

ARBETSMARKNAD OCH UTBILDNING

BAKGRUNDSFAKTA 2017:1

SCB

Statistics Sweden

Statistiska centralbyrån

Analys av bortfallsbias avseende Arbetskraftsunder- sökningarna (AKU)



Analys av bortfallsbias avseende Arbetskraftsundersökningarna (AKU)

Analys av bortfallsbias avseende Arbetskraftsundersökningarna (AKU)

Analysis on nonresponse bias for the Swedish Labour Force Surveys (LFS)

Statistics Sweden
2017

Producent
Producer SCB, avdelningen för befolkning och välfärd
Statistics Sweden, Population and Welfare Department
SE-701 89 Örebro
+46 10 479 40 00

Förfrågningar
Enquiries Frida Videll +46 10-479 47 22
frida.videll@scb.se

Pär Sandberg +46 10-479 47 35
par.sandberg@scb.se

Det är tillåtet att kopiera och på annat sätt mångfaldiga innehållet.
Om du citerar, var god uppge källan på följande sätt:
Källa: SCB, *Arbetsmarknad och utbildning 2017:1, Analys av bortfallsbias avseende
Arbetskraftsundersökningarna (AKU)*

It is permitted to copy and reproduce the contents in this publication.
When quoting, please state the source as follows:
Source: Statistics Sweden, *Labour and Education Statistics 2017:1, Analysis on nonresponse bias for the Swedish
Labour Force Surveys (LFS)*

Omslag/Cover: Ateljén, SCB. Foto/Photo: IStock

ISSN: 1654-465X (online)
URN:NBN:SE:SCB-2017-AM76BR1701_pdf

Denna publikation finns enbart i elektronisk form på www.scb.se
This publication is only available in electronic form on www.scb.se

Förord

Statistik, oavsett om den är baserad på register eller urvalsundersökningar, är behäftad med osäkerhet och med olika feltyper. Kvaliteten i statistik som baseras på en urvalsundersökning är till stor del en funktion av hur man beaktar osäkerhet som kan hänföras till urval, ramtäckning, mätning, bortfall och bearbetning.

Arbetskraftsundersökningarna (AKU) är en stor urvalsundersökning som genomförs månatligen för att belysa frågor bland annat om arbetslöshet och sysselsättning. Eftersom AKU är en samhällsviktig undersökning är det viktigt att på ett rättvisande sätt kunna redogöra för statistikens kvalitet. Statistiska centralbyrån (SCB) har därför genomfört en bortfallsanalys med särskilt fokus på undersökningens mest centrala variabler.

Arbetet ingår i ett mer omfattande arbete som avser att analysera AKU:s kvalitet. I detta arbete ingår även en studie avseende täckningen i AKU.

Studien har genomförts genom att använda tillgänglig registerdata. Metoden bygger på att centrala variabler i AKU approximeras med registerdata. En begränsning med denna typ av ansats är att överensstämmelsen mellan AKU:s variabler och registerdata inte är fullständig. Metoden har valts trots denna begränsning då tillgången till registerdata är god på SCB samt att alternativa metoder inte kan genomföras med en acceptabel kvalitet till en försvarbar kostnad.

Martin Axelson, Vanja Hultkrantz, Pär Sandberg, Fredrik Olsson och Frida Videll har genomfört studien och framställt rapporten. En referensgrupp bestående av Elisabet Andersson och Magnus Sjöström har varit knuten till arbetet. Därutöver har Anton Johansson bidragit med synpunkter för att förbättra rapportens läsbarhet.

Statistiska centralbyrån maj 2017

Petra Otterblad Olausson

Magnus Sjöström

SCB tackar

Tack vare våra uppgiftslämnare – privatpersoner, företag, myndigheter och organisationer – kan SCB tillhandahålla tillförlitlig och aktuell statistik som tillgodoser samhällets informationsbehov.

Innehåll

Förord	3
Sammanfattning	7
1 Inledning	10
1.1 Bakgrund och syfte.....	10
1.2 Rapportens upplägg.....	11
2 Beskrivning av AKU	12
2.1 AKU:s syfte och upplägg.....	12
2.1.1 Variabler.....	12
2.2 AKU:s urvalsförfarande.....	13
2.2.1 Ordinarie AKU.....	13
2.2.2 Tilläggsurval.....	13
2.3 Datainsamlingen i AKU.....	14
2.4 AKU:s skattningsförfarande.....	14
2.4.1 Generell regressionskattning (GREG).....	14
2.4.2 Hjälpinformation.....	15
3 Om bortfall och dess möjliga konsekvenser	16
3.1 Vad är bortfall?.....	16
3.2 Möjliga konsekvenser av bortfall.....	16
3.3 Metoder för att studera bortfallets effekter.....	18
4 Bortfallets konsekvenser för AKU	20
4.1 Behov av en studie och val av metod.....	20
4.2 Nivåskattningar.....	21
4.2.1 Den härledda registervariabeln SAEAR.....	22
4.2.2 Anställda.....	31
4.2.3 Studerande.....	32
4.2.4 Inkomst.....	33
4.2.5 Unga som varken arbetar eller studerar.....	37
4.2.6 Sammanfattning av ovanstående kapitel.....	39
4.3 Förändringsskattningar.....	40
4.3.1 Sammanfattning av ovanstående kapitel.....	51
5 Avslutning – sammanfattande kommentarer och slutsatser	52
Referenser	54
Bilagor	55
Bilaga 1 – Näringsgrenstillhörighet som hjälpinformation.....	55
Bilaga 2 – Tabeller.....	57

Bilaga 3 – Diagram över förändringsskattningar sysselsatta och arbetslösa ...	104
Bilaga 4 – Diagram över skattad bias för förändringsskattningar av antalet arbetslösa.....	110

Sammanfattning

All statistik är behäftad med osäkerhet, i SCB-FS 2016:17 "Statistiska centralbyråns föreskrifter om kvalitet för den officiella statistiken" redogörs för kvalitetsbegreppet där en viktig dimension av statistikens kvalitet är dess tillförlitlighet (eller osäkerhet). Information om tillförlitlighet är en förutsättning för att användare ska kunna hantera statistikvärdena på ett riktigt sätt. Tillförlitligheten i statistiken beror till stor del på det valda skattningsförfarandet samt hur väl det klarar av att beakta osäkerhet som kan härledas till osäkerhetskällorna urval, ramtäckning, mätning, svarsbortfall, bearbetning och modellantaganden. I denna rapport hanteras bortfallsfel och dess inverkan på kvaliteten i statistik från Arbetskraftsundersökningarna (AKU) med syfte att validera träffsäkerheten i AKU:s skattningar.

För att analysera bortfallsfelet kan olika metoder användas, resultaten i denna rapport baseras på en registerbaserad analys. Det finns både för och nackdelar med en sådan metod jämfört med alternativet att göra en bortfallsuppföljning enligt Hansen-Hurwitz-metoden¹. Två huvudsakliga skäl kan ses till detta val. Ett av skälen är att SCB har en god tillgång till registerinformation som gör det möjligt att använda relevanta registervariabler. Ett annat skäl är att det inte bedöms vara möjligt att till en försvarbar kostnad genomföra en analys enligt Hansen-Hurwitz-metoden med en acceptabel kvalitet.

I den registerbaserade analysen approximeras viktiga målvariabler i AKU med registervariabler. Analysen bygger därmed på att det finns ett samband mellan dessa målvariabler och de registervariabler som de approximeras med. Utifrån registervariabler har den skattade bortfallsbiasen beräknats genom differensen mellan skattningen som baseras på svarsmängden och motsvarande skattning som baseras på urvalsmängden. Den skattade bortfallsbiasen redovisas tillsammans med dess osäkerhetsmarginal. För att relatera biasens storlek till storleken på skattningen har den skattade relativa biasen, uttryckt i procent, med tillhörande osäkerhetsmarginal beräknats. Den skattade bortfallsbiasen samt den relativa skattade biasen kan ge en indikation på hur skattningarna i AKU påverkas av bortfall.

En övergripande analys har genomförts för en längre period medan en mer djupgående analys har gjorts för år 2015. I den mer djupgående analysen har bortfallsbias studerats utifrån utvalda redovisningsgrupper av variablerna kön, ålder, inrikes respektive utrikes född samt utbildningsnivå. Analysen avser bortfallsbias för nivåskattningar respektive förändringsskattningar.

För nivåskattningar har registervariabler använts för att klassificera sysselsatta enligt RAMS², arbetslösa enligt Af³, ej i arbetskraften (utgörs av de som varken är sysselsatta enligt RAMS eller arbetslösa enligt Af), anställda enligt RAKS⁴,

¹ Bygger på att ett underurval dras från de som klassas som bortfall. Från de som tillhör underurvalet inhämtas variabelinformation som saknas varpå analyser avseende bortfallsbias genomförs.

² RAMS - Registerbaserad arbetsmarknadsstatistik

³ Af - Arbetsförmedlingen

⁴ RAKS - Registerbaserad aktivitetsstatistik

studerande enligt RPU⁵, tre olika inkomstgrupper enligt IoT⁶ samt unga som varken arbetar eller studerar enligt UVAS⁷.

Det visar sig att ett flertal av biasskattningarna är signifikant skilda från noll och det går därmed inte att säga att statistiken inte är behäftad med bortfallsbias. På en aggregerad nivå, båda könen 16-74 år, är den relativa biasen för sysselsatta 1,1 ($\pm 0,4$) procent, arbetslösa 2,9 ($\pm 4,9$) procent, ej i arbetskraften -2,7 ($\pm 0,9$) procent, anställda 1,9 ($\pm 0,6$) procent, studerande 10,2 ($\pm 2,2$) procent, inkomstgrupp 1: -2,1 ($\pm 0,8$) procent, inkomstgrupp 2: -5,9 ($\pm 1,6$) procent samt inkomstgrupp 3: 5,7 ($\pm 0,9$) procent. Den inkomstgrupp med lägst relativ bortfallsbias, inkomstgrupp 1, utgörs av personer med en inkomst som är lägre än 60 000 för kvinnor, lägre än 80 000 för män samt de som saknar uppgift om inkomst.

Storleken på bortfallsbiasen varierar över de redovisningsgrupper som ingår i analysen. De redovisningsgrupper som uppvisar högst nivåer med avseende på bortfallsbias är då indelning görs efter utbildningsnivå. Detta är ett mönster som går igen för samtliga studerade registervariabler. Biasskattningarna visar att skattningar för gruppen förgymnasial utbildning överlag underskattas och att skattningar för gruppen eftergymnasial utbildning överskattas.

Då registervariabeln UVAS, som liknar AKU-variabeln NEET⁸, studeras framgår att nivåskattningen som baseras på svarsmängden genomgående ligger lägre än motsvarande skattning som baseras på urvalsmängden. För de redovisningsgrupper som studeras observeras en relativ bias på i storleksordningen 30 procent. Det betyder att jämfört med urvalsmängden erhålls för svarsmängden en underskattning på cirka 30 procent för de studerade redovisningsgrupperna.

För att studera bortfallets eventuella effekt på förändringsskattningar har, utifrån registervariabler, en variabel skapats för att på månadsnivå försöka identifiera sysselsatta respektive arbetslösa. Utifrån denna variabel har förändringsskattningar mellan motsvarande månader i på varandra följande år baserade på svars- respektive urvalsmängd jämförts. Även dessa analyser har genomförts utifrån samma redovisningsgrupper som för nivåskattningar. För arbetslösa uppvisar svars- respektive urvalsmängden samma mönster vid jämförelse av förändringsskattningar och skillnaden mellan svars- och urvalsmängd är liten. För sysselsatta erhålls i stort samma resultat som för arbetslösa med undantag för indelning efter utbildningsnivå. För sysselsatta med gymnasial utbildning är förändringsskattningen som baseras på svarsmängden systematiskt lägre än motsvarande skattning som baseras på urvalsmängden. För eftergymnasial utbildning är förhållandet det omvända, för denna grupp är skattningen som baseras på svarsmängden systematiskt högre än motsvarande skattning som baseras på urvalsmängden.

Sammanfattningsvis är, för nivåskattningar, den skattade relativa biasen, i absoluta tal, generellt runt 1-3 procent på en aggregerad nivå. Det går även att se att den relativa biasen har varit förhållandevis konstant de senaste åren, detta trots att en ökning av bortfallsandelen har skett. I de fall där en större relativ bias observeras avses variabler som i högre grad utgörs av unga, dessa variabler är studerande

⁵ RPU - Registret över befolkningens studiedeltagande

⁶ IoT - Registret över inkomster och taxeringar

⁷ UVAS - Registret över unga som varken arbetar eller studerar

⁸ NEET - Not in employment, education or training

respektive UVAS. Vid uppdelning efter redovisningsgrupper uppvisar utbildningsnivå en större relativ bias där skattningar för de med förgymnasial utbildning generellt underskattas och skattningar för de med eftergymnasial utbildning generellt överskattas.

För förändringsskattningar observeras i stort samma mönster för svars- respektive urvalsmängd då arbetslösa respektive sysselsatta studeras. Undantaget är sysselsatta vid uppdelning efter utbildningsnivå. Förändringsskattningen som baseras på svarsmängden är, för sysselsatta med gymnasial utbildning, systematiskt lägre än motsvarande skattning som baseras på urvalsmängden. För sysselsatta med eftergymnasial utbildning är förändringsskattningen som baseras på svarsmängden systematiskt högre än motsvarande skattning som baseras på urvalsmängden.

1 Inledning

1.1 Bakgrund och syfte

I likhet med all annan statistik är den statistik som produceras inom ramen för Arbetskraftsundersökningarna (AKU) behäftad med osäkerhet. I SCB-FS 2016:17, "Statistiska centralbyråns föreskrifter om kvalitet för den officiella statistiken", föreskrivs ett kvalitetsbegrepp som ska användas vid utveckling och framställning av officiell statistik samt vid dess spridning, inklusive kvalitetsdeklarationer. En viktig dimension av statistikens kvalitet är dess tillförlitlighet (eller osäkerhet) – information om tillförlitligheten är nödvändig för att användare ska kunna hantera statistikvärdena på ett riktigt sätt. Statistikens tillförlitlighet är till stor del en konsekvens av det valda skattningsförfarandet och hur väl det klarar av att beakta osäkerhet som kan härledas till följande osäkerhetskällor: urval, ramtäckning, mätning, svarsbortfall, bearbetning och modellantaganden. Denna rapport behandlar bortfallsfel och dess inverkan på kvaliteten i AKU:s statistik. Syftet med denna rapport är att validera träffsäkerheten i AKU:s skattningar.

Diagram 1.1. Bortfallsandel i AKU. År 2002-2016. Procent.

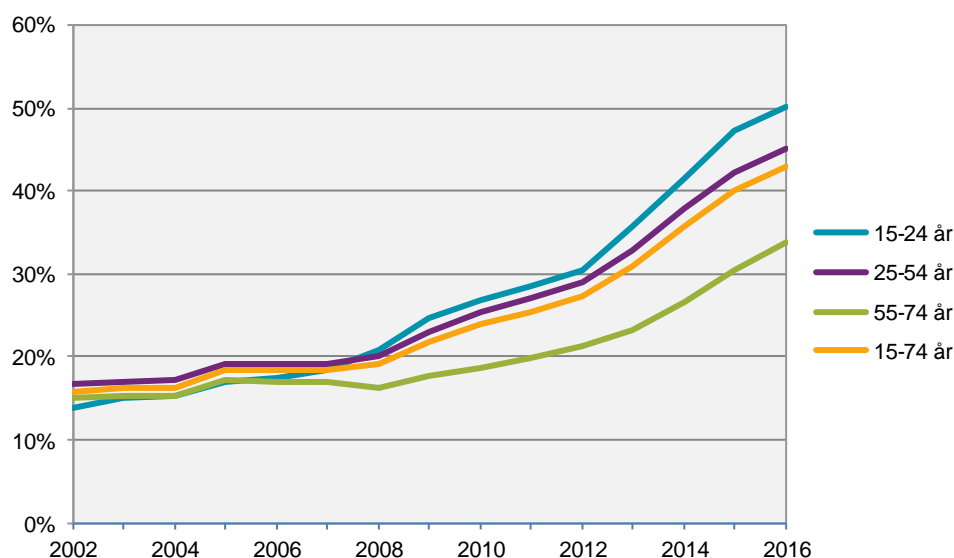


Diagram 1.1 visar det oviktade bortfallets utveckling indelat efter ålder från och med 2002 till och med 2016. Under den tidigare delen av 2000-talet låg bortfallet på 15-20 procent och det var inte så stor skillnad i bortfallsandel mellan de olika åldersgrupperna. Kring 2008 började bortfallet att öka. Denna ökning berör samtliga åldersgrupper men är mest framträdande i åldersgruppen 15-24 år respektive 25-54 år.

År 2016 var bortfallet i hela AKU, 15-74 år, 43,0 procent. Högst bortfall hade åldersgruppen 15-24 år med ett bortfall på 50,0 procent. Åldersgruppen 25-54 år hade ett bortfall på 45,0 procent och lägst bortfall uppstod i åldersgruppen 55-74 år där bortfallsandelen var 33,7 procent. En mer detaljerad bild över bortfallet i AKU ges i SCB (2015a).

1.2 Rapportens upplägg

Rapporten inleds med två kapitel av fördjupande karaktär. I kapitel 2 ges en översiktlig beskrivning av AKU med fokus på dess syfte, urvalsförfarande, datainsamling samt skattningsförfarande. Kapitel 3 består av en mer teoretisk beskrivning av vad bortfall är och möjliga konsekvenser som bortfall kan medföra. Kapitlet avslutas med en beskrivning av metoder som finns för att studera bortfallets effekter.

I kapitel 4 studeras bortfallets konsekvenser för AKU. Kapitlet inleds med en del som beskriver varför en studie har genomförts och vilken metod som har valts för att genomföra denna studie och avslutas med en empirisk analys. I den empiriska analysen genomförs en registeranalys av för AKU centrala variabler utifrån utvalda bakgrundsvariabler som indelningsgrund. Analysen avslutas genom att studera bortfallets eventuella effekt på förändringsskattningar. Kapitel 5, slutligen, innehåller sammanfattande kommentarer och slutsatser.

2 Beskrivning av AKU

2.1 AKU:s syfte och upplägg

Syftet med AKU är att beskriva aktuella arbetsmarknadsförhållanden för hela befolkningen i åldersgruppen 15-74 år och att ge information om utvecklingen på arbetsmarknaden. AKU är den enda källan som löpande ger en sammanhållen bild om arbetsmarknaden; sysselsättningen, arbetslösheten, arbetade timmar m.m. och regleras enligt ett flertal internationella förordningar.

AKU är en individbaserad urvalsundersökning som genomförs varje månad under hela året. Urvalspersonerna besvarar frågor om sin arbetsmarknadssituation under en specifik vecka, kallad referensvecka, i referensmånaden. Upplägget är sådant att samtliga veckor under året undersöks. Resultaten av de månadsvisa undersökningarna publiceras kort efter referensperiodens slut. Dessa ligger också till grund för skattningar av kvartals- och årsgenomsnitt.

AKU är en panelundersökning med roterande urval där urvalspersonerna deltar en gång per kvartal under totalt åtta gånger. Detta medför att 7/8 av urvalet återkommer med tre månaders mellanrum och 1/8 av urvalet byts ut mot nya urvalspersoner.

För mer information om AKU, se SCB (2016a).

2.1.1 Variabler

De huvudsakliga målvariablerna i AKU är; i arbetskraften, sysselsatta, arbetslösa, ej i arbetskraften samt faktiskt arbetade timmar.

Arbetskraften utgörs av de som antingen är sysselsatta eller arbetslösa enligt nedanstående definitioner. Övriga klassificeras som ej i arbetskraften.

Sysselsatta omfattar de som under referensveckan utförde något arbete (minst en timme). Sysselsatta omfattar även de som inte utförde något arbete men som hade en anställning, arbete som medhjälpande hushållsmedlem eller egen företagare och var tillfälligt frånvarande under hela referensveckan samt personer som deltar i vissa arbetsmarknadspolitiska program.

Arbetslösa omfattar de som var utan arbete under referensveckan men som sökt arbete under de senaste fyra veckorna (referensveckan och tre veckor bakåt) och som kunde arbeta referensveckan eller börja inom 14 dagar från referensveckans slut. Även de som fått ett arbete som börjar inom tre månader omfattas som arbetslösa, detta förutsatt att de skulle ha kunnat arbeta referensveckan eller börja inom 14 dagar från referensveckans slut.

Ej i arbetskraften omfattar de personer som varken är sysselsatta eller arbetslösa, exempelvis studerande, pensionärer och långvarigt sjuka.

Antalet faktiskt arbetade timmar är de timmar som personen arbetat under referensveckan.

För en mer detaljerad beskrivning, se *Begrepp och definitioner AKU* på SCB:s webbplats www.scb.se/AM0401.

2.2 AKU:s urvalsförfarande

Urvalet till AKU dras i november varje år och avser nya urvalspersoner som ska rotera in i januari-december under det kommande året. Årsurvalets storlek är därmed anpassad för att ersätta den åttondel som varje månad roterar ut.

Från och med januari 2010 utökades månadsurvalet med 8 000 personer till att bestå av totalt cirka 29 500 personer. Denna utökning av urvalet genomfördes på uppdrag av regeringen med syfte att beskriva arbetsmarknadssituationen för befolkningen på ett mer detaljerat sätt och dessutom beskriva dynamiken på arbetsmarknaden via fördjupad flödesstatistik. I fortsättningen kallas urvalet, om cirka 21 500 personer, före utökningen för ordinarie AKU och urvalet om cirka 8 000 personer för tilläggsurval.

För en mer detaljerad beskrivning av AKU:s urvalsförfarande, se SCB (2011).

2.2.1 Ordinarie AKU

Ordinarie AKU omfattar varje månad cirka 21 500 personer i åldrarna 15-74 år. Urvalsramen består av SCB:s Register över totalbefolkningen (RTB) avseende 30 september och utgörs av personer som är folkbokförda i Sverige.

För ordinarie AKU skapas urvalsstrata genom att kombinera region (24) med kön (2) till sammanlagt 48 strata, där region utgörs av län samt storstadskommunerna Stockholm, Göteborg och Malmö.

Inom varje stratum görs en sortering efter födelseland (inrikes/utrikes född) och personnummer. Därefter dras ett systematiskt urval utifrån fyra olika startpunkter för att undvika eventuell systematik i ramen.

Urvalsfraktionen varierar mellan länen, mindre län har till exempel en högre fraktion än stora. Urvalsfraktionen varierar även mellan åldersgrupper där åldersgrupperna 15 och 65-74 år har en något lägre fraktion än gruppen 16-64 år.

2.2.2 Tilläggsurval

Tilläggsurvalet omfattar varje månad cirka 8 000 personer i åldrarna 16-66 år. Urvalsramen är RTB avseende 30 september som kompletteras med registeruppgifter från SCB-källorna Registret över inkomster och taxeringar (IoT) samt Longitudinell integrationsdatabas för sjukförsäkrings- och arbetsmarknadsstudier (LISA).

För tilläggsurvalet skapas urvalsstrata genom att använda information från RTB, LISA och IoT. För inrikes födda bildas 70 strata genom att kombinera ålder (3), region (7), information från LISA och IoT (2) samt kön (2). För utrikes födda bildas 35 strata genom att skapa kombinationer av ålder (3), region (7) och information från LISA och IoT (2). Detta medför att det sammanlagt bildas 105 olika strata. Länen delas in i sju regioner där varje region består av ett eller flera län.

Inom varje stratum görs en sortering efter personnummer och därefter dras urvalet utifrån fyra olika startpunkter för att undvika eventuell systematik i ramen.

För åldersgruppen 25-66 år dras urvalet på ett sådant sätt att 80 procent av det totala urvalet ska fånga upp personer med en svagare anknytning till arbetsmarknaden enligt indikation från LISA och IoT.

2.3 Datainsamlingen i AKU

Uppgifter till AKU samlas in genom telefonintervjuer. Antalet intervjuare som utför AKU-intervjuer varierar runt 240 personer per månad. Inför varje undersökningsmånad matchas nytillkomna urvalspersoner mot telefonnummer, s.k. telefonnummatchning. På så sätt erhålls telefonnummer till cirka 85 procent av urvalspersonerna. För de personer som inte erhåller telefonnummer i detta matchningssteg genomför SCB s.k. grundspårning, varvid ytterligare cirka 5-7 procent av urvalspersonerna erhåller telefonnummer.

Ungefär två veckor i förväg informeras utvalda personer per brev om att de blivit utvalda att delta i AKU och om den kommande telefonintervjun. Till urvalspersoner som trots telefonnummatchning saknar telefonnummer skickas dessutom ett kontaktbrev, i vilket urvalspersonen ombeds informera SCB om fungerande telefonnummer och lämplig tidpunkt för kontakt.

Vid det första intervjutillfället görs en noggrann kartläggning av personens arbetsmarknadssituation, generellt och för den specifika referensveckan. Vid efterföljande tillfällen registreras endast förändringar för vissa variabler, t.ex. arbetskraftsstatus, yrke och arbetsplats. Uppgifter om arbetssituationen under referensveckan registreras dock varje gång, oberoende av tidigare svar.

I vissa fall, till exempel vid sjukdom eller språksvårigheter görs en indirekt intervju vilket betyder att en annan person svarar för den utvalda personens räkning. Intervjuer avseende en viss referensvecka påbörjas dagen efter veckans utgång. De flesta intervjuerna genomförs inom loppet av 15 dagar efter referensveckan.

För mer information om mätinstrumentet och hur det används, samt innehållet i informationsbrev och kontaktbrev hänvisas till SCB (2016a).

2.4 AKU:s skattningsförfarande

Estimationen i AKU bygger på en regressionsestimator med hjälpinformation från SCB:s register RTB och Sysselsättningsregistret samt information från Arbetsförmedlingen (Af).

För en mer detaljerad beskrivning av AKU:s skattningsförfarande hänvisas till SCB (2011).

2.4.1 Generell regressionskattning (GREG)

Regressionsestimation är ett skattningsförfarande som utnyttjar hjälpinformation i estimationsfasen. Idén med att utnyttja hjälpinformation bygger på att hjälpvariablerna samvarierar med undersökningsvariabeln och/eller svarsbenägenheten. Användningen av hjälpinformation syftar till att reducera urvals- och bortfallsfelet. Regressionsestimation innebär att för urvalspersonen k observeras (y_k, x_k) där y_k är ett mätvärde från undersökningen medan x_k är en vektor av hjälpinformation. Metoden kräver även att populationstotalen för x -vektorn är känd.

För en mer utförlig beskrivning av regressionskattningar hänvisas till Särndal, Swensson och Wretman (1992).

2.4.2 Hjälpinformation

Hjälpinformation i AKU är registervariabler, eller härledda variabler från registervariabler, som samvarierar med undersökningsvariabeln, svarsbenägenheten eller identifierar viktiga redovisningsgrupper.

Genom att i estimationen använda hjälpinformation skapas konsistens mellan skattningar i AKU och kända registertotaler som används som hjälpinformation.

2.4.2.1 Registret över totalbefolkningen

AKU använder vid estimationstillfället befolkningsuppgifter från RTB avseende en månad tidigare.

Från RTB används information om kön (2) i kombination med ålder (13) i $2 \cdot 13 = 26$ grupper där ålder indelas efter 15 år, 16-19 år, 20-24 år, 25-29 år, ..., 70-74 år. Information om denna indelning finns i variabeln Aux_ald.

Genom att använda information om län och kommun för att dela in populationen i 26 grupper skapas variabeln Aux_lan.

Indelning efter födelseland sker i de fyra grupperna född i Sverige, född i övriga Norden, född i övriga Europa samt född i övriga världen och utgör variabeln Aux_fodland.

2.4.2.2 Sysselsättningsregistret

Vid estimationstillfället använder AKU information från Sysselsättningsregistret som ligger till grund för SCB:s Registerbaserade arbetsmarknadsstatistik (RAMS). Denna information är i bästa fall 13 månader gammal och i sämsta fall 24 månader gammal.

För att skapa variabeln Aux_sni används information från RAMS om näringsgrenstillhörighet för de som klassats som förvärvsarbetande. Indelning sker i åtta grupper där sju grupper består av förvärvsarbetande indelade efter näringsgren och en grupp utgörs av de som ej klassas som förvärvsarbetande och/eller där uppgift om näringsgren saknas, se Bilaga 1.

2.4.2.3 Arbetsförmedlingen

Information från Arbetsförmedlingens (Af) sökanderegister avser vid estimationstillfället samma månad som AKU avser. Utifrån information från Af skapas variabeln Aux_ams där populationen delas in i två grupper, öppet arbetslös i Af eller ej.

3 Om bortfall och dess möjliga konsekvenser

3.1 Vad är bortfall?

Något förenklat kan man säga att bortfall uppstår om man misslyckas med att samla in *all variabelinformation* man har planerat att insamla från *samtliga objekt* som varit föremål för datainsamling. I framställningen nedan antas att bortfall uppstår som en konsekvens av en existerande, men okänd, svarsprocess. Inte sällan ligger antaganden om denna svarsprocess till grund för hur man i estimationen, genom det valda skattningsförfarandet, väljer att hantera förekomsten av bortfall.

När bortfall och dess konsekvenser för kvaliteten i den statistik som produceras diskuteras, är det inte ovanligt att partiellt bortfall och objektbortfall hanteras var för sig. Partiellt bortfall uppstår inom objekt, när ett objekt bidrar med viss men inte all den variabelinformation man planerat att insamla från objektet i fråga, medan objektbortfall uppstår om ingen variabelinformation alls insamlas från ett objekt från vilket man hade för avsikt att samla in data om.

3.2 Möjliga konsekvenser av bortfall

Den samlade effekten av bortfall på statistikens kvalitet benämns ibland bortfallsfel. Rent praktiskt är det ofta mer fruktbart att diskutera bortfallets inverkan på den statistik som produceras i termer av systematiska respektive slumpmässiga osäkerhetsbidrag. Antag t.ex. att den okända svarsprocessen är sådan att svarande objekt systematiskt skiljer sig, med avseende på en viktig undersökningsvariabel, från ej svarande objekt. Om man inte kan justera för sådan systematik genom det använda skattningsförfarande, kommer systematiken även att påverka de statistikvärden som produceras. Statistiken sägs då vara producerad med en estimator som är biased (skev). Utöver eventuell bias, medför bortfall vanligtvis att den estimator som används påverkas av osäkerhet av slumpmässig natur. Sådan osäkerhet beskrivs typiskt i termer av varianser och variansbidrag. Även om man kan visa att det inte gäller generellt, är det rimligt att utgå från att en estimator som används under bortfall uppvisar större varians än motsvarande estimator skulle ha uppvisat om inget bortfall förelegat.

Att mer ingående diskutera bortfall och dess möjliga konsekvenser för statistikens kvalitet helt utan hjälp av matematisk notation är svårt. Nedan införs därför viss notation i avsikt att underlätta den fortsatta framställningen. Notationen är vald för att underlätta beskrivningen av bortfall och dess möjliga konsekvenser när statistik ska produceras utifrån en urvalsundersökning. För enkelhets skull beskrivs endast situationen då *en* registervariabel används för att studera *en* undersökningsvariabel.

Låt U beteckna den population som är av intresse och låt y beteckna den undersökningsvariabel som är av intresse. Låt vidare

$$\theta_y = \sum_{k \in U} y_k$$

Där y_k betecknar värdet på undersökningsvariabeln y för populationselement k , $= 1, \dots, N$. I framställningen nedan antas att y_k är ett fixt, men numeriskt okänt,

värde. Om t.ex. U betecknar Sveriges befolkning i åldern 15-74 år och y är en indikatorvariabel som för $k = 1, \dots, N$ är definierad som

$$y_k = \begin{cases} 1 & \text{om individ } k \text{ är arbetslös} \\ 0 & \text{annars} \end{cases}$$

så gäller att θ_y betecknar antalet arbetslösa i åldern 15-74 år i Sveriges befolkning.

För att skatta θ_y dras ett sannolikhetsurval s ($s = \text{sample set, urvalsmängd}$) av objekt, för vilka målsättningen är att insamla information om variabeln y . Efter genomförd datainsamling har dock variabelinformation endast inhämtats för objekten i delmängden $r \subset s$ ($r = \text{response set, svarsmängd}$). Låt

- $\hat{\theta}_{yr}$ beteckna den estimator för θ_y som faktiskt används, dvs. som baseras på de data som faktiskt insamlats för variabeln y ,
- $\hat{\theta}_{ys}$ beteckna den estimator för som motsvarande skattningsförfarande skulle ha resulterat i om inget bortfall hade förelegat ($s = \text{sample set, urvalsmängd}$).

Låt vidare

- $E(\hat{\theta}_{ys})$ beteckna det förväntade värdet av $\hat{\theta}_{ys}$ under den urvalsdesign som används
- $E(\hat{\theta}_{yr})$ beteckna det förväntade värdet av $\hat{\theta}_{yr}$ simultant under den urvalsdesign som används och den okända, men likväl existerande, svarsprocess som föreligger och som resulterar i att såväl svar som bortfall uppstår.

samt låt $B(\hat{\theta}_{yr}) = E(\hat{\theta}_{yr}) - E(\hat{\theta}_{ys})$. Givet att inga andra icke-urvalsfel föreligger, gäller att $B(\hat{\theta}_{yr})$ numeriskt belyser hur mycket $\hat{\theta}_{yr}$ i förväntan påverkas av systematiska bortfallsfel. Om estimatoren $\hat{\theta}_{yr}$ inte påverkas av systematiska bortfallsfel gäller således att $B(\hat{\theta}_{yr}) = 0$. Om $B(\hat{\theta}_{yr}) \neq 0$ sägs $\hat{\theta}_{yr}$ vara biased (skev) till följd av bortfall och $B(\hat{\theta}_{yr})$ anger då storleken på den bortfallsbias (bortfalls skevhet) som estimatoren är behäftad med. Den relativa bortfallsbiasen, $RB(\hat{\theta}_{yr}) = B(\hat{\theta}_{yr})/E(\hat{\theta}_{ys})$ anger biasens storlek i relation till storleken på det förväntade värdet av $\hat{\theta}_{ys}$ under den urvalsdesign som används.

Som nämndes ovan kan bortfall även bidra med fel av slumpmässig natur. Låt

- $V(\hat{\theta}_{ys})$ beteckna variansen av $\hat{\theta}_{ys}$ under den urvalsdesign som används
- $V(\hat{\theta}_{yr})$ beteckna variansen av $\hat{\theta}_{yr}$ simultant under den urvalsdesign som används och den okända, men likväl existerande, svarsprocess som föreligger och som resulterar i att såväl svar som bortfall uppstår.

Även om man kan visa att $V(\hat{\theta}_{ys}) < V(\hat{\theta}_{yr})$ inte gäller generellt, är det rimligt att anta att detta förhållande nästan alltid föreligger i praktiken.

En samlad slutsats av ovanstående är att förekomsten av bortfall kan (i) introducera bias i de punkttestimatorer som används och (ii) introducera extra variation i de punkttestimatorer som används. Detta är naturligtvis bekymmersamt, åtminstone i den utsträckning som förekomsten av bortfall påverkar möjligheterna för valid statistisk inferens avseende de storheter som är av intresse.

Statistisk teori ger stöd för estimation av $V(\hat{\theta}_{ys})$ när inget bortfall föreligger, medan estimation av $V(\hat{\theta}_{yr})$ normalt förutsätter någon form av antaganden avseende den okända svarsprocessen. Rent praktiskt försöker man ofta härleda $\hat{V}(\hat{\theta}_{yr})$, en estimator för $V(\hat{\theta}_{yr})$, i hopp om att

$$\frac{\hat{\theta}_{yr} - \theta_y}{\sqrt{\hat{V}(\hat{\theta}_{yr})}} \sim Z$$

där Z betecknar en standardnormalfördelad variabel. Detta eftersom detta villkor gör det möjligt att för θ_y konstruera konfidensintervall med faktisk täckningsgrad i närheten av den nominellt angivna. I praktiken härleds normalt $\hat{V}(\hat{\theta}_{yr})$ utifrån antaganden som bedöms vara realistiska men som är svåra att testa.

3.3 Metoder för att studera bortfallets effekter

Bortfallsbias är alltså något som definieras på estimatornivå. Detta talar för ett arbetssätt där man för varje storhet som ska skattas strävar efter att finna en estimator som förväntas vara behäftad med acceptabelt liten bortfallsbias. I praktiken används dock ett sådant arbetssätt relativt sällan. Officiell statistikproduktion handlar normalt om produktion av stora mängder statistikvärden, och det är inte ovanligt att ett och samma skattningsförfarande används genomgående för alla undersökningsvariabler. Detta innebär att bortfallsbiasen kan vara olika stor, och av olika praktisk relevans, för olika estimatorer inom en och samma undersökning. Dessutom konstrueras osäkerhetsintervall ofta under ett normalfördelningsantagande, med användande av varians estimatorer som baseras på antaganden som inte låter sig testas.

Det finns i huvudsak två tillgängliga ansatser för att studera vilka konsekvenser förekomsten av bortfallsfel får i termer av bias och varians; (i) bortfallsuppföljning enligt Hansen-Hurwitz-metoden samt (ii) en studie baserade på, för sakfrågorna relevanta, tillgängliga data.

