

KVALITETSDEKLARATION

Högutbildade utrikes födda

Ämnesområde

Utbildning och forskning

Statistikområde

Befolkningens utbildning

Produktkod

UF0529

Referenstid

2018

Statistikens kvalitet	3
1 Relevans	3
1.1 Ändamål och informationsbehov	3
1.1.1 Statistikens ändamål	3
1.1.2 Statistikanvändares informationsbehov	3
1.2 Statistikens innehåll	3
1.2.1 Objekt och population	3
1.2.2 Variabler	4
1.2.3 Statistiska mått	4
1.2.4 Redovisningsgrupper	5
1.2.5 Referenstider	6
2 Tillförlitlighet	6
2.1 Tillförlitlighet totalt	6
2.2 Osäkerhetskällor	6
2.2.1 Urval	6
2.2.2 Ramtäckning	9
2.2.3 Mätning	9
2.2.4 Bortfall	10
2.2.5 Bearbetning	12
2.2.6 Modellantaganden	13
2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig	13
3 Aktualitet och punktlighet	13
3.1 Framställningstid	13
3.2 Frekvens	13
3.3 Punktlighet	13
4 Tillgänglighet och tydlighet	14
4.1 Tillgång till statistiken	14
4.2 Möjlighet till ytterligare statistik	14
4.3 Presentation	14
4.4 Dokumentation	14
5 Jämförbarhet och sam användbarhet	14
5.1 Jämförbarhet över tid	14
5.2 Jämförbarhet mellan grupper	14
5.3 Sam användbarhet i övrigt	15
5.4 Numerisk överensstämmelse	15
Allmänna uppgifter	16
A Klassificeringen Sveriges officiella statistik	16
B Sekretess och personuppgiftsbehandling	16
C Bevarande och gallring	16
D Uppgiftsskyldighet	16
E EU-reglering och internationell rapportering	16
F Historik	16
G Kontaktuppgifter	16

Statistikens kvalitet

1 Relevans

1.1 Ändamål och informationsbehov

1.1.1 Statistikens ändamål

Enkätundersökningen Arbetsmarknaden för högutbildade utrikes födda belyser situationen på arbetsmarknaden för högutbildade utrikes födda som har invandrat till Sverige under de senaste tolv åren (2006–2017). De viktigaste frågorna handlar om i vilken omfattning man haft ett arbete och hur väl arbetet överensstämmer med utbildningen. Undersökningen belyser både skillnader mellan utrikes och inrikes födda och skillnader inom gruppen utrikes födda.

1.1.2 Statistikanvändares informationsbehov

Undersökningen ger en översiktlig bild av hur etableringen på arbetsmarknaden har gått för personer som nyligen invandrat till Sverige och vilka skillnader som finns mellan inrikes och utrikes födda och inom gruppen utrikes födda.

Huvudanvändare är bl. a. Utbildningsdepartementet, universitet och högskolor, Arbetsförmedlingen och andra myndigheter samt arbetsmarknadens parter. Vissa användare har haft möjlighet att lämna synpunkter på undersökningens innehåll före undersökningens start.

Statistiken ger möjlighet att jämföra olika grupper av utrikes födda. Resultaten redovisas t. ex. efter utbildningsinriktning och invandringstidpunkt. Även faktorer som kan påverka etableringen på arbetsmarknaden såsom bedömning av utländsk utbildning, tidigare arbetslivserfarenheter utomlands och språkkunskaper ingår i undersökningen.

1.2 Statistikens innehåll

De viktigaste målstorheterna i undersökningen är andelen personer som hade arbete som huvudsaklig sysselsättning under mätveckan 10–16 september 2018 och hur det arbetet överensstämde med personens högsta utbildning.

1.2.1 Objekt och population

Målpopulationer är i Sverige varaktigt bosatta personer vid tidpunkten för undersökningens genomförande. Undersökningen består av två olika målpopulationer:

- Utrikes födda i åldern 25–64 år med minst en treårig eftergymnasial utbildning som invandrat till Sverige under perioden 2006–2017
- Inrikes födda i åldern 25–64 år med minst en treårig eftergymnasial utbildning

Målpopulationer och intressepopulationer är desamma.

