

## Högutbildade utrikes födda 2015

UF0529

*I denna beskrivning redovisas först allmänna uppgifter om undersökningen samt dess syfte och historik. Därefter redovisas undersökningens innehåll och tillförlitlighet samt hur den genomförs och hur man kan ta del av resultaten. Genom att klicka på en rubrik i innehållsförteckningen kommer man direkt till aktuellt avsnitt.*

### Innehållsförteckning

<b>A</b>	<b>Allmänna uppgifter .....</b>	<b>2</b>
A.1	Ämnesområde .....	2
A.2	Statistikområde .....	2
A.3	SOS-klassificering .....	2
A.4	Statistikansvarig .....	2
A.5	Statistikproducent .....	2
A.6	Uppgiftsskyldighet .....	3
A.7	Sekretess och regler för behandling av personuppgifter .....	3
A.8	Gallringsföreskrifter .....	3
A.9	EU-reglering .....	3
A.10	Syfte och historik .....	3
A.11	Statistikanvändning .....	3
A.12	Uppläggning och genomförande .....	3
A.13	Internationell rapportering .....	3
A.14	Planerade förändringar i kommande undersökningar .....	4
<b>B</b>	<b>Kvalitetsdeklaration .....</b>	<b>4</b>
B.0	Inledning .....	4
B.1	Innehåll .....	4
1.1	Statistiska målstorheter .....	4
1.1.1	Objekt och population .....	4
1.1.2	Variabler .....	4
1.1.3	Statistiska mått .....	5
1.1.4	Redovisningsgrupper .....	5
1.1.5	Referenstider .....	6
1.2	Fullständighet .....	6
B.2	Tillförlitlighet .....	6
2.1	Tillförlitlighet totalt .....	6
2.2	Osäkerhetskällor .....	7
2.2.1	Urval .....	7
2.2.2	Ramtäckning .....	9
2.2.3	Mätning .....	9
2.2.4	Svarsbortfall .....	10
2.2.5	Bearbetning .....	12
2.2.6	Modellantaganden .....	13
2.3	Redovisning av osäkerhetsmått .....	13

<i>B.3</i>	<i>Aktualitet</i> .....	<i>13</i>
3.1	Frekvens .....	13
3.2	Framställningstid .....	13
3.3	Punktlighet .....	13
<i>B.4</i>	<i>Jämförbarhet och sam användbarhet</i> .....	<i>14</i>
4.1	Jämförbarhet över tiden .....	14
4.2	Jämförbarhet mellan grupper .....	14
4.3	Sam användbarhet med annan statistik .....	14
<i>B.5</i>	<i>Tillgänglighet och förståelighet</i> .....	<i>14</i>
5.1	Spridningsformer .....	14
5.2	Presentation .....	14
5.3	Dokumentation .....	14
5.4	Tillgång till primärmaterial .....	14
5.5	Upplysningstjänster .....	14

## **A Allmänna uppgifter**

### **A.1 Ämnesområde**

*Ämnesområde:* Utbildning och forskning

### **A.2 Statistikområde**

*Statistikområde:* Befolkningens utbildning

### **A.3 SOS-klassificering**

*Tillhör (SOS)* Ja



För undersökningar som ingår i Sveriges officiella statistik gäller särskilda regler när det gäller kvalitet och tillgänglighet, se Förordningen om den officiella statistiken (2001:100).

### **A.4 Statistikansvarig**

*Myndighet/organisation:* Statistiska centralbyrån  
*Postadress:* 701 89 Örebro  
*Besöksadress:* Klostergatan 23  
*Kontaktperson:* Tomas Westling  
*Telefon:* 019 - 17 61 78  
*E-post:* fornamn.efternamn@scb.se

### **A.5 Statistikproducent**

*Myndighet/organisation:* Statistiska centralbyrån  
*Postadress:* 701 89 Örebro  
*Besöksadress:* Klostergatan 23  
*Kontaktperson:* Tomas Westling  
*Telefon:* 019 - 17 61 78  
*E-post:* fornamn.efternamn@scb.se