Bortfallsuppföljning enligt Hansen-Hurwitz-metoden bygger på att man från de objekt för vilka fullständig variabelinformation saknas drar ett underurval av objekt. Underurvalet ska dras som ett sannolikhetsurval. Nödvändiga resurser avsätts därefter för att man för objekten i det erhållna underurvalet ska kunna inhämta den variabelinformation som saknas. Givet att man lyckas inhämta den tänkta variabelinformationen för samtliga objekt i underurvalet, har denna metod ett antal mycket tilltalande egenskaper rent statistiskt. Metoden möjliggör normalt, givet att inga mätfel föreligger:

- konstruktion av valida konfidensintervall för θ_y , för de undersökningsvariabler som är av intresse
- estimation av bortfallsbiasens storlek, $B(\hat{\theta}_{yr})$, för de estimatorer och undersökningsvariabler som studeras

Hansen-Hurwitz-metoden var under en lång period att betrakta som gold standard, men i dag är det svårt att argumentera för ett användande av metoden. För att metoden ska fungera väl måste målsättningen vara att man ska samla in all den variabelinformation som saknas för objekten som ingår i underurvalet, vilket innebär att denna typ av studie riskerar att bli mycket kostsam. Därtill tillkommer det faktum att målsättningen med fullt svar, oavsett arbetssätt och resurstillgång, med stor sannolikhet inte kommer att kunna uppfyllas. I praktiken riskerar man därför att förbruka stora resurser, utan att uppnå de statistiska fördelar som är metodens styrka.

En studie baserade på tillgängliga data förutsätter att man har tillgång till, för sakfrågorna relevanta, data. För SCB är det rimligt att i första hand överväga studier baserade på registerdata. Antag att registervariabeln z identifierats som

saklogiskt relevant för att studera undersökningsvariabeln y samt att variabelvärden, z_k , kan inhämtas för samtliga objekt som ingår i urvalsmängden.

Låt

- $\hat{\theta}_{zr}$ beteckna den estimator som erhålls om man för variabeln z använder ordinarie skattningsförfarande under bortfall
- $\hat{\theta}_{zs}$ beteckna den estimator för variabeln z som motsvarande skattningsförfarande skulle ha resulterat i om inget bortfall hade förelegat

samt låt

- $\hat{V}(\hat{\theta}_{zr})$ beteckna den estimator som erhålls om man för variabeln z använder ordinarie variansskattningsförfarande under bortfall
- $\hat{V}(\hat{\theta}_{zs})$ beteckna den estimator för variabeln z som motsvarande variansskattningsförfarande skulle ha resulterat i om inget bortfall hade förelegat

Då gäller att man kan studera hur estimatorerna $\hat{\theta}_{zr}$ och $\hat{\theta}_{zs}$ förhåller sig till varandra, samt belysa i vilken utsträckning som inferens baserad på estimatorparet $\hat{\theta}_{zr}$ och $\hat{V}(\hat{\theta}_{zr})$ leder till andra slutsatser än inferens baserad på estimatorparet $\hat{\theta}_{zs}$ och $\hat{V}(\hat{\theta}_{zs})$. Tillsammans med kunskap om relationen mellan $\hat{\theta}_{zr}$ och $\hat{\theta}_{yr}$ kan information av detta slag användas för att belysa i vilken utsträckning som $\hat{\theta}_{yr}$, i egenskap av estimator för θ_y , kan förväntas vara behäftad med bortfallsbias.

En studie baserad på registerdata har följande fördelar:

- Variabelinformation som kan användas för att producera punkt- och variansskattningar kan erhållas till en relativt låg kostnad.
- Om variabelinformationen tillåter, kan studien upprepas för flera tidpunkter, vilket möjliggör studier av bortfallsfel över tid.
- Genom att basera studien på estimatorerna $\hat{\theta}_{zr}$ och $\hat{\theta}_{zs}$, därtill hörande varians-estimatorer $\hat{V}(\hat{\theta}_{zr})$ och $\hat{V}(\hat{\theta}_{zs})$, $\hat{B}(\hat{\theta}_{zr}) = \hat{\theta}_{zr} - \hat{\theta}_{zs}$, samt $\overline{RB}(\hat{\theta}_{zr}) = (\hat{\theta}_{zr} - \hat{\theta}_{zs})/\hat{\theta}_{zs}$, säkerställs att de resultat som studeras i första hand är effekter av bortfall och inte andra icke-urvalsfel.

I praktiken ställer framför allt den sista strecksatsen till vissa problem. I samband med datainsamlingen klassificeras vissa objekt som övertäckningsobjekt. Dessa objekt ingår principiellt i svarsmängden, och påverkar därmed den slutliga definitionen av estimatorn $\hat{\theta}_{zr}$. För att kunna beräkna estimat baserade på $\hat{\theta}_{zs}$ måste man därför göra någon form av antagande rörande förekomsten av övertäckningsobjekt bland de objekt som i samband med datainsamlingen kategoriserats som bortfall, samt besluta hur dessa ska hanteras vid definitionen av $\hat{\theta}_{zs}$. Därför kommer $\hat{B}(\hat{\theta}_{zr}) = \hat{\theta}_{zr} - \hat{\theta}_{zs}$ inte enbart att belysa förekomsten av bortfallsbias, vilket naturligtvis riskerar att försvåra tolkningen av de resultat som erhålls.

Det största problemet med en registerbaserad studie är dock att man tvingas studera bortfallsfelet med hjälp av andra variabler än de undersökningsvariabler som faktiskt används. Även om registervariabeln z väljs för att den såväl saklogiskt som empiriskt befinns vara lämplig för att studera undersökningsvariabeln y , kan man alltid ifrågasätta om resultat avseende bias för registervariabeln, $B(\hat{\theta}_{zr})$, verkligen kan förmodas gälla även för bias för undersökningsvariabeln, $B(\hat{\theta}_{yr})$.

4 Bortfallets konsekvenser för AKU

4.1 Behov av en studie och val av metod

Som framgår av innehållet i avsnitt 2.4, produceras AKU:s statistikvärden med hjälp av en generaliserad regressionsestimator. Denna estimator utnyttjar hjälpinformation, hämtad från administrativa källor, som valts bl.a. med målsättningen att reducera urvals- och bortfallsfel vid skattning av viktiga storheter. Huruvida den senare målsättningen faktiskt uppfylls är det dock svårt att på ett säkert sätt uttala sig om då det exempelvis inte genomförts någon större studie av förekomsten av bortfallsbias i AKU för det skattningsförfarande som i dag används.

I följande avsnitt redovisas resultat som på olika sätt belyser i vilken utsträckning bortfallet kan förväntas leda till ökad bias i de statistikvärden som produceras. En stor del av resultaten bygger på beräkningar baserade på registerdata, och i allt väsentligt har den metod som beskrevs i föregående avsnitt använts. I sak innebär detta att analysen är registerbaserad, trots de begränsningar en sådan är behäftad med, framför en analys baserad på Hansen-Hurwitz-metoden. Det finns två huvudsakliga skäl för detta val. Dels har SCB:s goda tillgång till registerinformation gjort det möjligt att identifiera, för sakfrågan, tillräckligt relevanta registervariabler. Dels bedöms det inte vara möjligt att till en försvarbar kostnad genomföra en analys enligt Hansen-Hurwitz-metoden med acceptabel kvalitet.

I analysen har registervariabler använts som en approximation för viktiga målvariabler i AKU, se avsnitt 2.1.1. Av dessa centrala målvariabler har sysselsatta, arbetslösa samt ej i arbetskraften analyserats. Därutöver har även variabler såsom anställda, studerande, indelning i tre inkomstgrupper samt unga som varken arbetar eller studerar analyserats. Överensstämmelsen mellan AKU:s variabler och de analyserade registervariablerna är inte fullständig, en uppenbar skillnad är att AKU:s variabler härrör från svar som urvalspersonen lämnat vid intervjutillfället och registervariablerna härrör från registeruppgifter. En annan skillnad är referensperioden, som för flertalet av AKU:s variabler är en vecka medan registervariablerna vanligtvis avser en längre period. De analyserade registervariablerna kan dock anses ge en indikation på kvaliteten i AKU:s skattningar. Hur god denna indikation är beror på den samvariation som finns mellan AKU:s variabler och de analyserade registervariablerna.

I flertalet av analyserna studeras bortfallsbias utifrån redovisningsgrupperna kön, ålder, inrikes respektive utrikes födda samt efter utbildningsnivå⁹.

⁹ I denna rapport används information om utbildningsnivå som skiljer sig något mot den som används vid framställning av statistik i AKU. I AKU har denna information bättre kvalitet i och med att man bland annat för unga 15-24 år, ställer extra frågor vid övergångar mellan grundskolan och gymnasiet samt gymnasiet och högskolan, för att få mer aktuell information om utbildningen än vad som finns i registerdata.

Avsnitt 4.2 belyser bortfallsbiasen empiriskt med hjälp av punkt- och osäkerhetsskattningar baserade på såväl hela urvalsmängden som den faktiskt realiserade svarsmängden. Detta för att möjliggöra för läsaren att avgöra i vilken utsträckning som förekomsten av eventuell bortfallsbias även är av praktisk relevans. Om förekomsten av bortfallsbias är ett problem beror i slutändan på hur statistiken faktiskt används.

Avsnitt 4.3, slutligen, belyser hur förekomsten av bortfall och bortfallsbias kan förväntas påverka statistik när jämförelser ska göras över tid.

4.2 Nivåskattningar

Eftersom AKU är behäftad med bortfall finns det risk för bortfallsbias. För att reducera denna risk används hjälpinformation, beskriven i avsnitt 2.4.2, vid estimationen. Med ett undantag, ålder i kombination med kön, gäller dock att hjälpinformationens sammansättning i första hand valts för att reducera osäkerheten i AKU:s viktigaste skattningar på populationsnivå. Något förenklat kan man säga att när statistikvärden tas fram på redovisningsgruppsnivå i AKU, är hjälpinformationens bortfallsjusterande effekt en konsekvens av hur svars- och urvalsmängden skiljer sig åt vad gäller fördelning efter de använda hjälpvariablerna, dels på populationsnivå och dels på redovisningsgruppsnivå.

Nedan redovisas resultat som på olika sätt belyser hur bortfallet påverkar osäkerheten i statistikvärden avseende personer i åldern 16-74 år som produceras utifrån AKU. Anledningen till att denna åldersgrupp och inte den åldersgrupp som utgör AKU:s målpopulation, 15-74 år, studerats är att 15-åringar inte inkluderas i de flesta av de studerade registren. Att 15-åringar exkluderas från analysen bedöms inte ha någon nämnbar påverkan på de slutsatser som dras. Resultaten bygger i allt väsentligt på beräkningar baserade på den, i föregående avsnitt, presenterade metod, där två skattningar av samma registervariabel jämförs. Den ena skattningen baseras på de som faktiskt svarade i den aktuella referensmånaden medan den andra baseras på hela urvalet för samma referensperiod.

I de redovisade tabellerna visas skattningar för olika storheter avseende december månad för året 2015. December 2015 har valts då flertalet av de register som är aktuella att ingå i analysen avser december och år 2015 är för de flesta register den senaste version som finns tillgänglig. Tabeller består av skattningar av variabler härledda från register. Dessa skattningar, med tillhörande osäkerhetsmarginal, beräknas utifrån AKU:s skattningsförfarande och baseras på urvalsmängden respektive svarsmängden. I tabellerna redovisas även den skattade biasen¹⁰ och dess osäkerhetsmarginal.

För att relatera biasens storlek till storleken på skattningen redovisas den relativa biasen, uttryckt i procent, med tillhörande osäkerhetsmarginal. Om den skattade biasen respektive relativa biasen är signifikant skild från noll¹¹, med 5 procents signifikansnivå, markeras detta med en asterisk (*) till höger om respektive

¹⁰ Biasen är skillnaden mellan variabelskattningen baserad på svarsmängden och motsvarande skattning baserad på urvalsmängden, se avsnitt 3.3.

¹¹ Den skattade biasen respektive skattade relativa biasen är signifikant skild från noll om absolutbeloppet av det skattade värdet är större än motsvarande osäkerhetstal.

skattning¹². Eftersom även osäkerhetsmarginalen skattas kan det hända att en negativ skattning erhålls. Om så är fallet redovisas ingen osäkerhetsmarginal och inget signifikantest kan genomföras. Det senare indikeras genom att ett minustecken (-) anges i stället för en asterisk.

4.2.1 Den härledda registervariabeln SAEAR

I ett första steg att analysera bortfallsbias härleds en variabel, SAEAR (Sysselsatt, Arbetslös, Ej i Arbetskraften utifrån Registervariabler), från registervariabler i syfte att efterlikna viktiga målvariabler i AKU.

Variabeln kan anta tre värden:

1. Sysselsatt enligt RAMS
2. Arbetslös enligt Af
3. Ej i arbetskraften (komplementet till 1 och 2)

Variabeln SAEAR skapas genom att använda registerinformation från RAMS och Af avseende den aktuella referensmånaden. Utifrån denna registerinformation delas populationen in i tre grupper; sysselsatt, arbetslös, ej i arbetskraften. Individer kategoriseras som sysselsatta om de är sysselsatta enligt RAMS. Övriga individer kategoriseras som arbetslösa om de är registrerade som inskriven arbetslös (öppet arbetslös + sökande i program med aktivitetsstöd) enligt Af. Individer som varken kategoriseras som sysselsatta eller arbetslösa kategoriseras som ej i arbetskraften.

Eftersom registerinformation från både RAMS och Af används som hjälpinformation borde risken för bortfallsbias vara liten då SAEAR studeras. Det är samma aktualitet i registerinformationen från Af som i härledningen av SAEAR och i hjälpinformationen. Däremot är aktualiteten i RAMS inte lika bra i hjälpinformationen som i SAEAR. Således borde risken för bortfallsbias, då SAEAR studeras, vara lägre för arbetslösa jämfört med sysselsatta och ej i arbetskraften.

Bortfallsandelen för åldersgruppen 15-74 år har ökat från 25,4 procent 2011 till 40,1 procent 2015 (43,0 procent 2016). Eftersom bortfallsandelen har ökat under de studerade åren skulle en ökning över tid av den relativa biasen indikera att bortfallsbiasen ökar då bortfallsandelen ökar. För att illustrera om så är fallet med avseende på SAEAR redovisas den skattade relativa biasen över tid för åren 2011-2015 för sysselsatta, arbetslösa respektive ej i arbetskraften.

Därefter följer underavsnitt där skattningar för sysselsatta, arbetslösa respektive ej i arbetskraften avseende december månad 2015 redovisas efter utvalda redovisningsgrupper.

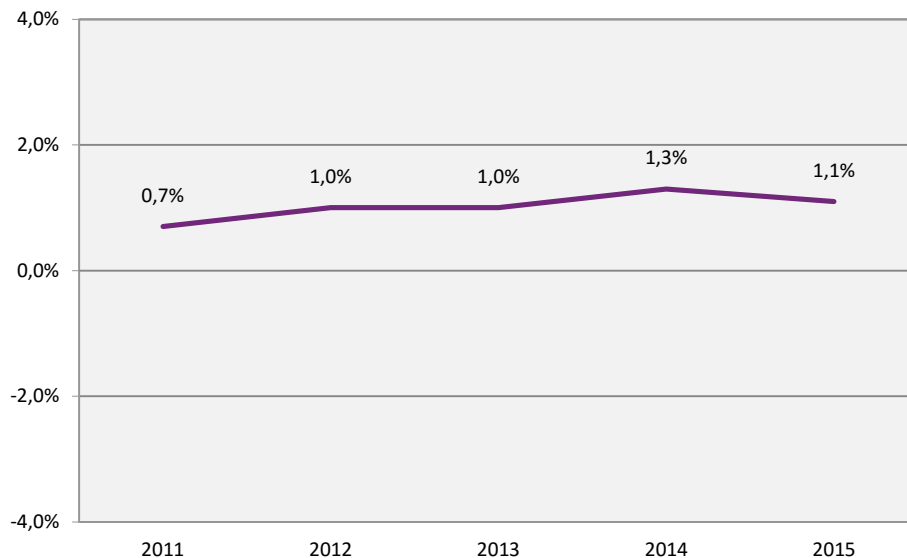
4.2.1.1 Relativ bias över tid

I diagram 4.1 framgår att den skattade relativa bortfallsbiasen för sysselsatta enligt SAEAR inte ser ut att öka då bortfallet ökar, utan ligger runt ca 1,0 procent för de studerade åren. Under den undersökta perioden har den relativa bortfallsbiasen legat mellan 0,7 och 1,3 procent. Tolkningen av det sista värdet i diagrammet är att

¹² I vissa fall kan biasskattningen med tillhörande osäkerhetsmarginal indikera att ingen bias föreligger, samtidigt som testförfarandet indikerar att biasen är signifikant skild från noll. Detta beror på att signifikanttesten baseras på ej avrundade skattningar, medan de redovisade skattningarna är avrundade.

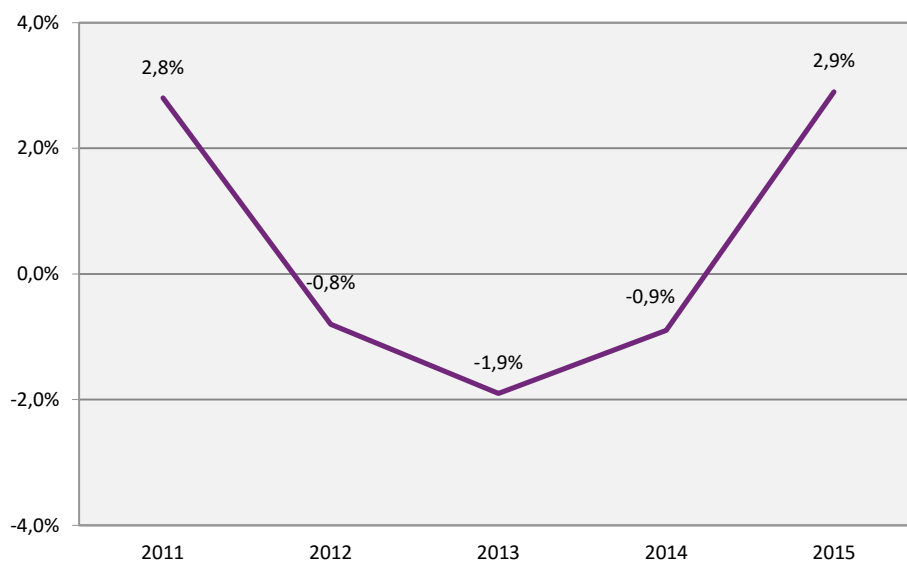
för december 2015 var det skattade antalet sysselsatta baserat på svarmängden 1,1 procent större än det skattade antalet sysselsatta baserat på urvalsmängden.

Diagram 4.1. Relativ bias för sysselsatta enligt SAEAR. 16-74 år. December 2011 – december 2015. Procent.



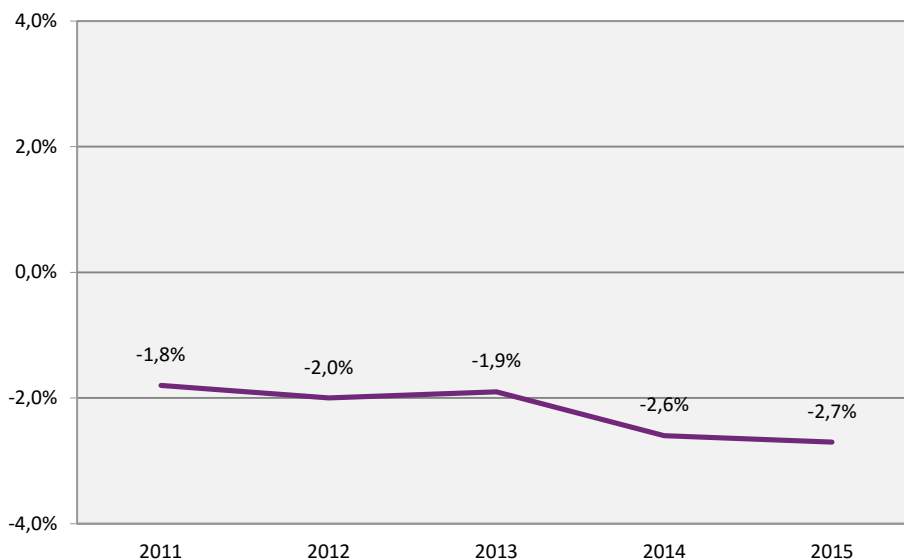
I diagram 4.2 framgår att den skattade bortfallsbiasen för arbetslösa enligt SAEAR ser ut att variera under den undersökta perioden. I december 2015 överskattades antalet arbetslösa med cirka 2,9 procent då antalet arbetslösa i svarmängden var fler än antalet arbetslösa i urvalsmängden. Som framgår i tabell 4.3 nedan är däremot denna relativa bias inte signifikant skild från noll.

Diagram 4.2. Relativ bias för arbetslösa enligt SAEAR 16-74 år. December 2011 – december 2015. Procent.



I diagram 4.3 framgår att den skattade bortfallsbiasen för ej i arbetskraften enligt SAEAR har, i absoluta tal, ökat något då bortfallet ökat. Under den undersökta perioden har den relativa bortfallsbiasen legat mellan -2,7 och -1,8 procent. Detta indikerar att för december 2015 underskattas antalet ej i arbetskraften med cirka 2,7 procent och att det skattade antalet ej i arbetskraften i svars mängden är färre än det skattade antalet i urvalsmängden.

Diagram 4.3. Relativ bias för ej i arbetskraften enligt SAEAR. 16-74 år. December 2011 – december 2015. Procent.



4.2.1.2 Sysselsatta

I tabell 4.1 visas antalsskattningar avseende sysselsatta enligt SAEAR i åldern 16-74 år för december 2015. För flertalet av redovisningsgrupperna erhålls en högre skattning av antal sysselsatta då skattningen baseras på svars mängden än då skattningen baseras på urvalsmängden.

Ingen bortfallsjustering görs på utbildningsnivå, därför blir såväl den i antal erhållna biasen som den relativa biasen betydligt högre för de redovisningsgrupperna. För grupperna förgymnasial och gymnasial utbildning erhålls en lägre skattning av antalet sysselsatta då skattningen baseras på svars mängden än då den baseras på urvalsmängden, medan det omvända förhållandet gäller för eftergymnasial utbildning. För de olika redovisningsgrupperna för utbildning ligger den relativa biasen mellan -14,7 ($\pm 2,7$) procent för förgymnasial utbildning och 15,4 ($\pm 1,5$) procent för eftergymnasial utbildning. För övriga redovisningsgrupper ligger den relativa biasen mellan 0,3 ($\pm 0,8$) procent för kvinnor i åldern 16-74 år och 4,2 ($\pm 2,4$) procent för utrikes födda.

I bilaga 2 presenteras antalsskattningar avseende sysselsatta enligt SAEAR för fler åldersgrupper. För åldersgrupperna 16-24 år och 65-74 år är skattningen av sysselsatta lägre för svars mängden än urvalsmängden, medan förhållandet för grupperna 25-34 år, 35-44 år och 45-55 år är det motsatta.

Tabell 4.1. Sysselsatta enligt SAEAR. 16-74 år. December 2015. Antal.

Indelning	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias	Relativ bias
Totalt 16-74	4 726 000 (±31 000)	4 673 000 (±23 000)	53 000 * (±21 000)	1,1 * (±0,4)
Män 16-74	2 472 000 (±27 000)	2 425 000 (±21 000)	47 000 * (±17 000)	1,9 * (±0,7)
Kvinnor 16-74	2 254 000 (±27 000)	2 248 000 (±21 000)	6 000 (±18 000)	0,3 (±0,8)
Totalt 20-64	4 458 000 (±30 000)	4 383 000 (±23 000)	75 000 * (±20 000)	1,7 * (±0,4)
Män 20-64	2 311 000 (±24 000)	2 255 000 (±19 000)	56 000 * (±16 000)	2,5 * (±0,7)
Kvinnor 20-64	2 147 000 (±25 000)	2 128 000 (±19 000)	19 000 * (±17 000)	0,9 * (±0,8)
Inrikes födda 16-74	3 929 000 (±33 000)	3 908 000 (±25 000)	21 000 (±21 000)	0,5 (±0,5)
Utrikes födda 16-74	797 000 (±26 000)	765 000 (±19 000)	32 000 * (±18 000)	4,2 * (±2,4)
Förgymnasial utb. 16-74	444 000 (±26 000)	521 000 (±21 000)	-77 000 * (±14 000)	-14,7 * (±2,7)
Gymnasial utb. 16-74	2 068 000 (±44 000)	2 226 000 (±34 000)	-158 000 * (±27 000)	-7,1 * (±1,2)
Eftergymn. utb. 16-74	2 191 000 (±43 000)	1 899 000 (±32 000)	292 000 * (±28 000)	15,4 * (±1,5)

*Markerar att den skattade biasen respektive relativa biasen är signifikant skild från noll, med 5 procents signifikansnivå.

I tabell 4.2 presenteras andelskattningarna, vilka visar samma mönster som de för antal. Sysselsättningsgraden skattas högre då skattningen baseras på svarsmängden än då den baseras på urvalsmängden för samtliga redovisningsgrupper utom två. Dessa är förgymnasial och gymnasial utbildning, där det motsatta förhållandet gäller.

För andelskattningar ligger biasen för utbildningsgrupperna mellan -1,6 (±1,2) procentenheter för förgymnasial utbildning och 0,7 (±0,5) procentenheter för eftergymnasial utbildning. För övriga redovisningsgrupper ligger biasen mellan 0,2 (±0,5) procentenheter för kvinnor i åldern 16-74 år och 2,2 (±1,3) procentenheter för utrikes födda. I motsats till det observerade förhållandet för antalskattningarna är alltså biaskattningarna för andelar i samma storleksordning för samtliga redovisningsgrupperna.

I bilaga 2 presenteras andelskattningar avseende sysselsatta enligt SAEAR för fler åldersgrupper. Mönstret är detsamma som för antalskattningarna. För åldersgrupperna 16-24 år och 65-74 år är skattningen av sysselsättningsgraden lägre för svarsmängden än urvalsmängden, medan den för grupperna 25-34 år, 35-44 år och 45-55 år är högre.

Tabell 4.2. Sysselsättningsgrad enligt SAEAR. 16-74 år. December 2015. Procent.

Indelning	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias	
Totalt 16-74	65,8 (±0,4)	65,1 (±0,3)	0,7 (±0,3)	*
Män 16-74	67,9 (±0,8)	66,6 (±0,6)	1,3 (±0,5)	*
Kvinnor 16-74	63,6 (±0,8)	63,5 (±0,6)	0,2 (±0,5)	
Totalt 20-64	78,7 (±0,5)	77,4 (±0,4)	1,3 (±0,3)	*
Män 20-64	80,2 (±0,8)	78,3 (±0,6)	1,9 (±0,6)	*
Kvinnor 20-64	77,2 (±0,9)	76,5 (±0,7)	0,7 (±0,6)	*
Inrikes födda 16-74	68,2 (±0,6)	67,9 (±0,4)	0,4 (±0,4)	*
Utrikes födda 16-74	56,0 (±1,8)	53,8 (±1,3)	2,2 (±1,3)	*
Förgymnasial utb. 16-74	38,1 (±1,8)	39,7 (±1,3)	-1,6 (±1,2)	*
Gymnasial utb. 16-74	69,1 (±1,0)	70,1 (±0,8)	-0,9 (±0,7)	*
Eftergymn. utb. 16-74	76,9 (±1,0)	76,2 (±0,9)	0,7 (±0,5)	*

*Markerar att den skattade biasen respektive relativa biasen är signifikant skild från noll, med 5 procents signifikansnivå.

4.2.1.3 Arbetslösa

Tabell 4.3 visar antalsskattningar avseende arbetslösa enligt SAEAR i åldern 16-74 år för december 2015. Sett till befolkningen totalt och indelat efter kön erhålls inga skillnader som är signifikant skilda från noll då skattningen som är baserad på svarsmängden jämförs med skattningen som baseras på urvalsmängden. Det erhålls däremot för redovisningsgrupperna inrikes och utrikes födda. För inrikes födda skattas 9 000 (±9 000) färre arbetslösa i svarsmängden, vilket motsvarar en relativ bias på -6,9 (±6,6) procent. För utrikes födda skattas 17 000 (±12 000) fler arbetslösa i svarsmängden, vilket motsvarar en relativ bias på 12,7 (±8,8) procent. Indelningen baserat på utbildningsnivå resulterar endast i bias signifikant skild från noll för gruppen eftergymnasial utbildning, där antalsskattningen är 11 000 (±9 000) högre i svarsmängden och den relativa biasen 17,8 (±13,6) procent.

Tabell 4.3. Arbetslösa enligt SAEAR. 16-74 år. December 2015. Antal.

Indelning	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias	Relativ bias
Totalt 16-74	276 000 (±18 000)	268 000 (±13 000)	8 000 (±13 000)	2,9 (±4,9)
Män 16-74	156 000 (±15 000)	149 000 (±10 000)	7 000 (±11 000)	4,8 (±7,4)
Kvinnor 16-74	121 000 (±14 000)	120 000 (±9 000)	1 000 (±10 000)	0,6 (±8,5)
Totalt 20-64	272 000 (±18 000)	262 000 (±12 000)	10 000 (±13 000)	3,8 (±5,0)
Män 20-64	153 000 (±15 000)	145 000 (±10 000)	8 000 (±11 000)	5,6 (±7,6)
Kvinnor 20-64	119 000 (±14 000)	117 000 (±9 000)	2 000 (±10 000)	1,5 (±8,7)
Inrikes födda 16-74	125 000 (±13 000)	134 000 (±9 000)	-9 000 (±9 000)	-6,9 (±6,6)
Utrikes födda 16-74	151 000 (±15 000)	134 000 (±10 000)	17 000 (±12 000)	12,7 (±8,8)
Förgymnasial utb. 16-74	82 000 (±12 000)	85 000 (±8 000)	-3 000 (±9 000)	-3,1 (±10,4)
Gymnasial utb. 16-74	115 000 (±13 000)	116 000 (±9 000)	-2 000 (±9 000)	-1,3 (±8,1)
Eftergymn. utb. 16-74	76 000 (±11 000)	65 000 (±7 000)	11 000 (±9 000)	17,8 (±13,6)

*Markerar att den skattade biasen respektive relativa biasen är signifikant skild från noll, med 5 procents signifikansnivå.

Tabell 4.4 visar andelsskattningar avseende arbetslösa enligt SAEAR. Den enda signifikanta biasen som erhålls är för inrikes födda, där den uppgår till -0,2 ($\pm 0,2$) procentenheter.

Tabell 4.4. Arbetslöshet enligt SAEAR. 16-74 år. December 2015. Procent.

Indelning	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias
Totalt 16-74	5,5 ($\pm 0,4$)	5,4 ($\pm 0,2$)	0,1 ($\pm 0,3$)
Män 16-74	5,9 ($\pm 0,6$)	5,8 ($\pm 0,4$)	0,2 ($\pm 0,4$)
Kvinnor 16-74	5,1 ($\pm 0,6$)	5,1 ($\pm 0,4$)	0,0 ($\pm 0,4$)
Totalt 20-64	5,7 ($\pm 0,4$)	5,6 ($\pm 0,3$)	0,1 ($\pm 0,3$)
Män 20-64	6,2 ($\pm 0,6$)	6,0 ($\pm 0,4$)	0,2 ($\pm 0,4$)
Kvinnor 20-64	5,2 ($\pm 0,6$)	5,2 ($\pm 0,4$)	0,0 ($\pm 0,4$)
Inrikes födda 16-74	3,1 ($\pm 0,3$)	3,3 ($\pm 0,2$)	-0,2 ($\pm 0,2$) *
Utrikes födda 16-74	16,0 ($\pm 1,6$)	14,9 ($\pm 1,1$)	1,0 ($\pm 1,1$)
Förgymnasial utb. 16-74	15,6 ($\pm 2,1$)	14,0 ($\pm 1,3$)	1,6 ($\pm 1,7$)
Gymnasial utb. 16-74	5,3 ($\pm 0,6$)	5,0 ($\pm 0,4$)	0,3 ($\pm 0,4$)
Eftergymn. utb. 16-74	3,4 ($\pm 0,5$)	3,3 ($\pm 0,4$)	0,1 ($\pm 0,3$)

*Markerar att den skattade biasen respektive relativa biasen är signifikant skild från noll, med 5 procents signifikansnivå.

4.2.1.4 Ej i arbetskraften och arbetskraftstalet

I tabell 4.5 redovisas antalsskattningar avseende ej i arbetskraften enligt SAEAR för december 2015. Biasskattningarna är signifikanta för en majoritet av redovisningsgrupperna. Bland grupperna med signifikanta biasskattningar är, med två undantag, skattningarna av ej i arbetskraften lägre för svarsmängden än för urvalsmängden. De två undantagen är utrikes födda och personer med eftergymnasial utbildning, där skattningarna istället är högre för svarsmängden. Den relativa biasen är högst för gruppen utrikes födda där den uppgår till 13,6 ($\pm 10,3$) procent, följt av män i åldern 20-64 år där den uppgår till -13,4 ($\pm 2,9$) procent och personer med eftergymnasial utbildning där den är 10,1 ($\pm 4,1$) procent.

I bilaga 2 presenteras antalsskattningar avseende ej i arbetskraften enligt SAEAR för fler åldersgrupper. För åldersgrupperna 16-24 år och 65-74 år är skattningen av ej i arbetskraften högre för svarsmängden än urvalsmängden, medan förhållandet för grupperna 25-34 år, 35-44 år och 45-55 år är det motsatta.

Tabell 4.5. Ej i arbetskraften enligt SAEAR. 16-74 år. December 2015. Antal.

Indelning	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias		Relativ bias	
Totalt 16-74	2 180 000 ($\pm 32 000$)	2 241 000 ($\pm 24 000$)	-61 000 ($\pm 21 000$)	*	-2,7 ($\pm 0,9$)	*
Män 16-74	1 012 000 ($\pm 26 000$)	1 066 000 ($\pm 21 000$)	-54 000 ($\pm 16 000$)	*	-5,1 ($\pm 1,5$)	*
Kvinnor 16-74	1 168 000 ($\pm 27 000$)	1 175 000 ($\pm 20 000$)	-7 000 ($\pm 17 000$)		-0,6 ($\pm 1,5$)	
Totalt 20-64	932 000 ($\pm 30 000$)	1 017 000 ($\pm 23 000$)	-85 000 ($\pm 20 000$)	*	-8,4 ($\pm 1,9$)	*
Män 20-64	416 000 ($\pm 22 000$)	480 000 ($\pm 17 000$)	-64 000 ($\pm 14 000$)	*	-13,4 ($\pm 2,9$)	*
Kvinnor 20-64	516 000 ($\pm 24 000$)	537 000 ($\pm 18 000$)	-21 000 ($\pm 17 000$)	*	-3,9 ($\pm 3,1$)	*
Inrikes födda 16-74	1 704 000 ($\pm 33 000$)	1 717 000 ($\pm 25 000$)	-13 000 ($\pm 21 000$)		-0,8 ($\pm 1,2$)	
Utrikes födda 16-74	104 000 ($\pm 12 000$)	92 000 ($\pm 8 000$)	12 000 ($\pm 9 000$)	*	13,6 ($\pm 10,3$)	*
Förgymnasial utb. 16-74	641 000 ($\pm 31 000$)	706 000 ($\pm 26 000$)	-66 000 ($\pm 18 000$)	*	-9,3 ($\pm 2,6$)	*
Gymnasial utb. 16-74	809 000 ($\pm 36 000$)	835 000 ($\pm 29 000$)	-26 000 ($\pm 21 000$)	*	-3,1 ($\pm 2,5$)	*
Eftergymn. utb. 16-74	581 000 ($\pm 33 000$)	528 000 ($\pm 25 000$)	53 000 ($\pm 21 000$)	*	10,1 ($\pm 4,1$)	*

*Markerar att den skattade biasen respektive relativa biasen är signifikant skild från noll, med 5 procents signifikansnivå.

I tabell 4.6 redovisas andelsskattningar avseende i arbetskraften, också kallat arbetskraftstalet, enligt SAEAR för december 2015. Andelsskattningarna visar ett liknande mönster som det för antal. För två redovisningsgrupper skattas arbetskraftstalet lägre när skattningen baseras på svarsmängden än när den baseras på urvalsmängden, dessa redovisningsgrupper är förgymnasial respektive gymnasial utbildning. För övriga redovisningsgrupper skattas arbetskraftstalet högre för svarsmängden än för urvalsmängden. De högsta biaskattningarna erhålls för grupperna utrikes födda och män i åldern 20-64. Dessa skattningar ligger på 3,4 ($\pm 1,2$) respektive 2,2 ($\pm 0,5$) procentenheter.

I bilaga 2 presenteras andelsskattningar avseende arbetskraftstalet enligt SAEAR för fler åldersgrupper. Mönstret är detsamma som för antalskattningarna. För åldersgrupperna 16-24 år och 65-74 år är skattningen av arbetskraftstalet lägre för svarsmängden än urvalsmängden, medan den för grupperna 25-34 år, 35-44 år och 45-55 år är högre.

Tabell 4.6. Arbetskraftstalet enligt SAEAR. 16-74 år. December 2015. Procent.

