

# Högutbildade utrikes födda 2004

UF0529

## Innehåll

| <b>SCBDOK 3.0</b>   |  |
|---|--|
| <p><b>0 Allmänna uppgifter</b></p> <p>0.1 Ämnesområde<br/>           0.2 Statistikområde<br/>           0.3 Statistikprodukten ingår i Sveriges officiella statistik<br/>           0.4 Ansvarig<br/>           0.5 Producent<br/>           0.6 Uppgiftsskyldighet<br/>           0.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter<br/>           0.8 Gallringsföreskrifter<br/>           0.9 EU-reglering<br/>           0.10 Syfte och historik<br/>           0.11 Statistikanvändning<br/>           0.12 Uppläggning och genomförande<br/>           0.13 Planerade förändringar i kommande undersökningar</p> | <p><b>1 Innehållsöversikt</b></p> <p>1.1 Observationsstorheter<br/>           1.2 Statistiska målstorheter<br/>           1.3 Utflöden: statistik och mikrodata<br/>           1.4 Dokumentation och metadata</p>  |
| <p><b>2 Uppgiftsinsamling</b></p> <p>2.1 Ram och ramförfarande<br/>           2.2 Urvalsförfarande<br/>           2.3 Mätinstrument<br/>           2.4 Insamlingsförfarande<br/>           2.5 Databeredning</p>  | <p><b>3 Slutliga Observationsregister</b></p> <p>3.1 Produktionsversioner<br/>           3.2 Arkiveringsversioner<br/>           3.3 Erfarenheter från senaste undersökningsomgången</p>   |
| <p><b>4 Statistisk bearbetning och redovisning</b></p> <p>4.1 Skattningar: antaganden och beräkningsformler<br/>           4.2 Redovisningsförfaranden</p>  | <p><b>5 Databehandlingssystem</b></p> <p>5.1 Systemöversikt och systemflöde<br/>           5.2 Bearbetningar<br/>           5.3 Databasmodell<br/>           5.4 Databastabeller och övriga datamängder<br/>           5.5 Databastillbehör<br/>           5.6 Rapporter<br/>           5.7 Säkerhetsrutiner</p> |
| <p><b>6 Loggbok</b></p>   |  |

**Denna dokumentation är upprättad i efterhand**

Detta dokument avser referensåret 2004. Det är framtaget 2018, och innehåller den information som var känd 2004. Det innebär att vissa uppgifter kan saknas eller vara bristfälliga, vilket kan vara av betydelse för förståelsen av kvaliteten i statistiken.

Statistikens benämning i detta dokument är den som gällde när statistiken publicerades. Hänvisningar till lagrum görs till dåvarande lagstiftning. Kontaktpersoner avser de som är kontaktpersoner när detta dokument publiceras.

## **0 Allmänna uppgifter**

### **0.1 Ämnesområde**

Utbildning och forskning.

### **0.2 Statistikområde**

Befolkningens utbildning.

### **0.3 Statistikprodukten ingår i Sveriges officiella statistik**

Statistiken är officiell på den nivå som redovisas på SCB:s webbplats.

### **0.4 Ansvarig**

Myndighet/organisation: SCB

Kontaktperson:

Telefon: 08-506 940 00, 019-17 60 00

Telefax: 08-661 52 61, 019-17 70 80

E-post: scb@scb.se

### **0.5 Producent**

Myndighet/organisation: SCB

Kontaktperson: Sinisa Sauli

Telefon: 019-17 62 15

Telefax: 019-17 70 82

E-post: fonamn.efternamn@scb.se

### **0.6 Uppgiftsskyldighet**

Uppgiftsskyldighet föreligger inte.

### **0.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter**

I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 9 kap. 4 § sekretesslagen (1980:100). Vid automatiserad behandling av personuppgifter gäller reglerna i personuppgiftslagen (1998:204). På statistikområdet finns dessutom särskilda regler för personuppgiftsbehandling i lagen (2001:99) om den officiella statistiken.

### **0.8 Gallringsföreskrifter**

Registret avidentifieras efter tio år och sparas i SCB:s arkiv.

### **0.9 EU-reglering**

Statistiken regleras inte av EU.

## **0.10 Syfte och historik**

Syftet med undersökningen var att kartlägga situationen på arbetsmarknaden för högutbildade utrikes födda personer, i vilken omfattning de arbetar och i vilken mån deras arbete motsvarar deras utbildning.

## **0.11 Statistikanvändning**

Innehållet i undersökningen är beslutat i samråd med programrådet för enheter Utbildning - arbetsmarknad och Prognosinstitutet, där det finns representanter från Högskoleverket, Skolverket, AMS, ITPS, Göteborgs universitet, Näringsdepartementet samt Utbildningsdepartementet.