## **A.6 Uppgiftsskyldighet**

Uppgiftsskyldighet föreligger inte enligt lagen om den officiella statistiken (SFS 2001: 99)

## **A.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter**

*I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 24 kap. 8 § offentlighets- och sekretesslagen (2009:400). Vid automatiserad behandling av personuppgifter gäller reglerna i personuppgiftslagen (1998:204). På statistikområdet finns dessutom särskilda regler för personuppgiftsbehandling i lagen (2001:99) och förordningen (2001:100) om den officiella statistiken.*

## **A.8 Gallringsföreskrifter**

Bevarandebehovet av datamaterialet kan för närvarande inte bedömas men är under utredning. Tills vidare bevaras datafilerna i SCB:s arkiv medan blanketterna makuleras efter ca 3 år.

## **A.9 EU-reglering**

Statistiken regleras inte av EU.

## **A.10 Syfte och historik**

Syftet med undersökningen är att belysa situationen på arbetsmarknaden för högutbildade personer födda utomlands, i vilken mån de är sysselsatta och hur deras sysselsättning överensstämmer med ett yrke som motsvarar deras utbildningsnivå.

Undersökningen har gjorts två gånger tidigare, 2004 och 2009. Den senaste undersökningen har genomförts på ett liknande sätt som de två tidigare undersökningarna.

## **A.11 Statistikanvändning**

De viktigaste användarna av statistiken är universitet och högskolor, kommuner, Utbildningsdepartementet, Universitetskanslersämbetet och andra myndigheter. Statistiken används för att belysa situationen på arbetsmarknaden för högutbildade utrikes födda.

## **A.12 Uppläggning och genomförande**

SCB:s Utbildningsregister användes som urvalsram till undersökningen. Totalt bestod rampopulationen av ca 145 000 utrikes födda personer och ca 858 000 inrikes födda personer. Från urvalsramen drogs ett stratifierat obundet slumpmässigt urval om totalt 12 000 personer, 9 000 utrikes födda och 3 000 inrikes födda personer.

Datansamlingen genomfördes med postenkäter med möjlighet att svara via webben. Utrikes födda kunde välja mellan att besvara enkäten på svenska eller engelska. Datansamlingen startade i slutet av september och avslutades i början av december 2015.

## **A.13 Internationell rapportering**

Ingen internationell rapportering förekommer.

## A.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar

I nuläget finns inga planer på förändringar till kommande undersökningar.

## B Kvalitetsdeklaration

### B.0 Inledning

Enkätundersökningen Arbetsmarknaden för högutbildade utrikes födda belyser situationen på arbetsmarknaden för högutbildade utrikes födda som har invandrat till Sverige under de senaste 12 åren (2003-2014). De viktigaste frågorna handlar om i vilken omfattning man haft ett arbete och hur väl arbetet överensstämmer med utbildningen. Jämförelser görs med inrikes födda.

Resultaten presenteras i en temarapport och i tabeller på SCB:s webbplats, [www.scb.se/uf0529](http://www.scb.se/uf0529).

### B.1 Innehåll

#### 1.1 Statistiska målstorheter

De viktigaste målstorheterna i undersökningen är:

- Andel förvärvsarbetande
- Andel arbetslösa
- Andel med arbete som överensstämmer med utbildningen

##### 1.1.1 Objekt och population

Statistikens objekt är individer. Målpopulationen var personer födda utomlands i Sveriges befolkning som:

- var mellan 25 och 64 år gamla
- hade minst en treårig eftergymnasial utbildning
- har invandrat till Sverige mellan 2003 och 2014

För inrikes födda personer i Sveriges befolkning som:

- var mellan 25 och 64 år gamla
- hade minst en treårig eftergymnasial utbildning

Två rampopulationer med motsvarande egenskaper hämtades från SCB:s Utbildningsregister 2014.

##### 1.1.2 Variabler

Nedan definieras några av de viktigaste variablerna.