Observationsobjekten utgörs av poster i SCB:s utbildningsregister version 2017-12-31 och som dessutom fanns i registret över totalbefolkningen (RTB) version 2018-06-30, där varje post motsvarar en person. Såväl observationsobjekt som målobjekt är individer.

1.2.2 Variabler

Nedan definieras några av de viktigaste målvariablerna.

Huvudsaklig sysselsättning under veckan 10–16 september 2018:

Undersökningsspersonen gör själv en bedömning utifrån fasta svarsalternativ vad hen gjorde mest under 10–16 september 2018.

Arbetets överensstämmelse med utbildningen: Undersökningsspersonen gör själv en bedömning av hur arbetet under veckan 10–16 september 2018 överensstämde med personens högsta högskoleutbildning.

Tillfredsställelse med arbetet: Undersökningsspersonens bedömning av om hen var nöjd eller missnöjd med arbetet under veckan 10–16 september 2018.

Anställningsform: Vilken typ av anställning undersökningsspersonen hade under veckan 10–16 september 2018.

Heltids-/deltidsarbete: Hur många timmar undersökningsspersonen normalt arbetar i det arbete hen hade under veckan 10–16 september 2018.

Bedömning av utländsk utbildning: Om undersökningsspersonen fått sin längsta högskoleutbildning bedömd av svenska myndigheter och om den bedömdes som jämförbar med motsvarande svensk utbildning.

Huvudsaklig sysselsättning innan man flyttade till Sverige:

Undersökningsspersonen gör själv en bedömning utifrån fasta svarsalternativ vilken huvudsaklig sysselsättning hen haft tiden mellan avslutad utbildning utomlands och fram till att hen flyttade till Sverige.

Språkkunskaper: Hur bra undersökningsspersonen anser sig vara på svenska och engelska, både muntligt och skriftligt.

Antal sökta arbeten under de senaste tre åren: Hur många arbeten som undersökningsspersonen har sökt under de senaste tre åren, både arbeten som kräver högskoleutbildning och arbeten som inte kräver högskoleutbildning.

Orsaker till att man har haft svårt att få arbeten som kräver högskoleutbildning: Undersökningsspersonen gör en egen bedömning utifrån olika påståenden vilka faktorer som har haft störst betydelse till att man har haft svårt att få de arbeten man har sökt under de senaste tre åren.

Upplevd orättvis behandling på arbetet: Om undersökningsspersonen känt sig rättvist eller orättvist behandlad i de arbeten hen har haft under de senaste tre åren med avseende på: lön, arbetsuppgifter, karriär samt kompetensutveckling.

Observationsvariablerna utgörs av svaren på frågorna i frågeformuläret och anses stämma väl överens med mål- och intressevariabler.

1.2.3 Statistiska mått

De statistiska mått som används är antal (personer i populationen eller inom en viss redovisningsgrupp) och andel (personer med en viss egenskap i procent av populationen eller en viss redovisningsgrupp). Statistiken redovisas med 95-procentiga konfidensintervall.

1.2.4 Redovisningsgrupper

De statistiska målstorheterna skattas för olika redovisningsgrupper – delgrupper av populationen. Redovisningsgrupperna skapas utifrån följande variabler som hämtas från ett internt register på SCB, Utbildningsregistret (UREG) i samtliga fall utom för variabeln *Invandringskäl* som skapas utifrån en av frågorna i frågeformuläret. Vissa av redovisningsgrupperna är endast aktuella för utrikes födda.

