. 1981-2001 .....	31
8. Buildings completed. Dwelling units, by number of rooms. 1981-2001 .....	32

---

## Building work started

9. Building work started. Dwellings and utility floor space in dwellings, by type of building and county .....	32
10. Building work started. Utility floor space, by type of building and county. 1 000 m <sup>2</sup> .....	33
11. Building work started. Utility floor space other than in dwellings, by user's industry and county. 1 000 m <sup>2</sup> .....	34

---

## Buildings completed

12. Buildings completed. Dwellings and utility floor space in dwellings, by type of building and county .....	35
13. Buildings completed. Utility floor space, by type of building and county. 1 000 m <sup>2</sup> .....	35
14. Buildings completed. Utility floor space other than in dwellings, by user's industry and county. 1 000 m <sup>2</sup> .....	36

---



# 1. Hovudresultat og bruk av tabellane

## 1.1. Hovudresultat

I 2001 vart det sett i gang totalt 25 266 bustader. Det er 1 716 fleire bustader enn i 2000. Totalt vart det igangsett 3 409 000 m<sup>2</sup> bruksareal til bustader i 2001, ein auke på 2,8 prosent samanlikna med 2000.

Samla igangsett bruksareal til andre bygg enn bustader var i 2001 3 775 000 m<sup>2</sup>, ein nedgang på 4,2 prosent samanlikna med 2000.

## 1.2. Bruk av tabellane

*Bygg under arbeid.* For bygg under arbeid er det brot i statistikken frå 1991 pga. nye utarbeidingsrutinar. Bygg som er melde igangsette for meir enn fem år sidan, og enno ikkje melde fullførte, blir ikkje tekne med i statistikken som bygg under arbeid. Denne endringa gjer at gjennomsnittstalet for alle bygga blir om lag 9 prosent lågare frå 1991.

# 2. Bakgrunn og formål

## 2.1. Formål og historie

Statistikken skal måle utviklinga i byggjeverksemnda for alle typar bygg. Statistisk sentralbyrå har publisert statistikken sidan 1967.

## 2.2. Brukarar og bruksområde

Brukarar av byggjearealstatistikken er blant anna bygge- og anleggsbransjen, Finansdepartementet, Noregs Bank, Statistisk sentralbyrås Seksjon for nasjonalrekneskap, kommunar, ulike organisasjonar/institutt i inn- og utland og FN.

# 3. Om produksjon av statistikken

## 3.1. Omfang

Byggjearealstatistikken omfattar med få unntak alle nybygg, tilbygg og påbygg med minst 30 m<sup>2</sup> nybygd bruksareal. I tillegg er alle bygg under 30 m<sup>2</sup> som inneheld ei sjølvstendig bustadeining (leilegheit eller hybel), tekne med. Omfanget av statistikken er auka frå 1982 då arealgrensa var 60 m<sup>2</sup> bustadflate (leigeareal) for bustader og 60 m<sup>2</sup> nybygd golvflate for andre bygg.

Byggjeverksemd innanfor ein eksisterande bygning, t.d. byfornyng, er ikkje med i statistikken. Opne silobygg, dvs. silobygg som ikkje er oppdelte i etasjar, er heller ikkje med i statistikken.

Frå 1993 er bygg for jordbruk, skogbruk og fiske tekne med i statistikken igjen. I perioden 1971-1992 vart bygg for jordbruk, skogbruk og fiske haldne utanfor statistikken. Dette kjem av at det vart påvist svikt i registreringa av slike bygg etter at meldeplikta for denne byggjeverksemnda fall bort i januar 1970. I ein ny registreringsinstruks, som vart sett i verk 1. mars 1991, er kommunane igjen pålagde å melda bygg for jordbruk, skogbruk og fiske til GAB-registeret.

## 3.2. Datakjelder

GAB er eit elektronisk register som inneheld opplysningar om grunneigedomar og adresser i Noreg. Det inneheld også opplysningar om alle bygningar som var under arbeid 31. desember 1982 og alle bygningar som er bygde eller endra etter 1. januar 1983. Oppgåvene til GAB blir henta inn med heimel i delingslova og forskriftene til denne lova.

Eigar av registeret er Miljøverndepartementet. Det faglege ansvaret for registeret er ivareteke av Statens kartverk. Fylkeskartkontora administrerer systemet ute i distrikta, og saman med dei enkelte kommunane har dei ansvaret for det praktiske arbeidet med å overføra data til registeret.

"Norsk Eiendomsinformasjon as" står for den EDB-tekniske drifta medan kommunane gjev dei nødvendige meldingane til B-registeret baserte på oppgåver frå byggherren og ved inspeksjon på byggeplassen.

Tal for 2001 er baserte på B-registeret slik tilstanden var 11. januar 2002. Rettingar i GAB gjorde etter denne datoen, har derfor ikkje hatt nokon innverknad på tala i publikasjonen.

## 3.3. Utval

Totalteljing.

## 3.4. Datainnsamling

Elektroniske data frå GAB-registeret.

## 3.5. Oppgavebyrde

Registerbasert undersøking, inga skjemaussending.

## 3.6. Kontroll og revisjon

Kvar bygning vert kontrollert, og eventuelt revidert, ved eit sett med faste maskinelle og manuelle kontroll- og revisjonsrutinar. Variablane som vert kontrollerte er dato, bygningstype, næring, bruksareal, talet på bustader, leilegheiter, bad og vassklosett. Revisjonsrutinane sikrar at opplagte feil i registeret blir retta opp. Rutinane sikrar også at det blir samsvar mellom dei ulike variablane for ein og same bygning.

## 3.7. Analyse

Nivåtal utrekna ved summering. Månadlege seriar for talet på bustader igangsett og igangsett bruksareal til bustader blir sesongjusterte og får rekna ut trendtal, mens det for bruksareal til andre bygg berre blir rekna

ut trendtal. Ved sesongjusteringa blir det nytta X12ARIMA med laupande korrigeringsfaktor og multiplikativ modell. Virkedags- og påskeeffektar blir prekorrigerte om dei er signifikante. Ekstremverdiar blir prekorrigerte om dei er signifikante.

## 4. Omgrep, kjennemerke og grupperingar

### 4.1. Definisjon av dei viktigaste omgrepa

*Bygg sett i gang.* Fram til og med 1999 vart eit bygg rekna som igangsett når arbeidet med pålar, forskaling av grunnmur, støyning av sole eller grunnmur er starta. Frå år 2000 vart det for bygg som er behandla etter søknad i samsvar med PBL §93, som hovudregel nytta dato for gitt *igangsettingstillating* som dato for *igangsetting*. For andre bygg gjeld som hovudregel at byggjearbeidet blir rekna som igangsett når arbeidet med pålar, forskaling av grunnmur, støyning av sole eller grunnmur er starta.

*Fullført bygg.* Eit bygg blir rekna som fullført når anten byggjearbeidet, medrekna installasjons- og innreiingsarbeid o.a., er avslutta eller minst 50 prosent av bygget er teke i bruk.

*Bygg under arbeid.* Frå eit bygg er meldt igangsett til det blir meldt fullført blir det rekna som i arbeid, sjølv om byggjearbeidet blir stansa mellombels. Dersom eit bygg er i arbeid i etter måten lang tid, blir det undersøkt om byggjearbeidet er stansa og om det er meininga å fullføre bygget. For igangsette bygg som ikkje vil bli fullførte, blir registreringa annullert og bygget teke ut av statistikken. Dette kan medføre at tal for "under arbeid ved utgangen av statistikkåret" ikkje bli like "under arbeid ved utgangen av førre år" pluss "igangsette minus fullførte" i statistikkåret.

### 4.2. Definisjon av dei viktigaste kjennemerka

*Bruksareal.* Bruksareal er arealet innanfor omsluttande vegger. For utrekning av bruksareal tek ein mål frå innsida av veggen eller annan avgrensande bygningsdel. Det totale bruksarealet til ein bygning vil derfor vere summen av arealet innanfor ytterveggene for alle etasjane. I eit bustadbygg vil t.d. kjellararealet inngå i bruksarealet til bustad i bygningen. Bruksarealet blir målt etter reglar gjevne i Norsk Standard nr. 3940 Areal og volumutrekning av bygningar.

*Leilegheit.* Ei leilegheit er i statistikken ei eining med minst eitt rom og kjøken. Hybelleilegheit er no definert som leilegheit. Berre bustader som skal brukast til heilårsbustad, vert rekna som leilegheit.

*Hybel* er eit rom med eigen inngang rekna som bustad for ein eller fleire personar, og som har tilgjenge til vatn og toalett utan at det er nødvendig å gå gjennom

ei anna leilegheit. I statistikken er hybel ikkje rekna som leilegheit.

*Bustad* er lik summen av leilegheit og hybel.

*Rom.* Eit rom må tilfredsstillende krava i bygningslova til rom å bu i og vere 6 m<sup>2</sup> eller større. Kjøken, bad, gang o.l. vert ikkje rekna som rom.

*Etasje.* Det blir registrert talet på bustader og areal i kjellar, underetasje, alminneleg etasje og loft. Skiljet mellom kjellar/underetasje og underetasje/alminneleg etasje er fastsett i byggjeforskriftene og i prinsippet bestemt av kor høgt himlingen er over planert terreng. Ein alminneleg etasje skal ha høgde på 2,10 meter eller meir over ei breidd på minimum 1,20 meter. Eit tilgjengeleg volum over øvste alminnelege etasje blir kalla loft. Det blir kravd fri høgde på 1,90 meter i minimum 0,60 meters breidd.

*Fundamentering* er den delen av bygget som overfører verkande krefter direkte til grunnen. Dette kan vere t.d. vegger, søyler eller pålar. I statistikken blir følgjande fundamenteringstypar registrerte:

- Grunnmur
- Bankett/sole
- Pålar
- Anna

*Materialar i berekonstruksjonar.* Vertikale berekonstruksjonar er berande delar i vegger o.l., t.d. reisverket. Horisontale berekonstruksjonar er berande delar i tak, golv o.l., t.d. bjelkelaget. I statistikken blir dei materialane som utgjør meir enn ein fjerdedel av konstruksjonen registrerte. I eitt bygg kan det derfor registrerast inntil tre ulike materialslag.

Det blir registrert følgjande materialar:

- Tre
- Lettbetong
- Betong
- Metall
- Tegl (berre i vertikale delar)
- Anna

*Materialar i yttervegger.* Det blir registrert dei same materialane som i vertikale berekonstruksjonar.

### 4.3. Standard grupperingar

*Bygningstype* er fastlagd etter kva for funksjon bygget skal ha. Kombinerte bygg - t.d. kombinerte bustad- og forretningsbygg, lager- og produksjonsbygg o.a. - er grupperte etter den funksjonen som har størst del av bruksarealet i bygget.

### Gamle bygningstypar

Følgjande bygningstypar vart nytta til og med 1999:

**Bustader**

- 01 Rein einebustad
- 02 Einebustad med hybelleilegheit, sokkelleilegheit e.l.
- 03 Tomannsbustad, vertikaldelt
- 04 Tomannsbustad, horisontaldelt
- 05 Rekkjehus (går ut, erstatta av 20-21)
- 06 Kjedehus, atriumhus (går ut, erstatta av 22-23)
- 07 Andre småhus
- 08 Blokk på 3 og 4 etasjar
- 09 Høgblokk på 5 etasjar og over
- 10 Terrassehus
- 11 Våningshus på gardsbruk, einebustad
- 12 Våningshus på gardsbruk, tomannsbustad, vertikalt delt
- 13 Våningshus på gardsbruk, tomannsbustad, horisontalt delt
- 18 Annan hustype
- 19 Tilbygg og påbygg
- 20 Rekkjehus med 3 og 4 leilegheiter
- 21 Rekkjehus med 5 leilegheiter eller fleire
- 22 Einebustader i kjede med inntil 4 leilegheiter
- 23 Einebustader i kjede med 5 leilegheiter eller fleire
- 24 Bygning i to etasjar med 5 eller fleire leilegheiter

Bustadbygg omfattar berre heilårsbustader.

**Produksjonsbygg for bergverksdrift og industri**

- 31 Etasjebygg for fabrikk eller verkstad
- 32 Etasjebygg for fabrikk eller verkstad kombinert med kontor
- 33 Produksjonshall
- 34 Produksjonshall kombinert med kontorfløy
- 35 Silobygg
- 38 Trafokiosk
- 39 Andre produksjonsbygg

**Kontor- og forretningsbygg o.a.**

- 37 Telefonkiosk
- 41 Kontor- og administrasjonsbygg (også offentlege)
- 42 Varehus og andre butikkbygg
- 43 Ekspedisjonsbygg og terminal
- 44 Lagerbygg og garasjebygg
- 45 Garasjebygg og uthus for bustad
- 46 Bensinstasjon
- 47 Naust bygd i tilknytning til bustad
- 49 Anna bygg for kontor, forretning eller samferdsel

**Hotell- og restaurantbygg**

- 51 Hotell
- 52 Anna herberge
- 53 Restaurant/kafé
- 54 Gatekjøken/kiosk
- 55 Utleiehytte/campinghytte

**Undervisnings- og forskingsbygg**

- 61 Bygg for undervisning og forskning, inkl. museum og bibliotek

**Bygg for helsestell og sosial omsorg**

- 62 Sjukehus, aldersheim, heim for psykisk utviklingshemma o.l.
- 63 Barneheim, barnehage, feriekoloni o.l.