*Huvudsaklig sysselsättning under veckan 14-20:e september 2015:* Undersökningens person gör själv en bedömning utifrån fasta svarsalternativ vad hen gjorde mest under 14-20:e september 2015.

*Arbetets överensstämmelse med utbildningen:* Undersökningens person gör själv en bedömning av hur arbetet under veckan 14-20:e september 2015 överensstämde med personens längsta högskoleutbildning.

*Tillfredsställelse med arbetet:* Undersökningens persons bedömning av om hen

var nöjd eller missnöjd med arbetet under veckan 14-20:e september 2015.

*Anställningsform:* Vilken typ av anställning undersökningspersonen hade under veckan 14-20:e september 2015.

*Heltids-/deltidsarbete:* Hur många timmar undersökningspersonen normalt arbetar i det arbete hen hade under veckan 14-20:e september 2015.

*Bedömning av utländsk utbildning:* Om undersökningspersonen 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:* Undersökningspersonen 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 undersökningspersonen anser sig vara på svenska och engelska, både muntligt och skriftligt.

*Antal sökta arbeten under de senaste tre åren:* Hur många arbeten som undersökningspersonen 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:* Undersökningspersonen 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 undersökningspersonen 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.

### 1.1.3 Statistiska mått

De statistiska storheterna (parametrarna) utgörs av totaler och kvoter av totaler. Totaler avser antal i populationen med en viss egenskap och kvoter av totaler avser andel personer i populationen med en viss egenskap (t. ex. andel personer i populationen som hade arbete som huvudsaklig sysselsättning).

### 1.1.4 Redovisningsgrupper

Undersökningens resultat redovisas efter följande redovisningsgrupper:

**Tabell 1. Redovisningsgrupper.**

Variabel	Redovisningsgrupp
Kön	Kvinnor
	Män
Ålder	25-34
	35-44
	45-54
	55-64
Utbildningsinriktning	Pedagogik, humaniora och samhällsvetenskap Naturvetenskap och teknik

---

	Hälso- och sjukvård Övriga utbildningsinriktningar
Examensår	1995 eller tidigare 1996-2005 2006 eller senare
Invandringsår	2003-2006 2007-2010 2011-2014
Födelseland	Norden EU 28 utom Norden Övriga Europa Afrika Asien Övriga
Invandringsskäl	Asylskäl Familjeskäl Arbete Studier Annan orsak

---

Examensår och invandringskäl är enkätfrågor, utbildningsinriktning hämtas från enkätsvaren för dem med en utländsk utbildning och från SCB:s utbildningsregister för dem med en svensk utbildning. Övriga redovisningsvariabler hämtas från SCB:s utbildningsregister 2014. Vissa av redovisningsgrupperna är endast aktuella för utrikes födda.

### 1.1.5 Referenstider

Frågorna i enkätundersökningen har olika referenstid.

- Referenstid för enkätfrågorna om huvudsaklig sysselsättning och nuvarande arbete är 14-20:e september 2015.
- 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

### 1.2. Fullständighet

Enkätundersökningen Arbetsmarknaden för högutbildade utrikes födda ligger i gränslandet mellan utbildnings- och arbetsmarknadsstatistik och ingår som en del av båda dessa statistikgrenar. Eftersom undersökningen är en urvalsundersökning är det endast möjligt att redovisa resultaten efter en grov indelning av redovisningsvariablerna.

## B.2 Tillförlitlighet

### 2.1 Tillförlitlighet totalt

Ett statistikvärdes tillförlitlighet/osäkerhet beror på den totala avvikelsen (totala felet) mellan skattningen och målstorheten. Denna totala avvikelse skulle kunna beskrivas enligt följande:

Totala felet = Urvalsfel + Täckningsfel + Bortfallsfel + Mätfel + Bearbetningsfel

I denna undersökning förekommer samtliga typer av fel. Det har dock inte genomförts några metodstudier för att kunna redovisa kvantitativa mått över storleken på andra osäkerhetskällor än urvalsfelet.