## **0.12 Uppläggning och genomförande**

I februari konstruerades en frågeblankett som testades i SCB:s mättekniska laboratorium under mars 2004. Statistiken samlades in med postenkäter under perioden maj – augusti 2004. Under insamlingen pågick ett omfattande granskningsarbete. På detta följde en bortfallsanalys. Resultaten från bortfallsanalysen nyttjades till att välja hjälpvariabler från register. Dessa registervariabler användes för att kalibrera vikter med syfte att korrigera för skevheter i bortfallet. Resultaten från undersökningen presenterades på ett seminarium på Utbildningsdepartementet den 15 december 2004.

## **0.13 Planerade förändringar i kommande undersökningar**

Inte aktuellt.

# 1 Översikt

## 1.1 Observationsstorheter

INDIVIDER:

Kön  
Ålder  
Inriktning på högskoleutbildning  
Världsdel

## 1.2 Statistiska målstorheter

| Objektgrupp                |   | Variabel   | Mått  |
|----------------------------|---|--|-------|
| Population                 | Indelning i redovisningsgrupper   |  |       |
| Högutbildade utrikes födda | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kön</li> </ul> Personens kön <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ålder</li> </ul> Personens ålder år 2004 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inriktning</li> </ul> Inriktning på högskoleutbildning <ul style="list-style-type: none"> <li>• Världsdel</li> </ul> Från vilken världsdel personen kommer ifrån | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Huvudsaklig verksamhet</li> </ul> Personens huvudsakliga verksamhet under mätveckan | Andel |
| Högutbildade inrikes födda | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kön</li> </ul> Personens kön <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ålder</li> </ul> Personens ålder år 2004 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inriktning</li> </ul> Inriktning på högskoleutbildning   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Huvudsaklig verksamhet</li> </ul> Personens huvudsakliga verksamhet under mätveckan | Andel |
| Högutbildade utrikes födda | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kön</li> </ul> Personens kön <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ålder</li> </ul> Personens ålder år 2004 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inriktning</li> </ul> Inriktning på högskoleutbildning <ul style="list-style-type: none"> <li>• Världsdel</li> </ul> Från vilken världsdel personen kommer ifrån | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Förvärsarbete</li> </ul> Om personen arbetade minst en timme under mätveckan        | Andel |

| Objektgrupp                |   | Variabel  | Mått  |
|----------------------------|---|---|-------|
| Population                 | Indelning i redovisningsgrupper   |   |       |
| Högutbildade inrikes födda | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kön</li> </ul> Personens kön <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ålder</li> </ul> Personens ålder år 2004 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inriktning</li> </ul> Inriktning på högskoleutbildning   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Förvärsarbete</li> </ul> Om personen arbetade minst en timme under mätveckan   | Andel |
| Högutbildade utrikes födda | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kön</li> </ul> Personens kön <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ålder</li> </ul> Personens ålder år 2004 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inriktning</li> </ul> Inriktning på högskoleutbildning <ul style="list-style-type: none"> <li>• Världsdel</li> </ul> Från vilken världsdel personen kommer ifrån | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Överensstämmelse mellan arbete och utbildning</li> </ul> Personens egen bedömning om arbete överensstämde med utbildning | Andel |
| Högutbildade inrikes födda | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kön</li> </ul> Personens kön <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ålder</li> </ul> Personens ålder år 2004 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inriktning</li> </ul> Inriktning på högskoleutbildning   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Överensstämmelse mellan arbete och utbildning</li> </ul> Personens egen bedömning om arbete överensstämde med utbildning | Andel |
| Högutbildade utrikes födda | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kön</li> </ul> Personens kön <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ålder</li> </ul> Personens ålder år 2004 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inriktning</li> </ul> Inriktning på högskoleutbildning <ul style="list-style-type: none"> <li>• Världsdel</li> </ul> Från vilken världsdel personen kommer ifrån | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Orättvis behandling på arbete</li> </ul> Personens egen bedömning om orättvis behandling på arbete                       | Andel |
| Högutbildade inrikes födda | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kön</li> </ul> Personens kön <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ålder</li> </ul> Personens ålder år 2004 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inriktning</li> </ul> Inriktning på högskoleutbildning   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Orättvis behandling på arbete</li> </ul> Personens egen bedömning om orättvis behandling på arbete                       | Andel |

### **1.3 Utförden: statistik och mikrodata**

Resultat från undersökningen publiceras i Statistiska meddelanden UF 56 SM0401, där den elektroniska versionen är fritt tillgänglig via SCB:s hemsida, [www.scb.se](http://www.scb.se). På SCB:s hemsida finns pressmeddelanden, en kort presentation av undersökningen, ett par diagram och beskrivning av statistiken. Möjlighet till specialbearbetningar föreligger och även att på uppdragsbasis få tillgång till en avidentifierad version av primärmaterialet. Ett urval av tabellerna publiceras också i Sveriges Statistiska databaser (SSD) via SCB:s hemsida.