**Forsamlingshus**

- 64 Kyrkje, krematorium, gravkapell
- 65 Kyrkjelydshus, samfunnshus
- 66 Teater- og kinobygg
- 67 Idrettsbygg

**Bygg for jordbruk, skogbruk og fiske**

- 71 Hus for storfe
- 72 Hus for gris
- 73 Hus for høns
- 74 Hus for kylling
- 75 Hus for kalkun
- 76 Hus for sau
- 77 Hus for geit
- 78 Hus for pelsdyr
- 79 Førlager
- 80 Lagerrom (potet, grønnsak)
- 81 Reiskapshus og garasje
- 82 Kornørkeanlegg
- 83 Veksthus
- 84 Fyrhus, pakkerom
- 85 Skogs- og utmarkskoie
- 86 Driftsbygg for fiske og fangst
- 89 Andre landbruksbygg

**Andre bygg**

- 68 Fengselsbygg
- 69 Andre bygg for offentleg og privat tenesteyting (tilfluktsrom)
- 91 Fritidsbygg (hytte, sommarhus o.l.)
- 92 Bustadbrakke, koie, rorbu o.l. (seterhus, sel)
- 93 Uthus og naust i tilknytning til fritidsbustad
- 94 Våningshus som vert nytta som fritidsbustad
- 95 Heilårsbustad utanom våningshus som vert nytta som fritidsbustad
- 99 Andre bygg

**Nye bygningstypar**

Frå 2000 vart det innført nye 3-sifra bygningstypar:

**Bustadbygning****Einebustad**

- 111 Einebustad
- 112 Einebustad med hybelleilegheit, sokkelleilegheit o.l.
- 113 Våningshus

**Tomannsbustad**

- 121 Del av tomannsbustad, vertikaldelt
- 122 Tomannsbustad, horisontaldelt
- 123 Del av våningshus, tomannsbustad, vertikaldelt
- 124 Våningshus, tomannsbustad, horisontaldelt

**Rekkjehus, kjedehus og andre småhus**

- 131 Del av rekkjehus med 3 eller 4 bustader
- 132 Del av rekkjehus med 5 bustader eller fleire
- 133 Del av kjedehus inkl. atriumhus med inntil 4 bustader
- 134 Del av kjedehus inkl. atriumhus med 5 bustader eller fleire
- 135 Terrassehus
- 136 Andre småhus med 3-4 bustader

**Bustadblokk**

- 141 Store frittliggjande bustadbygg på 2 etasjar
- 142 Store frittliggjande bustadbygg på 3 og 4 etasjar
- 143 Store frittliggjande bustadbygg på 5 etasjar eller over
- 144 Stort samanbygd bustadbygg på 2 etasjar
- 145 Stort samanbygd bustadbygg på 3 og 4 etasjar
- 146 Stort samanbygd bustadbygg på 5 etasjar og over

**Bygning for bufelleskap**

- 151 Bu- og servicesenter
- 152 Studentheim/studentbustader
- 159 Annan bygning for bufelleskap

**Andre bygningar enn bustader****Fritidsbygning, bustadgarasje o.a.****Fritidsbygning**

- 161 Fritidsbygning (hytter, sommarhus o.l.)
- 162 Heilårsbustad utanom våningshus som blir nytta som fritidsbustad
- 163 Våningshus som blir nytta som fritidsbustad

**Koie, seterhus o.l.**

- 171 Seterhus, sel, rorbu o.l.
- 172 Skogs- og utmarkskoie, gamle

**Bustadgarasje og uthus**

- 181 Garasje, uthus, anneks knytte til bustad
- 182 Garasje, uthus, anneks knytte til fritidsbustad
- 183 Naust, båthus, sjøbu

**Annan bustadbygning**

- 193 Bustadbrakker
- 199 Annan bustadbygning (f.eks. sekundærbustad reindrifft)

**Næringsbygning****Industri- og lagerbygning****Industribygning**

- 211 Fabrikkbygning
- 212 Verkstadbygning
- 213 Produksjonshall
- 214 Bygning for reinseanlegg
- 215 Bygning for avfallshandtering
- 216 Bygning for vassforsyning, bl.a. pumpestasjon
- 219 Annan industribygning

**Energiforsyningsbygning**

- 221 Kraftstasjon (> 15 000 kVA)
- 222 Mindre kraftstasjon
- 223 Transformatorstasjon (> 10 000 kVA)
- 224 Mindre transformatorstasjon, transformatoriosk
- 229 Annan energiforsyningsbygning

**Lagerbygning**

- 231 Lagerhall
- 232 Kjøle- og fryselager
- 233 Silobygning
- 239 Annan lagerbygning

290 Annan industri- og lagerbygning

**Fiskeri- og landbruksbygning**

- 241 Hus for dyr, fôrlager, strølager, frukt- og grønsaks-lager, landbrukssilo, høy-/korntørke
- 242 Landbruksgarasje/reiskapshus
- 243 Veksthus
- 244 Driftsbygning for fiske og fangst, inkl. oppdretts-anlegg
- 245 Naust/reiskapshus for fiske
- 248 Annan fiskeri- og fangstbygning
- 249 Annan landbruksbygning

**Kontor- og forretningsbygning****Kontorbygning**

- 311 Kontor- og administrasjonsbygning, rådhus
- 312 Bankbygning, posthus
- 313 Mediebygning
- 319 Annan kontorbygning

**Forretningsbygning**

- 321 Kjøpesenter, varehus
- 322 Butikkbygning
- 323 Bensinstasjon
- 329 Annan forretningsbygning
- 330 Messe- og kongressbygning

390 Annan kontor- og forretningsbygning

**Samferdsels- og kommunikasjonsbygning****Ekspedisjons- og terminalbygning**

- 411 Ekspedisjonsbygning, flyterminal, kontrolltårn
- 412 Jernbane- og T-banestasjon
- 413 Rutebilstasjon, bussterminal
- 414 Ferjeterminal
- 415 Godsterminal
- 416 Postterminal
- 419 Annan ekspedisjons- og terminalbygning

**Telekommunikasjonsbygning**

- 421 Telebygning, telefonkiosk
- 422 Radiolinkstasjon
- 423 TV- og FM-stasjon (hovudsendarstasjon), omformarstasjon
- 424 AM-stasjon (kortbølggestasjon)
- 429 Annan telekommunikasjonsbygning

**Garasje- og hangarbygning**

- 431 Parkeringshus
- 432 Bussgarasje, trikkehall, lokomotivhall
- 433 Flyhangar
- 439 Annan garasje- hangarbygning

**Veg- og biltilsynsbygning**

- 441 Biltilsynsbygning
- 442 Driftssentral for vegvesenet
- 443 Vakt-/bombygning, tollstasjon, bilvekt o.l.
- 449 Annan veg- og biltilsynsbygning

490 Annan samferdsels- og kommunikasjonsbygning

**Hotell- og restaurantbygning****Hotellbygning**

- 511 Hotellbygning
- 512 Motellbygning
- 519 Annan hotellbygning

**Bygning for overnatting**

- 521 Hospits, pensjonat
- 522 Vandrarheim, ferieheim/-koloni, turisthytte
- 523 Appartement
- 524 Campinghytte/utleiehytte
- 529 Annan bygning for overnatting

**Restaurantbygning**

- 531 Restaurantbygning, kafébygning
- 532 Sentralkjøken, kantinebygning
- 533 Gatekjøken, kioskbygning
- 539 Annan restaurantbygning

590 Annan hotell- og restaurantbygning

**Undervisnings-, kultur- og forskingsbygning****Skolebygning**

- 611 Lekepark
- 612 Barnehage
- 613 Barneskole
- 614 Ungdomsskole
- 615 Kombinert barne- og ungdomsskole
- 616 Vidaregåande skole
- 619 Annan skolebygning

**Universitets- og høgskolebygning**

- 621 Universitets- og høgskolebygning med integrerte funksjonar, auditorium, lesesal o.a.
- 622 Spesialbygning
- 629 Annan universitets- og høgskolebygning
  
- 630 Laboratoriebygning

**Museums- og bibliotekbygning**

- 641 Museum, kunstgalleri
- 642 Bibliotek, mediatek
- 643 Zoologisk og botanisk hage
- 649 Annan museums- og bibliotekbygning

**Idrettsbygning**

- 651 Idrettshall
- 652 Ishall
- 653 Symjehall
- 654 Tribune og idrettsgarderobe
- 655 Helsestudio
- 659 Annan idrettsbygning

**Kulturhus**

- 661 Kinobygning, teaterbygning, opera/konserthus
- 662 Samfunnshus, grendehus
- 663 Diskotek
- 669 Anna kulturhus

**Bygning for religiøse aktivitetar**

- 671 Kyrkje, kapell
- 672 Bedehus, kyrkjelydshus
- 673 Krematorium, gravkapell, bårhus
- 674 Synagoge, moské
- 675 Kloster
- 679 Annan bygning for religiøse aktivitetar

690 Annan kultur- og forskingsbygning

**Helsebygning****Sjukehus**

- 711 Lokalsjukehus
- 712 Sentralsjukehus
- 713 Regionsjukehus, universitetssjukehus
- 714 Spesialsjukehus
- 719 Anna sjukehus

**Sjukeheim**

- 721 Sjukeheim
- 722 Bu- og behandlingssenter, aldersheim
- 723 Rehabiliteringsinstitusjon, kurbad
- 729 Annan sjukeheim

**Primærhelsebygning**

- 731 Klinik, legekontor/-senter/-vakt
- 732 Helse- og sosialsenter, helsestasjon
- 739 Annan primærhelsebygning

790 Annan helsebygning

**Fengsels-, beredskapsbygning o.a.****Fengselsbygning**

- 811 Landsfengsel
- 812 Hjelpfengsel, krinsfengsel
- 813 Arbeidsskoloni
- 819 Annan fengselsbygning

**Beredskapsbygning**

- 821 Politistasjon
- 822 Brannstasjon, ambulansestasjon
- 823 Fyrstasjon, losstasjon
- 824 Stasjon for radarovervakning av fly- og/eller skips-  
trafikk
- 825 Tilfluktsrom/bunker
- 829 Annan beredskapsbygning

830 Monument

840 Offentleg toalett

890 Annan fengselsbygning, beredskapsbygning o.a.

*Næring.* I tillegg til bygningstype blir det også registrert kva næring brukaren av bygget tilhøyrer. Næringsgrupperingane er knytt til brukaren og er derfor uavhengig av bygningstype. Sidan det ikkje alltid er kjend kven som skal bruka bygget på det tidspunktet skjemaet til statistikken blir fylt ut, er næringsgrupperingane meir usikker enn gruppering etter bygningstype. Næringsgrupperingane bygde tidlegare på FN sin internasjonale grupperingsstandard ISIC.

Frå 1996 følgjer inndelingane EU si næringsgruppering NACE. Bruksareal fordelt etter næring kan derfor ikkje samanliknast direkte med tidlegare år.

Det blir nytta følgjande næringsgrupper:

- A Jordbruk og skogbruk
- B Fiske
- C Bergverksdrift og utvinning
- D Industri
- E Kraft- og vassforsyning
- F Bygge- og anleggsverksemd
- G Varehandel, reparasjon av kjøretøy og hushaldningsapparat

- H Hotell- og restaurantverksemd
- I Transport og kommunikasjon
- J Finansiell tenesteyting og forsikring
- K Eigedomsdrift, forretningsmessig tenesteyting og utleigeverksemd
- L Offentleg forvaltning
- M Undervisning
- N Helse- og sosialtenester
- O Andre sosiale og personlege tenester
- P Løna husarbeid
- Q Internasjonale organ og organisasjonar

I tillegg til NACE blir følgjande næringsgrupper brukte:

- X Bustader
- Y Fritidseigedomar (hytter), garasjar for private og anna som ikkje er næring

## 5. Feilkjelder og uvisse

### 5.1. Innsamlings- og handsamlingsfeil

Kommunane kan gjere feil ved innregistrering av data til GAB-registeret. Dei kommunane som ikkje legger byggesaker "online" i GAB-registeret fyller ut eit skjema som blir sendt til fylkeskartkontoret. Skjemaet kan i visse tilfelle vere feil utfylt. Det er dessutan nokre kommunar som av ulike årsaker ikkje alltid følgjer alle gjeldande reglar for registrering til GAB-registeret.

### 5.2. Utvalsvarians

Byggearealstatistikken er ei fullteljing, og tala i statistikken har dermed ingen utvalsvarians.

### 5.3. Ikkje-utvalsfeil

Kommunane er ansvarleg for å registrere inn byggjesakene i GAB-registeret. Det er eit visst etterslep i kommunane sine registreringar av byggesaker.

Med få unntak har den gjennomsnittlege årlege forseinkinga av registreringar for godkjende, igangsette og fullførte bygningar auka kvart år frå 1993 til 1999 (sjå tabellane 1 og 2). Denne forseinkinga fører til at ikkje alle bygningar som er registrerte som godkjende, igangsette eller fullførte i statistikkåret også faktisk er det i dette året. Di større forseinkinga av registreringane er, di mindre kjem denne delen til å bli. Tabellane 3 og 4 viser kor stor del av bygningane som kvart år var registrerte som godkjende, igangsette eller fullførte i tidbolken 1993-2001, og som faktisk også vart det i desse åra. Tabellane viser at denne delen jamt over har vorte mindre for kvart år sidan 1993. I 1999 er delen såleis nede i 66,5 prosent for igangsette bustader, og i 2000 ligg den på 64,3 prosent for igangsette yrkesbygg. For godkjende bustader i 2001 er delen nede i 74,6 prosent, mens for fullførte bustader er delen nede i 73,0 prosent.

**Tabell 1. Gjennomsnittleg årleg forseinking av registreringar. Bustader. 1993-2001. Månader**

	Godkjent	Igangsett	Fullført
1993 .....	0,5	1,3	1,2
1994 .....	1,8	1,4	1,0
1995 .....	2,1	1,8	1,2
1996 .....	2,2	2,3	1,6
1997 .....	2,4	2,5	1,9
1998 .....	4,1	3,6	1,9
1999 .....	3,8	5,0	2,7
2000 .....	3,0	4,0	2,4
2001 .....	3,7	4,4	1,8

Di større forseinkinga av registreringa er, di større sjansar er det for at det blir store avvik mellom den registrerte og den faktiske byggjeaktiviteten. Tabellane 5, 6 og 7 viser at avvika mellom totaltala for den faktiske og registrerte byggjeaktiviteten i perioden frå 1993 til 1997 aldri låg over 6,3 prosent, bortsett frå det igangsette bruksarealet til andre bygg i 1994.

**Tabell 2. Gjennomsnittleg årleg forseinking av registreringar. Yrkesbygg. 1993-2001. Månader**

	Godkjent	Igangsett	Fullført
1993 .....	0,2	2,2	1,4
1994 .....	2,2	2,3	1,6
1995 .....	3,0	2,8	1,4
1996 .....	2,4	2,5	1,3
1997 .....	2,7	2,8	1,8
1998 .....	4,2	3,9	2,1
1999 .....	3,7	5,3	3,3
2000 .....	3,5	5,3	2,6
2001 .....	3,3	4,4	2,0

**Tabell 3. Delar av registrerte bustader som faktisk høyrer til statistikkåret. 1993-2001. Prosent**

	Godkjent	Igangsett	Fullført
1993 .....	97,7	86,6	87,0
1994 .....	87,6	85,8	88,5
1995 .....	86,1	83,1	88,4
1996 .....	85,8	80,5	85,6
1997 .....	85,0	77,8	82,2
1998 .....	79,2	69,9	82,9
1999 .....	74,9	66,5	75,5
2000 .....	78,9	71,8	75,0
2001 .....	74,6	68,5	73,0

**Tabell 4. Delar av registrerte yrkesbygg som faktisk høyrer til statistikkåret. 1993-2001. Prosent**

	Godkjent	Igangsett	Fullført
1993 .....	97,4	77,5	79,5
1994 .....	98,2	80,2	77,2
1995 .....	80,7	71,9	83,5
1996 .....	83,3	75,9	79,3
1997 .....	83,1	74,6	77,7
1998 .....	77,2	69,0	79,5
1999 .....	75,7	64,9	67,1
2000 .....	76,6	64,3	67,9
2001 .....	76,4	65,3	68,1

### Tolking av registreringsforseinkingane og følgjene av dei

Det at registreringane har vorte forseinka, gjev to hovudproblem når vi skal tolke dei registrerte tala:

- Den registrerte byggjeaktiviteten fell ikkje nødvendigvis saman med den faktiske stoda.
- Den registrerte endringa i byggjeaktiviteten frå eit år til eit anna fell ikkje nødvendigvis saman med den faktiske endringa i byggjeaktiviteten.