Kön

Ålder: Avser ålder vid årets slut (2018). Redovisningen indelas enligt:

- 25–34 år
- 35–44 år
- 45–54 år
- 55–64 år

Utbildningsinriktning: Utbildningsinriktning för personens högsta utbildning enligt Svensk utbildningsnomenklatur (SUN 2000). Utifrån den variabeln skapas grupperna

- Pedagogik, humaniora och samhällsvetenskap
- Pedagogik
- Humaniora
- Samhällsvetenskap
- Naturvetenskap och teknik
- Hälsa- och sjukvård
- Övriga utbildningsinriktningar

Invandringsår: Skapas utifrån datum för senaste invandring. Redovisningen indelas enligt:

- 2006–2009
- 2010–2013
- 2014–2017

Födelseregion: Följande gruppering görs efter uppgift om födelseland:

- Norden
- EU 28 (utom Norden)
- Övriga Europa (utom Norden och EU 28)
- Afrika
- Asien
- Övriga födelseregioner

Invandringskäl: Skapas utifrån fråga i frågeformuläret och redovisas enligt följande gruppering:

- Asylskäl
- Familjeskäl
- Arbete
- Studier
- Annan orsak

1.2.5 Referenstider

Frågorna i frågeformuläret har olika referenstider.

- Referenstid för frågor om huvudsaklig sysselsättning och nuvarande arbete är 10–16 september 2018.
- Huvudsaklig sysselsättning utomlands avser tidsperioden från att man avslutade sin utbildning utomlands till att man flyttade till Sverige.
- Huvudsaklig sysselsättning i Sverige avser tidsperioden från att man flyttade till Sverige fram till idag.
- Frågor om sökta arbeten och upplevda orättvisor i arbetet avser de senaste tre åren.

2 Tillförlitlighet

2.1 Tillförlitlighet totalt

Ett statistikvärdes tillförlitlighet/osäkerhet beror på den totala avvikelser (totala felet) mellan skattningen och målstorheten. Det totala felet kan beskrivas enligt följande:

Totalt fel = Urvalsfel + Täckningsfel + Mätfel + Bortfallsfel + Bearbetningsfel

I denna undersökning förekommer alla ovan nämnda fel. Den osäkerhet som orsakas av att skattningarna baseras på ett urval uppskattas med hjälp av 95-procentiga konfidensintervall. I de tabeller som publiceras på SCB:s webbplats redovisas 95-procentiga konfidensintervall runt samtliga punktskattningar. Det har dock inte genomförts några metodstudier för att kunna redovisa kvantitativa mått över storleken på andra osäkerhetskällor än urvalsfelet. I avseende att reducera täckningsfel och bortfallsfel har kalibrerade vikter beräknats.

Under respektive avsnitt kan endast bedömningar om de olika felens effekt på skattningarna ges. Det är alltså viktigt att tänka på att redovisade konfidensintervallen endast innefattar storleken på urvalsfelet.

2.2 Osäkerhetskällor

De osäkerhetskällor som har störst betydelse för undersökningen bedöms vara urval och bortfall.

2.2.1 Urval

Ramen konstruerades med hjälp av Registret över befolkningens utbildning (Utbildningsregistret), version 2017-12-31 och Registret över totalbefolkningen (RTB), version 2018-06-30 där endast de som var folkbokförda i aktuell version av RTB ingick. Ramen omfattade 175 865 utrikes födda personer mellan 25 och 64 år som hade minst en treårig eftergymnasial utbildning samt hade invandrat till Sverige mellan 2006 och 2017. I urvalsramen har inte ingått personer med motsvarande 180 eller fler avklarade högskolepoäng (utbildningsnivå 532 enligt svensk utbildningsnomenklatur för klassificering av utbildning, SUN 2000) som högsta utbildning. Det innebär att 3 355 personer exkluderades från ramen.

Populationen stratifierades efter *världsdel* (Norden; EU28 utom Norden; Övriga Europa utom Norden och EU28; Afrika; Asien; Övriga), *utbildningsinriktning* (pedagogik; humaniora; samhällsvetenskap;

naturvetenskap och teknik; hälso- och sjukvård; övriga utbildningsinriktningar) och *ålder* (25-34 år; 35-44 år; 45-54 år; 55-64 år). Sammanlagt bildades 144 strata. Storleken på urvalet var 10 007 personer.

Ramen för kontrollgruppen (inrikes födda) omfattade 926 143 personer i åldern 25 till 64 år med minst treårig eftergymnasial utbildning. I urvalsramen har inte ingått personer med motsvarande 180 eller fler avklarade högskolepoäng (utbildningsnivå 532 enligt svensk utbildningsnomenklatur för klassificering av utbildning, SUN 2000) som högsta utbildning. Det innebär att 148 472 personer exkluderades från ramen.