### **1.4 Dokumentation och metadata**

Statistiken finns dokumenterad i Beskrivning av statistiken, Metadok samt i SCBDOK.

## 2 Uppgiftsinsamling

### 2.1 Ram och ramförfarande

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

- var mellan 25 och 64 år gamla
- hade minst en treårig högskoleutbildning
- har invandrat till Sverige mellan 1991 och 2002

För inrikes födda personer i Sveriges befolkning som:

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

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

Övertäckning definieras som personer som finns med i urvalsramen men inte tillhör målpopulation, dvs sådana personer som angav i postenkäten att de inte hade någon högskoleutbildning eller hade en kortare högskoleutbildning än tre år. För utrikes födda utgjorde övertäckning ca 10 procent av totala antalet personer i urvalsramen (67 683). Undertäckning definieras som personer som tillhör målpopulationen men av olika anledningar inte finns med i urvalsramen, dvs personer som saknar uppgift i utbildningsregistret men egentligen har en 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. Undertäckningen kan antas vara något större än övertäckningen, vilket innebär att antalet utrikes födda personer med minst treårig eftergymnasial utbildning underskattas. Skattningar av andelar påverkas förmodligen inte på samma sätt, eftersom personer i undertäckningen kan förväntas svara på likartat sätt som de svarande i urvalet.

Samma resonemang kan användas för inrikes födda personer. Där är dock täcknings problem något mindre. Övertäckningen utgjorde ca 8 procent av totala antalet personer i urvalsramen (722 300).

### 2.2 Urvalsförfarande

Urvalsramen konstruerades med hjälp av Register över befolkningens utbildning (Utbildningsregistret). Ramen omfattade utrikes födda personer mellan 25 och 64 år som hade minst treårig högskoleutbildning samt hade invandrat till Sverige mellan 1991 och 2002. Urvalsramen omfattade 67 683 utrikes födda personer med minst treårig eftergymnasial utbildning. Av dessa personer var det nästan tio procent som angav att de hade en kortare utbildning och därmed inte redovisas i statistiken.

Populationen stratifierades. Stratifieringsvariabler var världsdel (Norden; EU15 utom Danmark och Finland; Europa och Sovjetunionen; Afrika; Nordamerika; Asien, Sydamerika, Oceanien och okända), inriktning (pedagogik och lärarutbildning, humaniora och konst, samhällsvetenskap,

juridik, handel och administration; naturvetenskap, matematik och data; teknik och tillverkning; hälso- och sjukvård samt social omsorg, lant- och skogsbruk samt djursjukvård, tjänster och övriga) och kön. Sammanlagt bildades 48 strata. Storleken på urvalet var 6 594 personer.

Urvalsramen för inrikes födda omfattade 722 300 personer i åldern 25 till 64 år med minst treårig eftergymnasial utbildning.

Kontrollgruppen, personer födda i Sverige, stratifierades på inriktning och kön. Sammanlagt bildades 12 strata. Storleken på urvalet var 1 503 personer.

De svar som kom in räknades upp med s.k. kalibrerade vikter. Dessa vikter tar hänsyn till urvalssannolikheter och hjälpinformation från Utbildningsregistret och RTB.

Hjälpvariabler var:

- utbildningsinriktning\*kön, för inrikes födda respektive utrikes födda
- världsdel\*kön, för utrikes födda
- källa (svensk utbildning, utländsk utbildning och övriga) för utrikes födda
- kön\*invandringsår, för utrikes födda
- kön\*ålder, för utrikes födda respektive inrikes födda
- sysselsättningsstatus\*kön, för utrikes födda respektive inrikes födda

## 2.3 Mätinstrument

Enkäten är gjord i samråd med externa användare av vår statistik. Första mötet var i Stockholm den 17 februari 2004 med närvarande från olika myndigheter och organisationer. Diskussionen fortsatte under mars 2004 via e-post och telefonsamtal. Enkäten testades även på Mättekniska laboratoriet på SCB på ett antal personer under v.12-14 år 2004. Resultatet blev en åttasidig enkät varav första två sidor var introduktionsbrevet. Bilaga 1 utgörs av enkäten och introduktionsbrevet.