**Tabell 5. Talet på igangsette bustader. Registrert som igangsett i statistikkåret, faktisk igangsett per desember i statistikkåret og faktisk igangsette per desember 2001**

Statistikkår	Registrert som igangsett i statistikkåret	Faktisk igangsett per desember i statistikkåret	Faktisk igangsett per desember 2001	Avvik 1 i prosent	Avvik 2 i prosent
1993.....	16 194	14 311	16 432	-12,9	-1,4
1994.....	21 240	18 779	21 705	-13,5	-2,1
1995.....	20 011	17 591	20 906	-15,9	-4,3
1996.....	18 743	15 493	19 243	-19,5	-2,6
1997.....	21 259	17 249	22 658	-23,9	-6,2
1998.....	19 646	14 499	19 422	-25,3	1,2
1999.....	20 492	14 110	18 961	-25,6	8,1
2000.....	23 550	17 489	23 183	-24,6	1,6
2001.....	25 266	18 166	18 166	0,0	39,1

Avvik 1: Avvik i prosent mellom faktisk igangsetjing per desember i statistikkåret og faktisk igangsetjing per desember 2001.

Avvik 2: Avvik i prosent mellom registrert igangsetjing og faktisk igangsetjing per desember 2001.

**Tabell 6. Igangsett bruksareal til bustader. Registrert som igangsett i statistikkåret, faktisk igangsett per desember i statistikkåret og faktisk igangsett per desember 2001**

Statistikkår	Registrert som igangsett i statistikkåret	Faktisk igangsett per desember i statistikkåret	Faktisk igangsett per desember 2001	Avvik 1 i prosent	Avvik 2 i prosent
	1 000 m <sup>2</sup>	1 000 m <sup>2</sup>	1 000 m <sup>2</sup>		
1993.....	2 151	1 891	2 178	-13,2	-1,2
1994.....	2 987	2 639	3 060	-13,8	-2,4
1995.....	2 874	2 521	3 000	-16,0	-4,2
1996.....	2 907	2 432	2 973	-18,2	-2,2
1997.....	3 232	2 669	3 450	-22,6	-6,3
1998.....	3 014	2 231	2 922	-23,6	3,1
1999.....	2 919	2 022	2 684	-24,7	8,8
2000.....	3 315	2 478	3 219	-23,0	3,0
2001.....	3 409	2 490	2 490	0,0	36,9

Avvik 1: Avvik i prosent mellom faktisk igangsetjing per desember i statistikkåret og faktisk igangsetjing per desember 2001.

Avvik 2: Avvik i prosent mellom registrert igangsetjing og faktisk igangsetjing per desember 2001.

**Tabell 7. Igangsett bruksareal til andre bygg enn bustader. Registrert som igangsett i statistikkåret, faktisk igangsett per desember i statistikkåret og faktisk igangsett per desember 2001**

Statistikkår	Registrert som igangsett i statistikkåret	Faktisk igangsett per desember i statistikkåret	Faktisk igangsett per desember 2001	Avvik 1 i prosent	Avvik 2 i prosent
	1 000 m <sup>2</sup>	1 000 m <sup>2</sup>	1 000 m <sup>2</sup>		
1993.....	2282	1843	2332	-21,0	-2,1
1994.....	2787	2293	3076	-25,5	-9,4
1995.....	3099	2362	3073	-23,1	0,8
1996.....	3545	2823	3754	-24,8	-5,6
1997.....	4015	3185	4118	-22,7	-2,5
1998.....	3393	2505	3614	-30,7	-6,1
1999.....	3950	2507	3414	-26,6	15,7
2000.....	3941	2705	3403	-20,5	15,8
2001.....	3775	2570	2570	0,0	46,9

Avvik 1: Avvik i prosent mellom faktisk igangsetjing per desember i statistikkåret og faktisk igangsetjing per desember 2001

Avvik 2: Avvik i prosent mellom registrert igangsetjing og faktisk igangsetjing per desember 2001

I utgangspunktet kan vi aldri vite heilt nøyaktig kor stor den faktiske byggjeverksemnda har vore i eit visst år før lenge etter at statistikkåret er gått ut. Såleis har det vorte registrert bygningar, som faktisk vart igangsette i 1993, kvart år i GAB-registeret heilt fram til og med 2001. Omfanget av byggjesaker som har vorte liggjande i kommunane utan å bli registrerte utetter i året, veit vi heller ikkje noko heilt nøyaktig om. Så lenge vi ikkje har noko oversyn over om denne forseinkinga av

registreringa kjem til å auke eller minke i framtida, er det heller ikkje godt, så kort tid etter at statistikkåret er omme, å seie noko fast om den registrerte byggjeverksemnda i eit visst år er for høg eller for låg i høve til den faktiske aktiviteten.

#### Førebelse - endelege tal

Det er dei same prinsippa og definisjonane som ligg til grunn i månadleg og årleg byggjearealstatistikk.



I praksis vil likevel rettingar (pga. feilregistreringar), som vert gjorde i GAB-registeret som statistikken byggjer på, gjera at summen av tre månadsstatistikkar avvik frå tal i kvartalet. Tilsvarande avvik summen av fire kvartal frå tal i årsstatistikken.

I 1993 var det endelege talet på igangsette bustader 1,9 prosent høgare enn summen av månadstala. I 1994 var skilnaden 1,3 prosent, i 1995 1,5 prosent, i 1996 2,6 prosent, i 1997 2,3 prosent, i 1999 0,9 prosent, i 2000 0,4 prosent og i 2001 0,7 prosent.

## 6. Samanlikningar og samanheng

### 6.1. Samanlikningar over tid og stad

Frå 1993 er bygg for jordbruk, skogbruk og fiske teke med i statistikken igjen. I perioden 1971-1992 vart bygg for jordbruk, skogbruk og fiske haldne utanfor statistikken. Dette kjem av at det vart påvist svikt i registreringa av slike bygg etter at meldeplikta for denne byggjeverksemnda falt bort i januar 1970. I ein ny registreringsinstruks, som vart sett i verk 1. mars 1991, er kommunane igjen pålagde å melde bygg for jordbruk, skogbruk og fiske til GAB-registeret.

Før GAB vart etablert i 1983, vart bustadflata (leigearealet) til bustaden nytta. Statistisk sentralbyrå har utarbeidd omrekningsfaktorar mellom bruksareal og leigeareal. Basert på 2 500 bygningar, der forholdet mellom bruksareal og leigeareal vart målt, kom ein fram til følgjande forholdstal:

Frittliggjande einebustader .....	1,73
Tomannsbustader, vertikaldelte .....	1,37
Tomannsbustader, horisontaldelte .....	1,40
Blokker .....	1,46
I alt .....	1,56

Ein får t.d. totalt bruksareal i 1982 ved å multiplisera leigearealet med 1,56.

For andre bygg enn bustader før 1983 vart brutto golvflate (bruttoarealet) nytta. Bruttoarealet inkluderer yttervegger, medan bruksarealet blir målt frå innsida av ytterveggene.

Næringsgrupperinga baserte seg tidlegare på FN sin internasjonale grupperingsstandard ISIC. Frå 1996 følgjer inndelinga EU si næringsgruppering NACE. Bruksareal fordelt etter næring kan derfor ikkje bli samanlikna med tidlegare år.

For bygg under arbeid er det brot i statistikken frå 1991 pga. nye utarbeidingsrutinar. Bygg som er meldt igangsett for meir enn fem år sidan, og enno ikkje er meldt fullført, blir ikkje teke med i statistikken som

bygg under arbeid. Denne endringa gjer at gjennomsnittstalet for alle bygg blir om lag 9 prosent lågare frå 1991.

Frå og med 2000 ble det innført nye 3-sifrede bygningstypar, mens det frem til og med 1999 er brukt 2-sifrede bygningstypar. Dette gir eit brot i grupperinga av bygningstypane mellom 1999 og 2000.

### 6.2. Samanheng med annan statistikk

Informasjon om fullførte einebustader blir nytta i prisindeks for nye einebustader og informasjon om igangsette bygg blir nytta i produksjonsindeksen for bygg og anlegg.

Tal frå byggearealstatistikken blir også nytta i nasjonalrekneskapen.

## 7. Kvar ein finn statistikken

### 7.1. Internett-adresse

<http://www.ssb.no/byggeareal/>

### 7.2. Språk

Månadleg statistikk på bokmål og engelsk.  
Kvartalsvis statistikk på bokmål og engelsk.  
Årleg statistikk på nynorsk og engelsk.

### 7.3. Publikasjonar

Månadleg og kvartalsvis statistikk blir offentleggjort på heimesida til SSB på Internett, dessutan på papir i Ukens statistikk og månadsheftet Bygginformasjon. Årleg statistikk blir offentleggjort på heimesida til SSB på Internett, dessutan på papir i Ukens statistikk, månadsheftet Bygginformasjon, Statistisk årbok og Noregs offisielle statistikk (NOS).

### 7.4. Lagring og bruk av grunnmaterialet

Data på bygningsnivå er lagra som tekstfiler på UNIX.

### 7.5. Annan dokumentasjon

Byggearealstatistikk, NOS (årlege utgåver).  
Enge, A.K. (1999): *Kvalitetsendring i byggearealstatistikken - årsaker og konsekvenser*, Rapporter 99/28, Statistisk sentralbyrå.  
Jule, R. (1995): *Registrering av byggesaker til GAB-registeret og byggearealstatistikken kvalitet*, Notat 95/34, Statistisk sentralbyrå.  
Takle, M., A. Bjørsvik, R. Jensen, A. Kløvstad, K. Mork, (1999): *Kontroll av kvaliteten på to kjennemerker i GAB-registeret. Bruk av GIS for analyse og presentasjon*, Rapporter 99/30, Statistisk sentralbyrå.

# 1. Main results and use of tables

## 1.1. Main results

By the year 2001, 25 266 dwelling houses were started in total. That is 1 716 more dwelling houses than in 2000. Totally 3 409 000 m<sup>2</sup> of floor space were started, 2.8 per cent more than in 2000.

The total of non-residential building area started in 2001 were 3 775 000 m<sup>2</sup>, 4,2 per cent less than in 2000.

## 1.2. Use of tables

*Buildings under construction.* Due to new preparation routines there is a break in the statistics for buildings under construction from 1991. Buildings reported under construction more than five years ago, but not yet completed, are not included in the statistics as buildings under construction. This change means that the average figure for all buildings will be 9 per cent lower from 1991.

# 2. Background and purpose

## 2.1. Purpose and history

The statistics measure the developments in building activities for all types of building. Statistics Norway has published the building statistics since 1967.

## 2.2. Users and applications

Users of building statistics include the building and construction industry, the Ministry of Finance, Bank of Norway, Statistics Norway's Division for National Accounts, municipalities, various domestic and foreign organizations and institutions and the United Nations.

# 3. Statistics production

## 3.1. Coverage

The building statistics cover with few exceptions all new buildings and extensions of at least 30 m<sup>2</sup> new-built utility floor space. All buildings of less than 30 m<sup>2</sup> containing a separate dwelling unit (flat or bed-sitter) are also included. The statistics has increased its scope since 1982, when the space limit was 60 m<sup>2</sup> of useful floor space for dwellings and 60 m<sup>2</sup> of new floor area for other buildings.

Construction activities within an existing building, e.g. under town improvement, are not included in the statistics.

As from 1993, buildings for agriculture, forestry and fishing are included in the statistics again. In the period 1971-1992 these buildings were excluded from the statistics due to the fact that the registration of these buildings failed after the obligation to submit reports was discontinued in January 1970. As from 1 March 1991 a new registration instruction impose the municipalities to report new buildings in agriculture, forestry and fishing to the GAB register.

## 3.2. Data sources

GAB is a computer register containing information about ground properties and addresses in Norway. The register also contains information on all buildings under construction as per 31 December 1982 and all buildings that have been built or changed since 1 January 1983. Data to GAB are collected pursuant to the act relating to the division of landed property and provision of this act.

The owner of the register is the Ministry of Environment, with the Norwegian Mapping Authority as professionally responsible. The County Mapping Office administrate the register system in the districts and together with each of the municipalities they are responsible for the entering of data.

"Norway Landinformation as" (Norsk Eiendomsinformasjon as) runs the register, and the municipalities provide the necessary information for the B register, based on data supplied by the investors and authorities.

Figures for 2001 are based on processed material from the B register as per 11 January 2002. Corrections in the GAB register later than this date are therefore without influence on the figures in this publication.

## 3.3. Sampling

The building statistics are a complete census.

## 3.4. Collection of data

Data from the GAB register.

## 3.5. Response burden

Only data from the GAB register, no questionnaire needed.

## 3.6. Control and revision

Every building was checked and revised if necessary with a set of fixed machine and manual checks and revision procedures. The variables that were checked are date, type of building, industry, utility floor space, number of dwellings, dwelling units, fixed baths and flush toilets. The routines for revision make sure that obvious errors in the register are corrected. The routines also make sure that there is an agreement between the different variables for one building.

### 3.7. Analysis

Totals are calculated by summation. Monthly series for dwelling units started and utility floor space in dwellings started are seasonally adjusted, while trend-cycle data are published for utility floor space other than in dwellings. The numbers are adjusted for seasonal variations applying the X12ARIMA method with non-fixed seasonal effects and multiplicative model. Pre-correction of trading day effects, Easter effects and extreme values if they are significant.

## 4. Concepts, variables and classifications

### 4.1. Definition of the main concepts

*Building work started.* Until 1999 building work was counted as started when the work with piles, the laying of the foundation wall and founding of footing begins. From 2000 the *starting* date used is mainly the date when *starting permission* is given. This concerns only buildings processed by an application in accordance with PBL §93. For other buildings mainly the rule that the building work is counted as started when the work with piles, the laying of the foundation wall and founding of footing begins is still in force.

*Buildings completed.* A building is considered completed when it is physically ready to be put into use or when at least 50 per cent of the utility floor space is actually taken into use.

*Buildings under construction.* Buildings are considered under construction when the work is reported started but not yet reported completed even when the construction is stopped in the meantime. If a building is still under construction after a mighty long period, an investigation is made to see if the construction is stopped, or if the building is supposed to be completed. The registration is cancelled when a building that is started is not expected to be completed, and the building will not be considered in the statistics. This may affect the numbers.