Kontrollgruppen stratifierades på *utbildningsinriktning* (pedagogik, humaniora och samhällsvetenskap; naturvetenskap och teknik; hälso- och sjukvård; övriga utbildningsinriktningar), *ålder* (25-34 år; 35-44 år; 45-54 år; 55-64 år) och *kön*. Sammanlagt bildades 32 strata. Storleken på urvalet var 2 999 personer.

Estimation

För att skatta målstorheterna används ett estimationsförfarande som baseras på s.k. kalibrerade uppräkningsvikter. Detta förfarande, som utnyttjar hjälpinformation i form av registervariabler, används främst för att kompensera för den skevhet som kan förmodas uppstå till följd av de bortfalls- och täckningsproblem som finns, men även för att reducera den slumpmässiga osäkerhet, den varians, som estimationsförfarandet innebär.

I kalibreringen används följande registervariabler (hjälpvariabler):

Utrikes födda:

Kön

Ålder (4 grupper)

Utbildningsinriktning (6 grupper)

Utbildningens källa (svensk utbildning, utländsk utbildning och övriga)

Yrkesområde (3 grupper)

Förvärvsinkomst (3 grupper)

Grund för bosättning (6 grupper)

Födelseland (6 grupper)

Invandringsår (3 grupper)

Inrikes födda:

Kön

Ålder (4 grupper)

Utbildningsinriktning (4 grupper)

Yrkesområde (3 grupper)

Förvärvsinkomst (3 grupper)

Var och en av de hjälpvariabler som används i kalibreringen har valts utifrån minst ett av följande tre kriterier:

- (i) de samvarierar med svarsbenägenheten
- (ii) samvarierar med (viktiga) undersökningsvariabler
- (iii) avgränsar (viktiga) redovisningsgrupper

I synnerhet är det punkterna (i) och (iii) som varit vägledande. Om punkt (i) är uppfylld kan man förvänta sig att användandet av kalibrerade vikter leder till en reduktion av bortfallskevheter. Är punkt (ii) uppfylld bör såväl variansen (samplingvarians + bortfallsvarians) som bortfallskevheter reduceras för estimatorer baserade på de (viktiga) undersökningsvariablerna. Slutligen, om punkt (iii) är uppfylld bör variansen (samplingvarians + bortfallsvarians) minska för estimatorer av storheter definierade på redovisningsgruppsnivå.

Osäkerhetsintervall beräknas enligt formeln för 95-procentiga konfidensintervall:

$$\text{punkttestimat} \pm 1,96 * (\text{skattning av estimatorns medelfel})$$

där såväl punkt- som medelsfelsestimaten beräknas med hjälp av ett av SCB egenutvecklat estimationsprogram, ETOS.

Under förutsättning att stickprovsstorleken är stor samt, att

- (i) den estimator som används är approximativt väntevärdesriktig, dvs. icke-skev
- (ii) estimatorns varians endast beror av samplingvariansen och bortfallsvariansen
- (iii) den hjälpinformation som används i kalibreringen är starkt korrelerad med de okända svarssannolikheterna

gäller att intervallet har en konfidensgrad på ca 95 procent, dvs. under förutsättningarna är sannolikheten ca 95 procent att man med det använda urvals- och estimationsförfarandet erhåller ett intervall som täcker in den sökta storheten.

Naturligtvis är inte samtliga ovanstående förutsättningar perfekt uppfyllda i praktiken. Även om hjälpvariablerna är klokt valda kommer estimatorn att föra med sig en viss skevhet, delvis till följd av kvarstående bortfalls- och täckningsfel men också till följd av andra fel av systematisk karaktär. Vidare är det troligt att estimatorns varians underskattas. Utöver samplingvariansen och bortfallsvariansen tillkommer även ett variansbidrag från andra osäkerhetskällor av slumpmässig natur, men vanligtvis kan endast en del av detta variansbidrag "fångas upp" av den varians estimator som används. Tyvärr är det inte möjligt att avgöra i vilken utsträckning som avvikelser finns från förutsättningarna ovan och vilka effekter dessa avvikelser får för tolkningen av de osäkerhetsintervall som presenteras i termer av empirisk konfidensgrad. En rekommendation är dock att man bör vara försiktig med att tolka de presenterade intervallen som regelrätta konfidensintervall.

