DANMARKS STATISTIK

Statistikdokumentation for Beskæftigede ved bygge og anlæg 2017 4. kvartal

Danmarks Statistik
Sejrøgade 11
2100 København Ø

DANMARKS STATISTIK

1 Indledning

Formålet med statistikken for beskæftigede ved bygge og anlæg er at belyse udviklingen i antallet af beskæftigede inden for privat bygge- og anlægsaktivitet, fordelt på hhv. brancher og arbejdets art (nybyggeri, reparation, anlægsarbejde mv.).

2 Indhold

Statistikken belyser udviklingen i antal beskæftigede inden for privat bygge- og anlægsaktivitet. Beskæftigelsen fordeles på 8 branchegrupper og 6 typer af arbejdsarter (nybyggeri, reparation, anlægsvirksomhed mv.). Der foretages sæsonkorrektion af den totale beskæftigelse inden for hver branche og hver arbejdsart. Statistikken er baseret på data fra spørgeskemaer. Alle større bygge- og anlægsvirksomheder, og en stikprøve af de resterende virksomheder i branchen, spørges hvert kvartal til antallet af ansatte på den midterste onsdag i kvartalet.

2.1 Indholdsbeskrivelse

Statistikken belyser udviklingen i antal beskæftigede inden for privat bygge- og anlægsaktivitet. Beskæftigelsen fordeles på 8 branchegrupper og 6 typer af arbejdsarter (nybyggeri, reparation, anlægsvirksomhed mv.). Der foretages sæsonkorrektion af den totale beskæftigelse inden for hver branche og hver arbejdsart. Artsopdelte tal for de enkelte brancher sæsonkorrigeres ikke. Sæsonkorrektionen korrigerer for placeringen af helligdage(påske) og antallet af handelsdage i det enkelte kvartal. Statistikken er baseret på data fra spørgeskemaer. Alle større bygge- og anlægsvirksomheder, og en stikprøve af de resterende virksomheder i branchen, spørges hvert kvartal til antallet af ansatte på den midterste onsdag i kvartalet. Antallet omfatter ansatte, der udelukkende eller hovedsageligt er beskæftiget med byggeri og anlæg inkl. virksomhedsejere og ansatte på orlov.

2.2 Grupperinger og klassifikationer

Brancheinddelingen i statistikken er baseret på den danske branchenomenklatur DB07. Branchegrupperne er:

- 41000 Byggeentreprenører: 411000,412000
- 42000 Anlægsentreprenører: 421000,422000,429000,421100,421200,421300,422100,422200,429100,429900
- 43201 EL-installation mv.: 432100,432900
- 432200 VVS- og blikkenslagerforretninger: 432200
- 43301 Tømrer- og bygningsvirksomhed mv.: 433100,433200,433300
- 43302 Maler- og glarmestervirksomhed mv.: 433410,433420,433900
- 439910 Murere: 439910
- 43003 Anden specialiseret bygge- og anlægsvirksomhed: 431100,431200,431300,439100,439990

I statistikken fordeles antal ansatte på arbejdets art. Arbejdet fordeles på følgende arter:

- Nybyggeri og tilbygning i alt
- Reparation og vedligeholdelse
- Anlægsvirksomhed i alt
- Anden virksomhed i alt
- Kontorarbejde
- Ikke på arbejde pga. dårligt vejr, ferie, sygdom, undervisning o.l.

2.3 Sektordækning

Bygge- og anlægs sektoren.

2.4 Begreber og definitioner

Branche: En beskrivelse af en virksomheds aktivitet. Til at bestemme brancher benytter Danmarks Statistiks Dansk Branchekode (DB07), som er en 6-cifret nomenklatur baseret på EU's branchenomenklatur, NACE, der udgør de første 4 cifre i Dansk Branchekode.

Tællingsdag: Dag hvor virksomheden skal opgøre antal personer, der er på arbejde. Sættes, for så vidt muligt, til den midterste onsdag i kvartalet.

2.5 Enheder

Enhederne i byggebeskæftigelsen er faglige enheder. En faglig enhed består af arbejdssteder, inden for samme virksomhed, med samme branche.