### 4.2. Definition of the main variables

*Utility floor space.* Utility floor space is the floor area measured within the outer walls. To calculate the utility floor space you measure from the inside of a wall. The total utility floor space for a building will thus be the sum of the area within the outer walls for all floors. In a dwelling building for instance, the basement area will be a part of the utility floor space. The utility floor space is defined in Norwegian Standard NS 3940 Area and volume calculations.

*Dwelling units.* Only conventional dwellings with at least 1 room and kitchen are included. Only dwellings

that are used as year-round dwellings are counted as dwelling units.

*Single rooms* are living quarters without kitchen but with separate entrance and with access to water and toilet outside other living quarters. Single rooms are not considered to be dwelling units.

*Dwellings* equal dwelling units plus single rooms.

*Room.* A room must satisfy the room requirements of the Building Act and be 6 m<sup>2</sup> or larger. Kitchen, bath, hallway and the like are not counted as rooms.

*Floor.* The number of dwellings and area in the basement, lower floor and loft are registered. The difference between basement/lower floor and lower floor/regular floor is stipulated in the building regulations and in principle is determined by how high the panelled ceiling is above level terrain. A regular floor shall have a height of 2.10 metres or more above a breadth of minimum 1.20 metres. An accessible volume above the upper regular floor is called a loft. A free height of 1.90 metres with a minimum width of 0.60 metres is required.

*The foundation* is the part of the building that transfers working forces directly to the ground, e.g. walls, columns or poles. In the statistics the following foundation types are registered:

- Foundation wall
- Shoulder/floor
- Poles
- Other

*Materials in superstructures.* Vertical superstructures are the bearing parts of walls etc., e.g. the framework. Horizontal superstructures are bearing parts of ceilings, floors etc., e.g. the joisting. In the statistics the materials that make up more than one-fourth of the structure are registered. Up to three different types of material can therefore be registered in a building.

The following materials are registered:

- Wood
- Light concrete
- Concrete
- Metal
- Bricks (only in vertical parts)
- Other

*Material in exterior walls.* The same materials are registered as in vertical superstructures.

### 4.3. Standard classifications

*Type of building* is established according to function, combined buildings, for instance combined dwelling and business building, storage and production building

are grouped by the function that occupies the larger part of the utility floor space.

### Old types of building

Until 1999 the following *types of building was used*:

- 01 Detached house
- 02 Detached house with 2 dwelling units (bed-sit, basement flat etc.)
- 03 Semi-detached house
- 04 House with 2 dwelling units
- 05 Row house (removed, replaced by 20-21)
- 06 Linked house, atrium (removed, replaced by 22-23)
- 07 House with 3 or 4 dwelling units
- 08 Multi-dwelling house, 3 or 4 storeys
- 09 Multi-dwelling house, 5 storeys and over
- 10 Terraced house
- 11 Dwelling house on farm, detached
- 12 Dwelling house on farm, semi-detached
- 13 Dwelling house on farm, with 2 dwelling units
- 18 Other type of dwelling
- 19 Extension
- 20 Row house with 3 or 4 dwelling units
- 21 Row house with 5 or more dwelling units
- 22 Linked detached house with 2-4 dwelling units
- 23 Linked detached house with 5 or more dwelling units
- 24 Two-storey building with 5 or more dwelling units

Dwelling buildings comprise all-year dwellings only.

### Production building for mining, quarrying and manufacturing

- 31 Multi-storey building for factory and workshop
- 32 Multi-storey building for factory and workshop in combination with office
- 33 Production premises
- 34 Production premises with office wing
- 35 Silo
- 38 Transformer kiosk
- 39 Other production building

### Office and business building

- 37 Telephone kiosk
- 41 Office and administration building (incl. public building)
- 42 Department store and other shop building
- 43 Service building and terminal
- 44 Warehouse and garage building
- 45 Garage and outhouse in connection with dwelling
- 46 Petrol station
- 47 Boathouse built in connection with detached house
- 49 Other building for office, business or communication (other commercial building)

### Hotel and restaurant building

- 51 Hotel
- 52 Other lodging house
- 53 Restaurant/café
- 54 Salad bar etc./kiosk
- 55 Cottage for hire/camping cottage

### Building for education services and research

- 61 Building for education services and research (incl. museums and libraries)

### Building for health services

- 62 Hospital, old people's home, home for mentally retarded etc.
- 63 Orphanage, nursery, holiday camp etc.

### Assembly buildings

- 64 Church, crematorium, chapel
- 65 Meeting house, community centre
- 66 Theatre and cinema
- 67 Sports centre

### Buildings for agriculture, forestry and fishing

- 71 Houses for cattle and horses
- 72 Houses for pigs
- 73 Houses for poultry
- 74 Houses for chickens
- 75 Houses for turkeys
- 76 Houses for sheep
- 77 Houses for goats
- 78 Houses for fur-bearing animals
- 79 Store-rooms for feed
- 80 Store-rooms (potato, vegetable)
- 81 Tool-shed and garage
- 82 Drying plant for grain
- 83 Greenhouse
- 84 Boiler house, storehouse
- 85 School for forestry
- 86 Works building for fishery
- 89 Other farm buildings

### Other buildings

- 68 Prison
- 69 Other building for public and private services (shelter)
- 91 Holiday house (cottage, summer house etc.)
- 92 Workmen's hut, cabin, fishermen's shed etc. (mountain farm hut)
- 93 Outhouse and boat-house in connection with holiday house
- 94 Dwelling house used as holiday house
- 95 Building except dwelling house used as holiday house
- 99 Other building

### New types of building

From 2000, new triple figures were used for type of building.

**Residential building****Detached house**

- 111 Detached house
- 112 Detached house with 2 dwelling units, including one bed-sit, basement flat etc.
- 113 Farmhouse

**House with 2 dwellings**

- 121 Part of semi-detached house
- 122 House with 2 dwellings
- 123 Part of semi-detached farmhouse
- 124 Farmhouse with 2 dwellings

**Row house, linked house and house with 3 or 4 dwellings**

- 131 Part of row house with 3 or 4 dwellings
- 132 Part of row house with 5 or more dwellings
- 133 Part of linked house incl. atrium with up to 4 dwellings
- 134 Part of linked house incl. atrium with 5 or more dwellings
- 135 Terraced house
- 136 House with 3 or 4 dwellings

**Multi-dwelling building**

- 141 Multi-dwelling building, 2 storeys
- 142 Multi-dwelling building, 3 and 4 storeys
- 143 Multi-dwelling building, 5 or more storeys
- 144 Linked multi-dwelling building, 2 storeys
- 145 Linked multi-dwelling building, 3 and 4 storeys
- 146 Linked multi-dwelling building, 5 or more storeys

**Residence for communities**

- 151 Residence and service residence for the elderly and other social groups
- 152 Student home
- 159 Other residential building for communities

**Non-residential building, holiday house, residential garage etc.****Holiday house, residential garage etc.****Holiday house**

- 161 Holiday house (chalet, summerhouse etc.)
- 162 Detached house used as holiday house
- 163 Farmhouse used as holiday house

**Cabin, mountain farm hut etc.**

- 171 Mountain farm hut, fishermen's shack etc.
- 172 Cabin, turf hut

**Residential garage and outhouse**

- 181 Garage, outhouse, annex linked to dwelling
- 182 Garage, outhouse, annex linked to holiday house
- 183 Boat-house, wharfside shed

**Other residential building**

- 193 Workmen's hut
- 199 Other residential building

**Non-residential building****Industrial building and warehouse****Industrial building**

- 211 Factory building
- 212 Workshop
- 213 Production building
- 214 Building for treatment plant
- 215 Building for waste treatment
- 216 Building for water supply including pumping station
- 219 Other industrial building

**Power supply building**

- 221 Power station (<15 000 kVA )
- 222 Smaller power station
- 223 Transformer station (>10 000 kVA )
- 224 Smaller transformer station, transformer box
- 229 Other building for power supply

**Warehouse**

- 231 Warehouse
- 232 Cold storage warehouse
- 233 Silo building
- 239 Other warehouse

- 290 Other industrial buildings and warehouses

**Agricultural and fishery building**

- 241 Building for animals, granary, fruit and vegetable storage, agricultural silo, building for hay/grain drying
- 242 Agricultural garage/implement shed
- 243 Greenhouse
- 244 Works building used for fishery and hunting, incl. fish farm
- 245 Fishery boat-house and shed
- 248 Other fishery and hunting building
- 249 Other agricultural building

**Office and business building****Office building**

- 311 Office and administration building, town hall
- 312 Bank building, post office
- 313 Media building
- 319 Other office building

**Wholesale and retail trade building**

- 321 Shopping centre, department store
- 322 Detached shops
- 323 Service station

- 329 Other wholesale and retail trade building
- 330 Fair and congress building
- 390 Other office and wholesale and retail trade building

### Transport and communications building

#### Service and terminal building

- 411 Service building, airport terminal, air traffic control tower
- 412 Railway station and underground station
- 413 Bus station
- 414 Harbour terminal
- 415 Goods terminal
- 416 Post terminal
- 419 Other service and terminal building

#### Telecommunication building

- 421 Telephone building, public call box
- 422 Radio link station
- 423 Radio and television broadcast building, transformer station
- 424 AM station
- 429 Other telecommunication building

#### Garage and hangar building

- 431 Parking garage
- 432 Bus garage, tram and engine shed
- 433 Airplane hangar
- 439 Other garage and hangar building

#### Road, driving and motor vehicle examiners building

- 441 Driving and motor vehicle examiners building
- 442 Public Roads Administration Centre
- 443 Toll bar building, customs station and weigh station
- 449 Other road, motor vehicle and driving examiners building

- 490 Other transport and communication building

### Hotel and restaurant building

#### Hotel building

- 511 Hotel building
- 512 Motel building
- 519 Other hotel building

#### Short-stay accommodation building

- 521 Pension and similar accommodation building
- 522 Youth hostel, holiday camp, tourist chalet
- 523 Apartment lodging building
- 524 Camping hut, holiday bungalow
- 529 Other short-stay accommodation building

### Restaurant building

- 531 Restaurant building, café building
- 532 Food service kitchen, canteen building
- 533 Snack bar, kiosk
- 539 Other restaurant building

- 590 Other hotel and restaurant building

### Building used for education, research, public entertainment and religious activities

#### School building

- 611 Playground
- 612 Kindergarten
- 613 Primary school
- 614 Lower secondary school
- 615 Combined primary and lower secondary school
- 616 Upper secondary school
- 619 Other school building

#### University and research building

- 621 University and higher technical education building
- 622 Special education building
- 629 Other university and research building
- 630 Laboratory building

#### Museum and library building

- 641 Museum and art gallery
- 642 Library
- 643 Zoological and botanical garden
- 649 Other museum and library building

#### Sports building

- 651 Sports hall
- 652 Ice arena
- 653 Indoor swimming pool
- 654 Stand and building for shower and changing rooms
- 655 Fitness centre
- 659 Other sports building

#### Public entertainment building

- 661 Cinema, theatre, concert hall, opera house
- 662 Community centre, local meeting hall used for public entertainment
- 663 Discotheque
- 669 Other public entertainment building

#### Building used for religious activities

- 671 Church, chapel
- 672 House of worship, parish house
- 673 Crematorium, cemetery chapel, chapel of repose
- 674 Synagogue, mosque
- 675 Convent, monastery
- 679 Other building used for religious activities

- 690 Other building used for education, research, public entertainment and religious activities

**Hospital and institutional care building****Hospital**

- 711 Local hospital
- 712 Central hospital
- 713 Regional hospital, university hospital
- 714 Specialized hospital
- 719 Other hospital

**Long-stay hospital and nursing home**

- 721 Nursing home
- 722 Residence and home with nursing and medical care
- 723 Building for rehabilitation, sanatorium
- 729 Other long-stay hospital and nursing home

**Primary health building**

- 731 Clinic, doctor's office, medical centre, emergency clinic
- 732 Health and social services centre, health station
- 739 Other primary health building

- 790 Other hospital and institutional care building

**Prison, building for emergency preparedness etc.****Prison building**

- 811 Central prison
- 812 Auxiliary prison, regional prison
- 813 Open prison
- 819 Other prison building

**Emergency preparedness building**

- 821 Police station
- 822 Fire station, ambulance station
- 823 Lighthouse building, pilot station
- 824 Radar surveillance station for aircraft and/or ships
- 825 Air-raid shelter, bunker
- 829 Other building for emergency preparedness

- 830 Monument

- 840 Public toilet

- 890 Other prison, building for emergency preparedness etc.

*Division.* In addition to building type, it is also registered what division the user of the building belongs to. The Industrial Classification is attached to the user and is therefore independent of the building type. At the time for filling out the scheme to the statistics it is not always known who the user of the building will be. Because of this the industrial classification is considered to be more uncertain than the classification of the building type. The industrial classification was former in accordance to the UN's International Standard Industrial Classification ISIC.

As from 1996 the classification is in accordance to EU's Industrial Classification NACE. Utility floor space divided by division can because of this not be compared with the previous years.

The following classes are used:

- A Agriculture, hunting and forestry
- B Fishing
- C Mining and quarrying
- D Manufacturing
- E Electricity, gas and water supply
- F Construction
- G Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motor cycles and personal and household goods
- H Hotels and restaurants
- I Transport, storage and communication
- J Financial intermediation and insurance
- K Real estate management, renting and business activities
- L Public administration and defence; compulsory social security
- M Education
- N Health and social work
- O Other community, social and personal service activities
- P Paid household work
- Q Extra-territorial organizations and bodies

In addition to NACE, the following classes are used:

- X Dwellings
- Y Holiday properties (cottages), private garages and other non-industrial activities.

## 5. Sources of error and uncertainty

### 5.1. Collection and processing errors

Municipalities can make mistakes in registering data in the GAB register. The municipalities that do not put building cases online in the GAB register fill in a form that is sent to the County Mapping Office. In some cases the form can be filled in incorrectly. There are also some municipalities that for various reasons do not always follow the current registration rules for the GAB register.

### 5.2. Sampling variance

The building statistics are a complete census, and the figures in the statistics therefore have no sample variance.

### 5.3. Non-sampling errors

The municipalities are responsible for entering building cases in the GAB register. There is a certain amount of lag in the registration of building cases by the municipalities.

The average annual delay in registration of building permits, started and completed buildings has with few exceptions increased every year from 1993 to 1999 (see tables 1 and 2). The registration delay means that not all buildings registered as permitted, started or completed during the statistical year were also actually permitted, started or completed during the statistical year. The longer the registration delay the smaller this share will be. Tables 3 and 4 show how large a percentage of the buildings which each year were registered as permitted, started and completed in the period 1993 to 2001 were also actually permitted, started and completed these years. The tables show that the percentage has generally declined every year since 1993. In 1999 the percentage was down to 66.5 per cent for dwellings starts, and in 2000 it was down to 64.3 per cent for non-residential building starts. The percentage of dwelling permits is down to 74.6, while the percentage for dwellings completed is down to 73.0.