Indelning	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias	
Totalt	69,7	68,8	0,9	*
16-74	($\pm 0,4$)	($\pm 0,3$)	($\pm 0,3$)	
Män	72,2	70,7	1,5	*
16-74	($\pm 0,7$)	($\pm 0,6$)	($\pm 0,4$)	
Kvinnor	67,0	66,8	0,2	
16-74	($\pm 0,8$)	($\pm 0,6$)	($\pm 0,5$)	
Totalt	83,5	82,0	1,5	*
20-64	($\pm 0,5$)	($\pm 0,4$)	($\pm 0,3$)	
Män	85,5	83,3	2,2	*
20-64	($\pm 0,8$)	($\pm 0,6$)	($\pm 0,5$)	
Kvinnor	81,5	80,7	0,7	*
20-64	($\pm 0,9$)	($\pm 0,6$)	($\pm 0,6$)	
Inrikes födda	70,4	70,2	0,2	
16-74	($\pm 0,6$)	($\pm 0,4$)	($\pm 0,4$)	
Utrikes födda	66,6	63,2	3,4	*
16-74	($\pm 1,8$)	($\pm 1,3$)	($\pm 1,2$)	
Förgymnasial utb. 16-74	45,1	46,2	-1,1	
	($\pm 1,9$)	($\pm 1,4$)	($\pm 1,3$)	
Gymnasial utb. 16-74	73,0	73,7	-0,8	*
	($\pm 1,0$)	($\pm 0,8$)	($\pm 0,7$)	
Eftergymn. utb. 16-74	79,6	78,8	0,8	*
	($\pm 1,0$)	($\pm 0,9$)	($\pm 0,5$)	

*Markerar att den skattade biasen respektive relativa biasen är signifikant skild från noll, med 5 procents signifikansnivå.

4.2.2 Anställda

Registerbaserad aktivitetsstatistik (RAKS) är en sammanställning och vidareutveckling av variabler som finns i RAMS och LISA-databasen, där LISA står för Longitudinell integrationsdatabas för sjukförsäkrings- och arbetsmarknadsstudier. De huvudsakliga datakällorna till RAKS är därmed Jobbregistret i RAMS samt LISA-databasen. Målsättningen med RAKS är att beskriva en persons totala försörjning och anknytning till arbetsmarknaden med helåret som referensperiod. Till skillnad från RAMS som mäter personers sysselsättningsstatus i november månad, omfattar RAKS hela året och alla aktiviteter som registerstatistik kan belysa. För mer information om RAKS, se SCB (2015b).

I RAKS finns information om personens huvudanknytning till arbetsmarknaden. Denna information har i analysen använts för att studera hur skattningar avseende anställda påverkas av bortfall. För mer detaljerad information om huvudanknytningar se SCB (2007).

I tabell 4.7 redovisas antalsskattningar avseende anställda enligt RAKS för december 2015. För grupperna förgymnasial och gymnasial utbildning är det skattade antalet anställda lägre i svarsmängden än i urvalsmängden. Förhållandet för övriga grupper är det motsatta, det skattade antalet anställda är där större i svarsmängden än i urvalsmängden. Den relativa biasen är högst i redovisningsgrupperna för utbildningsnivå, där den ligger mellan -10,5 ($\pm 2,5$) procent för förgymnasial utbildning och 16,7 ($\pm 1,7$) procent för eftergymnasial utbildning. I övriga grupper ligger den mellan 0,7 ($\pm 0,9$) för kvinnor i åldern 16-74 år och 5,7 ($\pm 2,3$) procent för utrikes födda.

I bilaga 2 visas antalsskattningar avseende anställda enligt RAKS för fler åldersgrupper. För samtliga åldersgrupper där en bias signifikant skild från noll erhålls är skattningen för antalet anställda högre när den baseras på svarsmängden än när den baseras på urvalsmängden. Den relativa biasen ligger för de olika åldersgrupperna mellan 0,3 ($\pm 1,8$) och 2,7 ($\pm 1,3$) procent.

Tabell 4.7. Anställda enligt RAKS. 16-74 år. December 2015. Antal.

Indelning	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias	Relativ bias
Totalt 16-74	4 711 000 (± 45 000)	4 623 000 (± 35 000)	88 000 (± 29 000)	* ($\pm 0,6$)
Män 16-74	2 341 000 (± 35 000)	2 270 000 (± 27 000)	71 000 (± 22 000)	* ($\pm 1,0$)
Kvinnor 16-74	2 371 000 (± 32 000)	2 354 000 (± 25 000)	17 000 (± 21 000)	0,7 ($\pm 0,9$)
Totalt 20-64	4 197 000 (± 40 000)	4 118 000 (± 30 000)	80 000 (± 26 000)	* ($\pm 0,6$)
Män 20-64	2 081 000 (± 30 000)	2 020 000 (± 23 000)	61 000 (± 19 000)	* ($\pm 0,9$)
Kvinnor 20-64	2 116 000 (± 28 000)	2 097 000 (± 21 000)	19 000 (± 19 000)	* ($\pm 0,9$)

Inrikes födda 16-74	3 845 000 (±42 000)	3 803 000 (±33 000)	41 000 (±25 000)	*	1,1 (±0,7)	*
Utrikes födda 16-74	867 000 (±27 000)	820 000 (±20 000)	46 000 (±19 000)	*	5,7 (±2,3)	*
Förgymnasial utb. 16-74	595 000 (±28 000)	665 000 (±22 000)	-70 000 (±16 000)	*	-10,5 (±2,5)	*
Gymnasial utb. 16-74	1 967 000 (±46 000)	2 107 000 (±35 000)	-140 000 (±29 000)	*	-6,6 (±1,4)	*
Eftergymn. utb. 16-74	2 062 000 (±45 000)	1 767 000 (±33 000)	295 000 (±30 000)	*	16,7 (±1,7)	*

*Markerar att den skattade biasen respektive relativa biasen är signifikant skild från noll, med 5 procents signifikansnivå.

4.2.3 Studerande

Registerinformation från Registret över befolkningens studiedeltagande (RPU) används för att studera hur skattningar avseende studerande påverkas av bortfall. RPU består av information om studiedeltagande för vår- respektive hösttermin avseende åldersgruppen 16-74 år. Registret bygger på sambearbetningar av redan befintliga register inom SCB, Myndigheten för yrkeshögskolan, Centrala studiestödsnämnden (CSN) samt Af och framställs cirka ett år efter referensperiodens slut. För mer information om Registret över befolkningens studiedeltagande, se SCB (2016b).

I denna analys har information om den högst prioriterade utbildningen som personen deltagit i under höstterminen 2015 använts för att klassificera personen som studerande eller ej.

I tabell 4.8 redovisas skattningar avseende antal studerande enligt RPU för december 2015. För samtliga redovisningsgrupper utom den för förgymnasial utbildning erhålls biasskattningar som är signifikant skilda från noll. För samtliga av dessa grupper är det skattade antalet personer som studerar enligt RPU högre när skattningen baseras på svarsmängden än när skattningen baseras på urvalsmängden. Den relativa biasen uppgår till mellan 2,3 (±4,1) procent för förgymnasial utbildning och 23,1 (±5,9) procent för eftergymnasial utbildning.

I bilaga 2 visas antalsskattningar avseende personer med markering från höstterminen enligt RPU för fler åldersgrupper. En bias som är signifikant skild från noll erhålls för åldersgrupperna 16-24 år, 25-34 år respektive 35-44 år. För åldersgruppen 16-24 år är biasen 65 000 (±14 000), vilket motsvarar en relativ bias på 10,8 (±2,4) procent. För åldersgruppen 25-34 år är biasen 26 000 (±14 000), vilket motsvarar en relativ bias på 11,4 (±6,3) procent. För åldersgruppen 35-44 år är biasen 11 000 (±10 000), vilket motsvarar en bias på 10,5 (±9,0).

Tabell 4.8. Studerande enligt Befolkningens studiedeltagande. 16-74 år. December 2015. Antal.

Indelning	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias		Relativ bias	
Totalt 16-74	1 123 000 (±32 000)	1 019 000 (±23 000)	104 000 (±23 000)	*	10,2 (±2,2)	*
Män 16-74	503 000 (±21 000)	455 000 (±15 000)	48 000 (±15 000)	*	10,6 (±3,3)	*
Kvinnor 16-74	620 000 (±25 000)	564 000 (±17 000)	56 000 (±18 000)	*	9,9 (±3,1)	*
Totalt 20-64	770 000 (±31 000)	675 000 (±21 000)	95 000 (±22 000)	*	14,1 (±3,3)	*
Män 20-64	323 000 (±20 000)	277 000 (±14 000)	45 000 (±15 000)	*	16,4 (±5,3)	*
Kvinnor 20-64	448 000 (±24 000)	398 000 (±16 000)	50 000 (±17 000)	*	12,6 (±4,4)	*
Inrikes födda 16-74	807 000 (±27 000)	742 000 (±19 000)	65 000 (±19 000)	*	8,8 (±2,6)	*
Utrikes födda 16-74	316 000 (±21 000)	277 000 (±14 000)	39 000 (±16 000)	*	14,1 (±5,7)	*
Förgymnasial utb. 16-74	318 000 (±18 000)	311 000 (±13 000)	7 000 (±13 000)		2,3 (±4,1)	
Gymnasial utb. 16-74	275 000 (±21 000)	258 000 (±14 000)	16 000 (±15 000)	*	6,4 (±5,9)	*
Eftergymn. utb. 16-74	405 000 (±25 000)	329 000 (±17 000)	76 000 (±19 000)	*	23,1 (±5,9)	*

*Markerar att den skattade biasen respektive relativa biasen är signifikant skild från noll, med 5 procents signifikansnivå.

4.2.4 Inkomst

Från registret över inkomster och taxeringar (IoT) används information för att analysera hur skattningar avseende olika inkomstgrupper påverkas av bortfall.

IoT framställs genom insamling och bearbetning av data från administrativa källor. Registret innehåller uppgifter från Skatteverket, Försäkringskassan, Centrala studiestödsnämnden, Statens tjänstepensionsverk, Pensionsmyndigheten, Försvarsmakten, Skolverket och Socialstyrelsen. Därutöver kompletteras registret med uppgifter från RTB och finns klart ungefär 14 månader efter inkomstårets slut. För mer information om IoT, se <http://www.scb.se/sv/Vara-tjanster/Bestalla-mikrodata/Vilka-mikrodata-finns/Registret-over-inkomster-och-taxeringar-IoT/>.

För att analysera bortfallsfelet efter inkomst görs en indelning efter tre inkomstgrupper utifrån en sammanräkning av löneinkomst och företagsinkomst. De tre inkomstgrupperna skapas utifrån en indelning av befolkningen i tio grupper, deciler, där den första decilen är den tiondel i befolkningen som har lägst inkomst och den tionde decilen är den tiondel som har högst inkomst. Denna

indelning i deciler görs för män respektive kvinnor. Inkomstgrupp 1 består av de där uppgift om inkomst saknas samt de som tillhör första decilen. Inkomstgrupp 2 består av de som tillhör decilerna 2-5 och inkomstgrupp 3 består av de som tillhör de fem högsta decilerna. Inkomstgrupperna skapas enligt tabell 4.9 nedan.

Tabell 4.9. Indelning efter inkomstgrupp.

	Kvinnor	Män
Inkomstgrupp 1	Uppgift om inkomst saknas eller inkomst lägre än 60 000	Uppgift om inkomst saknas eller inkomst lägre än 80 000
Inkomstgrupp 2	60 000 ≤ inkomst < 255 000	80 000 ≤ inkomst < 320 000
Inkomstgrupp 3	Inkomst ≥ 255 000	Inkomst ≥ 320 000

I tabell 4.10 redovisas skattningar avseende antal personer i inkomstgrupp 1 enligt Inkomst- och taxeringsregistret för december 2015. För gruppen eftergymnasial utbildning är det skattade antalet personer i inkomstgrupp 1 högre när skattningen baseras på svarsmängden än när skattningen baseras på urvalsmängden. För övriga redovisningsgrupper är förhållandet det motsatta, skattningen är lägre när den baseras på svarsmängden än när skattningen baseras på urvalsmängden. Den i absoluta tal största relativa biasen erhålls för redovisningsgrupperna män i åldern 20-64 år och eftergymnasial utbildning, -8,2 (±2,5) respektive 11,1 (±3,8) procent.

Tabell 4.10. Inkomstgrupp 1 enligt Inkomst- och taxeringsregistret. 16-74 år. December 2015. Antal.

Indelning	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias		Relativ bias	
Totalt 16-74	2 556 000 (±33 000)	2 611 000 (±25 000)	-55 000 (±22 000)	*	-2,1 (±0,8)	*
Män 16-74	1 238 000 (±27 000)	1 288 000 (±21 000)	-50 000 (±17 000)	*	-3,8 (±1,3)	*
Kvinnor 16-74	1 318 000 (±28 000)	1 323 000 (±21 000)	-5 000 (±18 000)		-0,4 (±1,4)	
Totalt 20-64	1 235 000 (±32 000)	1 310 000 (±24 000)	-75 000 (±21 000)	*	-5,7 (±1,6)	*
Män 20-64	589 000 (±25 000)	642 000 (±19 000)	-53 000 (±16 000)	*	-8,2 (±2,5)	*
Kvinnor 20-64	646 000 (±26 000)	668 000 (±19 000)	-22 000 (±18 000)	*	-3,3 (±2,7)	*
Inrikes födda 16-74	1 930 000 (±34 000)	1 952 000 (±26 000)	-22 000 (±21 000)	*	-1,1 (±1,1)	*
Utrikes födda 16-74	626 000 (±26 000)	659 000 (±19 000)	-33 000 (±18 000)	*	-5,0 (±2,8)	*
Förgymnasial utb. 16-74	775 000 (±34 000)	844 000 (±27 000)	-69 000 (±20 000)	*	-8,1 (±2,4)	*
Gymnasial utb. 16-74	947 000 (±38 000)	979 000 (±30 000)	-32 000 (±23 000)	*	-3,2 (±2,3)	*

Eftergymn. utb. 16-74	681 000 (±35 000)	613 000 (±26 000)	68 000 (±23 000)	*	11,1 (±3,8)	*
----------------------------------	----------------------	----------------------	---------------------	---	----------------	---

*Markerar att den skattade biasen respektive relativa biasen är signifikant skild från noll, med 5 procents signifikansnivå.

I bilaga 2 visas antalsskattningar avseende personer i inkomstgrupp 1 enligt Inkomst- och taxeringsregistret för fler åldersgrupper. För åldersgrupperna 16-24 år och 65-74 år är det skattade antalet personer i inkomstgrupp 1 lägre när skattningen baseras på svarsmängden än när skattningen baseras på urvalsmängden. För åldersgrupperna 25-34 år, 35-44 år och 45-54 år är förhållandet det motsatta, det skattade antalet personer i inkomstgrupp 1 är högre när skattningen baseras på svarsmängden än när skattningen baseras på urvalsmängden. Den relativa biasen i åldersgrupperna uppgår till mellan -17,7 (±4,6) och 5,8 (±2,1) procent.

I tabell 4.11 redovisas skattningar avseende antal personer i inkomstgrupp 2 enligt Inkomst- och taxeringsregistret för december 2015. Mönstret är här detsamma som för inkomstgrupp 1. För gruppen eftergymnasial utbildning är det skattade antalet personer i inkomstgrupp 2 högre när skattningen baseras på svarsmängden än när skattningen baseras på urvalsmängden. För övriga redovisningsgrupper är förhållandet det motsatta, skattningen är lägre när den baseras på svarsmängden än när skattningen baseras på urvalsmängden. Den relativa biasen uppgår till mellan -19,4 (±3,8) procent för förgymnasial utbildning och 12,9 (±4,0) procent för eftergymnasial utbildning och är i absoluta tal störst för de tre utbildningsgrupperna.

Tabell 4.11. Inkomstgrupp 2 enligt Inkomst- och taxeringsregistret. 16-74 år. December 2015. Antal.

Indelning	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias		Relativ bias	
Totalt 16-74	1 662 000 (±44 000)	1 767 000 (±34 000)	-105 000 (±28 000)	*	-5,9 (±1,6)	*
Män 16-74	859 000 (±32 000)	902 000 (±25 000)	-43 000 (±20 000)	*	-4,8 (±2,2)	*
Kvinnor 16-74	803 000 (±31 000)	865 000 (±24 000)	-62 000 (±20 000)	*	-7,1 (±2,3)	*
Totalt 20-64	1 516 000 (±41 000)	1 606 000 (±31 000)	-90 000 (±27 000)	*	-5,6 (±1,7)	*
Män 20-64	779 000 (±30 000)	820 000 (±23 000)	-42 000 (±19 000)	*	-5,1 (±2,3)	*
Kvinnor 20-64	737 000 (±29 000)	786 000 (±22 000)	-49 000 (±19 000)	*	-6,2 (±2,4)	*
Inrikes födda 16-74	1 295 000 (±38 000)	1 395 000 (±30 000)	-100 000 (±23 000)	*	-7,2 (±1,7)	*
Utrikes födda 16-74	367 000 (±24 000)	372 000 (±17 000)	-5 000 (±17 000)		-1,3 (±4,5)	
Förgymnasial utb. 16-74	219 000 (±18 000)	272 000 (±16 000)	-53 000 (±10 000)	*	-19,4 (±3,8)	*

Gymnasial utb. 16-74	835 000 (±34 000)	953 000 (±27 000)	-117 000 (±21 000)	*	-12,3 (±2,2)	*
Eftergymn. utb. 16-74	591 000 (±30 000)	524 000 (±21 000)	68 000 (±21 000)	*	12,9 (±4,0)	*

*Markerar att den skattade biasen respektive relativa biasen är signifikant skild från noll, med 5 procents signifikansnivå.

I tabell 4.12 redovisas skattningar avseende antal personer i inkomstgrupp 3 enligt Inkomst- och taxeringsregistret för december 2015. För samtliga redovisningsgrupper utom förgymnasial och gymnasial utbildning är det skattade antalet personer i inkomstgrupp 3 högre när skattningen baseras på svarsmängden än när den baseras på urvalsmängden. För grupperna förgymnasial och gymnasial utbildning gäller det motsatt förhållandet. Den relativa biasen uppgår till mellan -12,1 (±4,6) procent för förgymnasial utbildning och 16,4 (±1,9) procent för eftergymnasial utbildning. I absoluta tal är den relativa biasen störst för grupperna utrikes födda, förgymnasial utbildning och eftergymnasial utbildning.

Tabell 4.12. Inkomstgrupp 3 enligt Inkomst- och taxeringsregistret. 16-74 år. December 2015. Antal.

Indelning	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias		Relativ bias	
Totalt 16-74	2 964 000 (±39 000)	2 805 000 (±31 000)	160 000 (±24 000)	*	5,7 (±0,9)	*
Män 16-74	1 543 000 (±30 000)	1 450 000 (±24 000)	93 000 (±19 000)	*	6,4 (±1,3)	*
Kvinnor 16-74	1 422 000 (±29 000)	1 355 000 (±23 000)	67 000 (±18 000)	*	4,9 (±1,4)	*
Totalt 20-64	2 911 000 (±39 000)	2 746 000 (±30 000)	165 000 (±24 000)	*	6,0 (±0,9)	*
Män 20-64	1 512 000 (±30 000)	1 418 000 (±23 000)	94 000 (±19 000)	*	6,6 (±1,3)	*
Kvinnor 20-64	1 399 000 (±29 000)	1 328 000 (±22 000)	70 000 (±18 000)	*	5,3 (±1,4)	*
Inrikes födda 16-74	2 534 000 (±38 000)	2 413 000 (±30 000)	121 000 (±23 000)	*	5,0 (±1,0)	*
Utrikes födda 16-74	431 000 (±24 000)	392 000 (±17 000)	39 000 (±17 000)	*	10,0 (±4,3)	*
Förgymnasial utb. 16-74	172 000 (±16 000)	196 000 (±14 000)	-24 000 (±9 000)	*	-12,1 (±4,6)	*
Gymnasial utb. 16-74	1 209 000 (±36 000)	1 246 000 (±29 000)	-36 000 (±22 000)	*	-2,9 (±1,8)	*
Eftergymn. utb. 16-74	1 577 000 (±38 000)	1 355 000 (±29 000)	222 000 (±25 000)	*	16,4 (±1,9)	*

*Markerar att den skattade biasen respektive relativa biasen är signifikant skild från noll, med 5 procents signifikansnivå.

I bilaga 2 visas antalsskattningar avseende personer i inkomstgrupp 3 för fler åldersgrupper. För åldersgrupperna 16-24 år och 65-74 år är det skattade antalet personer i inkomstgrupp 3 lägre när skattningen baseras på svarsmängden än när skattningen baseras på urvalsmängden. För övriga åldersgrupper är förhållandet det motsatta, det skattade antalet personer i inkomstgrupp 3 är i dessa högre när skattningen baseras på svarsmängden än när skattningen baseras på urvalsmängden. Den relativa biasen i åldersgrupperna uppgår till mellan -12,0 ($\pm 8,5$) och 8,5 ($\pm 3,2$) procent.

4.2.5 Unga som varken arbetar eller studerar

För att komplettera och nyansera bilden av ungdomars situation på arbetsmarknaden publicerar AKU sedan juni 2014 statistik avseende antalet unga som varken arbetar eller studerar. Fortsättningsvis benämns denna klassificering NEET, efter den engelska benämningen *Not in employment, education or training*.

För att studera hur skattningar avseende storheter baserade på NEET påverkas av bortfall används här registervariabeln UVAS, där UVAS står för "Unga som Varken Arbetar eller Studerar". Trots att dessa har samma svenska benämning är NEET och UVAS inte samma sak. Medan NEET är en klassificering som baseras på individuppgifter insamlade i AKU är UVAS helt och hållet baserad på registerdata som har en eftersläpning på cirka två år. Variabeln UVAS härleds av SCB, utifrån data från flera olika myndigheter (Skatteverket, Försäkringskassan, etc.). Statistik baserad på variabeln publiceras en gång per år av Temagruppen unga i arbetslivet, på <http://www.ungidag.se>. Då den variabeldefinition som Temagruppen unga i arbetslivet använder delvis baseras på data som SCB inte fritt förfogar över, används en lätt modifierad definition inom ramen för denna rapport.

I tabellerna nedan studeras UVAS avseende år 2014 utifrån utvalda redovisningsgrupper.

Tabell 4.13 visar antalsskattningar för variabeln UVAS avseende åldersgruppen 16-24 år. För båda könen är skattningen som baseras på svarsmängden 60 900 ($\pm 4 700$) och skattningen som baseras på urvalsmängden är 86 000 ($\pm 4 000$). Detta ger en bias på -25 100 ($\pm 2 500$) och en relativ bias på -29,1 ($\pm 3,2$) procent.

Vid indelning efter kön framgår det att det skattade antalet män som tillhör UVAS är större än motsvarande antal för kvinnor vilket även framgår av biasen som är högre för män, -14 600 ($\pm 1 200$), än för kvinnor, -10 500 ($\pm 2 200$). Även den relativa biasen är högre för män, -30,7 ($\pm 3,1$) procent, än för kvinnor, -27,2 ($\pm 6,0$) procent.

Biasen för åldersgruppen 16-19 år är -5 400 (± 700) och ligger därmed lägre än biasen för åldersgruppen 20-24 år där biasen är -19 700 ($\pm 2 400$). För den relativa biasen är förhållandet omvänt, för åldersgruppen 16-19 år är biasen -33,6 ($\pm 5,7$) procent och för åldersgruppen 20-24 år är den -28,1 ($\pm 3,7$) procent.

Både biasen och den relativa biasen är högre för inrikes födda än för utrikes födda. För inrikes födda är biasen -20 400 ($\pm 2 200$) och för utrikes födda är den -4 600 ($\pm 1 100$). Den relativa biasen är -29,4 ($\pm 3,6$) procent för inrikes födda och -27,9 ($\pm 7,5$) procent för utrikes födda.

Vid indelning efter utbildningsnivå framgår att biasen är lägst för de med eftergymnasial utbildning, -1 200 (± 700), och högst för de med förgymnasial utbildning, -10 500 ($\pm 1 600$). Den relativa biasen är lägst för de med gymnasial utbildning, -17,9 ($\pm 5,6$) procent och högst relativ bias har gruppen eftergymnasial utbildning, -30,2 ($\pm 19,6$) procent. Det bör dock observeras att då personer med

eftergymnasial utbildning är en liten grupp är osäkerheten hög för den relativa biasen.

Tabell 4.13. Unga som varken arbetar eller studerar enligt UVAS. 16-24 år. År 2014. Antal.

Indelning	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias		Relativ bias	
Totalt 16-24	60 900 (±4 700)	86 000 (±4 000)	-25 100 (±2 500)	*	-29,1 (±3,2)	*
Män 16-24	32 800 (±3 100)	47 400 (±2 900)	-14 600 (±1 200)	*	-30,7 (±3,1)	*
Kvinnor 16-24	28 100 (±3 500)	38 600 (±2 700)	-10 500 (±2 200)	*	-27,2 (±6,0)	*
Totalt 16-19	10 700 (±1 800)	16 100 (±1 600)	-5 400 (±700)	*	-33,6 (±5,7)	*
Totalt 20-24	50 200 (±4 300)	69 900 (±3 600)	-19 700 (±2 400)	*	-28,1 (±3,7)	*
Inrikes födda	49 100 (±4 200)	69 500 (±3 500)	-20 400 (±2 200)	*	-29,4 (±3,6)	*
Utrikes födda	11 900 (±2 200)	16 500 (±1 900)	-4 600 (±1 100)	*	-27,9 (±7,5)	*
Förgymnasial utb.	26 100 (±3 200)	36 600 (±2 700)	-10 500 (±1 600)	*	-28,9 (±4,9)	*
Gymnasial utb.	30 200 (±3 300)	36 800 (±2 600)	-6 600 (±2 000)	*	-17,9 (±5,6)	*
Eftergymn. utb.	2 600 (±1 000)	3 800 (±700)	-1 200 (±700)	*	-30,2 (±19,6)	*

*Markerar att den skattade biasen respektive relativa biasen är signifikant skild från noll, med 5 procents signifikansnivå.

Tabell 4.14 visar andelsskattningar för variabeln UVAS avseende åldersgruppen 16-24 år. För båda könen är skattningen som baseras på svarsmängden 5,5 (±0,4) procent och skattningen som baseras på urvalsmängden är 7,8 (±0,4) procent. Detta ger en bias på -2,3 (±0,2). Vid indelning efter kön erhålls samma mönster för andelar som för antal, det vill säga att biasen är högre för män än för kvinnor. För män är biasen -2,5 (±0,2) procentenheter och för kvinnor är den -2,0 (±0,4) procentenheter.

Vid indelning efter ålder erhålls samma mönster för andelar som för antal med en högre bias i åldersgruppen 20-24 år. Biasen är -1,2 (±0,2) procentenheter i åldersgruppen 16-19 år och -2,9 (±0,4) procentenheter i åldersgruppen 20-24 år.

För andelar är biasen högre för utrikes födda än för inrikes födda vilket inte var fallet för antal. För inrikes födda är biasen -2,0 (±0,2) procentenheter och för utrikes födda är den -4,0 (±0,6) procentenheter.

Då indelning görs efter utbildningsnivå erhålls samma mönster avseende bias för andelar som för antal. Biasen är lägst för de med eftergymnasial utbildning, -0,8

($\pm 0,2$) procentenheter, och högst för de med förgymnasial utbildning, $-2,5$ ($\pm 0,4$) procentenheter.

Tabell 4.14. Unga som varken arbetar eller studerar enligt UVAS. 16-24 år. År 2014. Andel.

Indelning	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias	
Totalt 16-24	5,5 ($\pm 0,4$)	7,8 ($\pm 0,4$)	-2,3 ($\pm 0,2$)	*
Män 16-24	5,8 ($\pm 0,6$)	8,3 ($\pm 0,5$)	-2,5 ($\pm 0,2$)	*
Kvinnor 16-24	5,2 ($\pm 0,7$)	7,2 ($\pm 0,5$)	-2,0 ($\pm 0,4$)	*
Totalt 16-19	2,5 ($\pm 0,4$)	3,7 ($\pm 0,4$)	-1,2 ($\pm 0,2$)	*
Totalt 20-24	7,5 ($\pm 0,6$)	10,4 ($\pm 0,5$)	-2,9 ($\pm 0,4$)	*
Inrikes födda	5,2 ($\pm 0,4$)	7,2 ($\pm 0,4$)	-2,0 ($\pm 0,2$)	*
Utrikes födda	7,7 ($\pm 1,4$)	11,7 ($\pm 1,3$)	-4,0 ($\pm 0,6$)	*
Förgymnasial utb.	6,9 ($\pm 0,7$)	9,4 ($\pm 0,6$)	-2,5 ($\pm 0,4$)	*
Gymnasial utb.	6,4 ($\pm 0,7$)	7,3 ($\pm 0,5$)	-0,9 ($\pm 0,5$)	*
Eftergymn. utb.	1,1 ($\pm 0,5$)	1,9 ($\pm 0,4$)	-0,8 ($\pm 0,2$)	*

*Markerar att den skattade biasen respektive relativa biasen är signifikant skild från noll, med 5 procents signifikansnivå.

Den samlade bilden avseende bortfallsbias då registervariabeln UVAS studeras är att skattningen för svarsmängden är lägre än skattningen för urvalsmängden för samtliga grupper. Den relativa bias som observeras för antalsskattningar visar att skattningarna underskattas med ungefär 30 procent vid jämförelse mellan svars- och urvalsmängd. Då indelning efter redovisningsgrupper görs erhålls störst skillnad mellan grupper för andelsskattningar avseende indelning efter inrikes respektive utrikes född samt utbildningsnivå.

4.2.6 Sammanfattning av ovanstående kapitel

I tabell 4.1 – 4.6 studeras biasskattningar för sysselsatta, arbetslösa och ej i arbetskraften enligt SAEAR, undersökningsvariabler som förväntas vara starkt korrelerade med hjälpinformationen som används i AKU. Generellt är det skattade antalet sysselsatta större i svarsmängden än i urvalsmängden, medan det motsatta förhållandet råder för ej i arbetskraften. Den skattade relativa biasen, som anger biasens storlek i förhållande till storleken på det förväntade värdet av undersökningsvariabeln, är dock förhållandevis låg. Med undantag för indelningarna efter utbildningsnivå ligger den relativa biasen, i absoluta tal och för

de flesta redovisningsgrupperna, under 10 procent. När indelningen görs efter utbildningsnivå är den relativa biasen i absoluta tal större, ofta över 10 procent.

I tabell 4.7 – 4.12 presenteras biasskattningar för variabler som inte förväntas vara lika starkt korrelerade med den hjälpinformation som används i AKU. Mönstret är dock liknande det som observeras för SAEAR-variablerna. Ett stort antal biasskattningar är signifikant skilda från noll. Generellt är det skattade antalet anställda, studerande och personer i inkomstgrupp 3 större i svarsmängden än i urvalsmängden, medan det motsatta förhållandet råder för inkomstgrupp 1 och 2. Samtidigt är den relativa biasen, undantaget studerande och redovisningsgrupperna för utbildningsnivå, förhållandevis låg.

I tabell 4.13 och 4.14 presenteras biasskattningar för unga som varken arbetar eller studerar. Både det skattade antalet och andelen är för dessa signifikant lägre i svarsmängden än i urvalsmängden, vilket gäller för samtliga redovisningsgrupper. Den relativa biasen är här betydligt högre än för de tidigare redovisade variablerna. För de flesta redovisningsgrupper ligger den på ungefär -30 procent.

Ett övergripande resultat från avsnitt 4.2 är att den relativa biasen i absoluta tal är högre när indelning görs efter utbildningsnivå. Det generella och starka mönstret är att antals- och andelsskattningarna är lägre i svarsmängden än i urvalsmängden för grupperna förgymnasial och gymnasial utbildning, medan det motsatta gäller för eftergymnasial utbildning. I absoluta tal erhålls störst relativ bias generellt för gruppen eftergymnasial utbildning.

4.3 Förändringsskattningar

I föregående avsnitt framgår att skattningarna av antalet arbetslösa enligt SAEAR endast visar skillnader mellan svars- och urvalsmängd som är signifikant skilda från noll för ett fåtal redovisningsgrupper. Samma skillnader för antalet sysselsatta är signifikanta för en övervägande majoritet av grupperna. Dock uppvisar den relativa biasen för antalet sysselsatta liknande mönster över tid oavsett vilken mängd skattningen baseras på, vilket gör att det kan vara av intresse att studera vilken effekt förekomsten av bortfall har på förändringsskattningar.

En begränsning med att använda variabeln SAEAR är att denna är skapad från register som enbart finns framtagna på årsnivå. För att utvidga analysen för månadsskattningar skapas en variabel, SAR ("Sysselsatt eller Arbetslös utifrån Registervariabler"). Detta görs med hjälp av registervariabler från Kontrolluppgiftsregistret¹³ (KU-registret) respektive information från Af avseende den aktuella referensmånaden.

För att försöka identifiera de som varit sysselsatta en specifik månad används KU-registret som består av uppgifter från Skatteverket. Detta register innehåller bland annat kontrolluppgifter med information om start- och slutmånad för varje anställning. Utifrån denna information klassificeras en individ som sysselsatt om någon anställningsperiod innefattar den aktuella referensmånaden i AKU som individen ingick i urvalet. Övriga individer kategoriseras som arbetslösa om de är registrerade som inskriven arbetslös (öppet arbetslös + sökande i program med aktivitetsstöd) enligt Af.

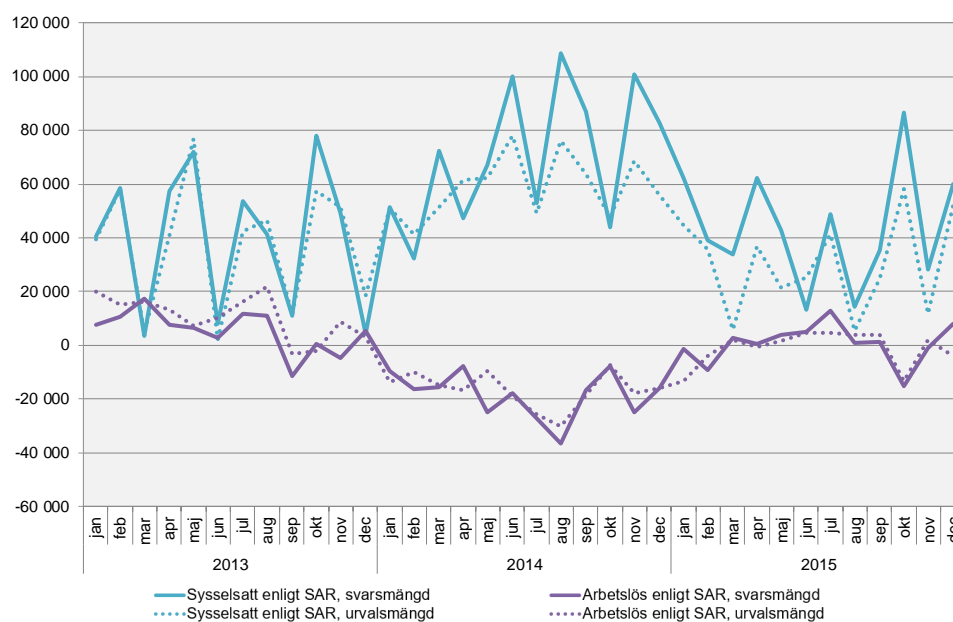
I detta avsnitt presenteras två olika diagramtyper. Den första visar förändringsskattningar för sysselsatta och arbetslösa enligt SAR. Förändringarna som skattas

¹³ Se SCB (2015c).

är de mellan motsvarande månader i på varandra följande år och både förändringsskattningar baserat på urvals- och svarsmängd visas i diagrammen. Det är av extra vikt att undersöka om det finns skillnader mellan dessa förändringsskattningar som är signifikant skilda från noll. Därför presenteras i den andra diagramtypen differensen mellan förändringsskattningarna baserat på urvals- och svarsmängd samt tillhörande 95-procentigt konfidensintervall. En differens är signifikant skild från noll då dess konfidensintervall inte täcker värdet noll. Denna typ av diagram presenteras endast här för sysselsatta, för arbetslösa redovisas diagrammen i bilaga 4.

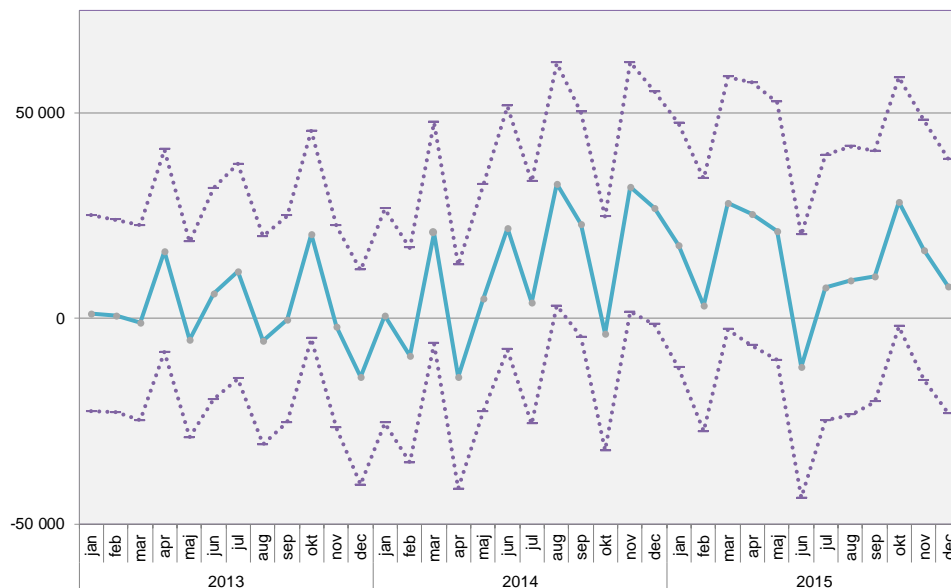
I diagram 4.4 visas förändringsskattningar för antalet sysselsatta och arbetslösa i åldersgruppen 16-74 år. Mellan skattningarna som baseras på svars- och urvalsmängden observeras en stark positiv korrelation för både sysselsatta och arbetslösa. För sysselsatta observeras överlag små avvikelser mellan de båda förändringsskattningarna. Undantagen är ett fåtal månader som inträffar främst under 2014, där förändringsskattningarna som baseras på svarsmängden är något större än de baserade på urvalsmängden. Även för arbetslösa observeras enstaka större avvikelser, dock utan systematik.