## 2.4 Insamlingsförfarande

När urvalet har dragits i mitten av april 2004 bestämdes vecka 18 som mätvecka. Statistiken samlades in med postenkäter under perioden maj-augusti utan uppgiftsplikt. Enkäten skickades alltså ut den 27 april till 6 594 utrikes personer som ingick i urvalet. Även 1 503 personer födda i Sverige fick enkäten. Tack- och påminnelsekort skickades 5 maj, ett påminnelsebrev med en ny enkät den 17 maj och ytterligare en påminnelse med en ny enkät den 1 juni. Insamlingen avslutades vecka 31, år 2004.

## 2.5 Databeredning

Inkomna frågeblanketter avregistrerades i programvaran RODE. Därefter skannades de med hjälp av programvaran Eyes & Hands.

Kodning gjordes av yrke på tresiffernivå enligt Standard för svensk yrkesklassificering (SSYK).

Granskning och rättning gjordes utifrån bestämda felkontroller.

### 3 Slutliga observationsregister

#### 3.1 Produktionsversioner

|   |  |  |  |  |              |  |            |
|---|--|--|--|--|--------------|--|------------|
| ålder                                   | ålder år 2004  |  |  |  | ej summerbar |  | Alder      |
| kön                                     |  |  |  |  | ej summerbar |  | Kon        |
| registeruppgift - boende kommun         | kommun där personen bor  |  |  |  | ej summerbar |  | kommun     |
| registeruppgift - utbildningsnivå       | register uppgift om nivå på universitets- eller högskoleutbildning               |  |  |  | ej summerbar |  | SUN00NIV   |
| registeruppgift - sysselsättningsstatus | om personen är sysselsatt eller ej   |  |  |  | ej summerbar |  | Syssstat   |
| stratum                                 | urvalsstratum i undersökningen   |  |  |  | ej summerbar |  | Stratum    |
| populationsstorlek per stratum          | populationsstorlek per stratum   |  |  |  | ej summerbar |  | Storan     |
| urvalsstorlek per stratum               | urvalsstorlek i undersökningen   |  |  |  | ej summerbar |  | Lillan     |
| registeruppgift - arbetsinkomst         | register uppgift om personens arbetsinkomst                                      |  |  |  | ej summerbar |  | Arbink     |
| bostadsregion                           | klassificering av kommuner efter folkmängd inom 3 till 10 mil från kommuncentrum |  |  |  | ej summerbar |  | Hreg       |
| registeruppgift - utbildningsinriktning | register uppgift om inriktningen på universitets- eller högskoleutbildning       |  |  |  | ej summerbar |  | Inriktning |
| åldersgrupp                             | fyra åldersgrupper   |  |  |  | ej summerbar |  | Aldgrp     |

|   |   |  |  |  |              |  |          |
|---|---|--|--|--|--------------|--|----------|
| världsdel                                       | från vilken världsdel/land personen kommer ifrån  |  |  |  | ej summerbar |  | Kont     |
| födelseland                                     | om personen kommer från Sverige eller ett annat land  |  |  |  | ej summerbar |  | Fodsu    |
| högskoleutbildning i Sverige eller annat land   | om personen har universitets- eller högskoleutbildning från Sverige eller ett annat land    |  |  |  | ej summerbar |  | UnivUtb  |
| längd på universitets- eller högskoleutbildning | längd på universitets- eller högskoleutbildning   |  |  |  | ej summerbar |  | Langd    |
| universitets- eller högskoleutbildning          | universitets- eller högskoleutbildning som personen själv har angett                        |  |  |  | ej summerbar |  | UtbInr   |
| examen  | om personen har examen från utbildningen  |  |  |  | ej summerbar |  | Examen   |
| examensbevis                                    | om personen har examensbevis eller annat examensbevis                                       |  |  |  | ej summerbar |  | ExBevis  |
| examensår                                       | vilket år personen tog examen eller avslutade/avbröt universitets- eller högskoleutbildning |  |  |  | ej summerbar |  | ExamAr   |
| utbildning i Sverige eller annat land           | i vilket land läste personen universitets- eller högskoleutbildning                         |  |  |  | ej summerbar |  | UtbUtlSv |
| land  | i vilket annat land personen läste universitets- eller högskoleutbildning                   |  |  |  | ej summerbar |  | Land     |