2.2.2 Ramtäckning

Rampopulationen (personer i Utbildningsregistret 2017-12-31 som var folkbokförda 2018-06-30) överensstämmer väl med målpopulationen för inrikes födda personer, totalt identifierades 32 inrikes födda som övertäckning. Bland utrikes födda var övertäckningen större. Totalt identifierades 385 utrikes födda personer som övertäckning. Övertäckningen bestod av ca 70 personer som flyttat utomlands enligt registeruppgifter. Resterande del bestod av personer som i enkäten svarat att de inte hade en minst treårig eftergymnasial utbildning.

För utrikes födda har vikterna justerats i avseende att kompensera för den övertäckning som urvalsramen innehåller. Ett antagande görs att övertäckningen i ramen är lika stor som den övertäckning som observerats under insamlingen. Ingen justering för undertäckning har gjorts för utrikes födda.

Undertäckningen består av personer som saknar uppgift i utbildningsregistret men egentligen har en minst treårig eftergymnasial utbildning. Till undertäckningen hör även personer som egentligen har en minst treårig eftergymnasial utbildning som högsta utbildning men är redovisade med en kortare utbildning i Utbildningsregistret. Det skattade populationsantalet (157 212 personer) för utrikes födda är ca 10 procent lägre än antalet i ramen vilket med stor sannolikhet är en underskattning då ingen justering för eventuell undertäckning har gjorts.

För inrikes födda görs inga justeringar av vikter i avseende att justera för täckningsfel. Här görs antagandet att ramen överensstämmer väl med målpopulationen.

De viktigaste målstorheterna är andelar av population med en viss egenskap, t.ex. andelen personer som har arbete som huvudsaklig sysselsättning. De täckningsbrister som beskrivits ovan bedöms inte ha någon allvarlig påverkan på dessa skattningar. Däremot bedöms antalet personer i viss redovisningsgrupp vara något underskattat för utrikes födda personer.

2.2.3 Mätning

Datainsamlingen genomfördes med postenkäter med möjlighet att svara via webben. Utrikes födda kunde välja mellan att besvara enkäten på svenska eller engelska. Samtliga frågor som ingår i redovisningen hade fasta svarsalternativ. För mer information om innehåll i enkäten, se avsnitt *Bilagor* i temarapporten "Arbetsmarknaden 2018 för högutbildade utrikes födda" på SCB:s webbplats, www.scb.se/UF0529.

Inför undersökningen 2015 gjordes en expertgranskning av frågeformuläret på Mättekniska laboratoriet på SCB. Det fanns inga nya frågor i denna undersökning, endast justeringar av text och tillägg av svarsalternativ. Därför gjordes endast en begränsad mätteknisk granskning inför undersökningen 2018.

Datainsamlingen startade i slutet av september och avslutades i slutet av november.

Indikationer på mätproblem

Vissa av frågorna är av den typen att uppgiftslämnarna ska minnas saker några år tillbaka, vilket innebär en risk för minnesfel och på så vis mätfel. Det finns också en risk för att språksvårigheter kan orsaka mätfel i undersökningen. Det har inte gjorts några studier över eventuella mätfel, men enkäten har utformats med syftet att minimera risken för mätfel.

Effekter på statistiken

Ingen mätfelsstudie har gjorts, därför är det svårt att göra en bedömning av effekterna på resultaten. Det finns dock inga indikationer på att det finns speciellt stora problem i någon grupp av populationen, exempelvis så verkar det partiella bortfallet fördela sig slumpmässigt över redovisningsgrupperna.

2.2.4 Bortfall

Svarsbortfall, vanligen förkortat till bortfall, uppstår när värden på en eller flera observationsvariabler (ex. registervariabler eller enkätfrågor) i en undersökning inte kan inhämtas.