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

#### 2.2.1 Urval

##### Urval

Urvalsramen konstruerades med hjälp av Registret över befolkningens utbildning (Utbildningsregistret). Ramen omfattade 145 091 utrikes födda personer mellan 25 och 64 år som hade minst en treårig eftergymnasial utbildning samt hade invandrat till Sverige mellan 2003 och 2014. 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 innebar att 3 276 personer exkluderades från urvalsramen.

Populationen stratifierades efter *världsdel* (Norden; EU28 utom Norden; Övriga Europa utom Norden och EU28; Afrika; Asien; Övriga), *utbildningsinriktning* (pedagogik, humaniora och 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 96 strata. Storleken på urvalet var 9 073 personer.

Urvalsramen för kontrollgruppen (inrikes födda) omfattade 858 004 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 innebar att 145 873 personer exkluderades från urvalsramen.

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 3 009 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 (4 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 bortfallsskevheten. Är punkt (ii) uppfylld bör såväl variansen (samplingvarians + bortfallsvarians) som bortfallsskevheten 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:

*punkttestimat  $\pm 1,96$  \* (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 (SCB:s Utbildningsregister 2014) överensstämmer väl med målpopulationen för inrikes födda personer, totalt identifierades 71 inrikes födda som övertäckning. Bland utrikes födda var övertäckningen större. Totalt identifierades 686 utrikes födda personer som övertäckning. Ungefär hälften av övertäckningen bestod av personer som flyttat utomlands enligt registeruppgifter. Resterande del av övertäckningen 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 urvalsramen 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 (115 335 personer) för utrikes födda är ca 20 procent lägre än antalet i urvalsramen 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.

### 2.2.3 Mätning

#### Mätförfarandet

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 för högutbildade utrikes födda" på SCB:s webbplats, [www.scb.se/uf0529](http://www.scb.se/uf0529).

Inför undersökningen gjordes en expertgranskning av enkäten på Mättekniska laboratoriet på SCB.

Datainsamlingen startade i slutet av september och avslutades i början av december.

#### 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 Svartsbortfall

Svartsbortfall, 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 56 procent för utrikes födda och 39 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 objektbortfall.

O: Element vars målpopulationsstatus är okänd (i detta fall ej avhörda).

Den vägda bortfallsandelen i undersökningen var 58 procent för utrikes födda och 39 procent för inrikes födda.

I tabellerna nedan visas det vägda objektbortfallet uppdelat på viktiga redovisningsgrupper.

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

<b>Redovisningsgrupp</b>	<b>Objektbortfallets storlek (%)</b>
<b>Kön</b>	
Kvinnor	55
Män	61
<b>Ålder</b>	
25-34	61
35-44	56
45-54	56
55-64	53
<b>Utbildningsinriktning</b>	
Pedagogik, humaniora och samhällsvetenskap	56
Naturvetenskap och teknik	58
Hälso- och sjukvård	52
Övriga	71
<b>Invandringsår</b>	
2003-2006	58
2007-2010	61
2011-2014	55
<b>Födelseland</b>	
Norden	47
EU 28 utom Norden	53
Övriga Europa	55
Afrika	69
Asien	63
Övriga	57
<b>Totalt</b>	<b>58</b>

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

<b>Redovisningsgrupp</b>	<b>Objektsbortfallets storlek (%)</b>
<b>Kön</b>	
Kvinnor	36
Män	44
<b>Ålder</b>	
25-34	45
35-44	43
45-54	35
55-64	29
<b>Utbildningsinriktning</b>	
Pedagogik, humaniora och samhällsvetenskap	43
Naturvetenskap och teknik	38
Hälso- och sjukvård	32
Övriga	39
<b>Totalt</b>	<b>39</b>

**Åtgärder för att reducera bortfallet** SCB har använt en uppföljningsstrategi där målet varit att reducera bortfallet så mycket som möjligt. Den första omgången med frågeformulär skickades ut den 24 september 2015. Tack- och påminnelsekort skickades den 7 oktober och påminnelsebrev med ny blankett den 20 oktober samt 2 november. Insamlingen avslutades den 4 december.