|   |   |  |  |  |              |  |          |
|---|---|--|--|--|--------------|--|----------|
| värdering av utbildningen                               | om personens utbildning värderats av svenska myndigheten  |  |  |  | ej summerbar |  | Varder   |
| jämförelse med motsvarande svensk utbildning            | hur värderades personens utbildning i jämförelse med motsvarande svensk utbildning                          |  |  |  | ej summerbar |  | HurVarde |
| utanför Sverige - rätt arbete                           | om personen utanför Sverige efter högskoleutbildning haft ett arbete som högskoleutbildning är inriktad mot |  |  |  | ej summerbar |  | UtRatt   |
| utanför Sverige - annat arbete                          | om personen utanför Sverige efter högskoleutbildning haft ett arbete som kräver annan högskoleutbildning    |  |  |  | ej summerbar |  | UtAnnat  |
| utanför Sverige - arbete inte kräver högskoleutbildning | om personen utanför Sverige efter högskoleutbildning haft ett arbete som inte kräver en högskoleutbildning  |  |  |  | ej summerbar |  | UtInte   |
| utanför Sverige - arbetslös                             | om personen utanför Sverige efter högskoleutbildning varit arbetslös  |  |  |  | ej summerbar |  | UtArbets |
| arbete som skäl till flytten till Sverige               | om möjligheten att få arbete var ett viktigt skäl till att personen flyttade till Sverige                   |  |  |  | ej summerbar |  | Skal     |
| i Sverige - rätt arbete                                 | om personen i Sverige efter högskoleutbildning haft ett arbete som  |  |  |  | ej summerbar |  | SvRatt   |

|   |  |  |  |  |              |  |          |
|---|--|--|--|--|--------------|--|----------|
|   | högskoleutbildning är inriktad mot   |  |  |  |              |  |          |
| i Sverige - annat arbete  | om personen utanför Sverige efter högskoleutbildning haft ett arbete som kräver annan högskoleutbildning   |  |  |  | ej summerbar |  | SvAnnat  |
| i Sverige - arbete inte kräver högskoleutbildning                 | om personen utanför Sverige efter högskoleutbildning haft ett arbete som inte kräver en högskoleutbildning |  |  |  | ej summerbar |  | SvInte   |
| i Sverige - studerat på universitet/högskola                      | om personen utanför Sverige efter högskoleutbildning studerat på universitet/högskola                      |  |  |  | ej summerbar |  | SvUniv   |
| i Sverige - studerat på komvux/folkhögskola                       | om personen utanför Sverige efter högskoleutbildning studerat på komvux/folkhögskola                       |  |  |  | ej summerbar |  | SvKomv   |
| i Sverige - studerat på SFI                                       | om personen utanför Sverige efter högskoleutbildning studerat på SFI (svenska för invandrare)              |  |  |  | ej summerbar |  | Sfi      |
| i Sverige - varit arbetslös                                       | om personen utanför Sverige efter högskoleutbildning varit arbetslös                                       |  |  |  | ej summerbar |  | SvArbets |
| i Sverige - deltagit i program/aktivitet genom Arbetsförmedlingen | om personen utanför Sverige efter högskoleutbildning deltagit i program/aktivitet                          |  |  |  | ej summerbar |  | SvProg   |

|   |   |  |  |  |  |              |          |
|---|---|--|--|--|--|--------------|----------|
|   | genom<br>Arbetsförmedlingen   |  |  |  |  |              |          |
| huvudsaklig<br>verksamhet 26 april - 2<br>maj 2004                                | huvudsaklig<br>verksamhet under<br>vecka 18, år 2004  |  |  |  |  | ej summerbar | HuvVerk  |
| omfattning av arbete<br>26 april - 2 maj 2004                                     | minst en timmes arbete<br>under vecka 18, år<br>2004  |  |  |  |  | ej summerbar | Arbete   |
| anställningsform 26<br>april - 2 maj 2004   | vilken<br>anställningsform hade<br>personen under vecka<br>18, år 2004  |  |  |  |  | ej summerbar | AnstForm |
| arbetsmarknadssektor<br>26 april - 2 maj 2004                                     | aktuell<br>arbetsmarknadssektor<br>under vecka 18, år<br>2004   |  |  |  |  | ej summerbar | Sektor   |
| arbetstid per vecka<br>vanligtvis   | hur många timmar<br>arbetar personen<br>vanligtvis per vecka  |  |  |  |  | ej summerbar | ArbTid   |
| arbete 26 april - 2 maj<br>2004   | arbete under vecka 18,<br>år 2004   |  |  |  |  | ej summerbar | ArbUpp   |
| arbetets<br>överensstämmelse med<br>högskoleutbildningen<br>26 april - 2 maj 2004 | arbetets<br>överensstämmelse med<br>högskoleutbildningen<br>26 april - 2 maj 2004                               |  |  |  |  | ej summerbar | Overe    |
| svårighet med att få ett<br>arbete som<br>överensstämmer med<br>utbildningen      | anger om personen<br>hade svårt att få ett<br>arbete som<br>överensstämmer med<br>utbildningen                  |  |  |  |  | ej summerbar | Svart    |
| skäl för svårighet få<br>arbete: saknar<br>yrkeserfarenhet                        | saknad av<br>yrkeserfarenheter som<br>skäl att inte få arbete<br>som<br>högskoleutbildningen<br>är inriktad mot |  |  |  |  | ej summerbar | Yrkes    |
| skäl för svårighet få<br>arbete: saknar<br>referenser                             | saknad av referenser<br>från arbetsgivare som<br>skäl att inte få arbete  |  |  |  |  | ej summerbar | Ref      |