2.6 Population

Populationen, som statistikken dækker, udgøres af faglige enheder, som har hovedaktivitet inden for bygge- og anlægsbranchen.

2.7 Geografisk dækning

Statistikken dækker beskæftigelsen i danske bygge- og anlægsvirksomheder. Udenlandske virksomheder som udfører bygge- og anlægsarbejde i Danmark er ikke inkluderet i statistikken.

2.8 Tidsperiode

Statistikken dækker perioden fra 2000 og frem. Ældre tidsserier er beskrevet under punktet sammenlignelighed.

2.9 Basisperiode

Ikke relevant for denne statistik.

2.10 Måleenhed

Antal personer.

2.11 Referencetid

Bygge- og anlægsbeskæftigelsen opgøres 4 gange om året på en bestemt dag. Datoen for opgørelsen benævnes tællingsdatoen. Tællingsdatoen fastlægges så vidt muligt til den midterste onsdag i kvartalet.

2.12 Hyppighed

Statistikken offentliggøres fire gange om året medio januar, april, juli og oktober. Fra tællingsdatoen til offentliggørelse går ca. ni uger.

2.13 Indsamlingshjemmel og EU regulering

Lov om Danmarks Statistik, jf. lovbekendtgørelse nr. 599 af 22. juni 2000. Konjunkturforordning: RF 1165-98.

2.14 Indberetningsbyrde

Indberetningsbyrden er opgjort til 655.000 kr.

2.15 Øvrige oplysninger

Beskæftigede ved bygge og anlæg har en Emneside.

DANMARKS STATISTIK

3 Statistisk behandling

Det indberettede data opregnes til den fulde population af faglige enheder med hovedaktivitet inden for bygge- og anlægsvirksomhed. I opregningen korrigeres desuden for skævheder i stikprøven og besvarelsesmønsteret. Der imputeres ikke tal for manglende indberetninger. Der foretages sæsonkorrektion af den totale beskæftigelse inden for hver branche og hver arbejdsart. Artsopdelte tal for de enkelte brancher sæsonkorrigeres ikke.

3.1 Kilder

Statistikken er baseret på en stiprøveundersøgelse blandt bygge- og anlægsvirksomheder. Stikprøven er på ca. 1.500 faglige enheder. De faglige enheder vælges ud fra registeroplysninger om deres beskæftigelse fra det Erhvervsstatistiske register. I stikprøven er valgt samtlige faglige enheder med mindst 40 ansatte registreret. Den resterende stikprøve er baseret på tilfældig stratificeret udvælgelse. Stikprøven er således opdelt i 4 størrelsesgrupper, der er defineret af intervallerne 5-9 ansatte, 10-19 ansatte, 20-39 ansatte og mindst 40 ansatte. Grænsen på 5 ansatte, under hvilken der ikke udvælges faglige enheder, er valgt for at mindske respondentbyrden for de små virksomheder.

3.2 Indsamlingshyppighed

Data indsamles hvert kvartal.

3.3 Indsamlingsmetode

Beskæftigelsestallene fås ved online indberetning fra de faglige enheder der indgår i stikprøven. Indberetningen er obligatorisk, dvs. virksomhederne skal indberette retvisende data rettidigt.

3.4 Datavalidering

Det indsendte materiale underkastes en kontrol for fejl. I denne kontrol ses på den enkelte indberetters beskæftigelse i forhold til tidligere perioder. Hvis beskæftigelsen er væsentlig anderledes end forventet, rettes en forespørgsel til indberetteren om korrektheden af de indsendte beskæftigelsestal. Det må antages, at ikke alle fejl i indberetningerne opdages i forbindelse med fejlsøgningen, hvorfor statistikken kan være behæftet med en vis usikkerhed forbundet med fejlindberetning.

3.5 Databehandling

De indberettede data opregnes til den fulde population af faglige enheder med hovedaktivitet inden for bygge- og anlægsvirksomhed. Populationen som der opregnes til inkluderer faglige enheder med under 5 ansatte, selvom disse ikke er med i stikprøven. I opregningen korrigeres desuden for skævheder i stikprøven og besvarelsesmønsteret. Til dette bruges en metode, som kaldes ratioestimering, hvor der inddrages beskæftigelsesoplysninger fra det Erhvervsstatistiske register for hele populationen i de forudgående 4 kvartaler..