- Saknas alla värden för en individ är det fråga om *objektsbortfall*.
- Saknas enbart vissa värden, handlar det om *partiellt bortfall*.

Objektsbortfall

Den ovägda bortfallsandelen var 62 procent för utrikes födda och 41 procent för inrikes födda.

Följande vägda bortfallsmått har använts vid beräkning av objektbortfallets storlek:

$$\text{Bortfallsandel} = 1 - \frac{\sum_S d_k}{\sum_S d_k + \sum_B d_k + u \sum_O d_k}, \text{ där } d_k \text{ är designvikten, dvs. en}$$

vikt som tar hänsyn till urvalsdesignen och u är andelen med okänd status som tillhör målpopulationen. Här har u satts lika med ett, vilket innebär att bortfallsmåttet har beräknats med antagandet att samtliga ej avhörda i bortfallet tillhör målpopulationen.

Summeringarna i detta bortfallsmått har gjorts över följande delmängder:

- S: Element tillhörande målpopulationen för vilka fullständiga eller partiella svar erhållits.
- B: Element tillhörande målpopulationen som utgör objektsbortfall.
- O: Element vars målpopulationsstatus är okänd (i detta fall ej avhörda).

Den vägda bortfallsandelen i undersökningen var 64 procent för utrikes födda och 42 procent för inrikes födda. I tabellerna nedan visas det vägda objektsbortfallet uppdelat på viktiga redovisningsgrupper.

Tabell 2. Vägt objektbortfall för viktiga redovisningsgrupper. Utrikes födda.

Redovisningsgrupp	Objektbortfallets storlek (%)
Totalt	64
Kön	
Kvinnor	63
Män	66
Ålder	
25-34	67
35-44	64
45-54	61
55-64	62
Utbildningsinriktning	
Pedagogik, humaniora och samhällsvetenskap	64
<i>Pedagogik</i>	65
<i>Humaniora</i>	62
<i>Samhällsvetenskap</i>	65
Naturvetenskap och teknik	61
Hälso- och sjukvård	64
Övriga	74
Invandringsår	
2003-2006	67
2007-2010	65
2011-2014	62
Födelseland	
Norden	54
EU 28 utom Norden	59
Övriga Europa	62
Afrika	72
Asien	70
Övriga	58

Tabell 3. Vägt objektsbortfall för viktiga redovisningsgrupper. Inrikes födda.

Redovisningsgrupp	Objektsbortfallets storlek (%)
Totalt	42
Kön	
Kvinnor	41
Män	42
Ålder	
25-34	49
35-44	42
45-54	38
55-64	35
Utbildningsinriktning	
Pedagogik, humaniora och samhällsvetenskap	45
<i>Pedagogik</i>	46
<i>Humaniora</i>	47
<i>Samhällsvetenskap</i>	43
Naturvetenskap och teknik	38
Hälso- och sjukvård	38
Övriga	39

Partiellt bortfall

Partiellt bortfall kan bero på att frågan är svår att förstå, är känslig, att uppgiftslämnaren glömmer att besvara frågan, att lämpligt alternativ saknas eller att instruktionerna vid hoppfrågor misstolkas. Till partiellt bortfall räknas även dubbelmarkeringar och svar som inte kan tydas. I denna undersökning varierar det partiella bortfallet mellan 1 och 5 procent för de utrikes födda och mellan 0 och 2 procent för de inrikes födda för de flesta av frågorna.

Metoder för bortfallskompensation

För att kompensera för objektsbortfallet har en *kalibreringsestimator* använts (se avsnitt 2.2.1 om urval och estimation). Om t.ex. män är underrepresenterade bland de svarande och kön används i kalibreringen kommer männen att få större vikt än kvinnor och skattningarna kommer att överensstämma med antalet män och kvinnor i rampopulationen (bortsett från justering för observerad övertäckning). I det här fallet bildas antalen i populationen utifrån antalet personer enligt SCB:s utbildningsregister.