|   |   |  |  |  |              |  |         |
|---|---|--|--|--|--------------|--|---------|
|   | som högskoleutbildningen är inriktad mot  |  |  |  |              |  |         |
| skäl för svårighet få arbete: saknar kontakter          | avsaknad av kontakter som hinder att inte få arbete som högskoleutbildningen är inriktad mot  |  |  |  | ej summerbar |  | Kontakt |
| skäl för svårighet få arbete: svårbeskrivlig kompetens  | svårbeskrivlig kompetens som skäl att inte få arbete som högskoleutbildningen är inriktad mot |  |  |  | ej summerbar |  | Komp    |
| skäl för svårighet få arbete: icke svenskt namn         | icke svenskt namn som skäl att inte få arbete som högskoleutbildningen är inriktad mot        |  |  |  | ej summerbar |  | Namn    |
| skäl för svårighet få arbete: härkomst                  | härkomst som skäl att inte få arbete som högskoleutbildningen är inriktad mot                 |  |  |  | ej summerbar |  | Harkom  |
| skäl för svårighet få arbete: språksvårighet            | språksvårigheter som hinder att inte få arbete som högskoleutbildningen är inriktad mot       |  |  |  | ej summerbar |  | Sprak   |
| antal sökta arbeten som motsvarar utbildningen          | hur många arbeten som motsvarar högskoleutbildningen har personen sökt i Sverige              |  |  |  | ej summerbar |  | SoktMot |
| antal sökta arbeten som kräver annan högskoleutbildning | hur många arbeten som kräver annan högskoleutbildningen har personen sökt i Sverige           |  |  |  | ej summerbar |  | SoktAnn |

|   |   |  |  |  |              |  |           |
|---|---|--|--|--|--------------|--|-----------|
| antal sökta arbeten som inte kräver högskoleutbildning                    | hur många arbeten som inte kräver en högskoleutbildningen har personen sökt i Sverige |  |  |  | ej summerbar |  | SoktInt   |
| orättvist behandling på arbetet i Sverige vad gäller: lön                 | orättvist behandling vad gäller lön   |  |  |  | ej summerbar |  | Lon       |
| orättvist behandling på arbetet i Sverige vad gäller: arbetsuppgifter     | orättvist behandling vad gäller arbetsuppgifter                                       |  |  |  | ej summerbar |  | Arbetsupp |
| orättvist behandling på arbetet i Sverige vad gäller: karriär             | orättvist behandling vad gäller karriär   |  |  |  | ej summerbar |  | Karr      |
| orättvist behandling på arbetet i Sverige vad gäller: kompetensutveckling | orättvist behandling vad gäller kompetensutveckling                                   |  |  |  | ej summerbar |  | Komputv   |
| klarar att: läsa och förstå en enklare text på engelska                   | om personen klarar att läsa och förstå en enklare text på engelska                    |  |  |  | ej summerbar |  | LasaEng   |
| klarar att: skriva en enklare text på engelska                            | om personen klarar att skriva en enklare text på engelska                             |  |  |  | ej summerbar |  | TextEng   |
| klarar att: delta i en diskussion på engelska                             | om personen klarar att delta i en diskussion på engelska                              |  |  |  | ej summerbar |  | DisEng    |
| klarar att: argumentera och övertyga på engelska                          | om personen klarar att argumentera och övertyga på engelska                           |  |  |  | ej summerbar |  | ArgumEng  |
| klarar att: göra muntliga presentationer på engelska                      | om personen klarar att göra muntliga presentationer på engelska                       |  |  |  | ej summerbar |  | PresEn    |
| klarar att: göra skriftliga rapporter på engelska                         | om personen klarar att göra skriftliga rapporter på engelska                          |  |  |  | ej summerbar |  | RappEng   |