**Table 1. Average annual registration delay. Residential buildings. 1993-2001. Months**

	Building permits	Buildings started	Buildings completed
1993.....	0.5	1.3	1.2
1994.....	1.8	1.4	1.0
1995.....	2.1	1.8	1.2
1996.....	2.2	2.3	1.6
1997.....	2.4	2.5	1.9
1998.....	4.1	3.6	1.9
1999.....	3.8	5.0	2.7
2000.....	3.0	4.0	2.4
2001.....	3.7	4.4	1.8

**Table 2. Average annual registration delay. Non-residential buildings. 1993-2001. Months**

	Building permits	Buildings started	Buildings completed
1993.....	0.2	2.2	1.4
1994.....	2.2	2.3	1.6
1995.....	3.0	2.8	1.4
1996.....	2.4	2.5	1.3
1997.....	2.7	2.8	1.8
1998.....	4.2	3.9	2.1
1999.....	3.7	5.3	3.3
2000.....	3.5	5.3	2.6
2001.....	3.3	4.4	2.0

**Table 3. Percentage of residential buildings that actually belongs to the statistical year. 1993-2001**

	Building permits	Buildings started	Buildings completed
1993.....	97,7	86,6	87,0
1994.....	87,6	85,8	88,5
1995.....	86,1	83,1	88,4
1996.....	85,8	80,5	85,6
1997.....	85,0	77,8	82,2
1998.....	79,2	69,9	82,9
1999.....	74,9	66,5	75,5
2000.....	78,9	71,8	75,0
2001.....	74,6	68,5	73,0

**Table 4. Percentage of registered non-residential buildings that actually belong to the statistical year. 1993-2001**

	Building permits	Buildings started	Buildings completed
1993.....	97,4	77,5	79,5
1994.....	98,2	80,2	77,2
1995.....	80,7	71,9	83,5
1996.....	83,3	75,9	79,3
1997.....	83,1	74,6	77,7
1998.....	77,2	69,0	79,5
1999.....	75,7	64,9	67,1
2000.....	76,6	64,3	67,9
2001.....	76,4	65,3	68,1

### Consequences and interpretation of registration delays

Registration delays entail two main problems with respect to interpreting the registered figures:

- Registered building activities do not necessarily coincide with actual building activities.
- Registered change in building activities from one year to the next does not necessarily coincide with the actual change in building activities.

The longer the registration delay is, the greater the chance of major deviations between registered and actual building activities. Tables 5, 6, and 7 show that the deviations between the overall numbers for actual and registered building activities in 1993-1997 were never over 6.3 per cent, except for started utility floor space of other buildings in 1994.



**Table 5. Number of started dwellings. Registered as started during the statistical year, actually started as of December in the statistical year and actually started as of December 2001**

Statistical year	Registered as started in the statistical year	Actually started as of December in the statistical year	Actually started as of December 2001	Deviation 1 in per cent	Deviation 2 in per cent
1993.....	16 194	14 311	16 432	-12,9	-1,4
1994.....	21 240	18 779	21 705	-13,5	-2,1
1995.....	20 011	17 591	20 906	-15,9	-4,3
1996.....	18 743	15 493	19 243	-19,5	-2,6
1997.....	21 259	17 249	22 658	-23,9	-6,2
1998.....	19 646	14 499	19 422	-25,3	1,2
1999.....	20 492	14 110	18 961	-25,6	8,1
2000.....	23 550	17 489	23 183	-24,6	1,6
2001.....	25 266	18 166	18 166	0,0	39,1

Deviation 1: Deviation in per cent between actual start as of December in the statistical year and actual start as of December 2001.

Deviation 2: Deviation in per cent between registered start and actual start as of December 2001.

**Table 6. Started utility floor space for dwellings. Registered as started during the statistical year, actually started as of December in the statistical year and actually started as of December 2001**

Statistical year	Registered as started in the statistical year	Actually started as of December in the statistical year	Actually started as of December 2001	Deviation 1 in per cent	Deviation 2 in per cent
	1 000 m <sup>2</sup>	1 000 m <sup>2</sup>	1 000 m <sup>2</sup>		
1993.....	2 151	1 891	2 178	-13,2	-1,2
1994.....	2 987	2 639	3 060	-13,8	-2,4
1995.....	2 874	2 521	3 000	-16,0	-4,2
1996.....	2 907	2 432	2 973	-18,2	-2,2
1997.....	3 232	2 669	3 450	-22,6	-6,3
1998.....	3 014	2 231	2 922	-23,6	3,1
1999.....	2 919	2 022	2 684	-24,7	8,8
2000.....	3 315	2 478	3 219	-23,0	3,0
2001.....	3 409	2 490	2 490	0,0	36,9

Deviation 1: Deviation in per cent between actual start as of December in the statistical year and actual start as of December 2001.

Deviation 2: Deviation in per cent between registered start and actual start as of December 2001.

**Table 7. Started utility floor space of buildings other than dwellings. Registered as started in the statistical year, actually started as of December in the statistical year and actually started as of December 2001**

Statistical year	Registered as started in the statistical year	Actually started as of December in the statistical year	Actually started as of December 2001	Deviation 1 in per cent	Deviation 2 in per cent
	1 000 m <sup>2</sup>	1 000 m <sup>2</sup>	1 000 m <sup>2</sup>		
1993.....	2282	1843	2332	-21,0	-2,1
1994.....	2787	2293	3076	-25,5	-9,4
1995.....	3099	2362	3073	-23,1	0,8
1996.....	3545	2823	3754	-24,8	-5,6
1997.....	4015	3185	4118	-22,7	-2,5
1998.....	3393	2505	3614	-30,7	-6,1
1999.....	3950	2507	3414	-26,6	15,7
2000.....	3941	2705	3403	-20,5	15,8
2001.....	3775	2570	2570	0,0	46,9

Deviation 1: Deviation in per cent between actual start as of December in the statistical year and actual start as of December 2001.

Deviation 2: Deviation in per cent between registered start and actual start as of December 2001.

Exactly how much building activity there actually is during a certain year can never be known until long after the end of the statistical year. For example, buildings that were actually started in 1993 have been registered every year in the GAB register until 2001. Moreover, no one knows exactly how many building projects have gone unregistered in municipalities in the course of a year. As long as no one knows whether the delay in registration will increase or decline in the future, it is not easy, such a short time after the end of the statistical year, to say whether the registered building activities in a given year are too high or too low in relation to the actual building activities.

#### *Provisional - final figures*

The same principals and definitions are used in monthly, quarterly and yearly statistics.

However, corrections made in the GAB register (because of errors in registration), on which the statistics are based, make the total figures of three monthly statistics differ from figures in the quarterly statistics. In the same way total figures of four quarterly statistics will differ from figures in the yearly statistics.

In 1993, the final figure of building work started was 1.9 per cent higher than the sum of the monthly

figures. In 1994 the difference was only 1.3 per cent, in 1995 1.5 per cent, in 1996 2.6 per cent, in 1997 2.3 per cent, in 1999 0.9 per cent, in 2000 0.4 per cent and in 2001 0.7 per cent.

## 6. Comparability and coherence

### 6.1. Spatial comparability and comparability over time

Agriculture, forestry and fishing buildings have been included again in the statistics since 1993. From 1971 to 1992 these buildings were excluded from the statistics due to the fact that the registration of these buildings failed after the obligation to submit reports was discontinued in January 1970. Beginning 1 March 1991 new registration instructions were imposed on the municipalities to report new buildings in agriculture, forestry and fishing to the GAB register of buildings.

Before the establishment of the GAB register in 1983, the useful floor space of buildings was used. Statistics Norway has calculated conversion factors between useful space and utility floor space for dwellings. Based on figures from 2 500 buildings, the ratio between useful floor space and utility floor space was measured, and these ratios are as follows:

Detached houses .....	1.73
Semi-detached houses .....	1.37
House with 2 dwelling units .....	1.40
Multi-dwelling houses .....	1.46
Total .....	1.56

A figure for total floor space in 1982 is achieved by multiplying the useful floor space by 1.56.

Before 1983, the gross floor space was used for other buildings than dwellings. The gross floor space includes the outside of outer walls, while the utility floor space is measured from the inside of outer walls.

The industrial classification was formerly in accordance with the UN International Standard Industrial Classification ISIC. Since 1996 the classification has been in accordance with the EU Industrial Classification NACE. Utility floor space divided by division can because of this not be compared with the previous years.

Due to new preparation routines there is a break in the statistics for buildings under construction from 1991. Buildings reported under construction more than five years ago, but not yet completed, are not included in the statistics as buildings under construc-

tion. This change means that the average figure for all buildings will be 9 per cent lower from 1991.

From 2000, new triple figures were used for type of building, while until 1999 double figures were used. Thus there is a break in type of building from 1999 to 2000.

### 6.2. Coherence

Information on completed detached houses is used in the price index for new detached houses, and information about building starts is used in the production index for construction.

Building statistics are also used for the compilation of the Norwegian National Accounts statistics.

## 7. Availability

### 7.1. The Internet address

<http://www.ssb.no/byggeareal/>

### 7.2. Language

Monthly statistics in Norwegian and English.  
Quarterly statistics in Norwegian and English.  
Annual statistics in New Norwegian (nynorsk) and English.

### 7.3. Publications

Monthly and quarterly statistics are published on Statistics Norway's website. The results are also disseminated through "Bygginformasjon" and Weekly Bulletin of Statistics. Annual statistics are published on Statistics Norway's website. The results are also disseminated through other publications of Statistics Norway, including Weekly Bulletin of Statistics, "Bygginformasjon", Statistical Yearbook of Norway and Official Statistics of Norway (NOS).

### 7.4. Storing and use of basic material

Micro data are stored as text files on UNIX.

### 7.5. Other documentation

Building Statistics, NOS (annual publication).  
Enge, A.K. (1999): *Kvalitetsendring i byggearealstatistikken - årsaker og konsekvenser*, Reports 99/28 Statistics Norway (in Norwegian only).  
Jule, R. (1995): *Registrering av byggesaker til GAB-registeret og byggearealstatistikkens kvalitet*, Notes 95/34, Statistics Norway (in Norwegian only).  
M. Takle, A. Bjørsvik, R. Jensen, A. Kløvstad, K. Mork, (1999): *Kontroll av kvaliteten på to kjennemerker i GAB-registeret. Bruk av GIS for analyse og presentasjon*, Rapporter 99/30, Statistics Norway. (in Norwegian only).

**1. Bygg sette i gang. Bustader og bruksareal til bustad. Bruksareal til anna enn bustad, etter brukaren si næring.<sup>1</sup> 1981-2001**  
*Building work started. Dwellings and utility floor space in dwellings. Utility floor space other than in dwellings, by user's industry<sup>1</sup> 1981-2001*

	Bustader Dwellings	Bruksareal til bustad Utility floor space in dwellings	Bruksareal til anna enn bustad Utility floor space other than in dwellings						
			Total <sup>2, 3, 4</sup>	Jordbruk, skogbruk og fiske Agriculture, forestry and fishing	Bergverksdrift og industri Mining and manufac- turing	Varehandel, bank, finans og forsikring Commerce	Undervisning og forskning Education services and research	Helse- og veterinær- vesen Health services	Anna verksemd Other activities
1 000 m <sup>2</sup>									
1981	36 068	3 559	2 212	..	582	526	161	156	787
1982	36 998	3 657	2 494	..	630	620	181	128	935
1983	31 507	5 287	2 684	..	514	634	175	111	1 250
1984	26 281	4 795	3 077	..	660	725	165	119	1 408
1985	26 893	4 989	3 506	..	770	911	150	117	1 558
1986	29 192	5 579	4 390	..	893	1 029	150	135	2 183
1987	29 117	5 267	4 225	..	853	979	186	185	2 023
1988	28 147	4 544	3 964	..	657	981	176	105	2 045
1989	26 212	3 701	2 937	..	463	580	210	62	1 621
1990	21 830	2 938	2 335	..	398	417	137	91	1 293
1991	17 261	2 189	1 923	..	291	291	157	59	1 123
1992	15 600	1 973	1 927	..	271	345	172	46	1 091
1993	16 194	2 151	2 282	303	297	216	184	100	1 181
1994	21 240	2 987	2 787	324	380	453	195	77	1 357
1995	20 011	2 874	3 099	347	393	468	183	223	1 484
1996	18 743	2 907	3 545	..	..	..	..	..	..
1997	21 259	3 232	4 015	..	..	..	..	..	..
1998	19 646	3 014	3 393	..	..	..	..	..	..
1999	20 492	2 919	3 950	..	..	..	..	..	..
2000	23 550	3 315	3 941	..	..	..	..	..	..
2001	25 266	3 409	3 775	..	..	..	..	..	..