2.2.5 Bearbetning

Registrering av data sker genom att inkomna enkäter läses in maskinellt (skanning). Skanningprogrammet kontrollerar så att valida värden registreras vid skanningen. De värden som faller ut som fel i dessa kontrolleras rättas upp manuellt med stöd av skanningprogrammet, s.k. verifiering.

Eftersom nästan alla variabler i undersökningen är kategoriska med slutna svarsalternativ bör inte skanningen ge upphov till några stora fel vid

registrering av data. Givetvis uppstår dock fel, därför görs granskning av skannade data.

Viss kodning av öppna svar på ett fåtal frågor har gjorts.

Efter verifieringen görs ytterligare kontroller av registrerade data. Logiska kontroller görs så att svar på olika frågor inte är orimliga i förhållande till varandra. I de fall där endast ett svarsalternativ är tillåtet kontrolleras så att inte dubbelmarkeringar finns. Rättning av dubbelmarkeringar för kategoriska variabler sker efter en viss prioriteringsordning. I vissa fall sker rättningen utifrån svaren på andra frågor i enkäten. Eftersom antalet upprättningar i denna undersökning har varit litet bedöms effekterna på de slutliga skattningarna som relativt små.

Partiellt bortfall (saknade värden) redovisas i en egen kategori när statistiken publiceras.

Punktskattningar och konfidensintervall har beräknats med hjälp av ett av SCB egenutvecklat estimationsprogram, ETOS. Skattningarna har förts över till Excel där ytterligare bearbetningar har gjorts för att skapa de diagram som publicerats i temarapporten, samt de tabeller som publicerats separat.

Det är svårt att bedöma effekten av de fel som kan ha uppstått vid bearbetningen. Ingen studie har gjorts för att försöka bedöma storleken på denna felkälla.

2.2.6 Modellantaganden

Denna källa bidrar inte till osäkerhet i statistiken.

2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig

Endast slutlig statistik redovisas.

3 Aktualitet och punktlighet

3.1 Framställningstid

Referensperiod för huvudsakliga parametrar avseende nuvarande arbete är september 2018. Publicering av undersökningens resultat sker i mars 2019. Framställningstid blir därmed omkring sex månader.

3.2 Frekvens

Frågor om huvudsaklig sysselsättning och nuvarande arbete avser mätveckan 10–16 september 2018. Datainsamling har skett mellan slutet av september–slutet av november.

Undersökningen är intermitterent och har genomförts tre gånger tidigare avseende åren 2004, 2009 och 2015.

3.3 Punktlighet

Publicering sker enligt publiceringsplan,

www.scb.se/hitta-statistik/publiceringskalendern.

4 Tillgänglighet och tydlighet

4.1 Tillgång till statistiken

Resultat från undersökningen publiceras i temarapporten *Arbetsmarknaden 2018 för högutbildade utrikes födda* och som fasta tabeller på SCB:s webbplats, www.scb.se/UF0529. Resultaten sammanfattas i statistiknyheter.

4.2 Möjlighet till ytterligare statistik

SCB utför på beställning specialbearbetningar av primärmaterial. Forskare, utredare m. fl. kan efter särskild prövning få tillgång till avidentifierade mikrodata.

4.3 Presentation

Statistiken redovisas i form av text, tabeller och diagram.

4.4 Dokumentation

Framtagningen av statistikregistret och statistiken beskrivs i *Dokumentation av statistikens framställning (StaF)*. Statistikens kvalitet beskrivs i innevarande dokument, *Kvalitetsdeklaration*. Detaljerad information om mikrodata finns beskrivet i *Dokumentation av mikrodata (MetaPlus)*. Samtliga dokumentationer finns på SCB:s webbplats, www.scb.se/UF0529.

5 Jämförbarhet och sammanvändbarhet

5.1 Jämförbarhet över tid

Undersökningen har genomförts tre gånger tidigare, 2004, 2009 och 2015. Undersökningen som genomfördes 2018 är helt jämförbar med undersökningen som gjordes 2015. Inga nya frågor har tillkommit, endast mindre justeringar i frågeformuleringar och svarsalternativ skiljer mellan dessa undersökningar.