### **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.

**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 kvinnorna 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**

### **Dataregistrering och kodning**

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 kontrollerar 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 (se avsnittet nedan; Granskning och rättning).

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

### **Granskning och rättning**

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 prioritetsordning. 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.

### **Framställning av resultat**

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*

Statistiken beror inte av andra modellantaganden än de som tidigare angivits.

## **2.3 Redovisning av osäkerhetsmått**

Resultaten från årets undersökning presenteras i en temarapport där endast utvalda frågor redovisas. Som komplettering publiceras tabeller för flertalet av enkätfrågorna på SCB:s webbplats, se [www.scb.se/uf0529](http://www.scb.se/uf0529). Båda dessa former av redovisningar inkluderar konfidensintervall. Skattningar med för stor urvalsosäkerhet redovisas dock inte och av sekretesskäl redovisas heller inte resultat som bygger på färre än tre observationer.

## **B.3 Aktualitet**

### **3.1 Frekvens**

Undersökningen är intermitterent och har genomförts två gånger tidigare, 2004 och 2009. Uppgifterna samlades in och publicerades motsvarande år.

### **3.2 Framställningstid**

Referensperiod för huvudsakliga parametrar avseende nuvarande arbete är september 2015. Publicering av undersökningens resultat sker i maj 2016. Framställningstid blir därmed omkring åtta månader.

### **3.3 Punktlighet**

Ursprunglig publiceringstidpunkt var 17 mars 2016. Publiceringsdatum flyttades fram till 11 maj 2016.

## **B.4 Jämförbarhet och sam användbarhet**

### **4.1 Jämförbarhet över tiden**

Undersökningen har genomförts två gånger tidigare, 2004 och 2009. Den senaste undersökningen har genomförts på ett liknande sätt som de tidigare undersökningarna, dock har frågeformuläret ändrats en del och en del nya frågor har tillkommit. Vidare skiljer sig populationsdefinitionen i den senaste undersökningen 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.

### **4.2 Jämförbarhet mellan grupper**

Samtliga redovisningsgrupper enligt avsnitt 1.1.4 *Redovisningsgrupper* är jämförbara.

### **4.3 Sam användbarhet med annan statistik**

Statistiken går att använda tillsammans med SCB:s registerstatistik om befolkningens utbildning.

## **B.5 Tillgänglighet och förstaelighet**

### **5.1 Spridningsformer**

Resultat från undersökningen publiceras i temarapporten Arbetsmarknaden för högutbildade utrikes födda 2015. På SCB:s webbplats, [www.scb.se/uf0529](http://www.scb.se/uf0529) finns också utgivna statistiknyheter samt tabeller.

### **5.2 Presentation**

Resultat från undersökningen presenteras i form av tabeller, diagram och text.

### **5.3 Dokumentation**

Framtagningen av statistikregistret och statistiken beskrivs i *SCBDOK*. Statistikens kvalitet beskrivs i innevarande dokument, *Beskrivning av statistiken (BaS)*. Detaljerad information om mikrodata finns beskrivet i *Dokumentation av mikrodata (MetaPlus)*. Samtliga dokumentationer finns på SCB:s webbplats, [www.scb.se/uf0529](http://www.scb.se/uf0529).

### **5.4 Tillgång till primärmaterial**

Primärdata för enskilda individer finns sparade för samtliga undersökningsår. Specialbearbetningar kan utföras på uppdragsbasis. Forskare, utredare m.fl. kan få tillgång till avidentifierat material efter en särskild prövning.

### **5.5 Upplysningstjänster**

Tomas Westling, enheten för utbildning och arbetsmarknad vid SCB.  
Telefon: 019-17 61 78  
e-post: [fornamn.efternamn@scb.se](mailto:fornamn.efternamn@scb.se)

STATISTISKA CENTRALBYRÅN  
BV/UA  
Tomas Westling

BESKRIVNING AV STATISTIKEN  
2016-05-11

UF0529  
15(15)