<sup>1</sup> Før 1983 bustadflate i bustader og golvflate i andre bygg. *Until 1983 useful floor space in dwellings and floor space in other buildings.* <sup>2</sup> Tala før 1993 omfattar ikkje bygg for jordbruk, skogbruk og fiske. *Until 1993 buildings for agriculture, forestry and fishing are not included.* <sup>3</sup> Statistisk sentralbyrå har endra standard for næringsgruppering (frå ISIC til NACE). Den nye standarden er teken i bruk i byggjearealstatistikken f.o.m. 1996. Dette gjer at bruksareal fordelt etter næring ikkje kan samanliknast med tidlegare år. *Statistics Norway has changed its standard for industrial classification from ISIC to NACE. The new standard was introduced in 1996 in compiling building statistics. Consequently, figures for utility floor space broken down by industry cannot be compared to previous years.* <sup>4</sup> Mangelfull registrering av næringsbygg i Oslo kommune i 2001. *The registration of non-residential buildings in Oslo is incomplete for 2001.*

**2. Bygg sette i gang. Bruksareal, etter bygningstype.<sup>1</sup> 1981-2001. 1 000 m<sup>2</sup>**  
*Building work started. Utility floor space, by type of building.<sup>1</sup> 1981-2001. 1 000 m<sup>2</sup>*

I alt <sup>2, 4</sup> Total <sup>2, 4</sup>	Bustad- bygg Residen- tial build- ings	Andre bygg enn bustadbygg Other buildings than residential buildings									
		I alt <sup>2, 3, 4</sup> Total <sup>2, 3, 4</sup>	Bygg for jordbruk, skogbruk og fiske Buildings for agricul- ture, forestry and fishing	Prod. bygg for bergverks drift og industri Buildings for mining and manu- facturing industry	Kontor- og forret- ningsbygg o.a. Commer- cial buildings	Hotell- og restaurant- bygg Buildings for hotels and res- taurants	Undervis- nings- og forsk- ningsbygg Buildings for educa- tion and research	Bygg for helse- og sosial omsorg Buildings for health services	Forsam- lingshus Assembly buildings	Andre bygg Other buildings	
1981	5 770	3 554	2 216	..	505	1 118	57	154	161	110	111
1982	6 151	3 649	2 502	..	584	1 289	62	172	151	119	125
1983	7 971	5 293	2 678	..	528	1 327	68	183	123	113	335
1984	7 872	4 819	3 053	..	533	1 642	90	158	117	140	373
1985	8 494	4 989	3 505	..	659	1 908	113	144	131	160	390
1986	9 969	5 615	4 354	..	826	2 482	127	163	172	150	434
1987	9 492	5 273	4 219	..	803	2 328	137	162	221	185	383
1988	8 508	4 568	3 940	..	666	2 256	122	161	142	174	419
1989	6 638	3 740	2 898	..	401	1 598	140	192	110	130	327
1990	5 273	2 969	2 304	..	400	1 109	87	147	91	97	373
1991	4 111	2 198	1 913	..	281	887	32	146	128	143	296
1992	3 899	2 000	1 899	..	266	965	40	122	79	80	348
1993	4 432	2 170	2 262	303	249	823	67	203	128	107	381
1994	5 774	3 044	2 730	325	363	1 190	61	214	95	106	376
1995	5 973	2 940	3 033	348	436	1 296	76	188	244	101	345
1996	6 452	2 990	3 462	415	478	1 612	57	335	92	117	356
1997	7 246	3 291	3 955	396	631	1 764	120	428	96	128	392
1998	6 407	3 135	3 272	362	495	1 523	79	218	158	53	386
1999	6 869	2 931	3 938	482	483	1 812	127	220	229	111	473
2000	7 254	3 251	4 003	..	..	..	..	..	..	..	..
2001	7 184	3 356	3 828	..	..	..	..	..	..	..	..

<sup>1</sup> Før 1983 bustadflate for bustader og golvflate i andre bygg. *Until 1983 useful floor space in dwellings and floor space in other buildings.* <sup>2</sup> Tala for 1993 omfattar ikkje bygg for jordbruk, skogbruk og fiske. *Until 1993 buildings for agriculture, forestry and fishing are not included.* <sup>3</sup> Statistisk sentralbyrå har endra standard for bygningstypegruppering. Den nye standarden er teken i bruk i byggjearealstatistikken f.o.m. 2000. Dette gjer at bruksareal fordelt etter bygningstype ikkje kan samanliknast med tidlegare år. *Statistics Norway has changed its building classification standard. The new standard was introduced in 2000 in building statistics. Consequently, figures for utility floor space broken down by type of building cannot be compared with previous years.* <sup>4</sup> Mangelfull registrering av næringsbygg i Oslo kommune i 2001. *The registration of non-residential buildings in Oslo is incomplete for 2001.*

**3. Bygg sette i gang. Leilegheiter, etter bygningstype.<sup>1</sup> 1981-2001**  
*Building work started. Dwelling units, by type of building.<sup>1</sup> 1981-2001*

I alt Total	Frittliggjande einebustader Detached houses	Tomannsbustader Houses with two dwelling units		Rekkjehus og terrassehus Row houses and terraced houses	Andre småhus Houses with 3-4 dwelling units	Blokker Multi- dwelling houses 3 storeys and over	Andre bustadbygg Other residential houses	Andre bygg enn bustad- bygg Non-residen- tial houses	
		Vertikalt delte Semi-detached	Horisontal- delte Other						
1981	35 404	18 384	2 422	3 928	4 762	325	4 024	1 295	264
1982	36 351	17 894	2 396	2 730	5 812	366	5 110	1 770	273
1983	31 236	17 690	1 402	2 079	4 460	371	3 181	1 720	333
1984	26 169	16 391	1 206	1 762	2 987	245	1 779	1 524	275
1985	26 785	16 656	1 104	1 995	2 919	288	2 176	1 341	306
1986	29 024	18 113	1 225	2 359	2 500	555	2 599	1 359	314
1987	28 941	15 469	1 311	3 141	3 315	578	3 190	1 446	491
1988	27 847	12 396	1 447	3 211	3 277	994	4 276	1 749	497
1989	25 687	9 852	1 334	2 981	3 540	1 707	3 988	1 988	297
1990	21 597	7 438	1 285	2 099	3 541	1 892	3 362	1 685	295
1991	16 912	5 616	1 252	1 685	2 506	1 583	2 603	1 360	307
1992	15 024	5 170	1 226	1 610	2 581	1 340	1 735	1 114	248
1993	15 754	5 913	1 478	1 888	2 455	1 203	1 108	1 395	314
1994	20 886	8 101	1 517	2 915	2 577	1 555	2 293	1 645	283
1995	19 528	7 023	1 498	3 001	2 509	1 081	2 276	1 831	309
1996	18 353	7 117	1 287	3 147	1 796	970	2 076	1 742	218
1997	20 756	8 049	1 450	3 575	2 183	1 106	2 064	2 089	240
1998	19 444	6 723	1 470	3 212	1 860	1 006	2 773	2 108	292
1999	19 778	6 052	1 471	2 482	2 075	929	3 829	2 447	493
2000	23 010	..	..	..	..	..	..	..	..
2001	24 673	..	..	..	..	..	..	..	..

<sup>1</sup> Statistisk sentralbyrå har endra standard for bygningstypegruppering. Den nye standarden er teken i bruk i byggjearealstatistikken f.o.m. 2000. Dette gjer at leilegheiter fordelte etter bygningstype ikkje kan samanliknast med tidlegare år. *Statistics Norway has changed its building classification standard. The new standard was introduced in 2000 in building statistics. Consequently, figures for utility floor space broken down by type of building cannot be compared with previous years.*

#### 4. Bygg under arbeid ved utgangen av året. Bustader og bruksareal til bustad. Bruksareal til anna enn bustad, etter brukaren si næring.<sup>1,2</sup> 1981-2001

*Buildings under construction at the end of the year. Dwellings and utility floor space in dwellings. Utility floor space other than in dwellings, by user's industry.<sup>1,2</sup> 1981-2001*

År	Bustader Dwellings	Bruksareal til bustad Utility floor space in dwellings	Bruksareal til anna enn bustad Utility floor space other than in dwellings						
			I alt <sup>3,4</sup> Total <sup>3,4</sup>	Jordbruk, skogbruk og fiske Agriculture, forestry and fishing	Bergverksdrift og industri Mining and manufacturing	Varehandel, bank, finans og forsikring Commerce	Undervisning og forskning Education services and research	Helse- og veterinærvesen Health services	Anna verksemd Other activities
			1 000 m <sup>2</sup>						
1981	35 214	3 458	2 884	..	611	617	228	389	1 038
1982	33 278	3 332	2 588	..	556	527	194	327	984
1983	32 210	5 378	3 041	..	646	644	242	212	1 297
1984	27 560	5 092	3 546	..	760	750	247	205	1 584
1985	28 467	5 484	4 042	..	923	931	227	211	1 750
1986	31 688	6 210	5 166	..	1 054	1 130	230	228	2 524
1987	32 633	6 167	5 356	..	1 043	1 157	253	270	2 633
1988	30 435	5 418	5 066	..	894	1 105	228	258	2 582
1989	28 221	4 592	4 203	..	670	846	242	191	2 255
1990	22 886	3 758	3 510	..	594	706	210	191	1 808
1991	17 142	2 716	2 733	..	458	478	171	111	1 516
1992	14 867	2 322	2 745	..	423	422	219	58	1 624
1993	14 271	2 169	2 575	293	320	372	205	82	1 303
1994	16 893	2 568	2 851	309	359	488	210	88	1 397
1995	17 388	2 601	3 221	338	334	500	185	235	1 629
1996	17 901	2 872	3 726	..	..	..	..	..	..
1997	19 895	3 213	4 453	..	..	..	..	..	..
1998	18 681	3 032	4 160	..	..	..	..	..	..
1999	18 893	2 964	4 202	..	..	..	..	..	..
2000	22 722	3 439	4 337	..	..	..	..	..	..
2001	25 804	3 724	4 472	..	..	..	..	..	..

<sup>1</sup> Før 1983 bustadflate i bustader og golvflate i andre bygg. *Until 1983 useful floor space in dwellings and floor space in other buildings.* <sup>2</sup> Frå 1991 er det brot i statistikken pga. nye utarbeidingsrutinar. *As from 1991 there is a break in the statistics due to new preparation routines.* <sup>3</sup> Tala før 1993 omfattar ikkje bygg for jordbruk, skogbruk og fiske. *Until 1993 buildings for agriculture, forestry and fishing are not included.* <sup>4</sup> Statistisk sentralbyrå har endra standard for næringsgruppering (frå ISIC til NACE). Den nye standarden er teken i bruk i byggjearealstatistikken f.o.m. 1996. Dette gjer at bruksareal fordelt etter næring ikkje kan samanliknast med tidlegare år. *Statistics Norway has changed its standard for industrial classification from ISIC to NACE. The new standard was introduced in 1996 in compiling building statistics. Consequently, figures for utility floor space broken down by industry cannot be compared to previous years.*

**5. Fullførte bygg. Bustader og bruksareal til bustad. Bruksareal til anna enn bustad, etter brukaren si næring.<sup>1</sup> 1981-2001**  
*Buildings completed. Dwellings and utility floor space in dwellings. Utility floor space other than in dwellings, by user's industry.<sup>1</sup> 1981-2001*

	Bustader Dwellings	Bruksareal til bustad Utility floor space in dwellings	Bruksareal til anna enn bustad Utility floor space other than in dwellings						
			I alt <sup>3, 4</sup> Total <sup>3, 4</sup>	Jordbruk, skogbruk og fiske Agriculture, forestry and fishing	Bergverksdrift og industri Mining and manufacturing	Varehandel, bank, finans og forsikring Commerce	Undervisning og forskning Education services and research	Helse- og veterinær- vesen Health services	Anna verksemd Other activities
1 000 m <sup>2</sup>									
1981	34 672	3 374	1 988	..	470	451	234	168	665
1982	38 465	3 739	2 776	..	679	707	214	191	985
1983	32 513	5 151	2 202	..	404	504	141	277	876
1984	30 866	5 069	2 620	..	566	633	162	121	1 138
1985	26 114	4 689	3 011	..	610	726	168	114	1 393
1986	25 784	4 756	3 322	..	766	833	148	123	1 452
1987	28 381	5 334	4 025	..	852	953	164	113	1 943
1988	30 406	5 328	4 483	..	844	1 108	189	120	2 221
1989	27 979	4 406	3 756	..	678	842	171	150	1 914
1990	27 120	3 736	2 995	..	440	496	176	89	1 795
1991	21 689	2 850	2 332	..	323	430	188	128	1 262
1992	17 789	2 323	1 884	..	270	349	134	104	1 026
1993	15 897	2 132	2 573	299	392	246	189	74	1 373
1994	17 836	2 453	2 454	293	312	368	186	73	1 223
1995	19 214	2 771	2 623	301	379	451	205	78	1 209
1996	17 905	2 669	3 050	..	..	..	..	..	..
1997	18 659	2 783	3 039	..	..	..	..	..	..
1998	20 659	3 145	3 584	..	..	..	..	..	..
1999	19 892	2 853	3 913	..	..	..	..	..	..
2000	19 534	2 823	3 735	..	..	..	..	..	..
2001	23 400	3 249	3 589	..	..	..	..	..	..

<sup>1</sup> Før 1983 bustadflate i bustader og golvflate i andre bygg. *Until 1983 useful floor space in dwellings and floor space in other buildings.* <sup>2</sup> Tala før 1993 omfattar ikkje bygg for jordbruk, skogbruk og fiske. *Until 1993 buildings for agriculture, forestry and fishing are not included.* <sup>3</sup> Statistisk sentralbyrå har endra standard for næringsgruppering (frå ISIC til NACE). Den nye standarden er teken i bruk i byggjearealstatistikken f.o.m. 1996. Dette gjer at bruksareal fordelt etter næring ikkje kan samanliknast med tidlegare år. *Statistics Norway has changed its standard for industrial classification from ISIC to NACE. The new standard was introduced in 1996 in compiling building statistics. Consequently, figures for utility floor space broken down by industry cannot be compared to previous years.* <sup>4</sup> Mangelfull registrering av næringsbygg i Oslo kommune i 2001. *The registration of non-residential buildings in Oslo is incomplete for 2001.*

**6. Fullførte bygg. Bruksareal, etter bygningstype.<sup>1</sup> 1981-2001. 1 000 m<sup>2</sup>**  
*Buildings completed. Utility floor space, by type of building.<sup>1</sup> 1981-2001. 1 000 m<sup>2</sup>*

	I alt <sup>2, 4</sup> Total <sup>2, 4</sup>	Bustad- bygg Residen- tial buildings	Andre bygg enn bustadbygg Other buildings than residential buildings								
			I alt <sup>2, 3, 4</sup> Total <sup>2, 3, 4</sup>	Bygg for jordbruk, skogbruk og fiske Buildings for agricul- ture, for- estry and fishing	Prod. bygg for bergverks- drift og industri Buildings for mining and manu- facturing industry	Kontor- og forret- ningsbygg o.a. Commercial buildings	Hotell- og restaurant- bygg Buildings for hotels and res- taurants	Undervis- nings- og forsknings- bygg Buildings for educa- tion and research	Bygg for helse- og sosial omsorg Buildings for health services	Forsam- lingshus Assembly buildings	Andre bygg Other buildings
1981	5 363	3 368	1 996	..	476	861	65	223	169	112	90
1982	6 515	3 732	2 781	..	588	1 450	98	220	214	93	118
1983	7 354	5 152	2 201	..	421	1 051	49	129	258	109	184
1984	7 689	5 070	2 619	..	504	1 352	55	156	116	108	328
1985	7 700	4 706	2 994	..	505	1 592	98	155	130	143	371
1986	8 079	4 768	3 311	..	625	1 814	114	163	127	134	334
1987	9 361	5 348	4 011	..	787	2 262	145	158	150	135	376
1988	9 811	5 348	4 463	..	815	2 569	124	182	162	185	425
1989	8 162	4 416	3 746	..	665	2 146	65	154	195	177	343
1990	6 731	3 772	2 959	..	425	1 536	184	161	127	126	399
1991	5 182	2 885	2 297	..	293	1 065	78	206	176	123	356
1992	4 208	2 347	1 861	..	246	947	41	134	119	99	274
1993	4 705	2 152	2 553	299	358	1 012	61	144	116	116	447
1994	4 907	2 483	2 424	293	298	991	60	206	94	99	382
1995	5 394	2 840	2 554	302	374	1 135	57	206	86	77	318
1996	5 719	2 733	2 985	364	412	1 458	51	151	88	140	322
1997	5 822	2 843	2 979	382	387	1 257	62	344	87	99	361
1998	6 728	3 247	3 481	328	602	1 581	104	299	103	102	362
1999	6 766	2 876	3 890	430	519	1 780	93	267	276	90	436
2000	6 558	2 792	3 766	..	..	..	..	..	..	..	..
2001	6 838	3 178	3 660	..	..	..	..	..	..	..	..