Diagram 4.4. Förändringsskattningar för antalet sysselsatta och arbetslösa enligt SAR. 16-74 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.



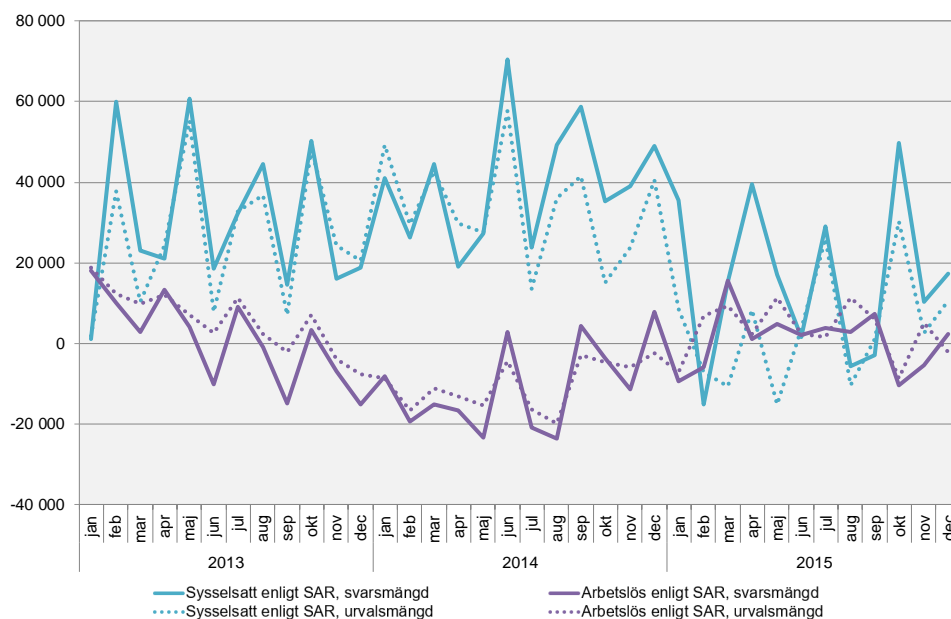
Differensen mellan förändringsskattningar och tillhörande konfidensintervall presenteras i diagram 4.5. Där kan utläsas att differensen för sysselsatta endast är signifikant skild från noll för två av månaderna. Detsamma gäller för arbetslösa, se bilaga 4.

Diagram 4.5. Skattad bias med tillhörande 95-procentigt konfidensintervall för förändringsskattningar av antalet sysselsatta enligt SAR. 16-74 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.



I diagram 4.6 visas förändringsskattningar för antalet sysselsatta och arbetslösa män i åldersgruppen 16-74 år. Den positiva korrelationen mellan skattningarna som baseras på svars- och urvalsmängden ser ut att fortsatt vara stark för både sysselsatta och arbetslösa. Avvikelserna mellan de båda förändringsskattningarna ser ut att vara något större för denna grupp jämfört med de som observerades för totalen, men de är fortfarande överlag små.

Diagram 4.6. Förändringsskattningar för antalet sysselsatta och arbetslösa enligt SAR. Män 16-74 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.



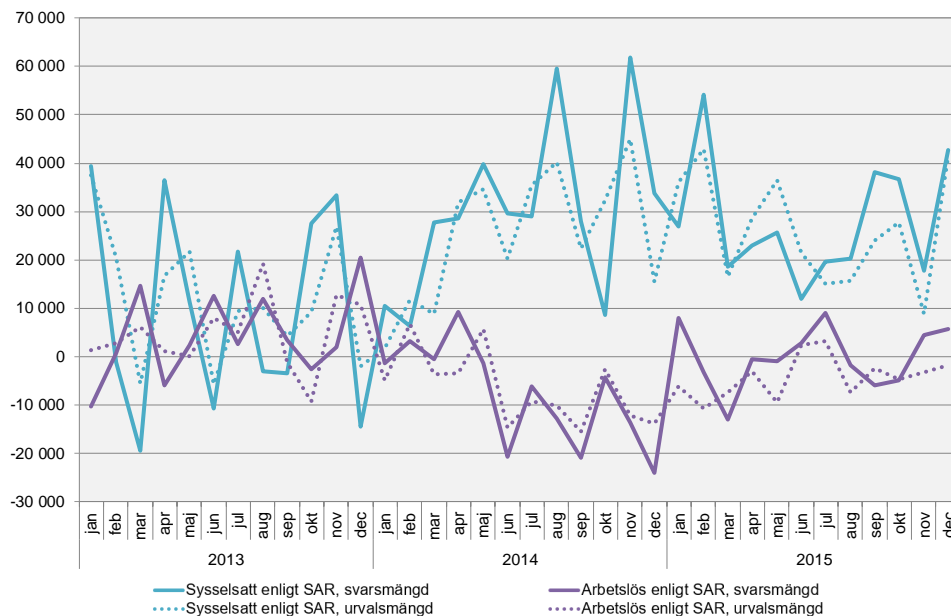
I diagram 4.7 visas differenser mellan förändringsskattningarna för antalet sysselsatta män baserat på svars- och urvalsmängden. Diagrammets konfidensintervall visar att differensen mellan förändringsskattningarna är signifikant skild från noll för fem av månaderna. Fyra av dessa inträffar 2015 och för samtliga är förändringsskattningen baserad på svarsmängden större än den baserad på urvalsmängden. För arbetslösa män observeras differenser statistiskt signifikant skilda från noll endast för tre av månaderna, se bilaga 4.

Diagram 4.7. Skattad bias med tillhörande 95-procentigt konfidensintervall för förändringsskattningar av antalet sysselsatta enligt SAR. Män 16-74 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.



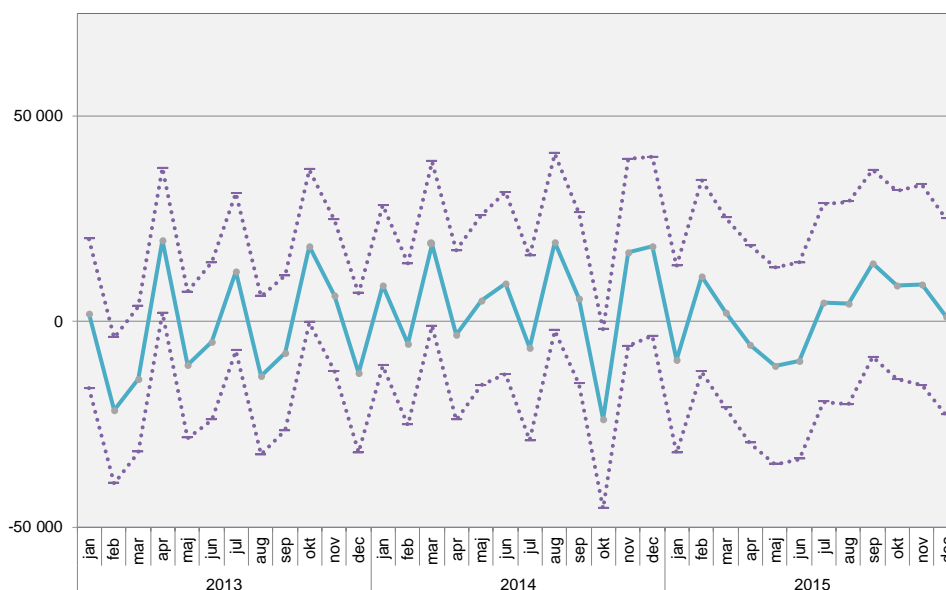
I diagram 4.8 visas förändringsskattningar för antalet sysselsatta och arbetslösa kvinnor i åldersgruppen 16-74 år. Mönstret är liknande det som erhöles för männen och den positiva korrelationen mellan förändringsskattningarna som baseras på svars- och urvalsmängden är fortsatt stark. Det observeras vissa tydliga avvikelserna mellan de båda förändringsskattningarna, men generellt ser de ut att vara små och utan systematik.

Diagram 4.8. Förändringsskattningar för antalet sysselsatta och arbetslösa enligt SAR. Kvinnor 16-74 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.



I diagram 4.9 visas differenser mellan förändringsskattningarna för antalet sysselsatta kvinnor baserat på svars- och urvalsmängden. Diagrammet visar att differensen mellan förändrings-skattningarna är signifikant skild från noll för tre av månaderna. För arbetslösa kvinnor observeras differenser som är signifikant skilda från noll för fyra av månaderna, se bilaga 4. Varken för sysselsatta eller arbetslösa finns indikationer på att differenserna är systematiska.

Diagram 4.9. Skattad bias med tillhörande 95-procentigt konfidensintervall för förändringsskattningar av antalet sysselsatta enligt SAR. Kvinnor 16-74 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.



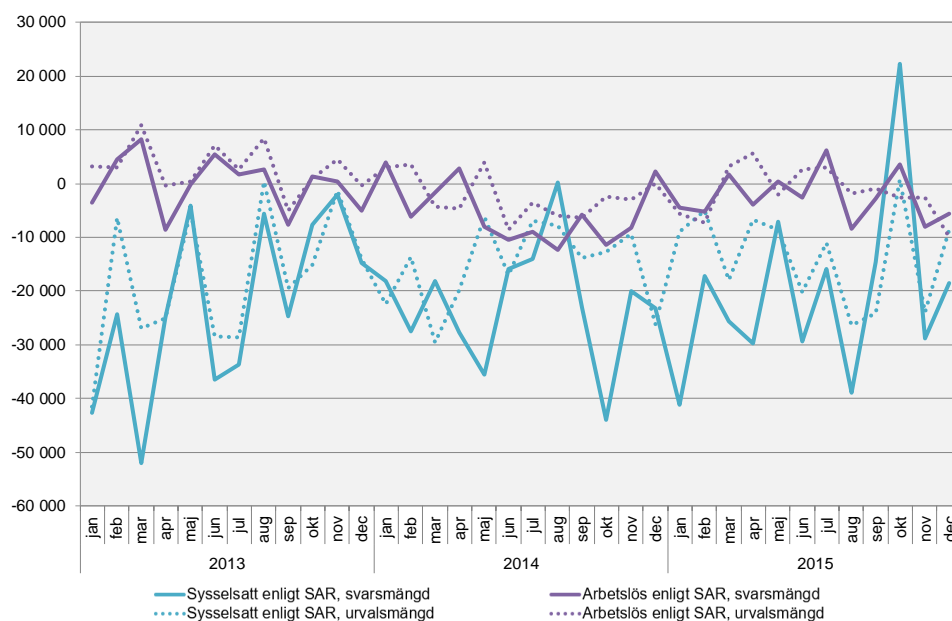
Förändringsskattningarna för antalet sysselsatta och arbetslösa i åldersgruppen 20-64 år presenteras i bilaga 3, dessa uppvisar liknande mönster som de för åldersgruppen 16-74 år. Differenserna är fortsatt relativt små för män och kvinnor såväl som för totalen. Konfidensintervallen visar endast ett fåtal differenser som är signifikant skilda från noll. För huvuddelen av de signifikanta differenserna är förändringsskattningarna som baseras på svarsmängden större än de som baseras på urvalsmängden, men det ges inga tydliga indikationer på systematik.

I bilaga 3 presenteras förändringsskattningarna för åldersgruppen 16-74 år indelat efter inrikes respektive utrikes födda. För sysselsatta observeras för både inrikes och utrikes födda en svag tendens att förändringsskattningen är högre när den baseras på svars- istället för urvalsmängden. Konfidensintervallen visar dock att denna skillnad endast är signifikant skild från noll för totalt fem av månaderna. För inrikes födda ser förändringsskattningen för antalet arbetslösa ut att vara något lägre när den baseras på svarsmängden än när den baseras på urvalsmängden. Konfidensintervallen visar att dessa skillnader är signifikant skilda från noll för fem av månaderna. För utrikes födda är ingen av skillnaderna mellan förändringsskattningarna för antalet arbetslösa signifikant skilda från noll.

I diagram 4.10 visas förändringsskattningar för antalet sysselsatta och arbetslösa med förgymnasial utbildning. För sysselsatta är skillnaden mellan förändringsskattningarna som baseras på svars- och urvalsmängden till synes något större än för tidigare presenterade grupper. Vid ett antal månader under 2014 och 2015 ser skattningen baserad på svarsmängden ut att vara lägre än den

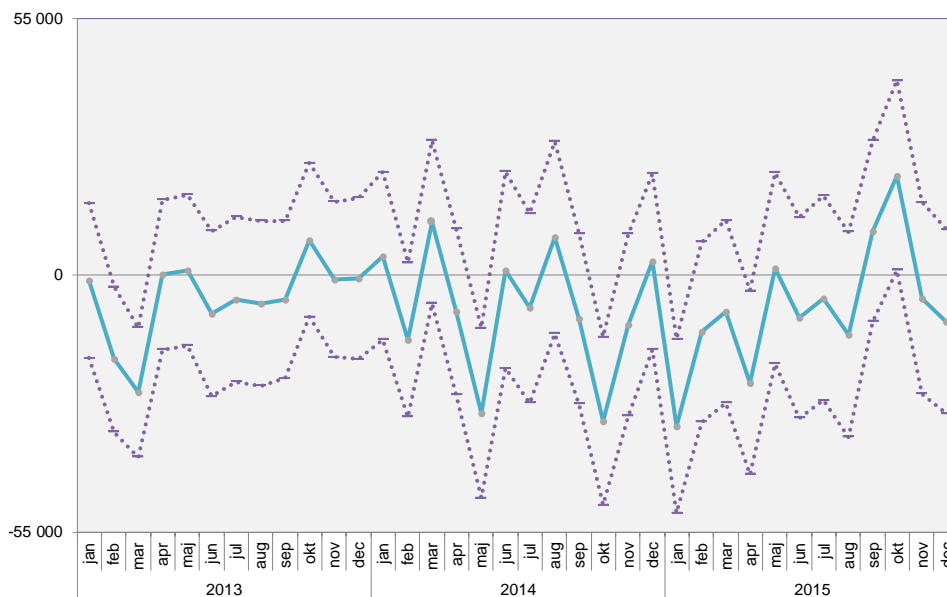
baserad på urvalsmängden. Ett fåtal tydliga avvikelser mellan de båda förändringsskattningarna observeras även för antalet arbetslösa. Korrelationen mellan förändringsskattningarna som baseras på svars- och urvalsmängden ser fortfarande ut att vara relativt starkt positiv för både sysselsatta och arbetslösa.

Diagram 4.10. Förändringsskattningar för antalet sysselsatta och arbetslösa enligt SAR. Förgymnasial utbildning, 16-74 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.



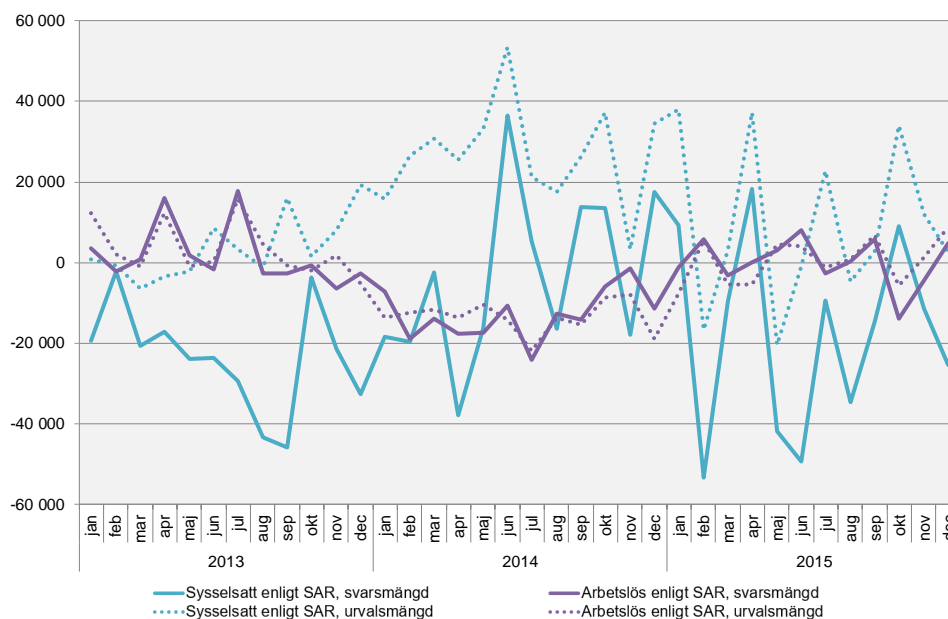
I diagram 4.11 visas differenser mellan förändringsskattningarna för antalet sysselsatta med förgymnasial utbildning baserat på svars- och urvalsmängden. Konfidensintervallen visar att differensen mellan förändringsskattningarna är signifikant skild från noll för sex av månaderna. För fem av dessa månader är förändringsskattningarna som baserats på svarsmängden lägre än de som baserats på urvalsmängden. För arbetslösa observeras differenser som är signifikant skilda från noll för tre månader, se bilaga 4. För samtliga av månaderna med signifikanta differenser är förändringsskattningarna som baseras på svarsmängden lägre än de som baserats på urvalsmängden.

Diagram 4.11. Skattad bias med tillhörande 95-procentigt konfidensintervall för förändringsskattningar av antalet sysselsatta enligt SAR. Förgymnasial utbildning, totalt 16-74 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.



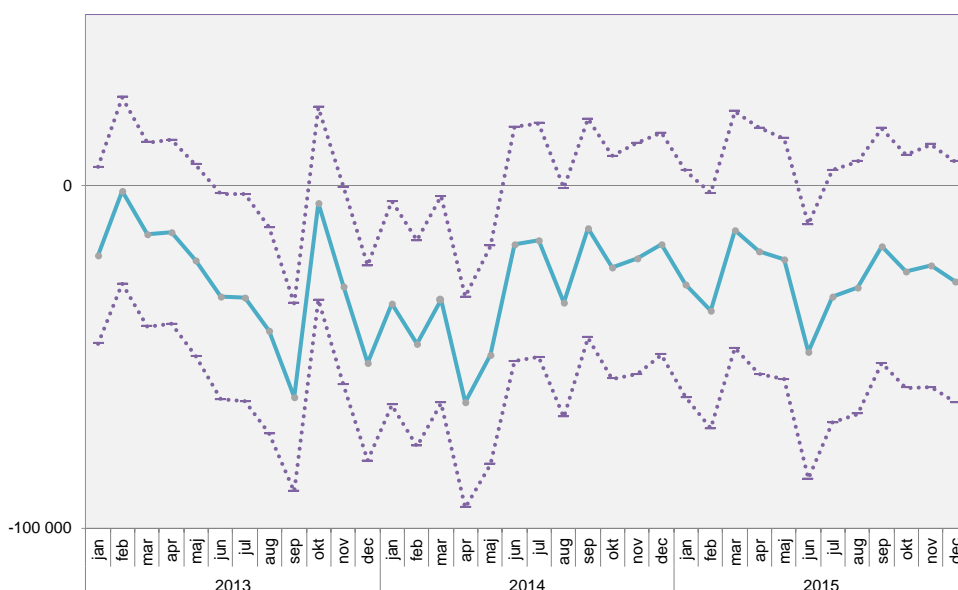
I diagram 4.12 visas förändringsskattningar för antalet sysselsatta och arbetslösa med gymnasial utbildning. För sysselsatta ser de förändringsskattningarna som baseras på svarsmängden ut att vara systematiskt lägre än de som baseras på urvalsmängden. Detta gäller för samtliga månader och skillnaden är till synes som störst under den första hälften av den redovisade perioden. För arbetslösa observeras betydligt mindre differenser, som inte heller ser ut att vara systematiska. En positiv korrelation mellan förändringsskattningarna som baseras på svars- och urvalsmängden observeras fortfarande, om än något svagare jämfört med gruppen förgymnasial utbildning.

Diagram 4.12. Förändringsskattningar för antalet sysselsatta och arbetslösa enligt SAR. Gymnasial utbildning, 16-74 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.



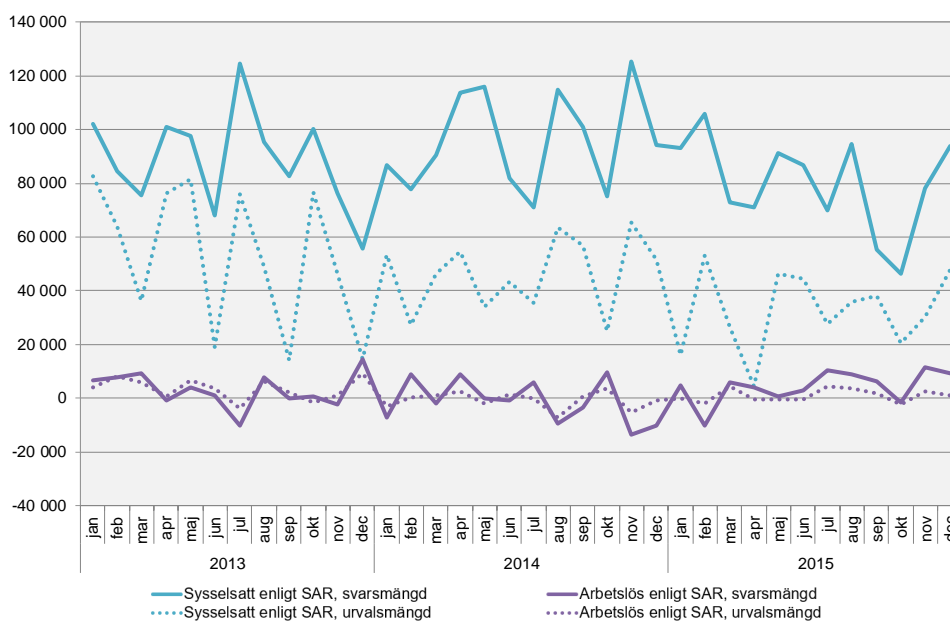
I diagram 4.13 visas differenser mellan förändringsskattningarna för antalet sysselsatta med gymnasial utbildning baserat på svars- och urvalsmängden. Konfidensintervallen visar att differensen mellan förändringsskattningarna är signifikant skild från noll för 14 månader. För samtliga av dessa månader är förändringsskattningarna som baserats på svarsmängden lägre än de som baserats på urvalsmängden, vilket visar på en systematisk skillnad mellan förändringsskattningarna. Under den redovisade perioden uppgår differensen till mellan -1 000 till -63 000. För arbetslösa med gymnasial utbildning observeras däremot inga differenser som är signifikant skilda från noll, se bilaga 4.

Diagram 4.13. Skattad bias med tillhörande 95-procentigt konfidensintervall för förändringsskattningar av antalet sysselsatta enligt SAR. Gymnasial utbildning, 16-74 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.



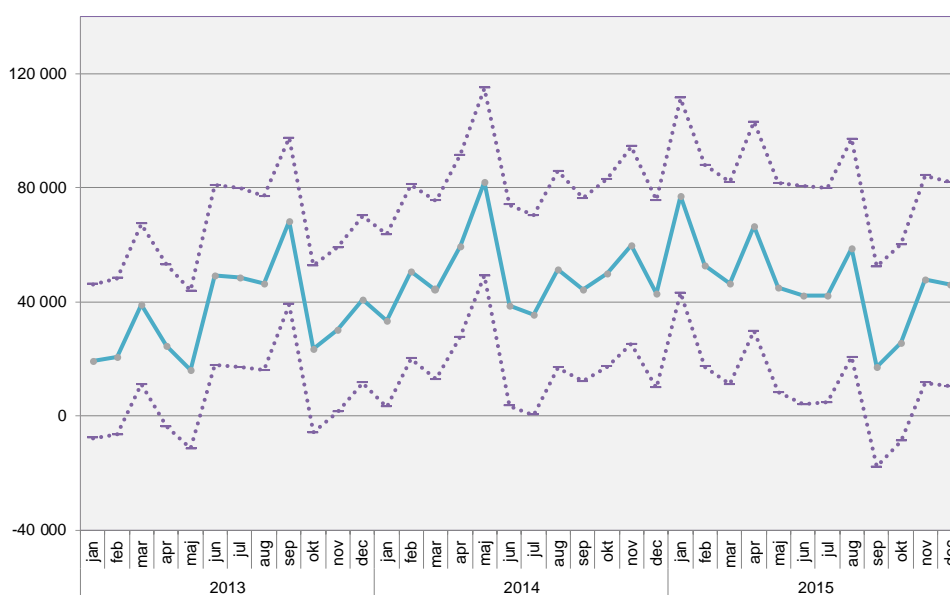
I diagram 4.14 visas förändringsskattningar för antalet sysselsatta och arbetslösa med eftergymnasial utbildning. För sysselsatta observeras en tydlig differens mellan förändringsskattningarna som baseras på svars- och urvalsmängden. Skattningarna som baseras på svarsmängden är systematiskt betydligt högre över hela den redovisade perioden. För arbetslösa observeras vissa differenser, men de är inte lika stora och till synes inte heller systematiska. Korrelationen som observeras mellan förändringsskattningarna som baseras på svars- och urvalsmängden är fortsatt relativt starkt positiv.

Diagram 4.14. Förändringsskattningar för antalet sysselsatta och arbetslösa enligt SAR. Eftergymnasial utbildning, 16-74 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.



I diagram 4.15 visas differenser mellan förändringsskattningarna för antalet sysselsatta med eftergymnasial utbildning baserat på svars- och urvalsmängden. Konfidensintervallen visar att differensen mellan förändringsskattningarna är signifikant skilda från noll för 29 månader. För samtliga av dessa månader är förändringsskattningarna som baserats på svarsmängden högre än de som baserats på urvalsmängden, vilket visar på en systematisk skillnad mellan förändringsskattningarna. Under den redovisade perioden uppgår differensen till mellan 16 000 till 82 000. För arbetslösa med eftergymnasial utbildning observeras endast två differenser som är signifikant skilda från noll, se bilaga 4.

Diagram 4.15. Skattad bias med tillhörande 95-procentigt konfidensintervall för förändringsskattningar av antalet sysselsatta enligt SAR. Eftergymnasial utbildning, 16-74 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.



4.3.1 Sammanfattning av ovanstående kapitel

I diagram 4.4 – 4.15 presenteras förändringsskattningar av sysselsatta och arbetslösa baserat på svars- och urvalsmängd, samt differensen mellan dessa. För arbetslösa visar resultaten att endast en liten andel av differenserna är signifikant skilda från noll, oavsett vilka av de undersökta redovisningsgrupperna som betraktas.

Resultaten för sysselsatta liknar de för arbetslösa för samtliga redovisningsgrupper utom utbildningsnivå. För utbildningsnivå observeras systematiska differenser som är signifikant skilda från noll för gymnasial och eftergymnasial utbildning, medan differenserna för förgymnasial utbildning är signifikant skilda från noll i betydligt lägre utsträckning. Förändringsskattningen för gymnasial utbildning är lägre när skattningen baseras på urvalsmängden än när den baseras på urvalsmängden, medan det motsatta förhållandet gäller för eftergymnasial utbildning.

5 Avslutning – sammanfattande kommentarer och slutsatser

De resultat gällande skattad bortfallsbias som presenteras i rapporten är inte helt entydiga, utan varierar beroende på vilken typ av variabel och vilka redovisningsgrupper som studeras. Då metoden för AKU:s bortfallshantering bygger på nyttjandet av hjälpinformation i estimationsfasen är förväntningarna att problemen med bortfallsbias bör vara som minst då målvariablerna som undersöks och indelningen av redovisningsgrupperna starkt korrelerar med hjälpinformationen. Dessa förväntningar överensstämmer också i stora drag med rapportens slutliga resultat.

Analysen av sysselsatta, arbetslösa och ej i arbetskraften som gjorts med utgångspunkt i registervariabeln SAEAR indikerar att när dagens skattningsförfarande används är problemet med bortfallsbias av relativt liten omfattning. Eftersom ett stort antal biasskattningar är signifikant skilda från noll kan vi dock inte dra slutsatsen att de estimatorer som används inte är behäftade med bortfallsbias. Däremot ligger den relativa biasen för aggregerade mått på en nivå som bedöms som låg. I absoluta tal ligger den relativa biasen på ungefär 0-15 procent. Resultatet är väntat då dessa undersökningsvariabler förväntas vara starkt korrelerade med hjälpinformationen som används i AKU. Eftersom definitionen av SAEAR är sådan att den förväntas överensstämma relativt väl med klassificering i grupperna sysselsatt, arbetslös eller ej i arbetskraften enligt AKU, gäller sannolikt att slutsatsen även är tillämplig för AKU:s skattningar enligt samma klassificering.

Av de biasskattningar som i analysen baseras på SAEAR erhålls huvuddelen av de skattningar som är signifikant skilda från noll för sysselsatta och ej i arbetskraften, medan endast ett fåtal biasskattningar är signifikanta för arbetslösa. Anledningen kan vara att det är samma aktualitet i registerinformationen från Af som används i både härledningen av SAEAR och i hjälpinformationen. Däremot är aktualiteten i registerinformationen från RAMS inte lika bra i hjälpinformationen som i SAEAR. Således borde risken för bortfallsbias, då SAEAR studeras, vara lägre för arbetslösa jämfört med sysselsatta och ej i arbetskraften.

Även analyser med utgångspunkt från registervariabler som inte förväntas vara lika starkt korrelerade med den hjälpinformation som används i AKU studeras, däribland anställda enligt RAKS, studerande enligt RPU och tre olika inkomstgrupper enligt IoT. Mönstret för dessa variabler är liknande det som observerats för SAEAR. Ett stort antal biasskattningar är signifikant skilda från noll, men den relativa biasen ligger på en förhållandevis låg nivå. Undantaget redovisningsgrupperna för utbildning ligger den relativa biasen i absoluta tal på 0-10 procent för anställda och de tre inkomstgrupperna.

Viktigt att notera är att resultaten ovan gäller i störst utsträckning då undersökningsvariablerna bryts ner i redovisningsgrupper som även samvarierar starkt med hjälpinformationen, t.ex. kön, ålder och födelseland. När indelning görs efter den i hjälpinformationen ej använda variabeln utbildningsnivå observeras en större relativ bias och bilden blir något mer bekymmersam. Biasskattningarna visar att målvariablerna överlag underskattas för redovisningsgruppen förgymnasial utbildning och överskattas för gruppen eftergymnasial utbildning. Över- och underskattningarna för dessa grupper ligger på ungefär 10-20 procent. Detta

indikerar att personer med förgymnasial utbildning är underrepresenterade i svarsmängden medan personer med eftergymnasial utbildning är överrepresenterade, samt att den använda hjälpinformationen inte klarar av att fullt ut justera för denna skevhet. Att antalet personer med för- och eftergymnasial utbildning generellt under- respektive överskattas leder dock till att effekten blir mindre för de relativa måtten, detta eftersom både täljare och nämnare påverkas av bortfallsbias. Exempelvis överskattas antalet arbetslösa med eftergymnasial utbildning, vilket vid beräkning av arbetslösheten till stor del kompenseras av att även antalet i arbetskraften i samma utbildningsgrupp överskattas.

Att bortfallet är högre bland personer med förgymnasial utbildning än bland personer med eftergymnasial utbildning har tidigare konstaterats i SCB (2015a) och tester med att använda registeruppgifter om utbildning som hjälpinformation i AKU har genomförts. Resultatet av testerna var då att osäkerheten i skattningarna minskade för redovisningsgrupper baserade på utbildningsnivå och utbildningsinriktning. Däremot försämrades precisionen för andra skattningar och beslutet togs att inte inkludera information om utbildning i hjälpvektorn.

För att mer ingående studera hur bortfallet förmodas påverka osäkerheten i skattningar avseende NEET har en analys baserad på registervariabeln UVAS genomförts. Variabeln bygger på en klassificeringsprincip som definitionsmässigt ligger nära den som används för att klassificera enligt NEET och kan därmed användas för att belysa hur bortfallet förväntas påverka osäkerheten i statistikvärden avseende NEET. Resultaten som produceras indikerar tydligt att nivåskattningar avseende UVAS är påverkade av bortfallsbias. Det finns således skäl att tro att även nivåskattningarna avseende NEET påverkas av bortfallsbias. Den relativa bias som observeras för UVAS indikerar att nivåskattningarna avseende NEET kan vara underskattade med i storleksordningen 30 procent.

Utöver att ge skattningar avseende nivån vid en viss tidpunkt, är en viktig användning av statistiken från AKU att kunna följa förändringar över tid. För detta syfte har variabeln SAR konstruerats, denna variabel innehåller månadsvis registerinformation över sysselsatta enligt Kontrolluppgiftsregistret och arbetslösa enligt Af. Variabeln möjliggör en jämförelse av hur förändringsskattningar baserat på svarsmängden skiljer sig från den baserad på urvalsmängden. Vad som jämförs är motsvarande månader i på varandra följande år. För arbetslösa ser resultaten fortsatt goda ut. Andelen av förändringsskattningarna för vilka det erhålls skillnader mellan svars- och urvalsmängden som är signifikant skilda från noll är liten. Samma resultat erhålls för sysselsatta, med undantaget för redovisningsgrupperna som baseras på utbildningsnivå. Förändringsskattningen för gymnasial utbildning är systematiskt lägre när skattningen baseras på svarsmängden jämfört med när den baseras på urvalsmängden, medan det motsatta förhållandet gäller för eftergymnasial utbildning.

Avslutningsvis kan konstateras att trots att bortfallet i AKU ökat under de senaste åren är effekten på den relativa bortfallsbiasen för sysselsatta, arbetslösa och ej i arbetskraften i åldern 16-74 år under samma period relativt liten. Detta indikerar att den problematik relaterad till bortfallsbias som observeras i rapporten inte nödvändigtvis ökar med tid och ökad bortfallsandel.

Referenser

Särndal, C-E., Swensson, B., och Wretman, J.H. (1992). *Model Assisted Survey Sampling*. New York: Springer- Verlag.

SCB (2007). *Registerbaserad aktivitetsstatistik*. Bakgrundsfakta.

(http://www.scb.se/statistik/_publikationer/AM0000_2007A01_BR_AM76ST0702.pdf)

SCB (2011): *Urvals- och estimationsförfarandet i de svenska arbetskraftsundersökningarna (AKU) 2005-*. Bakgrundsfakta

SCB (2015a): *Bortfallsmönster i AKU*. Bakgrundsfakta.

(http://www.scb.se/Statistik/_Publikationer/AM0401_2015A01_BR_AM76BR1504.pdf)

SCB (2015b): *SCB:s data för forskning*.

(<http://www.scb.se/Grupp/Tjanster/SCBs-data-for-forskning.pdf>)

SCB (2015c). *Kontrolluppgiftsbaserad lönesummestatistik (LSUM) 2014*. Beskrivning av statistiken.

SCB (2016a). *Arbetskraftsundersökningarna (AKU) 2016, SCBDOK, SCB*

(http://www.scb.se/Statistik/AM/AM0401/_dokument/AM0401_DO_2016_CK_160404.pdf)

SCB (2016b). *Befolkningens utbildning 2015*. Beskrivning av statistiken.