Jämfört med de två tidigare undersökningarna 2004 och 2009 har frågeformuläret ändrats en del och en del nya frågor har tillkommit. Vidare skiljer sig populationsdefinitionen i de två senaste undersökningarna jämfört med tidigare undersökningar. I populationen har inte ingått personer med motsvarande 180 eller fler avklarade högskolepoäng (utbildningsnivå 532 enligt SUN 2000-nomenklaturen) som högsta utbildning. Dessa har ingått i tidigare undersökningar (se avsnitt 2.2.1 *Urval*). De förändringar som har gjorts medför att jämförelser med tidigare undersökningar bör göras med viss försiktighet.

5.2 Jämförbarhet mellan grupper

I den publicerade statistiken ingår ett flertal olika redovisningsgrupper och jämförelser kan göras mellan dessa, bl.a. mellan kvinnor och män, åldersgrupper, utbildningsinriktningar, invandringstidpunkter, födelseregioner och invandringsskäl.

Jämförelser kan också göras mellan utrikes och inrikes födda. Vid samtliga jämförelser bör beaktas att skattningar för olika redovisningsgrupper har olika osäkerhet. Skattningar för inrikes födda bygger på ett mindre urval än skattningar för utrikes födda och har generellt än större osäkerhet.

Vid jämförelser mellan utrikes och inrikes födda bör man beakta att utrikes födda avser personer som invandrat till Sverige under de senaste tolv åren och att de, i många fall, inte har haft samma möjlighet att etablera sig på den svenska arbetsmarknaden som framför allt äldre inrikes födda.

5.3 Samanvändbarhet i övrigt

Statistiken avseende aktuell situation på den svenska arbetsmarknaden avser en viss mätvecka, 10–16 september och är inte direkt samanvändbar med annan statistik. Från SCB:s register över befolkningens utbildning går det att skapa nya redovisningsgrupper för specialbearbetningar.

5.4 Numerisk överensstämmelse

Skattningarna för samtliga tabeller är konsistenta över samtliga redovisningsgrupper. Vid redovisning efter invandringskäl används en enkätfråga för att skapa redovisningsgrupper. De som ej besvarat denna fråga (Uppgift saknas) utelämnas vid redovisningen.

Allmänna uppgifter

A Klassificeringen Sveriges officiella statistik

Statistiken är officiell.

För statistik som ingår i Sveriges officiella statistik (SOS) gäller särskilda regler för kvalitet och tillgänglighet, se lagen ([2001:99](#)) och förordningen ([2001:100](#)) om den officiella statistiken samt Statistiska centralbyråns föreskrifter ([SCB-FS 2016:17](#)) om kvalitet för den officiella statistiken.

B Sekretess och personuppgiftsbehandling

I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 24 kap. 8 § offentlighets- och sekretesslagen ([2009:400](#)).

För att skydda enskilda personers eller företags sekretessreglerade uppgifter säkerställs att de inte kan röjas direkt eller indirekt i den statistik som offentliggörs.

Vid behandling av personuppgifter, dvs. information som direkt eller indirekt kan hänföras till en person som är i livet, gäller lagen ([2001:99](#)) och förordningen ([2001:100](#)) om den officiella statistiken samt EU:s dataskyddsförordning ([2016/679](#)).

Registret för *Högutbildade utrikes födda* är ett personregister och enligt EU:s dataskyddsförordning ska registerutdrag lämnas på begäran.

C Bevarande och gallring

Personuppgifter bevaras i 15 år efter publicering.

D Uppgiftsskyldighet

Uppgiftsskyldighet till denna statistik föreligger inte.

E EU-reglering och internationell rapportering

Undersökningen är inte berörd av någon EU-reglering och ingen internationell rapportering sker.

F Historik

Undersökningen genomfördes för första gången 2004. Därefter har den genomförts tre gånger, 2009, 2015 och 2018.

G Kontaktuppgifter

Statistikansvarig myndighet	Statistiska centralbyrån
Kontaktinformation	Tomas Westling
E-post	fornamn.efternamn@scb.se
Telefon	010-479 61 78