3.6 Korrektion

Der foretages sæsonkorrektion af den totale beskæftigelse inden for hver branche og hver arbejdsart. Artsopdelte tal for de enkelte brancher sæsonkorrigeres ikke. Sæsonkorrektionen korrigerer for placeringen af helligdage(påske) og antallet af handelsdage i det enkelte kvartal. Den sæsonkorrigerede populationstotal dannes som summen af de enkelte branchers sæsonkorrigerede beskæftigelser. De sæsonkorrigerede beskæftigelsestal for de forskellige arbejdsarter normaliseres så de summer til populationstotalen.

4 Relevans

Der er stor interesse for statistikken blandt brugerne. Statistikken anvendes af brancheorganisationer, banker, politikere, offentlige myndigheder, internationale organisationer, private virksomheder og nyhedsmedier.

4.1 Brugerbehov

Statistikken anvendes af brancheorganisationer, banker, politikere, offentlige myndigheder, internationale organisationer, private virksomheder og nyhedsmedier. Statistikken supplerer den øvrige konjunkturstatistik inden for området og benyttes endvidere i Nationalregnskabet.

4.2 Brugertilfredshed

Brugerne er generelt tilfredse med statistikken, som de anser som en værdifuld konjunkturindikator. Statistikken har stor bevågenhed i pressen og bland andre professionelle brugere. De detaljerede branche- og artstal bruges til at vurdere udviklingen i de enkelte brancher og enkelte typer af bygge- og anlægsarbejde.

4.3 Fuldstændighed af data

Der offentliggøres på alle brancher og arter. Der er ingen krav til statistikken fra EU.

5 Præcision og pålidelighed

Kvaliteten af statistikken vurderes at være høj. Der er ikke beregnet noget kvantitativt må for den samlede usikkerhed, men for den totale beskæftigelse er stikprøveusikkerheden ca. 0,5 pct. Usikkerhed som følge af bortfald, forkert indberettede tal og misforståelse har kun lille betydning for præcisionen af tallene. Statistikken er pålidelig, idet der yderst sjældent foretages revisioner af de tidligere offentliggjorte tal.

5.1 Samlet præcision

Der er ikke udarbejdet et kvantitativt mål for statistikkens samlede usikkerhed. For den totale beskæftigelse er stikprøveusikkerheden ca. 0,5 pct.. For branchetotalerne er stikprøveusikkerheden under 3,5 pct., mens den for artstotalerne er under 5 pct. For krydset mellem branche og art kan stikprøveusikkerheden for enkelte kombinationer komme helt op på 50 pct., men ligger generelt imellem 5 og 15 pct. Usikkerheden på de kvartalvise ændringer er dog langt mindre end stikprøveusikkerheden, da de faglige enheder i stikprøven ikke udskiftes hvert kvartal. Overdækningen vurderes til at være under 1 pct. Tallet er estimeret ud fra hvor mange arbejdssteder der i forbindelse med dannelse af ny stikprøve gør opmærksom på, at de bør placeres i anden branche. Usikkerhed som følge af bortfald, forkert indberettede tal og misforståelser, er søgt minimeret bl.a. ved gentagne rykninger ved manglende indberetninger, samt ved kontrol og fejltjek af de indberettede tal. Variablen der spørges til, er veldefineret, så det vurderes at misforståelser vil være sjældne. Svarprocenten er generelt høj og ligger mellem 90 og 95 pct. på offentliggørelsestidspunktet.

5.2 Stikprøveusikkerhed

Der er beregnet stikprøveusikkerheder for de opregnede beskæftigelsestal. For den totale beskæftigelse er usikkerheden ca. 0,5 pct.. For branchetotalerne er usikkerheden under 3,5 pct., mens den for artstotalerne er usikkerheden under 5 pct. For krydset mellem branche og art kan usikkerheden for enkelte kombinationer (der omfatter nogle få hundrede personer) komme helt op på 60 pct., men ligger generelt imellem 5 og 15 pct. Usikkerheden på de kvartalvise ændringer er dog langt mindre end stikprøveusikkerheden, da virksomhederne i stikprøven ikke udskiftes hvert kvartal.