Bilagor

Bilaga 1 – Näringsgrenstillhörighet som hjälpinformation

Aux_sni	Näringsgrenkod, SNI 2007	Klartext
1	A: 01-03	Jordbruk, skogsbruk och fiske
	B: 05-09	Utvinning av mineral
	D: 35	Försörjning av el, gas, värme och kyla
	F: 41,42,43	Byggverksamhet
2	Del av C: 10-24, 31,32	Tillverkning
3	Del av C: 25-30, 33	Tillverkning
4	Del av G: 46-47	Handel
	H: 49-53	Transport och magasinering
	Del av J: 61	Informations- och kommunikationsverksamhet
	Del av N: 79	Uthyrning, fastighetservice, resetjänster och andra stödtjänster
5	Del av J: 62	Informations- och kommunikationsverksamhet
	K: 64-66	Finans- och försäkringsverksamhet
	L: 68	Fastighetsverksamhet
	Del av M: 69-71, 73, 74	Verksamhet inom juridik, ekonomi, vetenskap och teknik
	Del av N: 77, 78, 80, 81, 82	Uthyrning, fastighetservice, resetjänster och andra stödtjänster
	Del av S: 94	Annan serviceverksamhet
6	Del av M: 72,75	Verksamhet inom juridik, ekonomi, vetenskap och teknik
	O: 84	Offentlig förvaltning och försvar; obligatorisk socialförsäkring
	P: 85	Utbildning

	Q: 86-88	Vård och omsorg; sociala tjänster
7	E: 36-39	Vattenförsörjning; avloppsrening, avfallshantering och sanering
	Del av G: 45	Handel
	I: 55, 56	Hotell- och restaurangverksamhet
	Del av J: 58, 59, 60, 63	Informations- och kommunikationsverksamhet
	R: 90-93	Kultur, nöje och fritid
	Del av S: 95, 96	Annan serviceverksamhet
	T: 97,98	Förvärvsarbete i hushåll; hushållens produktion av diverse varor och tjänster för eget bruk
	U: 99	Verksamhet vid internationella organisationer, utländska ambassader o.d.
8	Ej sysselsatt och/eller SNI saknas	

Bilaga 2 – Tabeller

Tabell B2.1. Sysselsatta enligt SAEAR. Båda könen 16-74 år. December 2015. Antal.	59
Tabell B2.2. Sysselsatta enligt SAEAR efter kön. 16-74 år. December 2015. Antal.	60
Tabell B2.3. Sysselsatta enligt SAEAR. Inrikes födda 16-74 år. December 2015. Antal.	61
Tabell B2.4. Sysselsatta enligt SAEAR. Utrikes födda 16-74 år. December 2015. Antal.	62
Tabell B2.5. Sysselsatta enligt SAEAR efter utbildningsnivå. Totalt 16-74 år. December 2015. Antal.	63
Tabell B2.6. Sysselsättningsgrad enligt SAEAR. Totalt 16-74 år. December 2015. Antal.	63
Tabell B2.7. Sysselsättningsgrad enligt SAEAR efter kön. 16-74 år. December 2015. Antal.	64
Tabell B2.8. Sysselsättningsgrad enligt SAEAR. Inrikes födda 16-74 år. December 2015. Antal.	65
Tabell B2.9. Sysselsättningsgrad enligt SAEAR. Utrikes födda 16-74 år. December 2015. Antal.	66
Tabell B2.10. Sysselsättningsgrad enligt SAEAR efter utbildningsnivå. Totalt 16-74 år. December 2015. Antal.	67
Tabell B2.11. Arbetslösa enligt SAEAR. Totalt 16-74 år. December 2015. Antal.	67
Tabell B2.12. Arbetslösa enligt SAEAR efter kön. 16-74 år. December 2015. Antal.	68
Tabell B2.13. Arbetslösa enligt SAEAR. Inrikes födda 16-74 år. December 2015. Antal.	69
Tabell B2.14. Arbetslösa enligt SAEAR. Utrikes födda 16-74 år. December 2015. Antal.	70
Tabell B2.15. Arbetslösa enligt SAEAR efter utbildningsnivå. Totalt 16-74 år. December 2015. Antal.	71
Tabell B2.16. Arbetslöshetstal enligt SAEAR. Totalt 16-74 år. December 2015. Antal.	71
Tabell B2.17. Arbetslöshetstal enligt SAEAR efter kön. 16-74 år. December 2015. Antal.	72
Tabell B2.18. Arbetslöshetstal enligt SAEAR. Inrikes födda 16-74 år. December 2015. Antal.	73
Tabell B2.19. Arbetslöshetstal enligt SAEAR. Utrikes födda 16-74 år. December 2015. Antal.	74
Tabell B2.20. Arbetslöshetstal enligt SAEAR efter utbildningsnivå. Totalt 16-74 år. December 2015. Antal.	75
Tabell B2.21. Ej i arbetskraften enligt SAEAR. Totalt 16-74 år. December 2015. Antal.	75
Tabell B2.22. Ej i arbetskraften enligt SAEAR efter kön. 16-74 år. December 2015. Antal.	76

Tabell B2.23. Ej i arbetskraften enligt SAEAR. Inrikes födda 16-74 år. December 2015. Antal.....	77
Tabell B2.24. Ej i arbetskraften enligt SAEAR. Utrikes födda 16-74 år. December 2015. Antal.....	78
Tabell B2.25. Ej i arbetskraften enligt SAEAR efter utbildningsnivå. Totalt 16-74 år. December 2015. Antal.....	79
Tabell B2.26. Arbetskraftstal enligt SAEAR. Totalt 16-74 år. December 2015. Antal.....	79
Tabell B2.27. Arbetskraftstal enligt SAEAR efter kön. 16-74 år. December 2015. Antal.....	80
Tabell B2.28. Arbetskraftstal enligt SAEAR. Inrikes födda 16-74 år. December 2015. Antal.....	81
Tabell B2.29. Arbetskraftstal enligt SAEAR. Utrikes födda 16-74 år. December 2015. Antal.....	82
Tabell B2.30. Arbetskraftstal enligt SAEAR efter utbildningsnivå. Totalt 16-74 år. December 2015. Antal.....	83
Tabell B2.31. Anställda enligt RAKS. Totalt 16-74 år. December 2015. Antal.....	83
Tabell B2.32. Anställda enligt RAKS efter kön. 16-74 år. December 2015. Antal.....	84
Tabell B2.33. Anställda enligt RAKS. Inrikes födda 16-74 år. December 2015. Antal.....	85
Tabell B2.34. Anställda enligt RAKS. Utrikes födda 16-74 år. December 2015. Antal.....	86
Tabell B2.35. Anställda enligt RAKS efter utbildningsnivå. Totalt 16-74 år. December 2015. Antal.....	87
Tabell B2.36. Studerande enligt Befolkningens studiedeltagande. Totalt 16-74 år. December 2015. Antal.....	87
Tabell B2.37. Studerande enligt Befolkningens studiedeltagande efter kön. 16-74 år. December 2015. Antal.....	88
Tabell B2.38. Studerande enligt Befolkningens studiedeltagande. Inrikes födda 16-74 år. December 2015. Antal.....	89
Tabell B2.39. Studerande enligt Befolkningens studiedeltagande. Utrikes födda 16-74 år. December 2015. Antal.....	90
Tabell B2.40. Studerande enligt Befolkningens studiedeltagande efter utbildningsnivå. Totalt 16-74 år. December 2015. Antal.....	91
Tabell B2.41. Inkomstgrupp 1 enligt Inkomst- och taxeringsregistret. Totalt 16-74 år. December 2015. Antal.....	91
Tabell B2.42. Inkomstgrupp 1 enligt Inkomst- och taxeringsregistret efter kön. 16-74 år. December 2015. Antal.....	92
Tabell B2.43. Inkomstgrupp 1 enligt Inkomst- och taxeringsregistret. Inrikes födda 16-74 år. December 2015. Antal.....	93
Tabell B2.44. Inkomstgrupp 1 enligt Inkomst- och taxeringsregistret. Utrikes födda 16-74 år. December 2015. Antal.....	94

Tabell B2.45. Inkomstgrupp 1 enligt Inkomst- och taxeringsregistret efter utbildningsnivå. Totalt 16-74 år. December 2015. Antal.....	95
Tabell B2.46. Inkomstgrupp 2 enligt Inkomst- och taxeringsregistret. Totalt 16-74 år. December 2015. Antal.	95
Tabell B2.47. Inkomstgrupp 2 enligt Inkomst- och taxeringsregistret efter kön. 16-74 år. December 2015. Antal.	96
Tabell B2.48. Inkomstgrupp 2 enligt Inkomst- och taxeringsregistret. Inrikes födda 16-74 år. December 2015. Antal.	97
Tabell B2.49. Inkomstgrupp 2 enligt Inkomst- och taxeringsregistret. Utrikes födda 16-74 år. December 2015. Antal.	98
Tabell B2.50. Inkomstgrupp 2 enligt Inkomst- och taxeringsregistret efter utbildningsnivå. Totalt 16-74 år. December 2015. Antal.....	99
Tabell B2.51. Inkomstgrupp 3 enligt Inkomst- och taxeringsregistret. Totalt 16-74 år. December 2015. Antal.	99
Tabell B2.52. Inkomstgrupp 3 enligt Inkomst- och taxeringsregistret efter kön. 16-74 år. December 2015. Antal.	100
Tabell B2.53. Inkomstgrupp 3 enligt Inkomst- och taxeringsregistret. Inrikes födda 16-74 år. December 2015. Antal.	101
Tabell B2.54. Inkomstgrupp 3 enligt Inkomst- och taxeringsregistret. Utrikes födda 16-74 år. December 2015. Antal.	102
Tabell B2.55. Inkomstgrupp 3 enligt Inkomst- och taxeringsregistret efter utbildningsnivå. Totalt 16-74 år. December 2015. Antal.....	103

Tabell B2.1. Sysselsatta enligt SAEAR. Båda könen 16-74 år. December 2015. Antal.

Kön	Ålder	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias	Relativ bias
Båda könen	16-24	446 000 (±20 000)	479 000 (±14 000)	-33 000 (±14 000) *	-6,9 (±2,9) *
Båda könen	25-34	1 026 000 (±20 000)	996 000 (±14 000)	29 000 (±14 000) *	3,0 (±1,4) *
Båda könen	35-44	1 096 000 (±15 000)	1 054 000 (±12 000)	41 000 (±10 000) *	3,9 (±0,9) *
Båda könen	45-54	1 130 000 (±15 000)	1 096 000 (±12 000)	33 000 (±10 000) *	3,0 (±0,9) *
Båda könen	55-64	833 000 (±18 000)	835 000 (±14 000)	-2 000 (±12 000)	-0,2 (±1,4)
Båda könen	65-74	196 000 (±19 000)	212 000 (±17 000)	-16 000 (±8 000) *	-7,4 (±3,6) *
Båda könen	16-74	4 726 000 (±31 000)	4 673 000 (±23 000)	53 000 (±21 000) *	1,1 (±0,4) *
Båda könen	20-64	4 458 000 (±30 000)	4 383 000 (±23 000)	75 000 (±20 000) *	1,7 (±0,4) *

Tabell B2.2. Sysselsatta enligt SAEAR efter kön. 16-74 år. December 2015. Antal.

Kön	Ålder	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias	Relativ bias
Män	16-24	226 000 (±14 000)	240 000 (±10 000)	-14 000 (±9 000) *	-5,9 (±3,9) *
Män	25-34	542 000 (±13 000)	522 000 (±10 000)	20 000 (±9 000) *	3,9 (±1,7) *
Män	35-44	562 000 (±11 000)	538 000 (±9 000)	24 000 (±7 000) *	4,5 (±1,3) *
Män	45-54	585 000 (±10 000)	565 000 (±8 000)	20 000 (±6 000) *	3,6 (±1,1) *
Män	55-64	431 000 (±13 000)	427 000 (±10 000)	5 000 (±8 000)	1,1 (±1,9)
Män	65-74	125 000 (±15 000)	133 000 (±14 000)	-8 000 (±6 000) *	-6,2 (±4,9) *
Män	16-74	2 472 000 (±27 000)	2 425 000 (±21 000)	47 000 (±17 000) *	1,9 (±0,7) *
Män	20-64	2 311 000 (±24 000)	2 255 000 (±19 000)	56 000 (±16 000) *	2,5 (±0,7) *
Kvinnor	16-24	220 000 (±14 000)	239 000 (±10 000)	-19 000 (±11 000) *	-7,9 (±4,4) *
Kvinnor	25-34	483 000 (±15 000)	474 000 (±10 000)	9 000 (±11 000)	2,0 (±2,3)
Kvinnor	35-44	534 000 (±11 000)	517 000 (±9 000)	17 000 (±7 000) *	3,3 (±1,4) *
Kvinnor	45-54	544 000 (±11 000)	532 000 (±9 000)	13 000 (±8 000) *	2,4 (±1,4) *
Kvinnor	55-64	402 000 (±13 000)	408 000 (±10 000)	-6 000 (±9 000)	-1,6 (±2,2)
Kvinnor	65-74	71 000 (±12 000)	79 000 (±11 000)	-7 000 (±4 000) *	-9,5 (±5,9) *
Kvinnor	16-74	2 254 000 (±27 000)	2 248 000 (±21 000)	6 000 (±18 000)	0,3 (±0,8)
Kvinnor	20-64	2 147 000 (±25 000)	2 128 000 (±19 000)	19 000 (±17 000) *	0,9 (±0,8) *

Tabell B2.3. Sysselsatta enligt SAEAR. Inrikes födda 16-74 år. December 2015. Antal.

Kön	Ålder	Födelseland	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias	Relativ bias
Båda könen	16-24	Inrikes	403 000 (±19 000)	431 000 (±14 000)	-29 000 (±14 000) *	-6,6 (±3,2) *
Båda könen	25-54	Inrikes	2 636 000 (±28 000)	2 571 000 (±21 000)	65 000 (±19 000) *	2,5 (±0,7) *
Båda könen	55-74	Inrikes	890 000 (±25 000)	905 000 (±21 000)	-15 000 (±14 000) *	-1,7 (±1,6) *
Båda könen	16-74	Inrikes	3 929 000 (±33 000)	3 908 000 (±25 000)	21 000 (±21 000)	0,5 (±0,5)
Båda könen	20-64	Inrikes	3 682 000 (±32 000)	3 643 000 (±24 000)	39 000 (±20 000) *	1,1 (±0,6) *
Män	16-24	Inrikes	199 000 (±13 000)	213 000 (±10 000)	-14 000 (±9 000) *	-6,7 (±4,3) *
Män	25-54	Inrikes	1 381 000 (±24 000)	1 338 000 (±18 000)	44 000 (±17 000) *	3,3 (±1,2) *
Män	55-74	Inrikes	490 000 (±20 000)	490 000 (±17 000)	0 (±11 000)	0,1 (±2,2)
Män	16-74	Inrikes	2 070 000 (±31 000)	2 040 000 (±23 000)	30 000 (±20 000) *	1,5 (±1,0) *
Män	20-64	Inrikes	1 918 000 (±28 000)	1 883 000 (±21 000)	36 000 (±19 000) *	1,9 (±1,0) *
Kvinnor	16-24	Inrikes	204 000 (±14 000)	218 000 (±10 000)	-14 000 (±11 000) *	-6,6 (±4,8) *
Kvinnor	25-54	Inrikes	1 255 000 (±24 000)	1 234 000 (±17 000)	21 000 (±17 000) *	1,7 (±1,3) *
Kvinnor	55-74	Inrikes	400 000 (±18 000)	416 000 (±15 000)	-15 000 (±10 000) *	-3,7 (±2,4) *
Kvinnor	16-74	Inrikes	1 859 000 (±30 000)	1 868 000 (±23 000)	-8 000 (±20 000)	-0,5 (±1,1)
Kvinnor	20-64	Inrikes	1 763 000 (±29 000)	1 760 000 (±21 000)	3 000 (±20 000)	0,2 (±1,1)

Tabell B2.4. Sysselsatta enligt SAEAR. Utrikes födda 16-74 år. December 2015. Antal.

Kön	Ålder	Födelseland	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias	Relativ bias
Båda könen	16-24	Utrikes	43 000 (±9 000)	48 000 (±6 000)	-5 000 (±6 000)	-9,5 (±13,4)
Båda könen	25-54	Utrikes	614 000 (±25 000)	576 000 (±18 000)	39 000 (±17 000) *	6,7 (±3,0) *
Båda könen	55-74	Utrikes	139 000 (±14 000)	141 000 (±11 000)	-2 000 (±9 000)	-1,6 (±6,4)
Båda könen	16-74	Utrikes	797 000 (±26 000)	765 000 (±19 000)	32 000 (±18 000) *	4,2 (±2,4) *
Båda könen	20-64	Utrikes	777 000 (±26 000)	740 000 (±19 000)	37 000 (±18 000) *	4,9 (±2,5) *
Män	16-24	Utrikes	27 000 (±7 000)	27 000 (±5 000)	0 (±5 000)	-0,2 (±18,8)
Män	25-54	Utrikes	309 000 (±20 000)	288 000 (±14 000)	21 000 (±15 000) *	7,3 (±5,1) *
Män	55-74	Utrikes	66 000 (±10 000)	70 000 (±8 000)	-4 000 (±6 000)	-5,3 (±9,1)
Män	16-74	Utrikes	402 000 (±23 000)	385 000 (±16 000)	17 000 (±16 000) *	4,5 (±4,2) *
Män	20-64	Utrikes	393 000 (±22 000)	372 000 (±16 000)	21 000 (±16 000) *	5,5 (±4,3) *
Kvinnor	16-24	Utrikes	16 000 (±6 000)	21 000 (±4 000)	-4 000 (±4 000) *	-21,8 (±19,9) *
Kvinnor	25-54	Utrikes	306 000 (±20 000)	288 000 (±14 000)	18 000 (±14 000) *	6,1 (±5,0) *
Kvinnor	55-74	Utrikes	73 000 (±11 000)	71 000 (±8 000)	2 000 (±7 000)	2,1 (±9,5)
Kvinnor	16-74	Utrikes	395 000 (±22 000)	380 000 (±16 000)	15 000 (±16 000)	3,9 (±4,1)
Kvinnor	20-64	Utrikes	384 000 (±22 000)	368 000 (±16 000)	16 000 (±15 000) *	4,3 (±4,2) *

Tabell B2.5. Sysselsatta enligt SAEAR efter utbildningsnivå. Totalt 16-74 år. December 2015. Antal.

Kön	Utbildningsnivå	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias	Relativ bias
Båda könen	Förgymnasial	444 000 (±26 000)	521 000 (±21 000)	-77 000 (±14 000) *	-14,7 (±2,7) *
Båda könen	Gymnasial	2 068 000 (±44 000)	2 226 000 (±34 000)	-158 000 (±27 000) *	-7,1 (±1,2) *
Båda könen	Eftergymnasial	2 191 000 (±43 000)	1 899 000 (±32 000)	292 000 (±28 000) *	15,4 (±1,5) *
Män	Förgymnasial	289 000 (±21 000)	328 000 (±17 000)	-40 000 (±11 000) *	-12,1 (±3,5) *
Män	Gymnasial	1 188 000 (±33 000)	1 236 000 (±26 000)	-48 000 (±21 000) *	-3,9 (±1,7) *
Män	Eftergymnasial	978 000 (±32 000)	841 000 (±24 000)	137 000 (±21 000) *	16,3 (±2,5) *
Kvinnor	Förgymnasial	156 000 (±15 000)	192 000 (±13 000)	-37 000 (±8 000) *	-19,2 (±4,4) *
Kvinnor	Gymnasial	880 000 (±31 000)	990 000 (±24 000)	-110 000 (±19 000) *	-11,1 (±1,9) *
Kvinnor	Eftergymnasial	1 214 000 (±31 000)	1 059 000 (±24 000)	155 000 (±20 000) *	14,7 (±2,0) *

Tabell B2.6. Sysselsättningsgrad enligt SAEAR. Totalt 16-74 år. December 2015. Andel.

Kön	Ålder	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias
Båda könen	16-24	41,5 (±1,8)	44,6 (±1,3)	-3,1 (±1,3) *
Båda könen	25-34	78,9 (±1,5)	76,6 (±1,1)	2,3 (±1,0) *
Båda könen	35-44	87,0 (±1,2)	83,7 (±1,0)	3,3 (±0,8) *
Båda könen	45-54	86,4 (±1,2)	83,9 (±0,9)	2,5 (±0,7) *
Båda könen	55-64	73,1 (±1,6)	73,3 (±1,2)	-0,1 (±1,0)
Båda könen	65-74	17,8 (±1,7)	19,2 (±1,6)	-1,4 (±0,7) *
Båda könen	16-74	65,8 (±0,4)	65,1 (±0,3)	0,7 (±0,3) *
Båda könen	20-64	78,7 (±0,5)	77,4 (±0,4)	1,3 (±0,3) *

Tabell B2.7. Sysselsättningsgrad enligt SAEAR efter kön. 16-74 år. December 2015. Andel.

Kön	Ålder	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias
Män	16-24	40,7 (±2,5)	43,3 (±1,8)	-2,6 (±1,7) *
Män	25-34	81,4 (±2,0)	78,4 (±1,5)	3,0 (±1,4) *
Män	35-44	87,6 (±1,7)	83,9 (±1,4)	3,8 (±1,0) *
Män	45-54	88,2 (±1,6)	85,1 (±1,2)	3,1 (±1,0) *
Män	55-64	75,5 (±2,2)	74,7 (±1,7)	0,8 (±1,4)
Män	65-74	23,0 (±2,8)	24,6 (±2,5)	-1,5 (±1,2) *
Män	16-74	67,9 (±0,8)	66,6 (±0,6)	1,3 (±0,5) *
Män	20-64	80,2 (±0,8)	78,3 (±0,6)	1,9 (±0,6) *
Kvinnor	16-24	42,4 (±2,8)	46,0 (±1,9)	-3,7 (±2,0) *
Kvinnor	25-34	76,2 (±2,4)	74,7 (±1,6)	1,5 (±1,7)
Kvinnor	35-44	86,3 (±1,8)	83,5 (±1,4)	2,8 (±1,2) *
Kvinnor	45-54	84,6 (±1,8)	82,6 (±1,3)	2,0 (±1,2) *
Kvinnor	55-64	70,7 (±2,4)	71,9 (±1,8)	-1,1 (±1,6)
Kvinnor	65-74	12,8 (±2,2)	14,1 (±2,0)	-1,3 (±0,8) *
Kvinnor	16-74	63,6 (±0,8)	63,5 (±0,6)	0,2 (±0,5)
Kvinnor	20-64	77,2 (±0,9)	76,5 (±0,7)	0,7 (±0,6) *

Tabell B2.8. Sysselsättningsgrad enligt SAEAR. Inrikes födda 16-74 år. December 2015. Andel.

Kön	Ålder	Födelseland	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias
Båda könen	16-24	Inrikes	44,3 (±2,0)	46,8 (±1,4)	-2,5 (±1,4) *
Båda könen	25-54	Inrikes	88,8 (±0,7)	86,8 (±0,5)	2,0 (±0,4) *
Båda könen	55-74	Inrikes	47,4 (±1,2)	48,3 (±1,1)	-0,9 (±0,7) *
Båda könen	16-74	Inrikes	68,2 (±0,6)	67,9 (±0,4)	0,4 (±0,4) *
Båda könen	20-64	Inrikes	82,8 (±0,6)	81,9 (±0,5)	0,9 (±0,4) *
Män	16-24	Inrikes	43,4 (±2,7)	45,2 (±1,9)	-1,8 (±1,9)
Män	25-54	Inrikes	89,7 (±0,9)	87,4 (±0,7)	2,3 (±0,5) *
Män	55-74	Inrikes	51,4 (±1,9)	51,9 (±1,7)	-0,6 (±1,0)
Män	16-74	Inrikes	70,1 (±0,9)	69,3 (±0,7)	0,8 (±0,5) *
Män	20-64	Inrikes	83,8 (±0,9)	82,5 (±0,7)	1,3 (±0,6) *
Kvinnor	16-24	Inrikes	45,2 (±3,0)	48,4 (±2,0)	-3,1 (±2,2) *
Kvinnor	25-54	Inrikes	87,8 (±1,0)	86,1 (±0,8)	1,7 (±0,7) *
Kvinnor	55-74	Inrikes	43,2 (±1,8)	44,6 (±1,5)	-1,4 (±1,0) *
Kvinnor	16-74	Inrikes	66,3 (±0,9)	66,3 (±0,7)	-0,1 (±0,6)
Kvinnor	20-64	Inrikes	81,7 (±1,0)	81,3 (±0,7)	0,4 (±0,7)

Tabell B2.9. Sysselsättningsgrad enligt SAEAR. Utrikes födda 16-74 år. December 2015. Andel.

Kön	Ålder	Födelseland	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias
Båda könen	16-24	Utrikes	26,2 (±5,0)	31,5 (±3,7)	-5,3 (±3,4) *
Båda könen	25-54	Utrikes	68,5 (±2,1)	63,7 (±1,5)	4,8 (±1,5) *
Båda könen	55-74	Utrikes	38,6 (±3,7)	38,6 (±2,9)	-0,1 (±2,4)
Båda könen	16-74	Utrikes	56,0 (±1,8)	53,8 (±1,3)	2,2 (±1,3) *
Båda könen	20-64	Utrikes	63,9 (±1,8)	61,0 (±1,3)	3,0 (±1,3) *
Män	16-24	Utrikes	27,9 (±6,5)	32,2 (±4,9)	-4,3 (±4,2) *
Män	25-54	Utrikes	71,6 (±3,1)	65,2 (±2,2)	6,3 (±2,2) *
Män	55-74	Utrikes	41,6 (±5,8)	41,0 (±4,3)	0,6 (±3,9)
Män	16-74	Utrikes	58,5 (±2,7)	55,3 (±1,9)	3,2 (±1,9) *
Män	20-64	Utrikes	66,5 (±2,7)	62,3 (±1,9)	4,2 (±1,9) *
Kvinnor	16-24	Utrikes	23,7 (±7,7)	30,5 (±5,5)	-6,8 (±5,4) *
Kvinnor	25-54	Utrikes	65,6 (±3,1)	62,2 (±2,2)	3,4 (±2,2) *
Kvinnor	55-74	Utrikes	36,1 (±4,9)	36,5 (±3,9)	-0,3 (±2,9)
Kvinnor	16-74	Utrikes	53,6 (±2,6)	52,3 (±1,9)	1,3 (±1,8)
Kvinnor	20-64	Utrikes	61,5 (±2,7)	59,7 (±1,9)	1,8 (±1,9)

Tabell B2.10. Sysselsättningsgrad enligt SAEAR efter utbildningsnivå. Totalt 16-74 år. December 2015. Andel.

Kön	Utbildningsnivå	Skattning svars mängd	Skattning urvalsmängd	Bias
Båda könen	Förgymnasial	38,1 (±1,8)	39,7 (±1,3)	-1,6 (±1,2) *
Båda könen	Gymnasial	69,1 (±1,0)	70,1 (±0,8)	-0,9 (±0,7) *
Båda könen	Eftergymnasial	76,9 (±1,0)	76,2 (±0,9)	0,7 (±0,5) *
Män	Förgymnasial	45,8 (±2,6)	45,7 (±1,9)	0,1 (±1,8)
Män	Gymnasial	72,9 (±1,4)	72,9 (±1,1)	-0,1 (±0,9)
Män	Eftergymnasial	76,3 (±1,6)	75,4 (±1,4)	0,9 (±0,9) *
Kvinnor	Förgymnasial	28,9 (±2,5)	32,4 (±1,9)	-3,5 (±1,7) *
Kvinnor	Gymnasial	64,7 (±1,6)	66,8 (±1,2)	-2,1 (±1,1) *
Kvinnor	Eftergymnasial	77,4 (±1,4)	76,9 (±1,2)	0,6 (±0,8)

Tabell B2.11. Arbetslösa enligt SAEAR. Totalt 16-74 år. December 2015. Antal.

Kön	Ålder	Skattning svars mängd	Skattning urvalsmängd	Bias	Relativ bias
Båda könen	16-24	48 000 (±10 000)	46 000 (±6 000)	2 000 (±7 000)	4,2 (±15,6)
Båda könen	25-34	68 000 (±11 000)	62 000 (±7 000)	6 000 (±9 000)	10,1 (±13,8)
Båda könen	35-44	59 000 (±10 000)	61 000 (±7 000)	-2 000 (±7 000)	-2,8 (±12,0)
Båda könen	45-54	51 000 (±9 000)	53 000 (±6 000)	-2 000 (±6 000)	-4,2 (±12,0)
Båda könen	55-64	50 000 (±8 000)	46 000 (±5 000)	4 000 (±6 000)	8,1 (±12,1)
Båda könen	65-74	0 (±0)	0 (±0)	0 -	- -
Båda könen	16-74	276 000 (±18 000)	268 000 (±13 000)	8 000 (±13 000)	2,9 (±4,9)
Båda könen	20-64	272 000 (±18 000)	262 000 (±12 000)	10 000 (±13 000)	3,8 (±5,0)

Tabell B2.12. Arbetslösa enligt SAEAR efter kön. 16-74 år. December 2015. Antal.

Kön	Ålder	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias	Relativ bias
Män	16-24	31 000 (±7 000)	28 000 (±5 000)	2 000 (±5 000)	7,8 (±19,3)
Män	25-34	34 000 (±8 000)	33 000 (±5 000)	1 000 (±6 000)	4,2 (±18,5)
Män	35-44	35 000 (±8 000)	36 000 (±6 000)	-1 000 (±6 000)	-2,1 (±15,4)
Män	45-54	26 000 (±6 000)	24 000 (±4 000)	1 000 (±5 000)	5,1 (±19,1)
Män	55-64	30 000 (±6 000)	27 000 (±4 000)	3 000 (±4 000)	12,2 (±16,7)
Män	65-74	0 (±0)	0 (±0)	0 -	- -
Män	16-74	156 000 (±15 000)	149 000 (±10 000)	7 000 (±11 000)	4,8 (±7,4)
Män	20-64	153 000 (±15 000)	145 000 (±10 000)	8 000 (±11 000)	5,6 (±7,6)
Kvinnor	16-24	17 000 (±6 000)	18 000 (±4 000)	0 (±5 000)	-1,5 (±27,1)
Kvinnor	25-34	34 000 (±8 000)	30 000 (±5 000)	5 000 (±6 000)	16,6 (±22,1)
Kvinnor	35-44	24 000 (±7 000)	25 000 (±5 000)	-1 000 (±5 000)	-3,8 (±20,4)
Kvinnor	45-54	25 000 (±7 000)	29 000 (±5 000)	-3 000 (±4 000)	-12,0 (±15,8)
Kvinnor	55-64	20 000 (±5 000)	19 000 (±4 000)	0 (±3 000)	2,4 (±17,7)
Kvinnor	65-74	0 (±0)	0 (±0)	0 -	- -
Kvinnor	16-74	121 000 (±14 000)	120 000 (±9 000)	1 000 (±10 000)	0,6 (±8,5)
Kvinnor	20-64	119 000 (±14 000)	117 000 (±9 000)	2 000 (±10 000)	1,5 (±8,7)

Tabell B2.13. Arbetslösa enligt SAEAR. Inrikes födda 16-74 år. December 2015. Antal.

Kön	Ålder	Födelseland	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias	Relativ bias
Båda könen	16-24	Inrikes	31 000 (±7 000)	34 000 (±5 000)	-3 000 (±5 000)	-9,9 (±15,0)
Båda könen	25-54	Inrikes	65 000 (±9 000)	72 000 (±7 000)	-8 000 (±6 000) *	-10,6 (±8,8) *
Båda könen	55-74	Inrikes	30 000 (±6 000)	28 000 (±4 000)	2 000 (±4 000)	6,3 (±14,1)
Båda könen	16-74	Inrikes	125 000 (±13 000)	134 000 (±9 000)	-9 000 (±9 000) *	-6,9 (±6,6) *
Båda könen	20-64	Inrikes	120 000 (±13 000)	128 000 (±9 000)	-8 000 (±9 000)	-6,2 (±6,8)
Män	16-24	Inrikes	19 000 (±6 000)	21 000 (±4 000)	-1 000 (±4 000)	-7,1 (±18,7)
Män	25-54	Inrikes	35 000 (±7 000)	38 000 (±5 000)	-4 000 (±5 000)	-9,9 (±12,0)
Män	55-74	Inrikes	17 000 (±4 000)	16 000 (±3 000)	1 000 (±3 000)	5,8 (±19,3)
Män	16-74	Inrikes	71 000 (±10 000)	75 000 (±7 000)	-4 000 (±7 000)	-5,8 (±8,9)
Män	20-64	Inrikes	68 000 (±10 000)	72 000 (±7 000)	-4 000 (±7 000)	-5,5 (±9,1)
Kvinnor	16-24	Inrikes	11 000 (±5 000)	13 000 (±3 000)	-2 000 (±3 000)	-14,4 (±25,5)
Kvinnor	25-54	Inrikes	30 000 (±7 000)	34 000 (±5 000)	-4 000 (±4 000)	-11,4 (±13,3)
Kvinnor	55-74	Inrikes	13 000 (±4 000)	12 000 (±3 000)	1 000 (±2 000)	7,1 (±20,3)
Kvinnor	16-74	Inrikes	54 000 (±9 000)	59 000 (±7 000)	-5 000 (±6 000)	-8,3 (±10,2)
Kvinnor	20-64	Inrikes	52 000 (±9 000)	57 000 (±6 000)	-4 000 (±6 000)	-7,2 (±10,6)

Tabell B2.14. Arbetslösa enligt SAEAR. Utrikes födda 16-74 år. December 2015. Antal.

Kön	Ålder	Födelseland	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias	Relativ bias
Båda könen	16-24	Utrikes	17 000 (±6 000)	12 000 (±3 000)	5 000 (±5 000)	43,5 (±45,7)
Båda könen	25-54	Utrikes	114 000 (±14 000)	104 000 (±9 000)	10 000 (±11 000)	9,6 (±10,3)
Båda könen	55-74	Utrikes	20 000 (±5 000)	18 000 (±4 000)	2 000 (±4 000)	10,0 (±22,3)
Båda könen	16-74	Utrikes	151 000 (±15 000)	134 000 (±10 000)	17 000 (±12 000) *	12,7 (±8,8) *
Båda könen	20-64	Utrikes	151 000 (±15 000)	134 000 (±10 000)	18 000 (±12 000) *	13,4 (±8,8) *
Män	16-24	Utrikes	11 000 (±5 000)	8 000 (±3 000)	4 000 (±4 000)	47,9 (±55,8)
Män	25-54	Utrikes	60 000 (±11 000)	55 000 (±7 000)	6 000 (±8 000)	10,3 (±14,9)
Män	55-74	Utrikes	13 000 (±4 000)	11 000 (±3 000)	2 000 (±3 000)	20,0 (±30,7)
Män	16-74	Utrikes	85 000 (±12 000)	74 000 (±8 000)	12 000 (±9 000) *	15,7 (±12,9) *
Män	20-64	Utrikes	85 000 (±12 000)	73 000 (±8 000)	12 000 (±9 000) *	16,4 (±13,0) *
Kvinnor	16-24	Utrikes	6 000 (±4 000)	5 000 (±2 000)	2 000 (±4 000)	36,0 (±81,1)
Kvinnor	25-54	Utrikes	54 000 (±10 000)	49 000 (±7 000)	4 000 (±8 000)	8,9 (±16,3)
Kvinnor	55-74	Utrikes	7 000 (±3 000)	7 000 (±2 000)	0 (±2 000)	-5,9 (±34,4)
Kvinnor	16-74	Utrikes	66 000 (±12 000)	61 000 (±7 000)	6 000 (±9 000)	9,2 (±14,6)
Kvinnor	20-64	Utrikes	66 000 (±12 000)	61 000 (±7 000)	6 000 (±9 000)	9,7 (±14,7)

Tabell B2.15. Arbetslösa enligt SAEAR efter utbildningsnivå. Totalt 16-74 år. December 2015. Antal.

Kön	Utbildningsnivå	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias	Relativ bias
Båda könen	Förgymnasial	82 000 (±12 000)	85 000 (±8 000)	-3 000 (±9 000)	-3,1 (±10,4)
Båda könen	Gymnasial	115 000 (±13 000)	116 000 (±9 000)	-2 000 (±9 000)	-1,3 (±8,1)
Båda könen	Eftergymnasial	76 000 (±11 000)	65 000 (±7 000)	11 000 (±9 000) *	17,8 (±13,6) *
Män	Förgymnasial	47 000 (±9 000)	48 000 (±6 000)	0 (±7 000)	-0,8 (±13,9)
Män	Gymnasial	64 000 (±10 000)	65 000 (±7 000)	-1 000 (±7 000)	-1,4 (±10,8)
Män	Eftergymnasial	44 000 (±9 000)	35 000 (±5 000)	9 000 (±7 000) *	26,0 (±20,5) *
Kvinnor	Förgymnasial	35 000 (±9 000)	37 000 (±6 000)	-2 000 (±6 000)	-6,1 (±16,8)
Kvinnor	Gymnasial	50 000 (±9 000)	51 000 (±6 000)	-1 000 (±7 000)	-1,2 (±13,0)
Kvinnor	Eftergymnasial	32 000 (±8 000)	30 000 (±5 000)	2 000 (±6 000)	8,1 (±20,0)

Tabell B2.16. Arbetslöshetstal enligt SAEAR. Totalt 16-74 år. December 2015. Andel.

Kön	Ålder	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias
Båda könen	16-24	9,7 (±1,9)	8,8 (±1,2)	0,9 (±1,5)
Båda könen	25-34	6,3 (±1,0)	5,9 (±0,7)	0,4 (±0,8)
Båda könen	35-44	5,1 (±0,9)	5,5 (±0,6)	-0,3 (±0,6)
Båda könen	45-54	4,3 (±0,8)	4,6 (±0,5)	-0,3 (±0,5)
Båda könen	55-64	5,7 (±0,9)	5,2 (±0,6)	0,4 (±0,6)
Båda könen	65-74	0,0 (±0,0)	0,1 (±0,1)	-0,1 .*
Båda könen	16-74	5,5 (±0,4)	5,4 (±0,2)	0,1 (±0,3)
Båda könen	20-64	5,7 (±0,4)	5,6 (±0,3)	0,1 (±0,3)

Tabell B2.17. Arbetslöshetstal enligt SAEAR efter kön. 16-74 år. December 2015. Andel.