<sup>1</sup> For 1983 bustadflate for bustader og golvflate i andre bygg. *Until 1983 useful floor space in dwellings and floor space in other buildings.* <sup>2</sup> Tala for 1993 omfattar ikkje bygg for jordbruk, skogbruk og fiske. *Until 1993 buildings for agriculture, forestry and fishing are not included.* <sup>3</sup> Statistisk sentralbyrå har endra standard for bygningstypegruppering. Den nye standarden er teken i bruk i byggjearealstatistikken f.o.m. 2000. Dette gjer at bruksareal fordelt etter bygningstype ikkje kan samanliknast med tidlegare år. *Statistics Norway has changed its building classification standard. The new standard was introduced in 2000 in building statistics. Consequently, figures for utility floor space broken down by type of building cannot be compared with previous years.* <sup>4</sup> Mangelfull registrering av næringsbygg i Oslo kommune i 2001. *The registration of non-residential buildings in Oslo is incomplete for 2001.*

**7. Fullførte bygg. Leiligheiter, etter bygningstype.<sup>1</sup> 1981-2001**  
*Buildings completed. Dwelling units, by type of building.<sup>1</sup> 1981-2001*

	I alt Total	Frittliggjande einebustader Detached houses	Tomannsboliger Houses with two dwelling units		Rekkjehus og terrassarhus Row houses and terraced houses	Andre småhus Houses with 3-4 dwelling units	Blokker Multi- dwelling houses 3 sto- reys and over	Andre bustadbygg Other residential houses	Andre bygg enn bustadbygg Non-residen- tial houses
			Vertikaldelte Semi-detached	Horisontaldelte Other					
1981	33 884	17 896	2 266	4 086	4 027	264	3 848	1 316	181
1982	37 575	19 237	2 272	3 924	5 084	400	4 842	1 412	404
1983	32 164	16 092	2 022	2 428	4 829	366	4 075	2 165	187
1984	30 505	16 313	1 257	2 082	4 642	298	3 782	1 853	278
1985	26 014	15 703	1 227	1 853	3 176	248	2 292	1 312	203
1986	25 669	16 088	1 139	1 966	2 861	358	1 764	1 259	234
1987	28 233	17 400	1 272	2 502	2 528	428	2 544	1 173	386
1988	30 144	15 387	1 429	3 363	3 350	828	3 487	1 766	534
1989	27 835	12 139	1 375	3 430	3 322	1 326	3 854	1 793	596
1990	26 478	9 662	1 467	2 882	3 844	1 756	4 605	1 914	348
1991	21 511	7 009	1 265	2 064	3 547	1 850	3 937	1 504	335
1992	17 454	6 148	1 522	1 956	2 685	1 638	1 875	1 370	260
1993	15 252	5 701	1 297	1 753	2 560	1 084	1 306	1 195	356
1994	17 385	6 852	1 421	2 153	2 512	1 432	1 501	1 296	218
1995	19 059	7 280	1 417	2 826	2 401	1 129	1 974	1 719	313
1996	17 390	6 727	1 214	2 822	1 707	947	2 129	1 621	223
1997	18 416	6 937	1 349	3 089	1 924	1 018	1 950	1 895	254
1998	20 173	7 582	1 500	3 586	2 098	981	2 275	1 889	262
1999	19 172	6 028	1 267	2 619	1 864	1 009	3 996	2 012	377
2000	19 145	..	..	..	..	..	..	..	..
2001	22 881	..	..	..	..	..	..	..	..

<sup>1</sup> Statistisk sentralbyrå har endra standard for bygningstypegruppering. Den nye standarden er teken i bruk i byggjearealstatistikken f.o.m. 2000. Dette gjer at leiligheiter fordelte etter bygningstype ikkje kan samanliknast med tidlegare år. *Statistics Norway has changed its building classification standard. The new standard was introduced in 2000 in building statistics. Consequently, figures for utility floor space broken down by type of building cannot be compared with previous years.*

**8. Fullførte bustader. Leiligheter, etter talet på rom. 1981-2001**  
*Buildings completed. Dwelling units, by number of rooms. 1981-2001*

	Bustader Dwellings	I alt Total	Hybelleiligheter m/ tekjøken 1 room and kitchenette	Leiligheter Dwelling units					
				Med kjøken og With kitchen and					6 rom og over- 6 rooms and over
				1 rom 1 room	2 rom 2 rooms	3 rom 3 rooms	4 rom 4 rooms	5 rom 5 rooms	
1981.....	34 672	33 884	178	228	4 971	3 362	20 129	3 485	1 531
1982.....	38 465	37 575	101	146	5 634	4 195	22 150	3 689	1 660
1983.....	32 513	32 164	v 328		3 834	4 482	17 953	4 028	1 539
1984.....	30 866	30 505	315		4 419	4 857	14 173	4 294	2 447
1985.....	26 114	26 014	564		3 071	3 795	11 322	4 429	2 833
1986.....	25 784	25 669	249		2 955	3 986	10 079	4 892	3 508
1987.....	28 381	28 233	180		3 398	4 201	10 144	5 753	4 557
1988.....	30 406	30 144	455		4 709	5 505	9 189	5 574	4 712
1989.....	27 979	27 835	335		5 854	6 349	7 260	4 382	3 655
1990.....	27 120	26 478	600		7 018	6 456	5 795	3 749	2 860
1991.....	21 689	21 511	352		6 435	5 774	4 287	2 576	2 087
1992.....	17 789	17 454	211		4 088	4 696	3 757	2 874	1 828
1993.....	15 897	15 252	183		2 966	4 139	3 581	2 666	1 717
1994.....	17 836	17 385	218		2 717	4 354	4 311	3 485	2 300
1995.....	19 214	19 059	249		2 866	4 567	4 516	3 732	3 129
1996.....	17 905	17 390	179		2 826	4 199	3 733	3 400	3 053
1997.....	18 659	18 416	257		3 001	4 191	4 087	3 583	3 297
1998.....	20 659	20 173	230		2 892	4 989	4 482	3 820	3 760
1999.....	19 892	19 172	201		3 800	5 249	3 748	2 937	3 237
2000.....	19 534	19 145	298		3 147	4 880	4 249	3 177	3 394
2001.....	23 400	22 881	362		4 343	6 250	4 874	3 477	3 575

**9. Bygg sette i gang. Bustader og bruksareal til bustad, etter bygningstype og fylke**  
*Building work started. Dwellings and utility floor space in dwellings, by type of building and county*

	I alt Total	I bygningar med minst 50 prosent bruksareal til bustad <i>In residential buildings and combined buildings with at least 50 per cent utility floor space to dwellings</i>										I bygningar med under 50 prosent bruksareal til bustad <i>In buildings with less than 50 per cent utility floor space to dwellings</i>			
		Tal Number	1000 m <sup>2</sup>	Einebustad Detached house		Tomannsbustad House with two dwellings		Rekkjehus, kjedehus og andre småhus Row house, linked house and house with 3 or 4 dwellings		Bustadblokk Multi-dwelling building		Bygning for bufelleskap Residence for communities		Tal Number	1000 m <sup>2</sup>
				Tal 1 000 m <sup>2</sup>	Tal 1 000 m <sup>2</sup>	Tal 1 000 m <sup>2</sup>	Tal 1 000 m <sup>2</sup>	Tal 1 000 m <sup>2</sup>	Tal 1 000 m <sup>2</sup>	Tal 1 000 m <sup>2</sup>	Tal 1 000 m <sup>2</sup>				
<b>I alt Total.....</b>	<b>25 266</b>	<b>3 409</b>	<b>9 381</b>	<b>1 716</b>	<b>2 272</b>	<b>289</b>	<b>3 160</b>	<b>365</b>	<b>7 715</b>	<b>828</b>	<b>1 663</b>	<b>128</b>	<b>1 075</b>	<b>83</b>	
Østfold.....	1 180	167	524	104	114	14	132	13	243	22	94	8	73	7	
Akershus.....	3 727	518	1 389	239	439	60	355	50	1 347	148	71	10	126	11	
Oslo.....	2 798	294	151	37	127	24	183	29	1 970	190	359	14	8	1	
Hedmark.....	1 003	129	338	66	113	12	209	19	269	25	21	2	53	4	
Oppland.....	888	108	323	62	79	9	215	18	137	12	113	6	21	1	
Buskerud.....	1 323	188	552	97	94	11	129	18	366	44	76	12	106	7	
Vestfold.....	1 307	176	470	91	171	21	143	13	299	33	220	18	4	0	
Telemark.....	682	91	313	54	72	9	67	6	148	17	52	4	30	1	
Aust-Agder.....	541	82	385	65	39	5	13	3	45	4	33	3	26	3	
Vest-Agder.....	828	116	379	67	98	12	127	14	104	13	14	3	106	7	
Rogaland.....	2 633	401	1 277	249	162	21	394	43	598	71	99	8	103	8	
Hordaland.....	2 573	361	1 106	197	210	26	412	52	569	63	175	14	101	9	
Sogn og Fjordane..	524	72	270	49	36	5	95	9	24	3	7	1	92	6	
Møre og Romsdal..	1 411	209	480	93	188	23	207	23	447	61	50	4	39	4	
Sør-Trøndelag....	1 489	187	482	82	96	14	214	25	503	50	153	13	41	3	
Nord-Trøndelag...	508	75	199	40	33	4	59	6	136	18	68	6	13	1	
Nordland.....	802	102	346	57	53	6	116	13	221	21	27	2	39	4	
Troms.....	799	100	277	45	84	8	76	8	266	32	12	1	84	5	
Finmark.....	250	32	120	21	64	6	14	1	23	2	19	1	10	1	



**10. Bygg sette i gang. Bruksareal, etter bygningstype og fylke. 1 000 m<sup>2</sup> <sup>1</sup>**  
*Building work started. Utility floor space, by type of building and county. 1 000 m<sup>2</sup> <sup>1</sup>*

Bustad- bygning <i>Residential building</i>	Andre bygningar enn bustadbygning <i>Non-residential building, holiday house, residential garage etc.</i>											
	Næringsbygning <i>Non-residential building</i>											Fengsels-, bered- skaps- bygning mv. <i>Prison, building for emer- gency prepared- ness etc.</i>
	I alt <i>Total</i>	Fritidsbyg- ning, bustad- garasje mv. <i>Holiday house, residential garage etc.</i>	Industri- og lager- bygning <i>Industrial and ware- house</i>	Fiskeri- og land- bruks- bygning <i>Agricul- tural and fishery building</i>	Kontor og forret- ningsbyg- ning <i>Office and busi- ness building</i>	Samferd- sels- og kommu- nika- sjonsbyg- ning <i>Trans- port and commu- nication building</i>	Hotell- og restau- rantbyg- ning <i>Hotel and restau- rant building</i>	Under- visnings- og kultur- bygning <i>Building used for educa- tion, public entertain- ment and religious activities</i>	Helsebyg- ning <i>Hospital and insti- tutional care building</i>			
<b>I alt Total. ....</b>	<b>3 356</b>	<b>3 828</b>	<b>996</b>	<b>2 832</b>	<b>703</b>	<b>441</b>	<b>692</b>	<b>155</b>	<b>105</b>	<b>454</b>	<b>274</b>	<b>7</b>
Østfold .....	165	169	38	132	40	33	30	0	0	11	17	0
Akershus .....	510	379	107	271	62	25	53	38	8	54	30	3
Oslo .....	293	206	46	160	15	1	93	19	1	27	5	-
Hedmark .....	124	179	71	108	28	37	18	2	1	16	6	-
Oppland .....	110	224	116	108	22	31	16	1	19	10	10	-
Buskerud .....	185	218	72	147	70	27	13	0	7	11	17	1
Vestfold .....	179	192	34	158	44	19	28	12	1	31	24	-
Telemark .....	92	106	52	54	21	9	9	0	5	5	4	-
Aust-Agder .....	80	118	31	87	21	9	20	6	3	4	24	0
Vest-Agder .....	109	199	43	156	23	12	52	6	2	43	15	2
Rogaland .....	394	440	65	375	99	67	84	28	16	68	14	0
Hordaland .....	354	386	95	291	83	42	66	8	12	43	37	-
Sogn og Fjordane .....	66	101	21	79	17	14	21	2	3	16	6	-
Møre og Romsdal .....	206	231	43	188	57	23	36	14	12	24	21	-
Sør-Trøndelag .....	186	233	66	168	28	23	78	11	5	21	2	0
Nord-Trøndelag .....	76	108	29	79	14	32	7	4	1	9	10	1
Nordland .....	99	137	34	104	31	17	32	3	3	11	8	-
Troms .....	96	150	27	123	18	7	28	0	6	43	22	-
Finnmark .....	31	53	9	43	9	14	10	0	0	7	4	0

<sup>1</sup> Mangelfull registrering av næringsbygg i Oslo kommune i 2001. *The registration of non-residential buildings in Oslo is incomplete for 2001.*

**11. Bygg sette i gang. Bruksareal til anna enn bustad, etter brukaren si næring og fylke. 1 000 m<sup>2</sup> <sup>1</sup>**  
*Building work started. Utility floor space other than in dwellings, by user's industry and county. 1 000 m<sup>2</sup> <sup>1</sup>*