5.3 Anden usikkerhed

Overdækningen for statistikken vurderes til at være under 1 pct. Tallet er estimeret ud fra hvor mange arbejdssteder der i forbindelse med dannelse af ny stikprøve gør opmærksom på at de bør placeres i anden branche. Usikkerhed som følge af bortfald, forkert indberettede tal og misforståelser, er søgt minimeret bl.a. ved gentagne rykninger ved manglende indberetninger, samt ved kontrol og fejltjek af de indberettede tal. Variablen der spørges til, er veldefineret, så det vurderes at misforståelser vil være sjældne. Svarprocenten er generelt høj og ligger mellem 90 og 95 pct. på offentliggørelsestidspunktet.

5.4 Kvalitetsstyring

Danmarks Statistik følger anbefalinger vedrørende organisering og styring af kvalitet, der er givet i Adfærdskodeks for europæiske statistikker (Code of Practice, CoP) og den tilhørende implementeringsmodel Quality Assurance Framework (QAF). Læs mere om disse på Adfærdskodeks for europæiske statistikker. Der er etableret en arbejdsgruppe for kvalitet og en central kvalitetssikringsfunktion, der løbende gennemfører tjek af produkter og processer.

DANMARKS STATISTIK

5.5 Kvalitetssikring

Danmarks Statistik følger principperne i Adfærdskodeks for europæiske statistikker (Code of Practice, CoP) og bruger den tilhørende implementeringsmodel Quality Assurance Framework (QAF) ved implementeringen af disse principper. Dette indebærer løbende decentrale og centrale tjek af produkter og processer på baggrund af dokumentation, der følger internationale standarder. Den centrale kvalitetssikringsfunktion rapporterer til arbejdsgruppen for Kvalitet. Rapporteringen indeholder blandt andet forslag til forbedringer, som vurderes, besluttes og implementeres.

5.6 Kvalitetsvurdering

Kvaliteten af statistikken vurderes at være høj. For den totale beskæftigelse er stikprøveusikkerheden ca. 0,5 pct.. For branchetotalerne er stikprøveusikkerheden under 3,5 pct., mens den for artstotalerne er under 5 pct. For krydset mellem branche og art kan stikprøveusikkerheden for enkelte kombinationer komme helt op på 60 pct., men ligger generelt imellem 5 og 15 pct. Overdækningen vurderes til at være under 1 pct. Tallet er estimeret ud fra hvor mange arbejdssteder der i forbindelse med dannelse af ny stikprøve gør opmærksom på at de bør placeres i anden branche. Usikkerhed som følge af bortfald, forkert indberettede tal og misforståelser, er søgt minimeret bl.a. ved gentagne rykninger ved manglende indberetninger, samt ved kontrol og fejltjek af de indberettede tal. Variablen der spørges til, er veldefineret, så det vurderes at misforståelser vil være sjældne. Svarprocenten er generelt høj. Ved offentliggørelse har ca. 90 pct. af de faglige enheder i stikprøven indberettet.

5.7 Revisionspolitik

Danmarks Statistik foretager revisioner i offentliggjorte tal i overensstemmelse med Danmarks Statistiks revisionspolitik. De fælles procedurer og principper i revisionspolitikken er for nogle statistikker suppleret med en specifik revisionspraksis.

5.8 Praksis for revisioner

Der foreligger kun endelige tal. Ved metodeændringer og andre større rettelser revideres tallene tilbage i tid. Dette skete senest i 3. kvartal 2013.

6 Aktualitet og punktlighed

Statistikken offentliggøres fire gange om året medio januar, april, juli og oktober. Fra tællingsdatoen til offentliggørelse går ca. ni uger. Statistikken publiceres normalt uden forsinkelse i forhold til det annoncerede tidspunkt.

6.1 Udgivelsestid for foreløbige og endelige tal

Statistikken offentliggøres fire gange om året medio januar, april, juli og oktober. Fra tællingsdatoen til offentliggørelse går ca. ni uger.

6.2 Publikationspunktlighed

Statistikken publiceres normalt uden forsinkelse i forhold til det annoncerede tidspunkt.