Kön	Ålder	Skattning svars mängd	Skattning urvals mängd	Bias
Män	16-24	11,9 (±2,8)	10,6 (±1,8)	1,4 (±2,1)
Män	25-34	5,9 (±1,4)	5,9 (±0,9)	0,0 (±1,0)
Män	35-44	5,9 (±1,3)	6,3 (±1,0)	-0,4 (±0,9)
Män	45-54	4,2 (±1,0)	4,1 (±0,7)	0,1 (±0,7)
Män	55-64	6,6 (±1,3)	5,9 (±0,9)	0,6 (±0,9)
Män	65-74	0,0 (±0,0)	0,1 (±0,2)	-0,1 .
Män	16-74	5,9 (±0,6)	5,8 (±0,4)	0,2 (±0,4)
Män	20-64	6,2 (±0,6)	6,0 (±0,4)	0,2 (±0,4)
Kvinnor	16-24	7,3 (±2,6)	6,9 (±1,5)	0,4 (±2,1)
Kvinnor	25-34	6,7 (±1,6)	5,9 (±1,0)	0,8 (±1,2)
Kvinnor	35-44	4,3 (±1,2)	4,6 (±0,9)	-0,3 (±0,9)
Kvinnor	45-54	4,4 (±1,2)	5,1 (±0,9)	-0,7 (±0,8)
Kvinnor	55-64	4,7 (±1,2)	4,5 (±0,8)	0,2 (±0,8)
Kvinnor	65-74	0,0 (±0,0)	0,0 (±0,0)	0,0 (±0,0)
Kvinnor	16-74	5,1 (±0,6)	5,1 (±0,4)	0,0 (±0,4)
Kvinnor	20-64	5,2 (±0,6)	5,2 (±0,4)	0,0 (±0,4)

Tabell B2.18. Arbetslöshetstal enligt SAEAR. Inrikes födda 16-74 år. December 2015. Andel.

Kön	Ålder	Födelseland	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias
Båda könen	16-24	Inrikes	7,0 (±1,7)	7,3 (±1,1)	-0,2 (±1,2)
Båda könen	25-54	Inrikes	2,4 (±0,3)	2,7 (±0,3)	-0,3 (±0,2) *
Båda könen	55-74	Inrikes	3,2 (±0,6)	3,0 (±0,4)	0,2 (±0,4)
Båda könen	16-74	Inrikes	3,1 (±0,3)	3,3 (±0,2)	-0,2 (±0,2) *
Båda könen	20-64	Inrikes	3,2 (±0,3)	3,4 (±0,2)	-0,2 (±0,2) *
Män	16-24	Inrikes	8,8 (±2,5)	8,9 (±1,7)	0,0 (±1,8)
Män	25-54	Inrikes	2,4 (±0,5)	2,8 (±0,4)	-0,3 (±0,3) *
Män	55-74	Inrikes	3,3 (±0,9)	3,1 (±0,6)	0,2 (±0,6)
Män	16-74	Inrikes	3,3 (±0,5)	3,5 (±0,3)	-0,2 (±0,3)
Män	20-64	Inrikes	3,4 (±0,5)	3,7 (±0,4)	-0,3 (±0,3)
Kvinnor	16-24	Inrikes	5,2 (±2,2)	5,7 (±1,4)	-0,4 (±1,6)
Kvinnor	25-54	Inrikes	2,3 (±0,5)	2,7 (±0,4)	-0,3 (±0,3)
Kvinnor	55-74	Inrikes	3,2 (±0,9)	2,8 (±0,6)	0,3 (±0,6)
Kvinnor	16-74	Inrikes	2,8 (±0,5)	3,1 (±0,3)	-0,2 (±0,3)
Kvinnor	20-64	Inrikes	2,9 (±0,5)	3,1 (±0,3)	-0,2 (±0,3)

Tabell B2.19. Arbetslöshetstal enligt SAEAR. Utrikes födda 16-74 år. December 2015. Andel.

Kön	Ålder	Födelseland	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias
Båda könen	16-24	Utrikes	28,8 (±9,0)	20,3 (±5,3)	8,5 (±7,3) *
Båda könen	25-54	Utrikes	15,6 (±1,8)	15,3 (±1,3)	0,4 (±1,3)
Båda könen	55-74	Utrikes	12,6 (±3,3)	11,5 (±2,2)	1,2 (±2,4)
Båda könen	16-74	Utrikes	16,0 (±1,6)	14,9 (±1,1)	1,0 (±1,1)
Båda könen	20-64	Utrikes	16,3 (±1,6)	15,3 (±1,1)	1,0 (±1,2)
Män	16-24	Utrikes	29,6 (±10,9)	22,1 (±7,1)	7,5 (±8,3)
Män	25-54	Utrikes	16,3 (±2,7)	16,0 (±1,9)	0,4 (±1,9)
Män	55-74	Utrikes	16,9 (±5,3)	13,8 (±3,5)	3,1 (±4,0)
Män	16-74	Utrikes	17,5 (±2,4)	16,0 (±1,6)	1,4 (±1,7)
Män	20-64	Utrikes	17,8 (±2,4)	16,4 (±1,7)	1,4 (±1,7)
Kvinnor	16-24	Utrikes	27,5 (±15,8)	17,9 (±7,9)	9,6 (±13,7)
Kvinnor	25-54	Utrikes	14,9 (±2,7)	14,6 (±1,9)	0,3 (±2,0)
Kvinnor	55-74	Utrikes	8,4 (±4,1)	9,0 (±2,9)	-0,6 (±2,9)
Kvinnor	16-74	Utrikes	14,4 (±2,3)	13,8 (±1,6)	0,6 (±1,7)
Kvinnor	20-64	Utrikes	14,7 (±2,4)	14,1 (±1,6)	0,6 (±1,8)

Tabell B2.20. Arbetslöshetstal enligt SAEAR efter utbildningsnivå. Totalt 16-74 år. December 2015. Andel.

Kön	Utbildningsnivå	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias
Båda könen	Förgymnasial	15,6 (±2,1)	14,0 (±1,3)	1,6 (±1,7)
Båda könen	Gymnasial	5,3 (±0,6)	5,0 (±0,4)	0,3 (±0,4)
Båda könen	Eftergymnasial	3,4 (±0,5)	3,3 (±0,4)	0,1 (±0,3)
Män	Förgymnasial	14,0 (±2,5)	12,6 (±1,6)	1,4 (±1,9)
Män	Gymnasial	5,1 (±0,8)	5,0 (±0,5)	0,1 (±0,6)
Män	Eftergymnasial	4,3 (±0,9)	4,0 (±0,6)	0,3 (±0,6)
Kvinnor	Förgymnasial	18,4 (±4,0)	16,3 (±2,3)	2,2 (±3,2)
Kvinnor	Gymnasial	5,4 (±1,0)	4,9 (±0,6)	0,5 (±0,7)
Kvinnor	Eftergymnasial	2,6 (±0,6)	2,7 (±0,5)	-0,2 (±0,4)

Tabell B2.21. Ej i arbetskraften enligt SAEAR. Totalt 16-74 år. December 2015. Antal.

Kön	Ålder	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias	Relativ bias
Båda könen	16-24	580 000 (±19 000)	549 000 (±14 000)	31 000 (±14 000) *	5,7 (±2,5) *
Båda könen	25-34	207 000 (±18 000)	242 000 (±13 000)	-36 000 (±12 000) *	-14,8 (±5,0) *
Båda könen	35-44	105 000 (±13 000)	145 000 (±11 000)	-39 000 (±7 000) *	-27,3 (±5,2) *
Båda könen	45-54	126 000 (±13 000)	157 000 (±11 000)	-31 000 (±8 000) *	-19,6 (±5,2) *
Båda könen	55-64	256 000 (±17 000)	258 000 (±13 000)	-2 000 (±11 000)	-0,8 (±4,3)
Båda könen	65-74	905 000 (±19 000)	889 000 (±17 000)	16 000 (±8 000) *	1,8 (±0,9) *
Båda könen	16-74	2 180 000 (±32 000)	2 241 000 (±24 000)	-61 000 (±21 000) *	-2,7 (±0,9) *
Båda könen	20-64	932 000 (±30 000)	1 017 000 (±23 000)	-85 000 (±20 000) *	-8,4 (±1,9) *

Tabell B2.22. Ej i arbetskraften enligt SAEAR efter kön. 16-74 år. December 2015. Antal.

Kön	Ålder	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias	Relativ bias
Män	16-24	299 000 (±13 000)	287 000 (±10 000)	12 000 (±9 000) *	4,2 (±3,2) *
Män	25-34	90 000 (±12 000)	112 000 (±9 000)	-21 000 (±7 000) *	-19,3 (±6,8) *
Män	35-44	44 000 (±8 000)	67 000 (±7 000)	-23 000 (±4 000) *	-34,6 (±7,2) *
Män	45-54	53 000 (±9 000)	74 000 (±7 000)	-22 000 (±5 000) *	-29,1 (±6,9) *
Män	55-64	110 000 (±12 000)	118 000 (±9 000)	-8 000 (±7 000) *	-6,9 (±6,3) *
Män	65-74	417 000 (±15 000)	409 000 (±14 000)	8 000 (±6 000) *	2,1 (±1,6) *
Män	16-74	1 012 000 (±26 000)	1 066 000 (±21 000)	-54 000 (±16 000) *	-5,1 (±1,5) *
Män	20-64	416 000 (±22 000)	480 000 (±17 000)	-64 000 (±14 000) *	-13,4 (±2,9) *
Kvinnor	16-24	282 000 (±14 000)	263 000 (±10 000)	19 000 (±10 000) *	7,3 (±4,0) *
Kvinnor	25-34	116 000 (±14 000)	131 000 (±10 000)	-14 000 (±10 000) *	-10,9 (±7,4) *
Kvinnor	35-44	61 000 (±10 000)	77 000 (±8 000)	-16 000 (±6 000) *	-20,8 (±7,6) *
Kvinnor	45-54	74 000 (±10 000)	83 000 (±8 000)	-9 000 (±7 000) *	-11,1 (±7,9) *
Kvinnor	55-64	147 000 (±13 000)	141 000 (±10 000)	6 000 (±9 000)	4,3 (±6,1)
Kvinnor	65-74	488 000 (±12 000)	480 000 (±11 000)	7 000 (±4 000) *	1,6 (±0,9) *
Kvinnor	16-74	1 168 000 (±27 000)	1 175 000 (±20 000)	-7 000 (±17 000)	-0,6 (±1,5)
Kvinnor	20-64	516 000 (±24 000)	537 000 (±18 000)	-21 000 (±17 000) *	-3,9 (±3,1) *

Tabell B2.23. Ej i arbetskraften enligt SAEAR. Inrikes födda 16-74 år. December 2015. Antal.

Kön	Ålder	Födelseland	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias	Relativ bias
Båda könen	16-24	Inrikes	476 000 (±19 000)	457 000 (±14 000)	19 000 (±14 000) *	4,1 (±3,0) *
Båda könen	25-54	Inrikes	269 000 (±18 000)	319 000 (±14 000)	-50 000 (±11 000) *	-15,8 (±3,7) *
Båda könen	55-74	Inrikes	960 000 (±26 000)	941 000 (±22 000)	19 000 (±14 000) *	2,0 (±1,5) *
Båda könen	16-74	Inrikes	1 704 000 (±33 000)	1 717 000 (±25 000)	-13 000 (±21 000)	-0,8 (±1,2)
Båda könen	20-64	Inrikes	646 000 (±27 000)	677 000 (±20 000)	-32 000 (±17 000) *	-4,7 (±2,6) *
Män	16-24	Inrikes	240 000 (±14 000)	237 000 (±10 000)	3 000 (±9 000)	1,2 (±4,0)
Män	25-54	Inrikes	124 000 (±13 000)	154 000 (±10 000)	-30 000 (±8 000) *	-19,5 (±5,1) *
Män	55-74	Inrikes	447 000 (±20 000)	437 000 (±17 000)	10 000 (±10 000)	2,3 (±2,4)
Män	16-74	Inrikes	811 000 (±26 000)	829 000 (±21 000)	-17 000 (±15 000) *	-2,1 (±1,9) *
Män	20-64	Inrikes	304 000 (±19 000)	329 000 (±15 000)	-25 000 (±12 000) *	-7,6 (±3,7) *
Kvinnor	16-24	Inrikes	236 000 (±14 000)	220 000 (±10 000)	16 000 (±11 000) *	7,2 (±4,8) *
Kvinnor	25-54	Inrikes	144 000 (±14 000)	165 000 (±11 000)	-20 000 (±9 000) *	-12,4 (±5,5) *
Kvinnor	55-74	Inrikes	513 000 (±19 000)	504 000 (±16 000)	9 000 (±11 000)	1,7 (±2,1)
Kvinnor	16-74	Inrikes	893 000 (±26 000)	889 000 (±20 000)	4 000 (±17 000)	0,4 (±1,9)
Kvinnor	20-64	Inrikes	342 000 (±21 000)	349 000 (±15 000)	-7 000 (±14 000)	-1,9 (±4,0)

Tabell B2.24. Ej i arbetskraften enligt SAEAR. Utrikes födda 16-74 år. December 2015. Antal.

Kön	Ålder	Födelseland	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias	Relativ bias
Båda könen	16-24	Utrikes	104 000 (±12 000)	92 000 (±8 000)	12 000 (±9 000) *	13,6 (±10,3) *
Båda könen	25-54	Utrikes	169 000 (±17 000)	225 000 (±13 000)	-56 000 (±11 000) *	-24,7 (±5,1) *
Båda könen	55-74	Utrikes	202 000 (±20 000)	207 000 (±16 000)	-5 000 (±12 000)	-2,4 (±5,9)
Båda könen	16-74	Utrikes	475 000 (±25 000)	523 000 (±19 000)	-48 000 (±17 000) *	-9,2 (±3,3) *
Båda könen	20-64	Utrikes	286 000 (±21 000)	340 000 (±16 000)	-53 000 (±14 000) *	-15,7 (±4,2) *
Män	16-24	Utrikes	58 000 (±9 000)	49 000 (±6 000)	9 000 (±7 000) *	18,4 (±14,5) *
Män	25-54	Utrikes	62 000 (±11 000)	99 000 (±9 000)	-36 000 (±6 000) *	-36,8 (±7,0) *
Män	55-74	Utrikes	80 000 (±14 000)	90 000 (±11 000)	-10 000 (±8 000) *	-11,0 (±9,1) *
Män	16-74	Utrikes	201 000 (±19 000)	238 000 (±15 000)	-37 000 (±12 000) *	-15,6 (±5,1) *
Män	20-64	Utrikes	113 000 (±14 000)	152 000 (±11 000)	-39 000 (±9 000) *	-25,9 (±6,1) *
Kvinnor	16-24	Utrikes	46 000 (±9 000)	43 000 (±6 000)	3 000 (±7 000)	8,0 (±16,3)
Kvinnor	25-54	Utrikes	107 000 (±14 000)	126 000 (±10 000)	-19 000 (±10 000) *	-15,2 (±7,7) *
Kvinnor	55-74	Utrikes	122 000 (±16 000)	117 000 (±12 000)	5 000 (±10 000)	4,2 (±8,6)
Kvinnor	16-74	Utrikes	275 000 (±22 000)	286 000 (±16 000)	-11 000 (±15 000)	-3,8 (±5,1)
Kvinnor	20-64	Utrikes	174 000 (±18 000)	188 000 (±12 000)	-14 000 (±12 000) *	-7,5 (±6,6) *

Tabell B2.25. Ej i arbetskraften enligt SAEAR efter utbildningsnivå. Totalt 16-74 år. December 2015. Antal.

Kön	Utbildningsnivå	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias	Relativ bias
Båda könen	Förgymnasial	641 000 (±31 000)	706 000 (±26 000)	-66 000 (±18 000) *	-9,3 (±2,6) *
Båda könen	Gymnasial	809 000 (±36 000)	835 000 (±29 000)	-26 000 (±21 000) *	-3,1 (±2,5) *
Båda könen	Eftergymnasial	581 000 (±33 000)	528 000 (±25 000)	53 000 (±21 000) *	10,1 (±4,1) *
Män	Förgymnasial	294 000 (±21 000)	342 000 (±18 000)	-49 000 (±11 000) *	-14,2 (±3,4) *
Män	Gymnasial	378 000 (±25 000)	393 000 (±20 000)	-15 000 (±15 000) *	-3,8 (±3,7) *
Män	Eftergymnasial	259 000 (±23 000)	239 000 (±17 000)	20 000 (±15 000) *	8,5 (±6,2) *
Kvinnor	Förgymnasial	347 000 (±24 000)	364 000 (±19 000)	-17 000 (±14 000) *	-4,7 (±3,9) *
Kvinnor	Gymnasial	431 000 (±26 000)	441 000 (±21 000)	-11 000 (±16 000)	-2,5 (±3,6)
Kvinnor	Eftergymnasial	321 000 (±25 000)	288 000 (±19 000)	33 000 (±16 000) *	11,4 (±5,7) *

Tabell B2.26. Arbetskraftstal enligt SAEAR. Totalt 16-74 år. December 2015. Andel.

Kön	Ålder	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias
Båda könen	16-24	46,0 (±1,8)	48,9 (±1,3)	-2,9 (±1,3) *
Båda könen	25-34	84,1 (±1,4)	81,4 (±1,0)	2,7 (±0,9) *
Båda könen	35-44	91,7 (±1,0)	88,5 (±0,8)	3,1 (±0,6) *
Båda könen	45-54	90,3 (±1,0)	88,0 (±0,8)	2,4 (±0,6) *
Båda könen	55-64	77,5 (±1,5)	77,3 (±1,2)	0,2 (±1,0)
Båda könen	65-74	17,8 (±1,7)	19,3 (±1,6)	-1,4 (±0,7) *
Båda könen	16-74	69,7 (±0,4)	68,8 (±0,3)	0,9 (±0,3) *
Båda könen	20-64	83,5 (±0,5)	82,0 (±0,4)	1,5 (±0,3) *

Tabell B2.27. Arbetskraftstal enligt SAEAR efter kön. 16-74 år. December 2015. Andel.

Kön	Ålder	Skattning svars mängd	Skattning urvals mängd	Bias
Män	16-24	46,2 (±2,4)	48,4 (±1,7)	-2,2 (±1,7) *
Män	25-34	86,5 (±1,8)	83,3 (±1,4)	3,2 (±1,1) *
Män	35-44	93,1 (±1,3)	89,5 (±1,2)	3,6 (±0,6) *
Män	45-54	92,1 (±1,3)	88,8 (±1,1)	3,3 (±0,7) *
Män	55-64	80,8 (±2,1)	79,4 (±1,6)	1,4 (±1,3) *
Män	65-74	23,0 (±2,8)	24,6 (±2,5)	-1,5 (±1,2) *
Män	16-74	72,2 (±0,7)	70,7 (±0,6)	1,5 (±0,4) *
Män	20-64	85,5 (±0,8)	83,3 (±0,6)	2,2 (±0,5) *
Kvinnor	16-24	45,7 (±2,7)	49,4 (±1,8)	-3,7 (±2,0) *
Kvinnor	25-34	81,6 (±2,2)	79,4 (±1,5)	2,2 (±1,5) *
Kvinnor	35-44	90,1 (±1,6)	87,5 (±1,3)	2,6 (±0,9) *
Kvinnor	45-54	88,5 (±1,6)	87,1 (±1,2)	1,4 (±1,0) *
Kvinnor	55-64	74,2 (±2,3)	75,3 (±1,7)	-1,1 (±1,5)
Kvinnor	65-74	12,8 (±2,2)	14,1 (±2,0)	-1,3 (±0,8) *
Kvinnor	16-74	67,0 (±0,8)	66,8 (±0,6)	0,2 (±0,5)
Kvinnor	20-64	81,5 (±0,9)	80,7 (±0,6)	0,7 (±0,6) *

Tabell B2.28. Arbetskraftstal enligt SAEAR. Inrikes födda 16-74 år. December 2015. Andel.

Kön	Ålder	Födelseland	Skattning svars mängd	Skattning urvalsmängd	Bias
Båda könen	16-24	Inrikes	47,7 (±2,0)	50,4 (±1,4)	-2,8 (±1,4) *
Båda könen	25-54	Inrikes	90,9 (±0,6)	89,2 (±0,5)	1,7 (±0,4) *
Båda könen	55-74	Inrikes	48,9 (±1,2)	49,8 (±1,1)	-0,8 (±0,7) *
Båda könen	16-74	Inrikes	70,4 (±0,6)	70,2 (±0,4)	0,2 (±0,4)
Båda könen	20-64	Inrikes	85,5 (±0,6)	84,8 (±0,4)	0,7 (±0,4) *
Män	16-24	Inrikes	47,6 (±2,7)	49,6 (±1,9)	-2,0 (±1,9) *
Män	25-54	Inrikes	91,9 (±0,8)	89,9 (±0,7)	2,0 (±0,5) *
Män	55-74	Inrikes	53,1 (±1,9)	53,6 (±1,6)	-0,5 (±0,9)
Män	16-74	Inrikes	72,5 (±0,8)	71,9 (±0,7)	0,7 (±0,5) *
Män	20-64	Inrikes	86,7 (±0,8)	85,6 (±0,6)	1,1 (±0,5) *
Kvinnor	16-24	Inrikes	47,7 (±3,0)	51,3 (±2,0)	-3,6 (±2,2) *
Kvinnor	25-54	Inrikes	89,9 (±1,0)	88,5 (±0,7)	1,4 (±0,6) *
Kvinnor	55-74	Inrikes	44,6 (±1,8)	45,9 (±1,5)	-1,3 (±1,0) *
Kvinnor	16-74	Inrikes	68,2 (±0,9)	68,4 (±0,7)	-0,2 (±0,6)
Kvinnor	20-64	Inrikes	84,1 (±0,9)	83,9 (±0,7)	0,3 (±0,6)

Tabell B2.29. Arbetskraftstal enligt SAEAR. Utrikes födda 16-74 år. December 2015. Andel.

Kön	Ålder	Födelseland	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias
Båda könen	16-24	Utrikes	36,8 (±5,4)	39,5 (±3,9)	-2,7 (±3,8)
Båda könen	25-54	Utrikes	81,1 (±1,9)	75,1 (±1,4)	6,0 (±1,2) *
Båda könen	55-74	Utrikes	44,1 (±3,9)	43,6 (±3,0)	0,5 (±2,5)
Båda könen	16-74	Utrikes	66,6 (±1,8)	63,2 (±1,3)	3,4 (±1,2) *
Båda könen	20-64	Utrikes	76,4 (±1,7)	72,0 (±1,2)	4,4 (±1,2) *
Män	16-24	Utrikes	39,7 (±7,0)	41,3 (±5,2)	-1,7 (±4,7)
Män	25-54	Utrikes	85,5 (±2,5)	77,6 (±2,0)	7,9 (±1,5) *
Män	55-74	Utrikes	50,0 (±6,0)	47,6 (±4,5)	2,4 (±4,0)
Män	16-74	Utrikes	70,8 (±2,5)	65,9 (±1,9)	5,0 (±1,7) *
Män	20-64	Utrikes	80,9 (±2,3)	74,6 (±1,8)	6,4 (±1,5) *
Kvinnor	16-24	Utrikes	32,7 (±8,6)	37,2 (±5,8)	-4,5 (±6,3)
Kvinnor	25-54	Utrikes	77,1 (±2,8)	72,8 (±2,1)	4,3 (±1,9) *
Kvinnor	55-74	Utrikes	39,4 (±5,0)	40,1 (±4,0)	-0,7 (±3,0)
Kvinnor	16-74	Utrikes	62,7 (±2,6)	60,7 (±1,9)	2,0 (±1,7) *
Kvinnor	20-64	Utrikes	72,2 (±2,6)	69,5 (±1,8)	2,6 (±1,8) *

Tabell B2.30. Arbetskraftstal enligt SAEAR efter utbildningsnivå. Totalt 16-74 år. December 2015. Andel.

Kön	Utbildningsnivå	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias
Båda könen	Förgymnasial	45,1 (±1,9)	46,2 (±1,4)	-1,1 (±1,3)
Båda könen	Gymnasial	73,0 (±1,0)	73,7 (±0,8)	-0,8 (±0,7) *
Båda könen	Eftergymnasial	79,6 (±1,0)	78,8 (±0,9)	0,8 (±0,5) *
Män	Förgymnasial	53,3 (±2,6)	52,3 (±1,9)	1,0 (±1,8)
Män	Gymnasial	76,8 (±1,3)	76,8 (±1,0)	0,0 (±0,8)
Män	Eftergymnasial	79,7 (±1,6)	78,5 (±1,4)	1,2 (±0,8) *
Kvinnor	Förgymnasial	35,5 (±2,7)	38,7 (±2,0)	-3,2 (±1,9) *
Kvinnor	Gymnasial	68,4 (±1,6)	70,2 (±1,2)	-1,9 (±1,1) *
Kvinnor	Eftergymnasial	79,5 (±1,4)	79,0 (±1,2)	0,4 (±0,7)

Tabell B2.31. Anställda enligt RAKS. Totalt 16-74 år. December 2015. Antal.

Kön	Ålder	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias	Relativ bias
Båda könen	16-24	830 000 (±18 000)	818 000 (±13 000)	12 000 (±12 000)	1,5 (±1,5)
Båda könen	25-34	1 035 000 (±20 000)	1 008 000 (±14 000)	28 000 (±14 000) *	2,7 (±1,3) *
Båda könen	35-44	967 000 (±19 000)	942 000 (±15 000)	25 000 (±12 000) *	2,7 (±1,3) *
Båda könen	45-54	942 000 (±20 000)	924 000 (±16 000)	18 000 (±13 000) *	1,9 (±1,4) *
Båda könen	55-64	708 000 (±20 000)	706 000 (±16 000)	2 000 (±12 000)	0,3 (±1,8)
Båda könen	65-74	229 000 (±22 000)	226 000 (±19 000)	3 000 (±11 000)	1,3 (±4,9)
Båda könen	16-74	4 711 000 (±45 000)	4 623 000 (±35 000)	88 000 (±29 000) *	1,9 (±0,6) *
Båda könen	20-64	4 197 000 (±40 000)	4 118 000 (±30 000)	80 000 (±26 000) *	1,9 (±0,6) *

**Tabell B2.32. Anställda enligt RAKS efter kön. 16-74 år. December 2015.
Antal.**

Kön	Ålder	Skattning svars mängd	Skattning urvalsmängd	Bias	Relativ bias
Män	16-24	418 000 (±13 000)	412 000 (±9 000)	7 000 (±9 000)	1,6 (±2,1)
Män	25-34	530 000 (±14 000)	509 000 (±11 000)	21 000 (±9 000) *	4,1 (±1,8) *
Män	35-44	485 000 (±14 000)	466 000 (±11 000)	18 000 (±9 000) *	3,9 (±1,9) *
Män	45-54	453 000 (±15 000)	439 000 (±12 000)	13 000 (±9 000) *	3,0 (±2,2) *
Män	55-64	335 000 (±15 000)	330 000 (±12 000)	5 000 (±9 000)	1,4 (±2,7)
Män	65-74	119 000 (±16 000)	112 000 (±13 000)	7 000 (±9 000)	6,3 (±7,7)
Män	16-74	2 341 000 (±35 000)	2 270 000 (±27 000)	71 000 (±22 000) *	3,1 (±1,0) *
Män	20-64	2 081 000 (±30 000)	2 020 000 (±23 000)	61 000 (±19 000) *	3,0 (±0,9) *
Kvinnor	16-24	412 000 (±13 000)	407 000 (±9 000)	5 000 (±9 000)	1,3 (±2,2)
Kvinnor	25-34	505 000 (±14 000)	499 000 (±10 000)	7 000 (±10 000)	1,4 (±2,0)
Kvinnor	35-44	482 000 (±13 000)	475 000 (±10 000)	7 000 (±9 000)	1,5 (±1,8)
Kvinnor	45-54	489 000 (±13 000)	484 000 (±10 000)	5 000 (±9 000)	1,0 (±1,8)
Kvinnor	55-64	372 000 (±14 000)	375 000 (±11 000)	-3 000 (±9 000)	-0,8 (±2,4)
Kvinnor	65-74	110 000 (±15 000)	114 000 (±13 000)	-4 000 (±7 000)	-3,6 (±6,2)
Kvinnor	16-74	2 371 000 (±32 000)	2 354 000 (±25 000)	17 000 (±21 000)	0,7 (±0,9)
Kvinnor	20-64	2 116 000 (±28 000)	2 097 000 (±21 000)	19 000 (±19 000) *	0,9 (±0,9) *

Tabell B2.33. Anställda enligt RAKS. Inrikes födda 16-74 år. December 2015. Antal.

Kön	Ålder	Födelseland	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias	Relativ bias
Båda könen	16-24	Inrikes	720 000 (±19 000)	717 000 (±14 000)	4 000 (±14 000)	0,5 (±1,9)
Båda könen	25-54	Inrikes	2 328 000 (±33 000)	2 291 000 (±25 000)	37 000 (±21 000) *	1,6 (±0,9) *
Båda könen	55-74	Inrikes	797 000 (±28 000)	796 000 (±23 000)	1 000 (±16 000)	0,1 (±2,0)
Båda könen	16-74	Inrikes	3 845 000 (±42 000)	3 803 000 (±33 000)	41 000 (±25 000) *	1,1 (±0,7) *
Båda könen	20-64	Inrikes	3 392 000 (±37 000)	3 354 000 (±29 000)	38 000 (±23 000) *	1,1 (±0,7) *
Män	16-24	Inrikes	356 000 (±14 000)	354 000 (±10 000)	1 000 (±10 000)	0,4 (±2,7)
Män	25-54	Inrikes	1 164 000 (±27 000)	1 132 000 (±20 000)	33 000 (±18 000) *	2,9 (±1,6) *
Män	55-74	Inrikes	391 000 (±21 000)	380 000 (±17 000)	10 000 (±12 000)	2,7 (±3,1)
Män	16-74	Inrikes	1 911 000 (±35 000)	1 867 000 (±27 000)	44 000 (±22 000) *	2,4 (±1,2) *
Män	20-64	Inrikes	1 681 000 (±31 000)	1 645 000 (±24 000)	37 000 (±20 000) *	2,2 (±1,2) *
Kvinnor	16-24	Inrikes	365 000 (±14 000)	362 000 (±10 000)	2 000 (±10 000)	0,6 (±2,9)
Kvinnor	25-54	Inrikes	1 163 000 (±25 000)	1 159 000 (±18 000)	4 000 (±17 000)	0,4 (±1,5)
Kvinnor	55-74	Inrikes	406 000 (±20 000)	416 000 (±17 000)	-9 000 (±11 000)	-2,3 (±2,7)
Kvinnor	16-74	Inrikes	1 934 000 (±33 000)	1 937 000 (±25 000)	-3 000 (±21 000)	-0,1 (±1,1)
Kvinnor	20-64	Inrikes	1 711 000 (±29 000)	1 709 000 (±22 000)	2 000 (±20 000)	0,1 (±1,1)

Tabell B2.34. Anställda enligt RAKS. Utrikes födda 16-74 år. December 2015. Antal.

Kön	Ålder	Födelseland	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias	Relativ bias
Båda könen	16-24	Utrikes	110 000 (±13 000)	102 000 (±9 000)	8 000 (±10 000)	8,2 (±9,6)
Båda könen	25-54	Utrikes	617 000 (±25 000)	583 000 (±18 000)	34 000 (±18 000) *	5,8 (±3,1) *
Båda könen	55-74	Utrikes	140 000 (±14 000)	136 000 (±11 000)	4 000 (±9 000)	3,0 (±7,0)
Båda könen	16-74	Utrikes	867 000 (±27 000)	820 000 (±20 000)	46 000 (±19 000) *	5,7 (±2,3) *
Båda könen	20-64	Utrikes	805 000 (±27 000)	764 000 (±20 000)	41 000 (±19 000) *	5,4 (±2,5) *
Män	16-24	Utrikes	63 000 (±10 000)	57 000 (±7 000)	5 000 (±7 000)	9,1 (±12,8)
Män	25-54	Utrikes	303 000 (±20 000)	283 000 (±14 000)	20 000 (±15 000) *	7,1 (±5,2) *
Män	55-74	Utrikes	64 000 (±10 000)	63 000 (±8 000)	2 000 (±7 000)	2,6 (±10,7)
Män	16-74	Utrikes	430 000 (±23 000)	403 000 (±16 000)	27 000 (±17 000) *	6,6 (±4,1) *
Män	20-64	Utrikes	400 000 (±23 000)	376 000 (±16 000)	24 000 (±16 000) *	6,5 (±4,4) *
Kvinnor	16-24	Utrikes	47 000 (±9 000)	44 000 (±6 000)	3 000 (±7 000)	7,1 (±16,2)
Kvinnor	25-54	Utrikes	314 000 (±20 000)	299 000 (±14 000)	14 000 (±15 000)	4,7 (±4,9)
Kvinnor	55-74	Utrikes	76 000 (±11 000)	73 000 (±8 000)	2 000 (±7 000)	3,3 (±9,7)
Kvinnor	16-74	Utrikes	437 000 (±24 000)	417 000 (±17 000)	20 000 (±17 000) *	4,7 (±4,0) *
Kvinnor	20-64	Utrikes	405 000 (±23 000)	388 000 (±16 000)	17 000 (±16 000) *	4,4 (±4,2) *

Tabell B2.35. Anställda enligt RAKS efter utbildningsnivå. Totalt 16-74 år. December 2015. Antal.

Kön	Utbildningsnivå	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias	Relativ bias
Båda könen	Förgymnasial	595 000 (±28 000)	665 000 (±22 000)	-70 000 (±16 000) *	-10,5 (±2,5) *
Båda könen	Gymnasial	1 967 000 (±46 000)	2 107 000 (±35 000)	-140 000 (±29 000) *	-6,6 (±1,4) *
Båda könen	Eftergymnasial	2 062 000 (±45 000)	1 767 000 (±33 000)	295 000 (±30 000) *	16,7 (±1,7) *
Män	Förgymnasial	334 000 (±21 000)	369 000 (±17 000)	-36 000 (±12 000) *	-9,7 (±3,4) *
Män	Gymnasial	1 074 000 (±34 000)	1 106 000 (±26 000)	-32 000 (±22 000) *	-2,9 (±1,9) *
Män	Eftergymnasial	882 000 (±32 000)	744 000 (±23 000)	137 000 (±21 000) *	18,5 (±2,9) *
Kvinnor	Förgymnasial	262 000 (±18 000)	296 000 (±15 000)	-34 000 (±11 000) *	-11,5 (±3,7) *
Kvinnor	Gymnasial	893 000 (±32 000)	1 000 000 (±25 000)	-108 000 (±20 000) *	-10,8 (±2,0) *
Kvinnor	Eftergymnasial	1 180 000 (±33 000)	1 023 000 (±25 000)	158 000 (±22 000) *	15,4 (±2,2) *

Tabell B2.36. Studerande enligt Befolkningens studiedeltagande. Totalt 16-74 år. December 2015. Antal.

Kön	Ålder	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias	Relativ bias
Båda könen	16-24	662 000 (±20 000)	597 000 (±14 000)	65 000 (±14 000) *	10,8 (±2,4) *
Båda könen	25-34	259 000 (±19 000)	232 000 (±13 000)	26 000 (±14 000) *	11,4 (±6,3) *
Båda könen	35-44	121 000 (±14 000)	110 000 (±10 000)	11 000 (±10 000) *	10,5 (±9,0) *
Båda könen	45-54	60 000 (±10 000)	57 000 (±7 000)	3 000 (±6 000)	4,9 (±11,2)
Båda könen	55-64	18 000 (±5 000)	18 000 (±4 000)	0 (±4 000)	2,2 (±20,2)
Båda könen	65-74	3 000 (±3 000)	5 000 (±3 000)	-2 000 *	-36,9 *
Båda könen	16-74	1 123 000 (±32 000)	1 019 000 (±23 000)	104 000 (±23 000) *	10,2 (±2,2) *
Båda könen	20-64	770 000 (±31 000)	675 000 (±21 000)	95 000 (±22 000) *	14,1 (±3,3) *

Tabell B2.37. Studerande enligt Befolkningens studiedeltagande efter kön. 16-74 år. December 2015. Antal.

Kön	Ålder	Skattning svars mängd	Skattning urvalsmängd	Bias	Relativ bias
Män	16-24	324 000 (±14 000)	296 000 (±10 000)	29 000 (±9 000) *	9,6 (±3,2) *
Män	25-34	110 000 (±13 000)	96 000 (±8 000)	14 000 (±10 000) *	14,8 (±10,1) *
Män	35-44	46 000 (±9 000)	40 000 (±6 000)	5 000 (±6 000)	13,4 (±16,1)
Män	45-54	17 000 (±5 000)	15 000 (±4 000)	2 000 (±4 000)	13,7 (±25,9)
Män	55-64	6 000 (±3 000)	7 000 (±3 000)	-1 000 (±2 000)	-9,2 (±30,9)
Män	65-74	1 000 (±1 000)	2 000 (±2 000)	-1 000 *	-62,5 *
Män	16-74	503 000 (±21 000)	455 000 (±15 000)	48 000 (±15 000) *	10,6 (±3,3) *
Män	20-64	323 000 (±20 000)	277 000 (±14 000)	45 000 (±15 000) *	16,4 (±5,3) *
Kvinnor	16-24	337 000 (±14 000)	301 000 (±10 000)	36 000 (±10 000) *	12,0 (±3,5) *
Kvinnor	25-34	149 000 (±15 000)	137 000 (±10 000)	12 000 (±11 000) *	9,0 (±8,1) *
Kvinnor	35-44	76 000 (±11 000)	69 000 (±8 000)	6 000 (±8 000)	8,8 (±10,9)
Kvinnor	45-54	43 000 (±8 000)	43 000 (±6 000)	1 000 (±5 000)	1,9 (±12,2)
Kvinnor	55-64	12 000 (±4 000)	11 000 (±3 000)	1 000 (±3 000)	9,0 (±26,7)
Kvinnor	65-74	2 000 (±2 000)	3 000 (±3 000)	-1 000 *	-22,5 (±9,9) *
Kvinnor	16-74	620 000 (±25 000)	564 000 (±17 000)	56 000 (±18 000) *	9,9 (±3,1) *
Kvinnor	20-64	448 000 (±24 000)	398 000 (±16 000)	50 000 (±17 000) *	12,6 (±4,4) *

Tabell B2.38. Studerande enligt Befolkningens studiedeltagande. Inrikes födda 16-74 år. December 2015. Antal.