|  |   |  |  |  |              |  |        |
|--|---|--|--|--|--------------|--|--------|
| klaras att: läsa och förstå en enklare text på svenska | om personen klaras att läsa och förstå en enklare text på svenska |  |  |  | ej summerbar |  | LasaSv |
| klaras att: skriva en enklare text på svenska          | om personen klaras att skriva en enklare text på svenska          |  |  |  | ej summerbar |  | TextSv |
| klaras att: delta i en diskussion på svenska           | om personen klaras att delta i en diskussion på svenska           |  |  |  | ej summerbar |  | DiskSv |
| klaras att: argumentera och övertyga på svenska        | om personen klaras att argumentera och övertyga på svenska        |  |  |  | ej summerbar |  | ArgSv  |
| klaras att: göra muntliga presentationer på svenska    | om personen klaras att göra muntliga presentationer på svenska    |  |  |  | ej summerbar |  | PresSv |
| klaras att: göra skriftliga rapporter på svenska       | om personen klaras att göra skriftliga rapporter på svenska       |  |  |  | ej summerbar |  | RappSv |

### 3.2 Arkiveringsversioner

### 3.3 Erfarenheter från senaste undersökningsomgången

Objektsbortfallet i enkäten var 38,5 %. Nedan följer svarsandelen bland utrikes födda personer fördelat på ett antal ramvariabler.

| Kön    | Svarsandel (%) |
|--------|----------------|
| Kvinna | 63,8           |
| Man    | 59,2           |

| Ålder    | Svarsandel (%) |
|----------|----------------|
| 25-34 år | 59,1           |
| 35-44 år | 61,9           |
| 45-54 år | 63,4           |
| 55-64 år | 65,2           |

| Världsdel                              | Svarsandel (%) |
|--|----------------|
| Norden                                 | 69,9           |
| EU15 utom Danmark och Finland          | 64,3           |
| Europa och Sovjetunionen               | 67,8           |
| Afrika                                 | 51,7           |
| Nordamerika                            | 52,4           |
| Sydamerika, Asien, Oceanien och okända | 60,6           |

## 4 Statistisk bearbetning och redovisning

### 4.1 Skattningar: antaganden och beräkningsformler

Det vanligaste statistiska måttet är andel som redovisas som konfidensintervall: Punktskattning + 1,96\*estimatorns skattade standardavvikelse.

Vikter har tagits så att resultat kan redovisas för hela populationen och inte bara för de svarande. Vikterna kompenserar för objektsbortfallet men inte för det partiella bortfallet och därmed kommer antalet i respektive tabell att vara olika. Om vikterna inte används så kan resultaten bli helt missvisande, speciellt som olika urvalspersoner haft olika sannolikhet att komma med i urvalet.

Vikterna i denna undersökning kan beskrivas med formeln:

$$w_k = d_k \cdot v_k$$

där  $w_k$  = den totala vikten för objekt k  
 $d_k$  = designvikt  
 $v_k$  = kalibreringsvikt

Designvikten är den del av vikten som beror på urvalsdesignen. Vid bortfall kan det vara så att vissa grupper av urvalet svarar i större utsträckning än övriga, tex. kan kvinnor och äldre svarar i högre grad än män och yngre. Om de grupper som svarat i högre grad har en annan fördelning på undersökningsvariablerna än övriga kan detta ha en snedvridande effekt på resultatet. För att kompensera för detta har kalibreringsvikter använts. Vikterna bygger på antagandet att ramen återspeglar populationen väl och därmed att över- och undertäckningen är försumbar. För mer utförlig beskrivning av kalibreringsestimatore se Lundström och *Särndal (2001): Estimation in the Presence of Nonresponse and Frame Imperfections, Statistics Sweden.*

För beräkning av skattningen av totaler används följande formel:

$$\hat{Y} = \sum_r w_k y_k$$

där  $w_k$  = den totala vikten för objekt k  
 $y_k$  = variabelvärde för objekt k  
 summering sker av de svarande (r)

Och för beräkning av skattningen av medelvärden används följande formel:

$$\hat{\bar{Y}} = \frac{\sum_r w_k y_k}{\sum_r w_k}$$

där  $w_k$  = den totala vikten för objekt k  
 $y_k$  = variabelvärde för objekt k

summering sker av de svarande (r)

Vi har en population  $U$  bestående av  $N$  personer. De parametrar vi är intresserade av är vanligtvis funktioner av två totaler  $Y = \sum_U y_k$  och  $Z = \sum_U z_k$ , där  $y_k$  är värdet på variabel  $y$  för person  $k$  och  $z_k$  värdet på en annan variabel för samma person. Vanligtvis är  $y$  (och även  $z$ ) en dikotom variabel, d.v.s.