DANMARKS STATISTIK

7 Sammenlignelighed

I statistikbanken findes et arkiv med beskæftigelsestal for bygge- og anlægsbranchen tilbage til 1994. Statistikken over beskæftigelsen ved bygge og anlæg supplerer den øvrige konjunkturstatistik inden for bygge og anlæg.

7.1 International sammenlignelighed

Byggebeskæftigelsen er en en dansk tradition, som udmærker sig ved at udkomme tidligt, hvilket gør den til en hurtig konjunkturindikator. Byggebeskæftigelsens tal indberettes ikke til EU. Nationalregnskabets beskæftigelsestal er en god kilde til internationalt sammenlignelige tal.

7.2 Sammenlignelighed over tid

I statistikbanken findes et arkiv med beskæftigelsestal for bygge- og anlægsbranchen tilbage til 1994. Fra 2003 er stikprøven taget ved et udsnit baseret på oplysninger fra det erhvervsstatistiske register.

7.3 Sammenhæng med anden statistik

Statistikken over beskæftigelsen ved bygge og anlæg supplerer den øvrige konjunkturstatistik inden for bygge og anlæg.

7.4 Intern konsistens

Sæsonkorrektion er beregnet indirekte, hvilket giver konsistens mellem sæsonkorrigerede summer og deres delkomponenter.

8 Tilgængelighed

De nyeste tal offentliggøres i en kvartalvis nyhedsartikel, NYT fra Danmarks Statistik, og alle tal kan findes i Statistikbanken. Byggebeskæftigelsen har desuden en emneside.

8.1 Udgivelseskalender

Udgivelsestidspunktet fremgår af udgivelseskalenderen. Datoen bekræftes i ugerne forinden.

8.2 Udgivelseskalender - adgang

Udgivelseskalenderen kan findes på følgende link: Udgivelseskalender.

8.3 Udgivelsespolitik - brugeroplysning

Statistikker offentliggøres altid kl. 08:00 på dagen, der er annonceret i udgivelseskalender. Ingen uden for Danmarks Statistik ser statistikken før offentliggørelsestidspunktet. Temapublikationer mv. kan offentliggøres på andre tidspunkter af dagen. Rigsstatistikeren kan beslutte, at sådanne publikationer kan udleveres før udgivelsestidspunktet, fx til interessenter og pressen.

8.4 NYT/Pressemeddelelse

De nyeste tal offentliggøres i NYT fra Danmarks Statistik.

8.5 Publikationer

Tallene indgår i Statistisk Årbog.

8.6 Statistikbanken

Alle tal offentliggøres i Statistikbanken.

8.7 Adgang til mikrodata

Der er ikke adgang til mikrodata.

8.8 Anden tilgængelighed

Der er ikke anden tilgængelighed.

8.9 Diskretioneringspolitik

I udarbejdelsen af statistikken Beskæftigede ved bygge og anlæg følges Danmarks Statistiks datafortrolighedspolitik.

8.10 Diskretionering og databehandling

I udarbejdelsen af statistikken Beskæftigede ved bygge og anlæg følges Danmarks Statistiks datafortrolighedspolitik. I praksis betyder dette, at der ikke offentliggøres branchetal, der bygger på tal fra under 3 indberettere.

8.11 Reference til metodedokumenter

Der er ingen offentlig tilgængelige metodedokumenter.

8.12 Dokumentation af kvalitetssikring

Resultater fra vurdering af beskrivelse af produkter og udvalgte processer foreligger i detaljeret form for hver statistik samt summarisk i rapporter til arbejdsgruppen for kvalitet.

9 Administrative oplysninger

Administrativt er statistikken placeret i kontoret Konjunkturstatistik. Den statistiskansvarlige er Thomas Eisler, tlf. 39 17 32 49, e-mail: tme@dst.dk

9.1 Organisation

Danmarks Statistik

9.2 Kontor, afdeling

Konjunkturstatistik, Erhvervsstatistik

9.3 Kontaktpersonens navn

Thomas Eisler

9.4 Kontaktpersonens funktion

Statistikansvarlig

9.5 Adresse

Sejrøgade 11, 2100 København Ø

9.6 E-mailadresse

tme@dst.dk

9.7 Telefonnummer

39 17 32 49

9.8 Faxnummer

39 17 39 99