Kön	Ålder	Födelseland	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias	Relativ bias
Båda könen	16-24	Inrikes	545 000 (±20 000)	498 000 (±14 000)	46 000 (±14 000) *	9,3 (±2,9) *
Båda könen	25-54	Inrikes	251 000 (±19 000)	232 000 (±13 000)	19 000 (±13 000) *	8,0 (±5,7) *
Båda könen	55-74	Inrikes	12 000 (±4 000)	12 000 (±4 000)	0 (±2 000)	-0,7 (±17,2)
Båda könen	16-74	Inrikes	807 000 (±27 000)	742 000 (±19 000)	65 000 (±19 000) *	8,8 (±2,6) *
Båda könen	20-64	Inrikes	516 000 (±25 000)	453 000 (±17 000)	63 000 (±18 000) *	13,9 (±4,0) *
Män	16-24	Inrikes	260 000 (±14 000)	242 000 (±10 000)	18 000 (±10 000) *	7,3 (±4,0) *
Män	25-54	Inrikes	97 000 (±12 000)	85 000 (±8 000)	12 000 (±8 000) *	13,9 (±9,9) *
Män	55-74	Inrikes	3 000 (±2 000)	3 000 (±2 000)	0 *	-15,1 *
Män	16-74	Inrikes	359 000 (±18 000)	330 000 (±13 000)	29 000 (±13 000) *	8,8 (±3,8) *
Män	20-64	Inrikes	214 000 (±16 000)	182 000 (±11 000)	32 000 (±12 000) *	17,8 (±6,5) *
Kvinnor	16-24	Inrikes	285 000 (±15 000)	256 000 (±10 000)	29 000 (±11 000) *	11,2 (±4,3) *
Kvinnor	25-54	Inrikes	154 000 (±15 000)	147 000 (±11 000)	7 000 (±10 000)	4,6 (±6,9)
Kvinnor	55-74	Inrikes	10 000 (±4 000)	9 000 (±3 000)	0 (±2 000)	3,9 (±23,6)
Kvinnor	16-74	Inrikes	448 000 (±21 000)	412 000 (±15 000)	36 000 (±15 000) *	8,7 (±3,6) *
Kvinnor	20-64	Inrikes	302 000 (±20 000)	271 000 (±13 000)	31 000 (±14 000) *	11,3 (±5,2) *

Tabell B2.39. Studerande enligt Befolkningens studiedeltagande. Utrikes födda 16-74 år. December 2015. Antal.

Kön	Ålder	Födelseland	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias	Relativ bias
Båda könen	16-24	Utrikes	117 000 (±13 000)	99 000 (±8 000)	18 000 (±10 000) *	18,4 (±10,1) *
Båda könen	25-54	Utrikes	190 000 (±18 000)	168 000 (±12 000)	22 000 (±14 000) *	13,2 (±8,2) *
Båda könen	55-74	Utrikes	9 000 (±4 000)	11 000 (±3 000)	-1 000 (±2 000)	-13,0 (±23,0)
Båda könen	16-74	Utrikes	316 000 (±21 000)	277 000 (±14 000)	39 000 (±16 000) *	14,1 (±5,7) *
Båda könen	20-64	Utrikes	255 000 (±21 000)	222 000 (±14 000)	32 000 (±15 000) *	14,6 (±7,0) *
Män	16-24	Utrikes	64 000 (±10 000)	54 000 (±6 000)	11 000 (±7 000) *	20,1 (±13,6) *
Män	25-54	Utrikes	76 000 (±12 000)	66 000 (±8 000)	10 000 (±9 000) *	14,8 (±14,1) *
Män	55-74	Utrikes	4 000 (±3 000)	5 000 (±2 000)	-1 000 (±1 000)	-23,7 (±26,8)
Män	16-74	Utrikes	144 000 (±15 000)	125 000 (±10 000)	19 000 (±11 000) *	15,4 (±9,2) *
Män	20-64	Utrikes	109 000 (±14 000)	96 000 (±9 000)	13 000 (±11 000) *	13,6 (±11,2) *
Kvinnor	16-24	Utrikes	53 000 (±10 000)	45 000 (±6 000)	7 000 (±8 000)	16,4 (±17,1)
Kvinnor	25-54	Utrikes	114 000 (±15 000)	102 000 (±10 000)	12 000 (±11 000) *	12,2 (±11,0) *
Kvinnor	55-74	Utrikes	5 000 (±3 000)	5 000 (±3 000)	0 (±2 000)	-1,5 (±38,8)
Kvinnor	16-74	Utrikes	172 000 (±17 000)	152 000 (±11 000)	20 000 (±13 000) *	13,0 (±8,7) *
Kvinnor	20-64	Utrikes	146 000 (±17 000)	127 000 (±11 000)	19 000 (±13 000) *	15,4 (±10,1) *

Tabell B2.40. Studerande enligt Befolkningens studiedeltagande efter utbildningsnivå. Totalt 16-74 år. December 2015. Antal.

Kön	Utbildningsnivå	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias	Relativ bias
Båda könen	Förgymnasial	318 000 (±18 000)	311 000 (±13 000)	7 000 (±13 000)	2,3 (±4,1)
Båda könen	Gymnasial	275 000 (±21 000)	258 000 (±14 000)	16 000 (±15 000) *	6,4 (±5,9) *
Båda könen	Eftergymnasial	405 000 (±25 000)	329 000 (±17 000)	76 000 (±19 000) *	23,1 (±5,9) *
Män	Förgymnasial	152 000 (±12 000)	151 000 (±9 000)	1 000 (±8 000)	1,0 (±5,5)
Män	Gymnasial	132 000 (±14 000)	115 000 (±9 000)	17 000 (±10 000) *	14,6 (±8,8) *
Män	Eftergymnasial	153 000 (±16 000)	125 000 (±10 000)	28 000 (±12 000) *	22,3 (±9,7) *
Kvinnor	Förgymnasial	165 000 (±13 000)	160 000 (±9 000)	6 000 (±10 000)	3,6 (±6,1)
Kvinnor	Gymnasial	143 000 (±16 000)	143 000 (±11 000)	0 (±11 000)	-0,3 (±8,0)
Kvinnor	Eftergymnasial	253 000 (±20 000)	204 000 (±13 000)	48 000 (±15 000) *	23,5 (±7,6) *

Tabell B2.41. Inkomstgrupp 1 enligt Inkomst- och taxeringsregistret. Totalt 16-74 år. December 2015. Antal.

Kön	Ålder	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias	Relativ bias
Båda könen	16-24	672 000 (±19 000)	635 000 (±13 000)	37 000 (±13 000) *	5,8 (±2,1) *
Båda könen	25-34	286 000 (±20 000)	315 000 (±14 000)	-30 000 (±14 000) *	-9,4 (±4,4) *
Båda könen	35-44	182 000 (±16 000)	221 000 (±13 000)	-39 000 (±10 000) *	-17,7 (±4,6) *
Båda könen	45-54	185 000 (±15 000)	216 000 (±12 000)	-30 000 (±10 000) *	-14,0 (±4,6) *
Båda könen	55-64	292 000 (±18 000)	296 000 (±14 000)	-4 000 (±12 000)	-1,3 (±3,9)
Båda könen	65-74	938 000 (±18 000)	927 000 (±16 000)	11 000 (±7 000) *	1,2 (±0,8) *
Båda könen	16-74	2 556 000 (±33 000)	2 611 000 (±25 000)	-55 000 (±22 000) *	-2,1 (±0,8) *
Båda könen	20-64	1 235 000 (±32 000)	1 310 000 (±24 000)	-75 000 (±21 000) *	-5,7 (±1,6) *

Tabell B2.42. Inkomstgrupp 1 enligt Inkomst- och taxeringsregistret efter kön. 16-74 år. December 2015. Antal.

Kön	Ålder	Skattning svars mängd	Skattning urvalsmängd	Bias	Relativ bias
Män	16-24	360 000 (±13 000)	341 000 (±9 000)	19 000 (±9 000) *	5,4 (±2,6) *
Män	25-34	123 000 (±13 000)	142 000 (±10 000)	-18 000 (±9 000) *	-12,8 (±6,4) *
Män	35-44	86 000 (±11 000)	107 000 (±9 000)	-21 000 (±7 000) *	-19,9 (±6,8) *
Män	45-54	83 000 (±11 000)	102 000 (±8 000)	-19 000 (±6 000) *	-19,0 (±6,4) *
Män	55-64	138 000 (±13 000)	146 000 (±10 000)	-9 000 (±8 000) *	-5,9 (±5,4) *
Män	65-74	449 000 (±14 000)	449 000 (±12 000)	0 (±7 000)	-0,1 (±1,5)
Män	16-74	1 238 000 (±27 000)	1 288 000 (±21 000)	-50 000 (±17 000) *	-3,8 (±1,3) *
Män	20-64	589 000 (±25 000)	642 000 (±19 000)	-53 000 (±16 000) *	-8,2 (±2,5) *
Kvinnor	16-24	312 000 (±14 000)	294 000 (±9 000)	18 000 (±10 000) *	6,2 (±3,5) *
Kvinnor	25-34	162 000 (±15 000)	174 000 (±11 000)	-11 000 (±11 000) *	-6,6 (±6,3) *
Kvinnor	35-44	96 000 (±12 000)	114 000 (±9 000)	-18 000 (±7 000) *	-15,6 (±6,6) *
Kvinnor	45-54	103 000 (±12 000)	113 000 (±9 000)	-11 000 (±8 000) *	-9,5 (±6,8) *
Kvinnor	55-64	155 000 (±13 000)	150 000 (±10 000)	5 000 (±9 000)	3,2 (±5,9)
Kvinnor	65-74	490 000 (±12 000)	478 000 (±11 000)	12 000 (±4 000) *	2,5 (±0,8) *
Kvinnor	16-74	1 318 000 (±28 000)	1 323 000 (±21 000)	-5 000 (±18 000)	-0,4 (±1,4)
Kvinnor	20-64	646 000 (±26 000)	668 000 (±19 000)	-22 000 (±18 000) *	-3,3 (±2,7) *

Tabell B2.43. Inkomstgrupp 1 enligt Inkomst- och taxeringsregistret. Inrikes födda 16-74 år. December 2015. Antal.

Kön	Ålder	Födelseland	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias	Relativ bias
Båda könen	16-24	Inrikes	547 000 (±19 000)	527 000 (±13 000)	20 000 (±14 000) *	3,8 (±2,6) *
Båda könen	25-54	Inrikes	368 000 (±21 000)	424 000 (±16 000)	-56 000 (±13 000) *	-13,2 (±3,1) *
Båda könen	55-74	Inrikes	1 015 000 (±26 000)	1 000 000 (±22 000)	14 000 (±14 000) *	1,4 (±1,4) *
Båda könen	16-74	Inrikes	1 930 000 (±34 000)	1 952 000 (±26 000)	-22 000 (±21 000) *	-1,1 (±1,1) *
Båda könen	20-64	Inrikes	801 000 (±29 000)	839 000 (±22 000)	-38 000 (±19 000) *	-4,5 (±2,2) *
Män	16-24	Inrikes	289 000 (±14 000)	281 000 (±10 000)	7 000 (±9 000)	2,6 (±3,3)
Män	25-54	Inrikes	166 000 (±14 000)	198 000 (±11 000)	-32 000 (±9 000) *	-16,0 (±4,5) *
Män	55-74	Inrikes	496 000 (±20 000)	493 000 (±17 000)	3 000 (±11 000)	0,6 (±2,1)
Män	16-74	Inrikes	951 000 (±26 000)	972 000 (±21 000)	-21 000 (±16 000) *	-2,2 (±1,6) *
Män	20-64	Inrikes	391 000 (±21 000)	415 000 (±16 000)	-24 000 (±13 000) *	-5,8 (±3,2) *
Kvinnor	16-24	Inrikes	258 000 (±14 000)	246 000 (±10 000)	12 000 (±11 000) *	5,0 (±4,3) *
Kvinnor	25-54	Inrikes	202 000 (±16 000)	226 000 (±12 000)	-24 000 (±10 000) *	-10,8 (±4,6) *
Kvinnor	55-74	Inrikes	519 000 (±19 000)	508 000 (±16 000)	11 000 (±10 000) *	2,3 (±2,1) *
Kvinnor	16-74	Inrikes	979 000 (±27 000)	980 000 (±21 000)	-1 000 (±17 000)	-0,1 (±1,8)
Kvinnor	20-64	Inrikes	410 000 (±22 000)	423 000 (±16 000)	-13 000 (±15 000)	-3,2 (±3,5)

Tabell B2.44. Inkomstgrupp 1 enligt Inkomst- och taxeringsregistret. Utrikes födda 16-74 år. December 2015. Antal.

Kön	Ålder	Födelseland	Skattning svars mängd	Skattning urvalsmängd	Bias	Relativ bias
Båda könen	16-24	Utrikes	125 000 (±13 000)	108 000 (±9 000)	17 000 (±10 000) *	15,6 (±9,5) *
Båda könen	25-54	Utrikes	285 000 (±20 000)	328 000 (±15 000)	-43 000 (±14 000) *	-13,1 (±4,3) *
Båda könen	55-74	Utrikes	216 000 (±20 000)	223 000 (±16 000)	-7 000 (±12 000)	-3,1 (±5,6)
Båda könen	16-74	Utrikes	626 000 (±26 000)	659 000 (±19 000)	-33 000 (±18 000) *	-5,0 (±2,8) *
Båda könen	20-64	Utrikes	434 000 (±23 000)	471 000 (±17 000)	-37 000 (±16 000) *	-7,9 (±3,5) *
Män	16-24	Utrikes	71 000 (±10 000)	60 000 (±7 000)	11 000 (±8 000) *	18,5 (±13,0) *
Män	25-54	Utrikes	126 000 (±15 000)	153 000 (±11 000)	-27 000 (±10 000) *	-17,8 (±6,6) *
Män	55-74	Utrikes	91 000 (±14 000)	103 000 (±12 000)	-12 000 (±8 000) *	-11,8 (±8,2) *
Män	16-74	Utrikes	287 000 (±22 000)	316 000 (±16 000)	-28 000 (±14 000) *	-9,0 (±4,5) *
Män	20-64	Utrikes	198 000 (±18 000)	227 000 (±13 000)	-28 000 (±12 000) *	-12,6 (±5,4) *
Kvinnor	16-24	Utrikes	54 000 (±10 000)	48 000 (±6 000)	6 000 (±8 000)	11,9 (±16,0)
Kvinnor	25-54	Utrikes	159 000 (±17 000)	175 000 (±12 000)	-16 000 (±12 000) *	-8,9 (±6,7) *
Kvinnor	55-74	Utrikes	125 000 (±16 000)	120 000 (±13 000)	5 000 (±10 000)	4,3 (±8,6)
Kvinnor	16-74	Utrikes	338 000 (±23 000)	343 000 (±17 000)	-5 000 (±16 000)	-1,4 (±4,7)
Kvinnor	20-64	Utrikes	236 000 (±20 000)	245 000 (±14 000)	-9 000 (±14 000)	-3,5 (±5,8)

Tabell B2.45. Inkomstgrupp 1 enligt Inkomst- och taxeringsregistret efter utbildningsnivå. Totalt 16-74 år. December 2015. Antal.

Kön	Utbildningsnivå	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias	Relativ bias
Båda könen	Förgymnasial	775 000 (±34 000)	844 000 (±27 000)	-69 000 (±20 000) *	-8,1 (±2,4) *
Båda könen	Gymnasial	947 000 (±38 000)	979 000 (±30 000)	-32 000 (±23 000) *	-3,2 (±2,3) *
Båda könen	Eftergymnasial	681 000 (±35 000)	613 000 (±26 000)	68 000 (±23 000) *	11,1 (±3,8) *
Män	Förgymnasial	380 000 (±24 000)	428 000 (±20 000)	-48 000 (±13 000) *	-11,2 (±3,1) *
Män	Gymnasial	464 000 (±27 000)	481 000 (±22 000)	-16 000 (±16 000) *	-3,4 (±3,3) *
Män	Eftergymnasial	314 000 (±24 000)	287 000 (±18 000)	27 000 (±16 000) *	9,3 (±5,6) *
Kvinnor	Förgymnasial	395 000 (±25 000)	416 000 (±20 000)	-21 000 (±15 000) *	-5,0 (±3,6) *
Kvinnor	Gymnasial	483 000 (±28 000)	498 000 (±22 000)	-15 000 (±17 000)	-3,0 (±3,4)
Kvinnor	Eftergymnasial	367 000 (±26 000)	326 000 (±19 000)	41 000 (±17 000) *	12,7 (±5,4) *

Tabell B2.46. Inkomstgrupp 2 enligt Inkomst- och taxeringsregistret. Totalt 16-74 år. December 2015. Antal.

Kön	Ålder	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias	Relativ bias
Båda könen	16-24	333 000 (±19 000)	360 000 (±13 000)	-27 000 (±13 000) *	-7,5 (±3,6) *
Båda könen	25-34	464 000 (±23 000)	477 000 (±17 000)	-13 000 (±16 000)	-2,8 (±3,4)
Båda könen	35-44	279 000 (±18 000)	298 000 (±14 000)	-19 000 (±12 000) *	-6,4 (±3,9) *
Båda könen	45-54	229 000 (±17 000)	256 000 (±13 000)	-27 000 (±10 000) *	-10,4 (±4,0) *
Båda könen	55-64	248 000 (±16 000)	260 000 (±13 000)	-12 000 (±9 000) *	-4,6 (±3,6) *
Båda könen	65-74	109 000 (±15 000)	116 000 (±14 000)	-7 000 (±6 000) *	-5,7 (±5,5) *
Båda könen	16-74	1 662 000 (±44 000)	1 767 000 (±34 000)	-105 000 (±28 000) *	-5,9 (±1,6) *
Båda könen	20-64	1 516 000 (±41 000)	1 606 000 (±31 000)	-90 000 (±27 000) *	-5,6 (±1,7) *

Tabell B2.47. Inkomstgrupp 2 enligt Inkomst- och taxeringsregistret efter kön. 16-74 år. December 2015. Antal.

Kön	Ålder	Skattning svars mängd	Skattning urvalsmängd	Bias	Relativ bias
Män	16-24	158 000 (±13 000)	174 000 (±9 000)	-16 000 (±8 000) *	-9,3 (±4,8) *
Män	25-34	239 000 (±16 000)	239 000 (±12 000)	0 (±11 000)	0,0 (±4,7)
Män	35-44	138 000 (±13 000)	152 000 (±10 000)	-14 000 (±8 000) *	-9,0 (±5,4) *
Män	45-54	123 000 (±12 000)	135 000 (±10 000)	-12 000 (±8 000) *	-9,1 (±5,7) *
Män	55-64	138 000 (±12 000)	141 000 (±10 000)	-3 000 (±7 000)	-2,0 (±5,2)
Män	65-74	63 000 (±12 000)	61 000 (±10 000)	2 000 (±6 000)	3,0 (±9,5)
Män	16-74	859 000 (±32 000)	902 000 (±25 000)	-43 000 (±20 000) *	-4,8 (±2,2) *
Män	20-64	779 000 (±30 000)	820 000 (±23 000)	-42 000 (±19 000) *	-5,1 (±2,3) *
Kvinnor	16-24	175 000 (±14 000)	186 000 (±9 000)	-11 000 (±10 000) *	-5,9 (±5,4) *
Kvinnor	25-34	224 000 (±16 000)	238 000 (±12 000)	-13 000 (±12 000) *	-5,6 (±4,9) *
Kvinnor	35-44	141 000 (±13 000)	146 000 (±10 000)	-5 000 (±8 000)	-3,7 (±5,6)
Kvinnor	45-54	107 000 (±11 000)	121 000 (±9 000)	-14 000 (±7 000) *	-11,9 (±5,4) *
Kvinnor	55-64	110 000 (±11 000)	119 000 (±9 000)	-9 000 (±6 000) *	-7,8 (±5,0) *
Kvinnor	65-74	46 000 (±10 000)	55 000 (±9 000)	-8 000 (±3 000) *	-15,3 (±5,5) *
Kvinnor	16-74	803 000 (±31 000)	865 000 (±24 000)	-62 000 (±20 000) *	-7,1 (±2,3) *
Kvinnor	20-64	737 000 (±29 000)	786 000 (±22 000)	-49 000 (±19 000) *	-6,2 (±2,4) *

Tabell B2.48. Inkomstgrupp 2 enligt Inkomst- och taxeringsregistret. Inrikes födda 16-74 år. December 2015. Antal.

Kön	Ålder	Födelseland	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias	Relativ bias
Båda könen	16-24	Inrikes	298 000 (±18 000)	323 000 (±13 000)	-24 000 (±13 000) *	-7,6 (±3,9) *
Båda könen	25-54	Inrikes	699 000 (±28 000)	755 000 (±22 000)	-56 000 (±17 000) *	-7,5 (±2,3) *
Båda könen	55-74	Inrikes	298 000 (±20 000)	317 000 (±18 000)	-19 000 (±10 000) *	-6,1 (±3,1) *
Båda könen	16-74	Inrikes	1 295 000 (±38 000)	1 395 000 (±30 000)	-100 000 (±23 000) *	-7,2 (±1,7) *
Båda könen	20-64	Inrikes	1 160 000 (±35 000)	1 248 000 (±27 000)	-88 000 (±22 000) *	-7,0 (±1,8) *
Män	16-24	Inrikes	135 000 (±12 000)	153 000 (±9 000)	-17 000 (±8 000) *	-11,4 (±5,1) *
Män	25-54	Inrikes	361 000 (±21 000)	384 000 (±16 000)	-23 000 (±13 000) *	-5,9 (±3,3) *
Män	55-74	Inrikes	167 000 (±16 000)	171 000 (±13 000)	-4 000 (±8 000)	-2,4 (±4,9)
Män	16-74	Inrikes	664 000 (±28 000)	708 000 (±23 000)	-44 000 (±17 000) *	-6,3 (±2,4) *
Män	20-64	Inrikes	589 000 (±26 000)	632 000 (±20 000)	-43 000 (±16 000) *	-6,8 (±2,5) *
Kvinnor	16-24	Inrikes	163 000 (±14 000)	170 000 (±9 000)	-7 000 (±10 000)	-4,1 (±5,9)
Kvinnor	25-54	Inrikes	338 000 (±20 000)	371 000 (±16 000)	-33 000 (±12 000) *	-9,0 (±3,4) *
Kvinnor	55-74	Inrikes	131 000 (±13 000)	146 000 (±12 000)	-15 000 (±5 000) *	-10,4 (±3,8) *
Kvinnor	16-74	Inrikes	631 000 (±27 000)	687 000 (±22 000)	-56 000 (±17 000) *	-8,1 (±2,4) *
Kvinnor	20-64	Inrikes	571 000 (±25 000)	616 000 (±19 000)	-45 000 (±16 000) *	-7,3 (±2,6) *

Tabell B2.49. Inkomstgrupp 2 enligt Inkomst- och taxeringsregistret. Utrikes födda 16-74 år. December 2015. Antal.

Kön	Ålder	Födelseland	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias	Relativ bias
Båda könen	16-24	Utrikes	34 000 (±8 000)	37 000 (±6 000)	-3 000 (±6 000)	-7,2 (±15,9)
Båda könen	25-54	Utrikes	273 000 (±21 000)	276 000 (±15 000)	-3 000 (±15 000)	-1,1 (±5,4)
Båda könen	55-74	Utrikes	59 000 (±10 000)	59 000 (±8 000)	1 000 (±7 000)	1,1 (±11,2)
Båda könen	16-74	Utrikes	367 000 (±24 000)	372 000 (±17 000)	-5 000 (±17 000)	-1,3 (±4,5)
Båda könen	20-64	Utrikes	356 000 (±23 000)	359 000 (±16 000)	-2 000 (±16 000)	-0,7 (±4,6)
Män	16-24	Utrikes	22 000 (±7 000)	21 000 (±4 000)	1 000 (±5 000)	6,5 (±23,1)
Män	25-54	Utrikes	139 000 (±16 000)	142 000 (±11 000)	-3 000 (±11 000)	-2,3 (±7,8)
Män	55-74	Utrikes	33 000 (±8 000)	30 000 (±5 000)	3 000 (±5 000)	10,3 (±17,7)
Män	16-74	Utrikes	195 000 (±18 000)	194 000 (±13 000)	1 000 (±13 000)	0,6 (±6,7)
Män	20-64	Utrikes	190 000 (±18 000)	188 000 (±12 000)	1 000 (±13 000)	0,6 (±6,7)
Kvinnor	16-24	Utrikes	12 000 (±5 000)	16 000 (±4 000)	-4 000 (±3 000) *	-25,5 (±23,0) *
Kvinnor	25-54	Utrikes	134 000 (±15 000)	134 000 (±11 000)	0 (±11 000)	0,2 (±8,2)
Kvinnor	55-74	Utrikes	26 000 (±7 000)	29 000 (±5 000)	-2 000 (±4 000)	-8,6 (±13,9)
Kvinnor	16-74	Utrikes	172 000 (±17 000)	178 000 (±12 000)	-6 000 (±12 000)	-3,5 (±6,7)
Kvinnor	20-64	Utrikes	166 000 (±17 000)	170 000 (±12 000)	-4 000 (±12 000)	-2,2 (±7,0)

Tabell B2.50. Inkomstgrupp 2 enligt Inkomst- och taxeringsregistret efter utbildningsnivå. Totalt 16-74 år. December 2015. Antal.

Kön	Utbildningsnivå	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias	Relativ bias
Båda könen	Förgymnasial	219 000 (±18 000)	272 000 (±16 000)	-53 000 (±10 000) *	-19,4 (±3,8) *
Båda könen	Gymnasial	835 000 (±34 000)	953 000 (±27 000)	-117 000 (±21 000) *	-12,3 (±2,2) *
Båda könen	Eftergymnasial	591 000 (±30 000)	524 000 (±21 000)	68 000 (±21 000) *	12,9 (±4,0) *
Män	Förgymnasial	134 000 (±14 000)	161 000 (±12 000)	-27 000 (±8 000) *	-16,5 (±5,0) *
Män	Gymnasial	450 000 (±25 000)	501 000 (±20 000)	-51 000 (±15 000) *	-10,1 (±3,0) *
Män	Eftergymnasial	261 000 (±20 000)	227 000 (±14 000)	35 000 (±14 000) *	15,3 (±6,2) *
Kvinnor	Förgymnasial	85 000 (±12 000)	111 000 (±10 000)	-26 000 (±6 000) *	-23,6 (±5,8) *
Kvinnor	Gymnasial	385 000 (±23 000)	452 000 (±19 000)	-67 000 (±14 000) *	-14,7 (±3,1) *
Kvinnor	Eftergymnasial	330 000 (±22 000)	297 000 (±16 000)	33 000 (±15 000) *	11,1 (±5,2) *

Tabell B2.51. Inkomstgrupp 3 enligt Inkomst- och taxeringsregistret. Totalt 16-74 år. December 2015. Antal.

Kön	Ålder	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias	Relativ bias
Båda könen	16-24	70 000 (±10 000)	80 000 (±8 000)	-10 000 (±7 000) *	-12,0 (±8,5) *
Båda könen	25-34	551 000 (±23 000)	508 000 (±16 000)	43 000 (±16 000) *	8,5 (±3,2) *
Båda könen	35-44	799 000 (±21 000)	740 000 (±16 000)	58 000 (±13 000) *	7,9 (±1,8) *
Båda könen	45-54	892 000 (±20 000)	835 000 (±16 000)	57 000 (±12 000) *	6,8 (±1,5) *
Båda könen	55-64	599 000 (±20 000)	583 000 (±16 000)	16 000 (±12 000) *	2,7 (±2,0) *
Båda könen	65-74	53 000 (±11 000)	58 000 (±10 000)	-5 000 (±4 000) *	-8,2 (±6,9) *
Båda könen	16-74	2 964 000 (±39 000)	2 805 000 (±31 000)	160 000 (±24 000) *	5,7 (±0,9) *
Båda könen	20-64	2 911 000 (±39 000)	2 746 000 (±30 000)	165 000 (±24 000) *	6,0 (±0,9) *

Tabell B2.52. Inkomstgrupp 3 enligt Inkomst- och taxeringsregistret efter kön. 16-74 år. December 2015. Antal.

Kön	Ålder	Skattning svars mängd	Skattning urvalsmängd	Bias	Relativ bias
Män	16-24	38 000 (±7 000)	40 000 (±5 000)	-2 000 (±5 000)	-6,0 (±11,3)
Män	25-34	304 000 (±17 000)	286 000 (±12 000)	18 000 (±11 000) *	6,4 (±4,0) *
Män	35-44	417 000 (±15 000)	382 000 (±12 000)	35 000 (±10 000) *	9,2 (±2,6) *
Män	45-54	458 000 (±15 000)	426 000 (±12 000)	32 000 (±9 000) *	7,4 (±2,1) *
Män	55-64	296 000 (±14 000)	284 000 (±11 000)	11 000 (±9 000) *	4,0 (±3,1) *
Män	65-74	30 000 (±8 000)	32 000 (±8 000)	-1 000 (±4 000)	-4,2 (±11,4)
Män	16-74	1 543 000 (±30 000)	1 450 000 (±24 000)	93 000 (±19 000) *	6,4 (±1,3) *
Män	20-64	1 512 000 (±30 000)	1 418 000 (±23 000)	94 000 (±19 000) *	6,6 (±1,3) *
Kvinnor	16-24	32 000 (±7 000)	39 000 (±5 000)	-7 000 (±5 000) *	-18,1 (±13,1) *
Kvinnor	25-34	247 000 (±16 000)	223 000 (±11 000)	25 000 (±12 000) *	11,1 (±5,4) *
Kvinnor	35-44	382 000 (±15 000)	359 000 (±12 000)	23 000 (±10 000) *	6,5 (±2,7) *
Kvinnor	45-54	434 000 (±14 000)	409 000 (±11 000)	25 000 (±9 000) *	6,2 (±2,2) *
Kvinnor	55-64	303 000 (±14 000)	299 000 (±11 000)	4 000 (±8 000)	1,5 (±2,8)
Kvinnor	65-74	23 000 (±7 000)	27 000 (±7 000)	-3 000 (±2 000) *	-12,9 (±7,2) *
Kvinnor	16-74	1 422 000 (±29 000)	1 355 000 (±23 000)	67 000 (±18 000) *	4,9 (±1,4) *
Kvinnor	20-64	1 399 000 (±29 000)	1 328 000 (±22 000)	70 000 (±18 000) *	5,3 (±1,4) *

Tabell B2.53. Inkomstgrupp 3 enligt Inkomst- och taxeringsregistret. Inrikes födda 16-74 år. December 2015. Antal.

Kön	Ålder	Födelseland	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias	Relativ bias
Båda könen	16-24	Inrikes	64 000 (±10 000)	72 000 (±7 000)	-9 000 (±6 000) *	-11,9 (±8,9) *
Båda könen	25-54	Inrikes	1 903 000 (±33 000)	1 784 000 (±26 000)	119 000 (±21 000) *	6,7 (±1,2) *
Båda könen	55-74	Inrikes	567 000 (±22 000)	557 000 (±18 000)	10 000 (±12 000)	1,8 (±2,2)
Båda könen	16-74	Inrikes	2 534 000 (±38 000)	2 413 000 (±30 000)	121 000 (±23 000) *	5,0 (±1,0) *
Båda könen	20-64	Inrikes	2 487 000 (±37 000)	2 362 000 (±29 000)	124 000 (±23 000) *	5,3 (±1,0) *
Män	16-24	Inrikes	34 000 (±7 000)	37 000 (±5 000)	-3 000 (±4 000)	-7,1 (±11,5)
Män	25-54	Inrikes	1 013 000 (±26 000)	949 000 (±20 000)	64 000 (±17 000) *	6,8 (±1,8) *
Män	55-74	Inrikes	291 000 (±16 000)	278 000 (±13 000)	12 000 (±9 000) *	4,5 (±3,4) *
Män	16-74	Inrikes	1 338 000 (±30 000)	1 264 000 (±24 000)	74 000 (±19 000) *	5,8 (±1,5) *
Män	20-64	Inrikes	1 310 000 (±30 000)	1 236 000 (±23 000)	74 000 (±19 000) *	6,0 (±1,5) *
Kvinnor	16-24	Inrikes	30 000 (±7 000)	36 000 (±5 000)	-6 000 (±5 000) *	-16,9 (±13,9) *
Kvinnor	25-54	Inrikes	890 000 (±25 000)	835 000 (±19 000)	55 000 (±17 000) *	6,6 (±2,0) *
Kvinnor	55-74	Inrikes	276 000 (±15 000)	279 000 (±13 000)	-2 000 (±8 000)	-0,8 (±3,0)
Kvinnor	16-74	Inrikes	1 196 000 (±29 000)	1 149 000 (±23 000)	47 000 (±18 000) *	4,1 (±1,6) *
Kvinnor	20-64	Inrikes	1 177 000 (±29 000)	1 126 000 (±22 000)	51 000 (±18 000) *	4,5 (±1,6) *

Tabell B2.54. Inkomstgrupp 3 enligt Inkomst- och taxeringsregistret. Utrikes födda 16-74 år. December 2015. Antal.

Kön	Ålder	Födelseland	Skattning svarsmängd	Skattning urvalsmängd	Bias	Relativ bias
Båda könen	16-24	Utrikes	6 000 (±4 000)	7 000 (±3 000)	-1 000 (±2 000)	-12,8 (±34,0)
Båda könen	25-54	Utrikes	339 000 (±22 000)	300 000 (±15 000)	39 000 (±16 000) *	13,0 (±5,3) *
Båda könen	55-74	Utrikes	85 000 (±12 000)	84 000 (±9 000)	1 000 (±7 000)	1,2 (±8,8)
Båda könen	16-74	Utrikes	431 000 (±24 000)	392 000 (±17 000)	39 000 (±17 000) *	10,0 (±4,3) *
Båda könen	20-64	Utrikes	424 000 (±24 000)	384 000 (±17 000)	40 000 (±17 000) *	10,5 (±4,4) *
Män	16-24	Utrikes	3 000 (±3 000)	3 000 (±2 000)	0 (±2 000)	7,6 (±58,4)
Män	25-54	Utrikes	166 000 (±17 000)	145 000 (±11 000)	21 000 (±12 000) *	14,4 (±8,5) *
Män	55-74	Utrikes	35 000 (±8 000)	38 000 (±6 000)	-2 000 (±5 000)	-6,2 (±12,5)
Män	16-74	Utrikes	205 000 (±18 000)	186 000 (±13 000)	19 000 (±13 000) *	10,1 (±7,0) *
Män	20-64	Utrikes	203 000 (±18 000)	182 000 (±13 000)	21 000 (±13 000) *	11,3 (±7,2) *
Kvinnor	16-24	Utrikes	3 000 (±2 000)	4 000 (±2 000)	-1 000 (±2 000)	-29,2 (±41,1)
Kvinnor	25-54	Utrikes	173 000 (±16 000)	155 000 (±11 000)	18 000 (±12 000) *	11,7 (±7,8) *
Kvinnor	55-74	Utrikes	50 000 (±9 000)	47 000 (±7 000)	3 000 (±6 000)	7,1 (±12,6)
Kvinnor	16-74	Utrikes	226 000 (±18 000)	205 000 (±13 000)	20 000 (±13 000) *	9,9 (±6,4) *
Kvinnor	20-64	Utrikes	222 000 (±18 000)	202 000 (±13 000)	20 000 (±13 000) *	9,9 (±6,5) *

Tabell B2.55. Inkomstgrupp 3 enligt Inkomst- och taxeringsregistret efter utbildningsnivå. Totalt 16-74 år. December 2015. Antal.