	I alt <i>Total</i>	Jordbruk og skogbruk <i>Agriculture, hunting and forestry</i>	Fiske <i>Fishery</i>	Bergverks- drift og utvinning <i>Mining and quarrying</i>	Industri <i>Industry</i>	Kraft- og vassforsyning <i>Electricity, gas and water supply</i>	Bygge- og anleggs- verksemd <i>Construction</i>	Varehandel, reparasjon av kjøretøy og hus- haldningsapparat <i>Wholesale and retail trade, repair of motor vehicles, motor cycles and personal and household goods</i>	Hotell- og restau- rantverksemd <i>Hotels and restaurants</i>
<b>I alt Total . . . . .</b>	<b>3 775</b>	<b>415</b>	<b>26</b>	<b>5</b>	<b>550</b>	<b>15</b>	<b>63</b>	<b>407</b>	<b>116</b>
Østfold . . . . .	167	32	1	-	26	1	7	26	0
Akershus . . . . .	370	25	0	-	31	0	11	42	8
Oslo . . . . .	205	1	-	-	17	0	2	23	0
Hedmark . . . . .	175	37	-	0	21	2	3	5	1
Oppland . . . . .	227	31	0	0	17	1	1	9	18
Buskerud . . . . .	215	27	-	-	60	0	4	14	7
Vestfold . . . . .	195	19	0	2	35	1	3	19	20
Telemark . . . . .	107	9	0	-	16	1	1	8	3
Aust-Agder . . . . .	115	8	0	0	10	0	2	23	3
Vest-Agder . . . . .	192	10	2	-	12	0	2	18	3
Rogaland . . . . .	433	64	3	0	96	4	6	45	14
Hordaland . . . . .	379	37	5	-	78	1	5	53	12
Sogn og Fjordane . . . . .	94	13	1	-	10	0	3	20	2
Møre og Romsdal . . . . .	228	22	1	1	50	1	1	28	12
Sør-Trøndelag . . . . .	233	20	2	1	25	0	1	39	4
Nord-Trøndelag . . . . .	108	32	-	-	10	0	2	7	1
Nordland . . . . .	134	12	5	0	22	1	7	15	2
Troms . . . . .	145	6	1	0	10	0	1	8	6
Finnmark . . . . .	52	9	5	0	3	0	2	5	0
			Eige- domsdrift, forretnings- messig tjenesteyting og utlei- geverksemd Real estate, renting and business estate activities	Offentleg forvaltning Public administra- tion and defence compulsory social security	Undervisning Education	Helse- og sosialtenester Health and social work	Andre sosiale og personlege tenester Other commu- nity social and personal service activities	Anna verksemd Other activities	Fritidseige- domar (hytter), garasjar for private og anna som ikkje er næring Holiday property (cottages), private garages and other non- industrial activities
<b>I alt Total . . . . .</b>	<b>127</b>	<b>29</b>	<b>279</b>	<b>112</b>	<b>286</b>	<b>244</b>	<b>98</b>	<b>7</b>	<b>995</b>
Østfold . . . . .	0	1	7	4	8	12	3	-	38
Akershus . . . . .	39	1	34	5	37	25	11	-	101
Oslo . . . . .	17	0	75	3	15	5	4	-	43
Hedmark . . . . .	1	0	8	2	7	7	4	2	72
Oppland . . . . .	1	0	11	2	4	8	14	1	105
Buskerud . . . . .	0	1	3	4	7	13	3	0	73
Vestfold . . . . .	9	-	16	1	6	29	2	-	35
Telemark . . . . .	1	0	4	5	2	2	2	1	53
Aust-Agder . . . . .	1	2	8	2	0	23	3	0	30
Vest-Agder . . . . .	17	0	18	12	40	11	2	1	43
Rogaland . . . . .	9	-	36	19	49	13	8	0	67
Hordaland . . . . .	6	-	9	10	18	30	20	0	95
Sogn og Fjordane . . . . .	1	0	3	2	15	2	1	-	22
Møre og Romsdal . . . . .	14	-	9	12	12	16	2	1	45
Sør-Trøndelag . . . . .	5	23	14	4	9	14	5	-	67
Nord-Trøndelag . . . . .	2	-	2	6	7	9	1	0	29
Nordland . . . . .	3	-	1	8	5	8	6	0	38
Troms . . . . .	-	-	17	8	42	16	1	0	29
Finnmark . . . . .	1	0	4	4	1	1	6	0	10

<sup>1</sup> Mangelfull registrering av næringsbygg i Oslo kommune i 2001. *The registration of non-residential buildings in Oslo is incomplete for 2001.*

**12. Fullførte bygg. Bustader og bruksareal til bustad, etter bygningstype og fylke**  
*Buildings completed. Dwellings and utility floor space in dwellings, by type of building and county*

I alt Total	I bygningar med minst 50 prosent bruksareal til bustad <i>In buildings with at least 50 per cent utility floor space to dwellings</i>										I bygningar med under 50 prosent bruksareal til bustad <i>In buildings with less than 50 per cent utility floor space to dwellings</i>			
	Einebustad <i>Detached house</i>	Tomannsbustad <i>House with two dwelling</i>	Rekkjehus, kjedehus og andre småhus <i>Row house, linked house and house with 3 or 4 dwellings</i>		Bustadblokk <i>Multi-dwelling building</i>	Bygning for bufellesskap <i>Residence for communities</i>								
Tal Number	1 000 m <sup>2</sup>	Tal 1 000 m <sup>2</sup>	Tal 1 000 m <sup>2</sup>	Tal 1 000 m <sup>2</sup>	Tal 1 000 m <sup>2</sup>	Tal 1 000 m <sup>2</sup>	Tal 1 000 m <sup>2</sup>	Tal 1 000 m <sup>2</sup>	Tal 1 000 m <sup>2</sup>	Tal 1 000 m <sup>2</sup>	Tal 1 000 m <sup>2</sup>	Tal 1 000 m <sup>2</sup>	Tal 1 000 m <sup>2</sup>	
<b>I alt Total</b> .....	<b>23 400</b>	<b>3 249</b>	<b>10 166</b>	<b>1 829</b>	<b>2 006</b>	<b>247</b>	<b>3 109</b>	<b>347</b>	<b>5 171</b>	<b>591</b>	<b>1 695</b>	<b>140</b>	<b>1 253</b>	<b>96</b>
Østfold .....	1 099	152	476	90	98	12	152	16	210	23	118	7	45	5
Akershus .....	3 146	439	1 287	223	273	37	291	32	1 053	127	102	11	140	10
Oslo .....	824	114	112	25	72	11	154	26	480	52	-	-	6	0
Hedmark .....	787	115	365	69	103	11	122	13	134	17	43	4	20	2
Oppland .....	877	118	412	78	71	7	206	17	130	11	43	4	15	1
Buskerud .....	1 992	270	800	141	151	17	175	23	464	53	163	21	239	16
Vestfold .....	1 229	161	523	94	150	17	155	14	134	16	160	13	107	8
Telemark .....	1 029	138	533	93	80	11	123	12	139	13	118	6	36	2
Aust-Agder .....	634	96	425	72	40	5	28	3	96	12	23	2	22	2
Vest-Agder .....	982	128	387	69	66	7	125	13	200	23	17	1	187	13
Rogaland .....	2 897	439	1 314	252	203	25	417	49	775	97	106	7	82	9
Hordaland .....	2 130	309	1 047	192	208	25	370	44	309	32	155	13	41	4
Sogn og Fjordane .....	603	88	321	59	55	7	112	12	53	6	35	2	27	2
Møre og Romsdal .....	1 460	207	616	118	168	20	260	27	223	25	173	15	20	3
Sør-Trøndelag .....	1 204	154	481	79	101	15	147	16	199	21	233	19	43	4
Nord-Trøndelag .....	669	91	215	41	49	5	95	11	160	23	107	8	43	2
Nordland .....	817	102	349	56	44	5	110	12	180	18	50	4	84	6
Troms .....	834	100	373	57	62	7	53	6	232	23	26	1	88	6
Finnmark .....	187	28	130	22	12	1	14	1	-	-	23	2	8	1

**13. Fullførte bygg. Bruksareal, etter bygningstype og fylke. 1 000 m<sup>2</sup> <sup>1</sup>**  
*Buildings completed. Utility floor space, by type of building and county. 1 000 m<sup>2</sup> <sup>1</sup>*

Bustadbygning <i>Residential building</i>	I alt Total	Andre bygningar enn bustadbygning <i>Non-residential building, holiday house, residential garage etc.</i>										
		Næringsbygningar <i>Non-residential building</i>										
		Fritidsbygning, bustadgarasje mv. <i>Holiday house, residential garage etc.</i>	Industri- og lagerbygning <i>Industrial building and warehouse</i>	Fiskeri- og landbruksbygning <i>Agricultural and fishery building</i>	Kontor- og forretningsbygning <i>Office and business building</i>	Samferdsels- og kommunikasjonsbygning <i>Transport and communication building</i>	Hotell- og restaurantbygning <i>Hotel and restaurant building</i>	Undervisnings- og kulturbygning <i>Building used for education, public entertainment and religious activities</i>	Helsebygning <i>Hospital and institutional care building</i>	Fengsels- og beredskapsbygning mv. <i>Prison, building for emergency preparedness etc.</i>		
<b>I alt Total</b> .....	<b>3 178</b>	<b>3 660</b>	<b>889</b>	<b>2 771</b>	<b>734</b>	<b>427</b>	<b>702</b>	<b>142</b>	<b>109</b>	<b>441</b>	<b>213</b>	<b>4</b>
Østfold .....	149	147	31	116	37	29	29	0	0	10	11	0
Akershus .....	433	359	88	271	49	31	93	36	2	48	11	0
Oslo .....	114	167	13	154	29	-	44	18	1	44	17	0
Hedmark .....	114	198	72	126	27	42	25	14	1	10	7	-
Oppland .....	119	229	101	128	33	33	23	1	15	18	6	0
Buskerud .....	257	213	61	152	56	13	16	5	10	22	30	0
Vestfold .....	155	171	33	139	37	12	64	2	7	15	1	-
Telemark .....	138	115	48	68	23	10	18	0	8	5	3	-
Aust-Agder .....	94	127	41	86	21	14	29	4	3	7	8	0
Vest-Agder .....	115	174	34	140	25	12	39	8	7	28	21	-
Rogaland .....	432	440	66	374	110	62	72	22	10	78	19	2
Hordaland .....	306	340	97	244	57	43	56	5	14	43	26	-
Sogn og Fjordane .....	86	93	18	76	13	18	16	2	3	21	3	0
Møre og Romsdal .....	207	210	46	164	79	23	31	13	3	8	7	-
Sør-Trøndelag .....	150	244	51	193	53	24	67	6	1	41	1	0
Nord-Trøndelag .....	90	129	28	101	20	37	17	1	1	19	5	1
Nordland .....	95	150	31	118	30	15	37	3	8	11	15	-
Troms .....	94	103	24	79	14	4	12	2	13	13	20	-
Finnmark .....	26	49	7	42	20	5	13	0	1	3	1	0

<sup>1</sup> Mangelfull registrering av næringsbygg i Oslo kommune i 2001. *The registration of non-residential buildings in Oslo is incomplete for 2001.*





# Tidlegare utgjeve på emneområdet

*Previously issued on the subject*

## Noregs offisielle statistikk (NOS)

*Official Statistics of Norway*

### Byggearealstatistikk

*Building Statistics*

B	962	1990
C	28	1991
C	78	1992
C	158	1993
C	242	1994
C	310	1995
C	397	1996
C	458	1997
C	533	1998
C	603	1999
C	688	2000

### Bygge- og anleggsstatistikk

*Construction Statistics*

B	901	1988
B	971	1989
C	37	1990
C	95	1991
C	179	1992
C	262	1993
C	333	1994
C	425	1995
C	530	1996
C	599	1997
C	638	1998
C	689	1999

### Notater

Nr. 95/34 Registrering av byggesaker til GAB-registeret og byggearealstatistikkens kvalitet.

Nr. 96/14 Samordnet bruk av GAB-data i Statistisk sentralbyrå.

### Rapporter

Nr. 1999/28 Kvalitetsendring i byggearealstatistikken. Årsaker og konsekvenser.

Nr. 1999/30 Kontroll av kvaliteten på to kjennemerker i GAB-registeret. Bruk av GIS for analyse og presentasjon.

## Dei sist utgjevne publikasjonane i serien Noregs offisielle statistikk

### *Recent publications in the series Official Statistics of Norway*

- C 687 Varehandelsstatistikk 1999 *Wholesale and Retail Trade Statistics 1999*. 2001. 91s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4999-6
- C 688 Byggjearealstatistikk 2000 *Building Statistics 2000*. 2001. 55s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5001-3
- C 689 Bygge- og anleggsstatistikk 1999 *Construction Statistics 1999*. 2001. 67s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5004-8
- C 690 Olje- og gassvirksomhet 2. kvartal 2001. Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 2nd Quarter 2001. Statistics and Analysis*. 2001. 85s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5006-4
- C 691 Elektrisitetsstatistikk 1999 *Electricity Statistics 1999*. 2001. 68s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5011-0
- C 692 Kulturstatistikk 2000 *Culture Statistics 2000*. 2002. 125s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5015-3
- C 693 Framskrivning av folkemengden 1999-2050. Nasjonale og regionale tall *Population Projections 1999-2050. National and Regional Figures*. 2002. 58s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5018-8
- C 694 Olje- og gassvirksomhet 3. kvartal 2001. Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 3rd Quarter 2001. Statistics and Analysis*. 2002. 119s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5019-6
- C 695 Veitrafikkulykker 2000 *Road Traffic Accidents 2000*. 2002. 27s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5022-6
- C 696 Pleie- og omsorgsstatistikk 1994-2000 *Nursing and Care Statistics 1994-2000*. 2002. 53s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5023-4
- C 697 Kommunehelsetenesta 1990-2000. Førebyggjande tenester, lege- og fysioterapitenester *Municipal Health Service 1990-2000. Preventive Services, General Medical Practise and Physiotherapists*. 2002. 43s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5025-0
- C 698 Fiskeristatistikk 1998-1999 *Fishery Statistics 1998-1999*. 2002. 106s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5026-9
- C 699 Spesialisthelsetjenesten 1990-2000. Somatiske sykehus, psykiatriske institusjoner m.m. *Specialist Health Service 1990-2000. General Hospitals, Psychiatric Institutions, etc.* 2002. 89s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5030-7
- C 700 Fiskeoppdrett 1999 *Fish Farming 1999*. 2002. 76s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5037-4
- C 701 Inntekts- og formuesstatistikk for husholdninger 1997-1999 *Income and Property Statistics for Households 1997-1999*. 2002. 105s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5038-2
- C 702 Olje- og gassvirksomhet 4. kvartal 2001. Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 4th Quarter 2001. Statistics and Analysis*. 2002. 78 s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5039-0
- C 703 Energistatistikk 2000 *Energy Statistics 2000*. 2002. 138s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5041-2
- C 704 Levekårsundersøkinga 1996-1998. 2002. 67s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5042-0
- C 705 Helsestatistikk 1992-2000 *Health Statistics 1992-2000*. 2002. 78s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5043-9
- C 706 Pasientstatistikk 1998-2000 *Patient Statistics 1998-2000*. 2002. 90s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5045-5
- C 707 Utslipp og rensing i den kommunale avløpssektoren 2000 *Discharges and treatment in the municipal wastewater sector in 2000*. 2002. 32s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5058-7
- C 708 Jordbruksstatistikk 2000 *Agricultural Statistics 2000*. 2002. 137s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5068-4
- C 709 Skogstatistikk 2000 *Forestry Statistics 2000*. 2002. 83s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5069-2
- C 710 Stortingsvalget 2001 *Storting Election 2001*. 2002. 35s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5072-2
- C 711 Fiskeoppdrett 2000 *Fish Farming 2000*. 2002. 76s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5073-0