$$y_k = \begin{cases} 1 & \text{om person } k \text{ har studerade egenskap} \\ 0 & \text{för övrigt} \end{cases} \quad (4.1)$$

Vanligtvis är vi också intresserade av parametrar för redovisningsgrupper. Låt oss benämna dessa  $U_1, \dots, U_d, \dots, U_D$ , där  $U = \bigcup_{d=1}^D U_d$ . Totalen för redovisningsgrupp  $d$  kan skrivas

$$Y_d = \sum_U y_{dk} \quad (4.2)$$

$$\text{där } y_{dk} = \begin{cases} y_k & \text{för } k \in U_d \\ 0 & \text{för övrigt.} \end{cases}$$

$Z_d$  bildas på likartat sätt.

En generell parameter för redovisningsgrupp  $d$  ( $d$  kan också avse hela populationen) kan skrivas

$$\theta_d = C \frac{Y_d}{Z_d}, \text{ där } C \text{ är en konstant.}$$

Den vanligaste parametern är en procentuell andel, som erhålles när  $C = 100$  och  $z_k = 1$  för alla  $k$ , och  $y$  är definierad enligt (4.1). Om vi låter  $N_d$  vara antalet personer i redovisningsgrupp  $d$ , då kan parametern skrivas

$$P_d = 100 \frac{\sum_U y_{dk}}{N_d} \quad (4.3)$$

Vi drar ett obundet slumpmässigt urval  $s_h$  av storleken  $n_h$  från stratum  $h$  ( $h = 1, \dots, H$ ), men p.g.a. övertäckning och bortfall har vi endast svarsmängden  $r_h$  av storleken  $m_h$  att utföra beräkningarna på. Storleken på stratum  $h$  ger vi beteckningen  $N_h$ .

Den ”konventionella” estimatorn (för  $Y_d$ ), har följande form:

$$\hat{Y}_d = \sum_{h=1}^H \frac{N_h}{m_h} \sum_{r_h} y_{dk} \quad (4.4)$$

I estimator (4.4) används ingen ytterligare hjälpinformation än stratifieringsinformationen.

I syfte att erhålla en estimator med mindre urvalsfel och bortfallskevheter än estimator (4.4) utnyttjar vi hjälpinformation också i estimationen. Vi bildar en hjälpvektor  $\mathbf{x}_k$ , som anger till vilka kategorier av *ålder\*kön*, *utbildningsnivå\*kön*, *NUTS2*, *födelseland*, *arbetsmarknadssektor* och *civilstånd* som person  $k$  hör. Från RTB, Utbildningsregistret och RAMS framställer vi hjälptotalerna  $\sum_{U_d} \mathbf{x}_k$ . Vi utnyttjar denna hjälpinformation i en kalibreringsestimator.

Kalibreringsestimatoren för totalen  $Y_d$  har följande utseende:

$$\hat{Y}_{wd} = \sum_r d_k v_k y_{dk} \quad (4.5)$$

där

$$d_k = N_h / n_h \text{ för } k \in r_h$$

och

$$v_k = 1 + \left( \sum_{U_d} \mathbf{x}_k - \sum_r d_k \mathbf{x}_k \right)' \left( \sum_r d_k \mathbf{x}_k \mathbf{x}_k' \right)^{-1} \mathbf{x}_k \quad (4.6)$$

**Vid skattning av en parameter av typen  $\theta_d = C \frac{Y_d}{Z_d}$  skattas respektive total med hjälp av kalibreringsvikterna  $d_k v_k$ .**

Kalibreringen och de tabeller som presenteras i SM/SSD har tagits fram enligt de formler som presenterats ovan med hjälp av SAS och variansprogrammet CLAN97.

## 4.2 Redovisningsförfaranden

Resultat publiceras i Statistiska Meddelanden (UF 56 SM 0401) både i tryckt och elektronisk form på [www.scb.se](http://www.scb.se). Tabeller publiceras i Sveriges Statistiska Databaser (SSD) på SCB:s hemsida.

Det går, efter speciell prövning, att på uppdragsbasis få tillgång till en avidentifierad version av primärmaterial.

## **5 Databehandlingssystem**

### **5.1 Systemöversikt och systemflöde**

### **5.2 Bearbetningar**

### **5.3 Databasmodell**

## 5.4 Databastabeller och övriga datamängder

**5.5 Databastillbehör**

**5.6 Rapporter**

## **5.7 Säkerhetsrutiner**

### **Säkerhetskopiering**

## 6 Loggbok