Kön	Utbildningsnivå	Skattning svars mängd	Skattning urvalsmängd	Bias	Relativ bias
Båda könen	Förgymnasial	172 000 (±16 000)	196 000 (±14 000)	-24 000 (±9 000) *	-12,1 (±4,6) *
Båda könen	Gymnasial	1 209 000 (±36 000)	1 246 000 (±29 000)	-36 000 (±22 000) *	-2,9 (±1,8) *
Båda könen	Eftergymnasial	1 577 000 (±38 000)	1 355 000 (±29 000)	222 000 (±25 000) *	16,4 (±1,9) *
Män	Förgymnasial	115 000 (±13 000)	129 000 (±11 000)	-14 000 (±7 000) *	-11,1 (±5,7) *
Män	Gymnasial	717 000 (±28 000)	714 000 (±22 000)	3 000 (±18 000)	0,4 (±2,5)
Män	Eftergymnasial	706 000 (±28 000)	601 000 (±21 000)	105 000 (±19 000) *	17,5 (±3,1) *
Kvinnor	Förgymnasial	57 000 (±9 000)	67 000 (±8 000)	-9 000 (±5 000) *	-14,1 (±7,7) *
Kvinnor	Gymnasial	493 000 (±24 000)	532 000 (±20 000)	-39 000 (±14 000) *	-7,4 (±2,7) *
Kvinnor	Eftergymnasial	871 000 (±29 000)	754 000 (±22 000)	116 000 (±19 000) *	15,4 (±2,5) *

Bilaga 3 – Diagram över förändringsskattningar sysselsatta och arbetslösa

Diagram B3.1. Förändringsskattningar för antalet sysselsatta och arbetslösa enligt SAR. Totalt 20-64 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.....	105
Diagram B3.2. Skattad bias med tillhörande 95-procentigt konfidensintervall för förändringsskattningar av antalet sysselsatta enligt SAR. Totalt 20-64 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.....	105
Diagram B3.3. Förändringsskattningar för antalet sysselsatta och arbetslösa enligt SAR. Män 20-64 år. Januari 2013 – december 2015. Antal	106
Diagram B3.4. Skattad bias med tillhörande 95-procentigt konfidensintervall för förändringsskattningar av antalet sysselsatta enligt SAR. Män 20-64 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.....	106
Diagram B3.5. Förändringsskattningar för antalet sysselsatta och arbetslösa enligt SAR. Kvinnor 20-64 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.....	107
Diagram B3.6. Skattad bias med tillhörande 95-procentigt konfidensintervall för förändringsskattningar av antalet sysselsatta enligt SAR. Kvinnor 20-64 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.....	107
Diagram B3.7. Förändringsskattningar för antalet sysselsatta och arbetslösa enligt SAR. Inrikes födda 16-74 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.....	108
Diagram B3.8. Skattad bias med tillhörande 95-procentigt konfidensintervall för förändringsskattningar av antalet sysselsatta enligt SAR. Inrikes födda 16-74 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.....	108
Diagram B3.9. Förändringsskattningar för antalet sysselsatta och arbetslösa enligt SAR. Utrikes födda 16-74 år. Januari 2013 – december 2015. Antal	109
Diagram B3.10. Skattad bias med tillhörande 95-procentigt konfidensintervall för förändringsskattningar av antalet sysselsatta enligt SAR. Utrikes födda 16-74 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.....	109

Diagram B3.1. Förändringsskattningar för antalet sysselsatta och arbetslösa enligt SAR. Totalt 20-64 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.

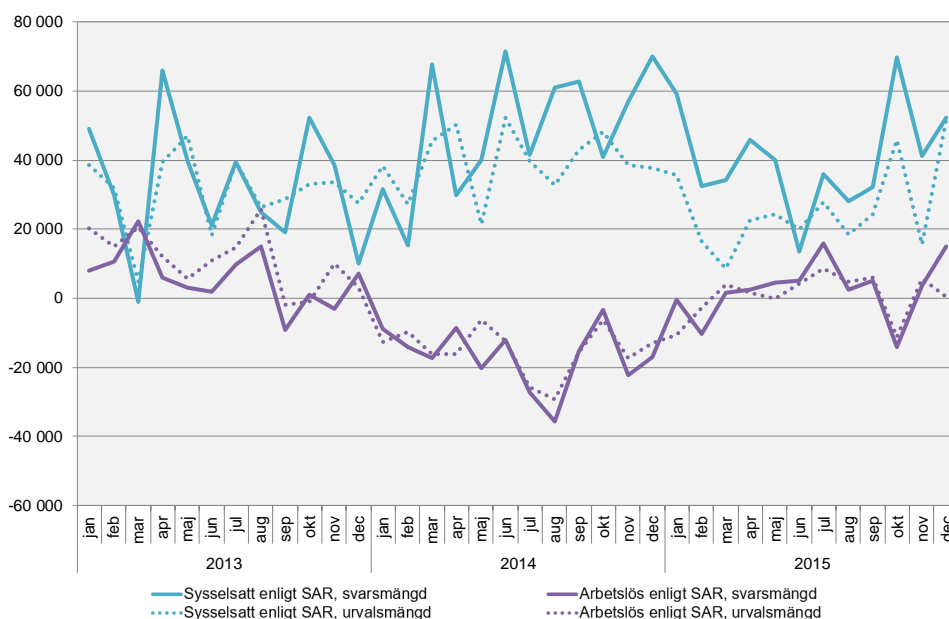


Diagram B3.2. Skattad bias med tillhörande 95-procentigt konfidensintervall för förändringsskattningar av antalet sysselsatta enligt SAR. Totalt 20-64 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.

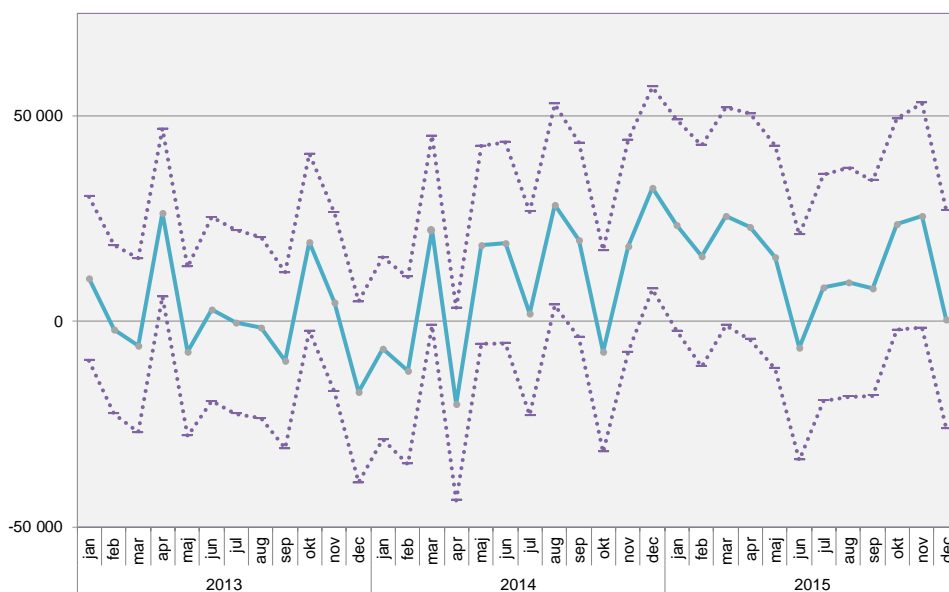


Diagram B3.3. Förändringsskattningar för antalet sysselsatta och arbetslösa enligt SAR. Män 20-64 år. Januari 2013 – december 2015. Antal

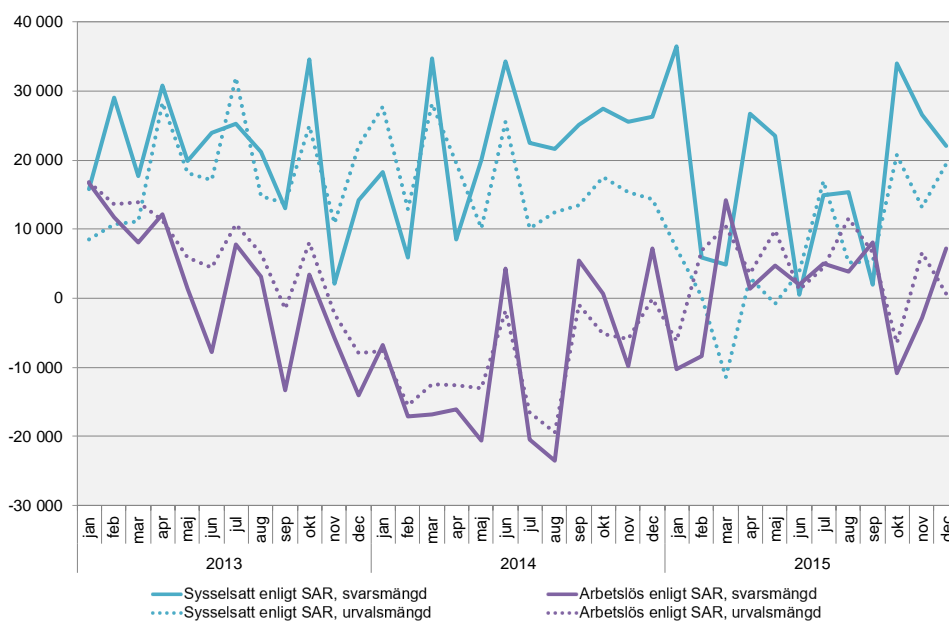


Diagram B3.4. Skattad bias med tillhörande 95-procentigt konfidensintervall för förändringsskattningar av antalet sysselsatta enligt SAR. Män 20-64 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.

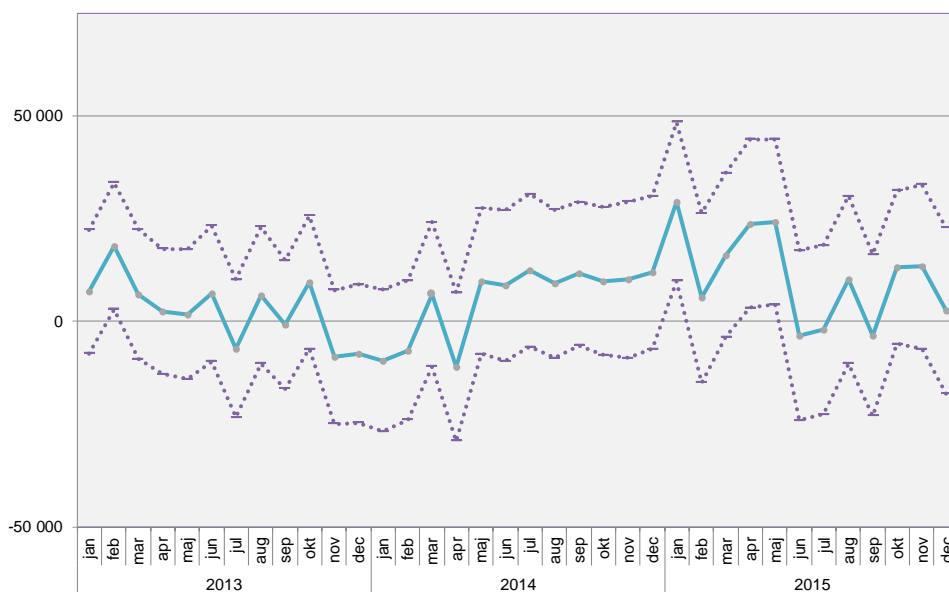


Diagram B3.5. Förändringskattningar för antalet sysselsatta och arbetslösa enligt SAR. Kvinnor 20-64 år. Januari 2013 – december 2015. Antal

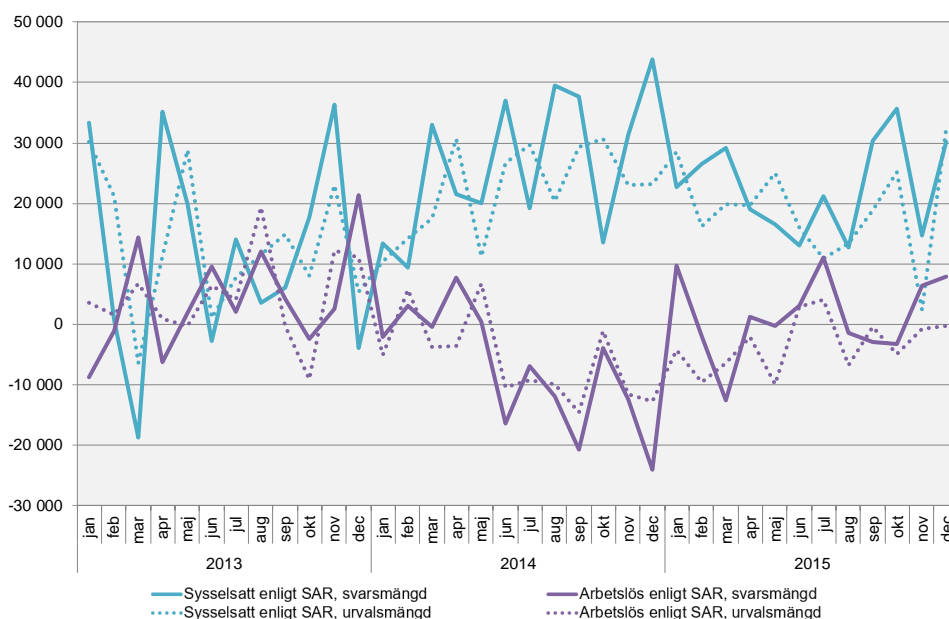


Diagram B3.6. Skattad bias med tillhörande 95-procentigt konfidensintervall för förändringsskattningar av antalet sysselsatta enligt SAR. Kvinnor 20-64 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.

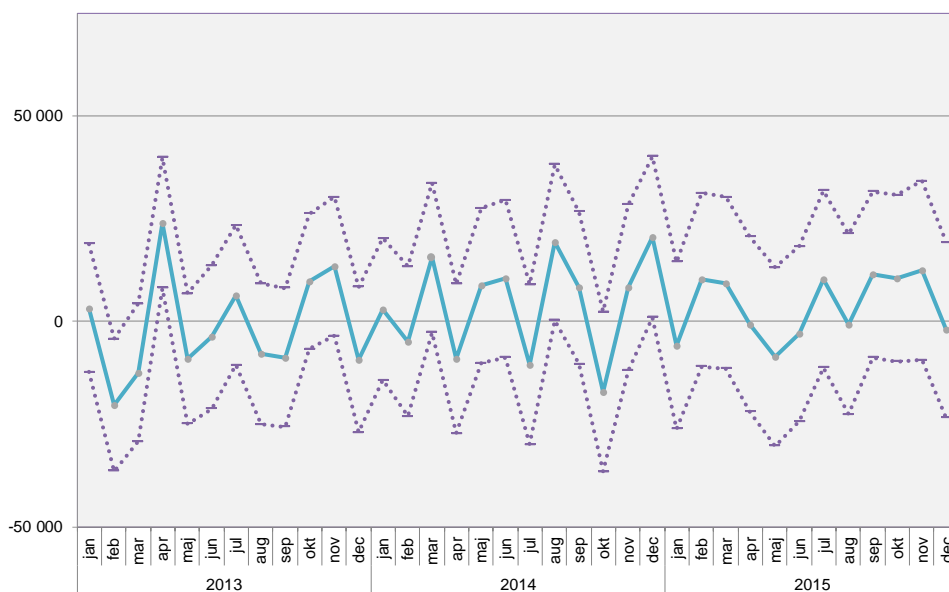


Diagram B3.7. Förändringskattningar för antalet sysselsatta och arbetslösa enligt SAR. Inrikes födda 16-74 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.

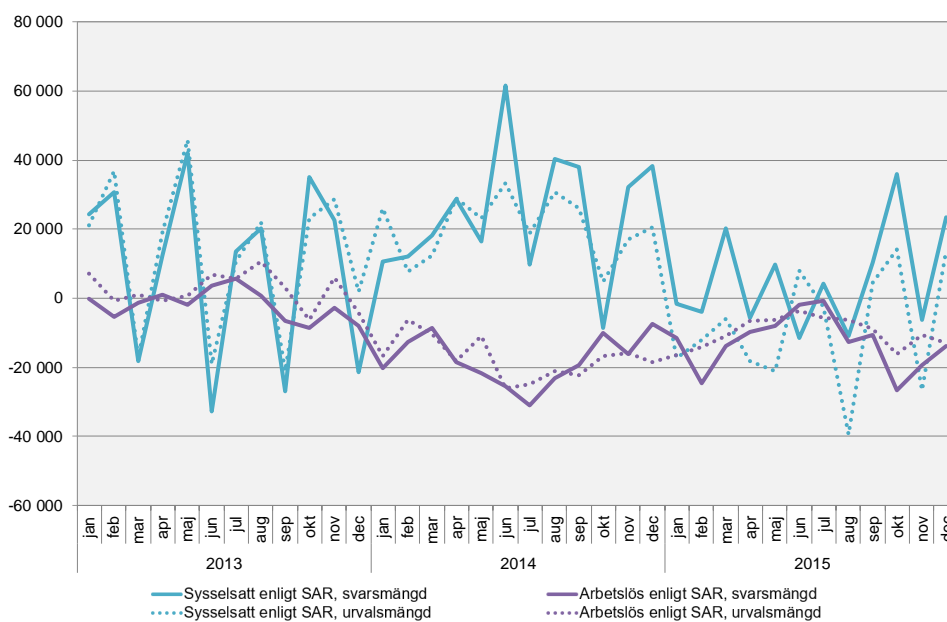


Diagram B3.8. Skattad bias med tillhörande 95-procentigt konfidensintervall för förändringsskattningar av antalet sysselsatta enligt SAR. Inrikes födda 16-74 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.

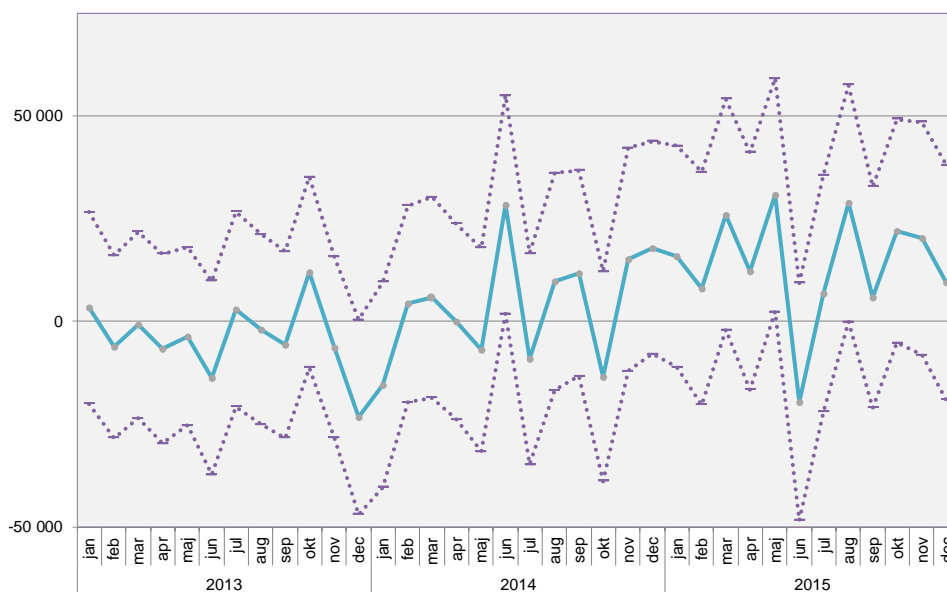


Diagram B3.9. Förändringskattningar för antalet sysselsatta och arbetslösa enligt SAR. Utrikes födda 16-74 år. Januari 2013 – december 2015. Antal

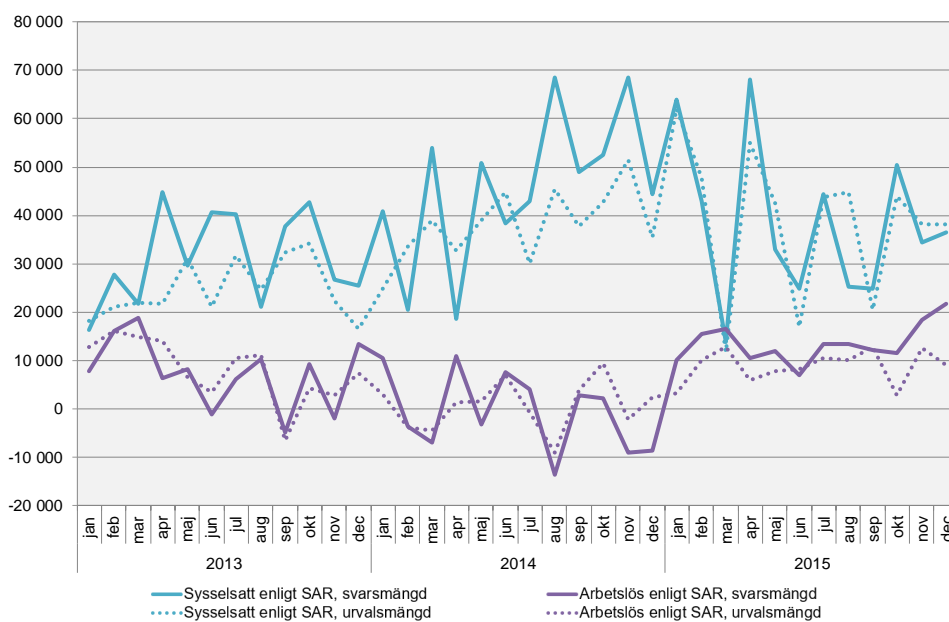
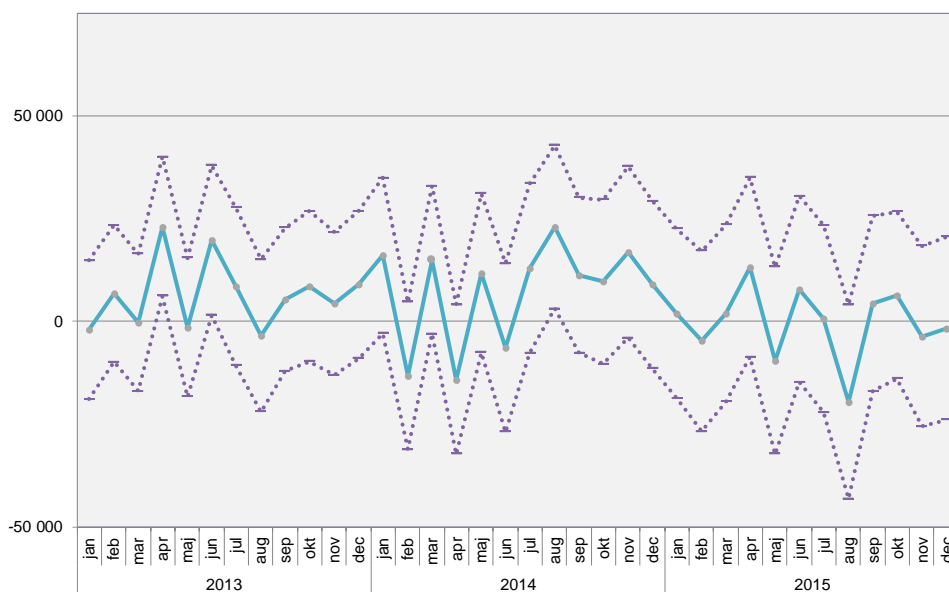


Diagram B3.10. Skattad bias med tillhörande 95-procentigt konfidensintervall för förändringsskattningar av antalet sysselsatta enligt SAR. Utrikes födda 16-74 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.



Bilaga 4 – Diagram över skattad bias för förändringsskattningar av antalet arbetslösa

Diagram B4.1. Skattad bias med tillhörande 95-procentigt konfidensintervall för förändringsskattningar av antalet arbetslösa enligt SAR. Totalt 16-74 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.....	111
Diagram B4.2. Skattad bias med tillhörande 95-procentigt konfidensintervall för förändringsskattningar av antalet arbetslösa enligt SAR. Män 16-74 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.....	111
Diagram B4.3. Skattad bias med tillhörande 95-procentigt konfidensintervall för förändringsskattningar av antalet arbetslösa enligt SAR. Kvinnor 16-74 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.....	112
Diagram B4.4. Skattad bias med tillhörande 95-procentigt konfidensintervall för förändringsskattningar av antalet arbetslösa enligt SAR. Totalt 20-64 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.....	112
Diagram B4.5. Skattad bias med tillhörande 95-procentigt konfidensintervall för förändringsskattningar av antalet arbetslösa enligt SAR. Män 20-64 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.....	113
Diagram B4.6. Skattad bias med tillhörande 95-procentigt konfidensintervall för förändringsskattningar av antalet arbetslösa enligt SAR. Kvinnor 20-64 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.....	113
Diagram B4.7. Skattad bias med tillhörande 95-procentigt konfidensintervall för förändringsskattningar av antalet arbetslösa enligt SAR. Inrikes födda 16-74 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.....	114
Diagram B4.8. Skattad bias med tillhörande 95-procentigt konfidensintervall för förändringsskattningar av antalet arbetslösa enligt SAR. Utrikes födda 16-74 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.....	114
Diagram B4.9. Skattad bias med tillhörande 95-procentigt konfidensintervall för förändringsskattningar av antalet arbetslösa enligt SAR. Förgymnasial utbildning 16-74 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.....	115
Diagram B4.10. Skattad bias med tillhörande 95-procentigt konfidensintervall för förändringsskattningar av antalet arbetslösa enligt SAR. Gymnasial utbildning 16-74 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.....	115
Diagram B4.11. Skattad bias med tillhörande 95-procentigt konfidensintervall för förändringsskattningar av antalet arbetslösa enligt SAR. Eftergymnasial utbildning 16-74 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.....	116

Diagram B4.1. Skattad bias med tillhörande 95-procentigt konfidensintervall för förändringsskattningar av antalet arbetslösa enligt SAR. Totalt 16-74 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.

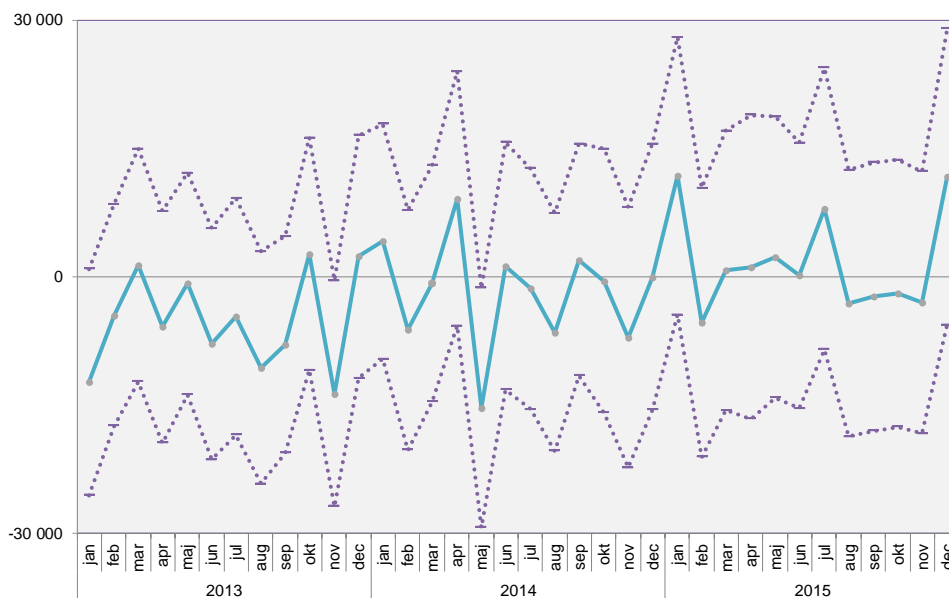


Diagram B4.2. Skattad bias med tillhörande 95-procentigt konfidensintervall för förändringsskattningar av antalet arbetslösa enligt SAR. Män 16-74 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.

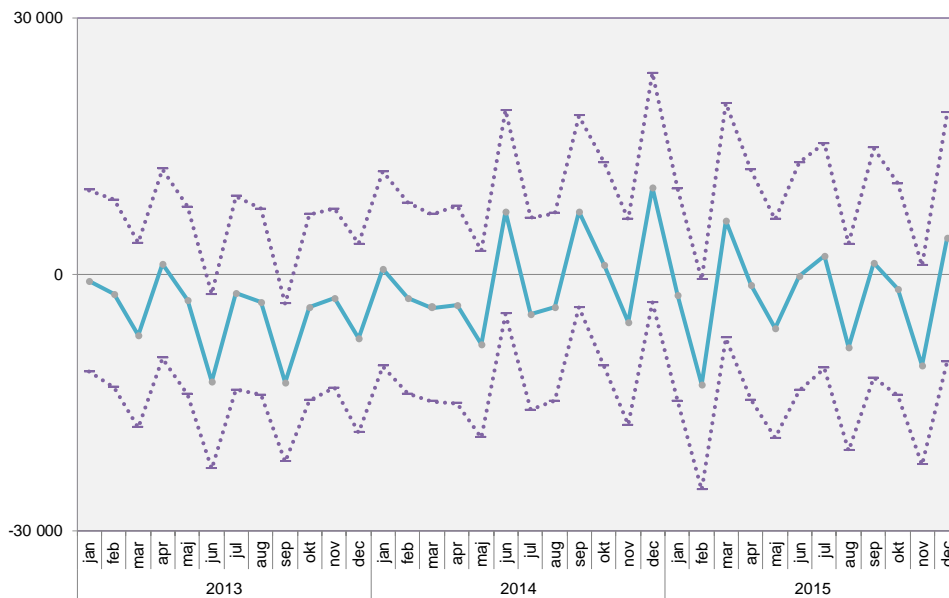


Diagram B4.3. Skattad bias med tillhörande 95-procentigt konfidensintervall för förändringsskattningar av antalet arbetslösa enligt SAR. Kvinnor 16-74 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.

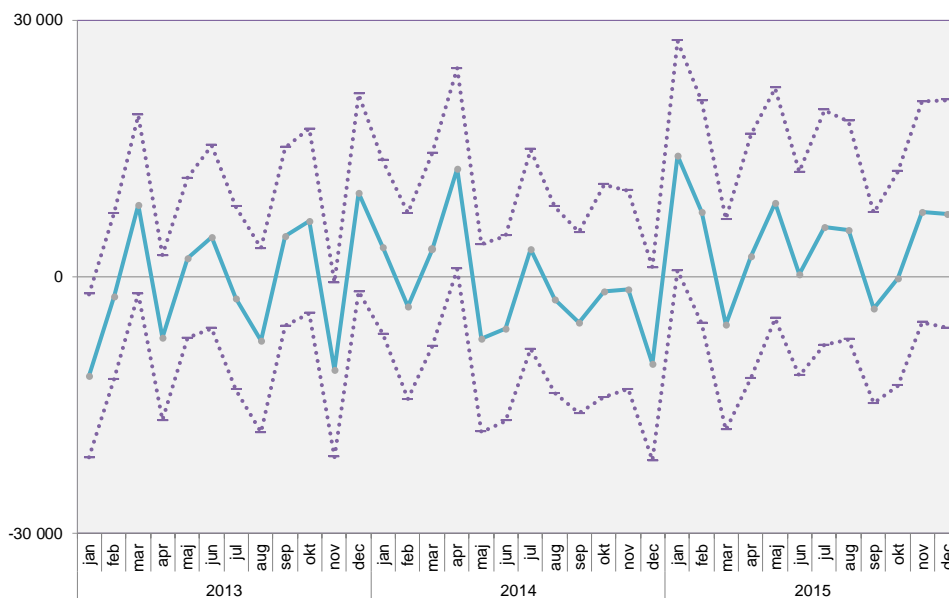


Diagram B4.4. Skattad bias med tillhörande 95-procentigt konfidensintervall för förändringsskattningar av antalet arbetslösa enligt SAR. Totalt 20-64 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.



Diagram B4.5. Skattad bias med tillhörande 95-procentigt konfidensintervall för förändringsskattningar av antalet arbetslösa enligt SAR. Män 20-64 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.

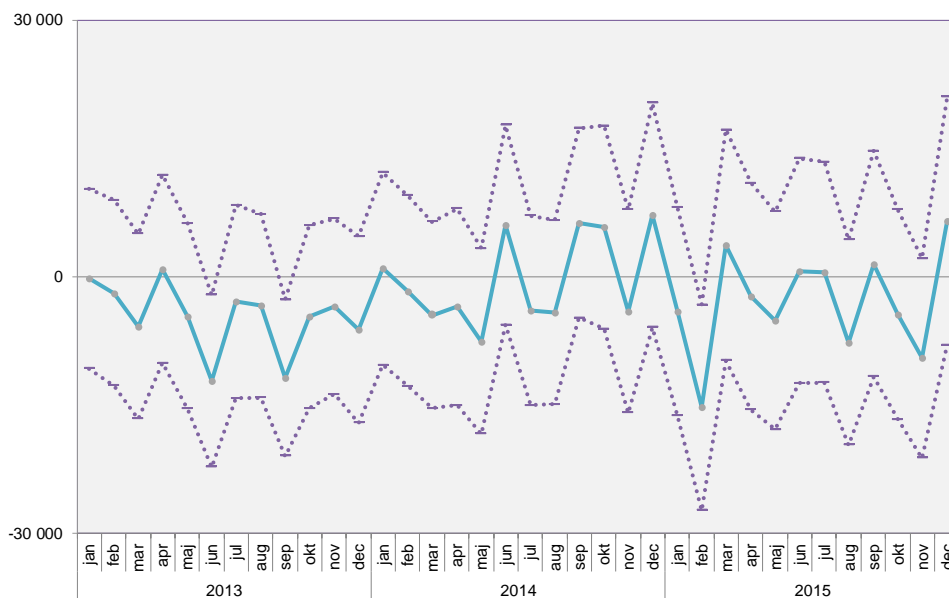


Diagram B4.6. Skattad bias med tillhörande 95-procentigt konfidensintervall för förändringsskattningar av antalet arbetslösa enligt SAR. Kvinnor 20-64 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.

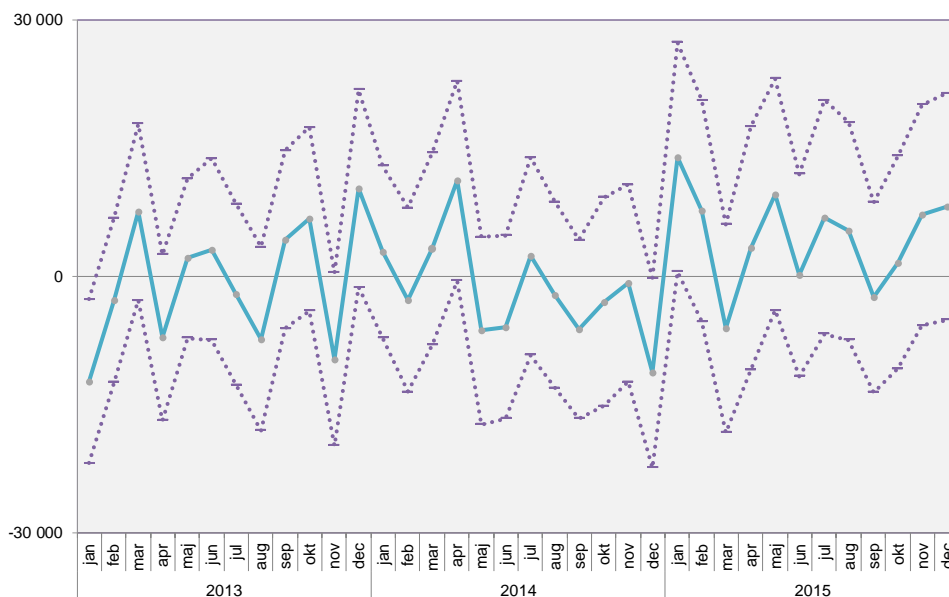


Diagram B4.7. Skattad bias med tillhörande 95-procentigt konfidensintervall för förändringsskattningar av antalet arbetslösa enligt SAR. Inrikes födda 16-74 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.



Diagram B4.8. Skattad bias med tillhörande 95-procentigt konfidensintervall för förändringsskattningar av antalet arbetslösa enligt SAR. Utrikes födda 16-74 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.

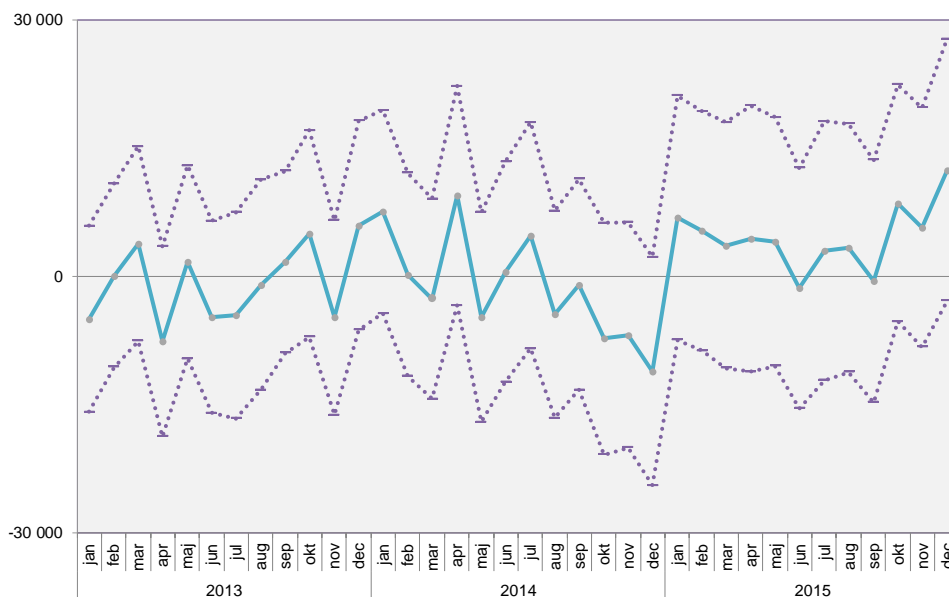


Diagram B4.9. Skattad bias med tillhörande 95-procentigt konfidensintervall för förändringsskattningar av antalet arbetslösa enligt SAR. Förgymnasial utbildning 16-74 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.

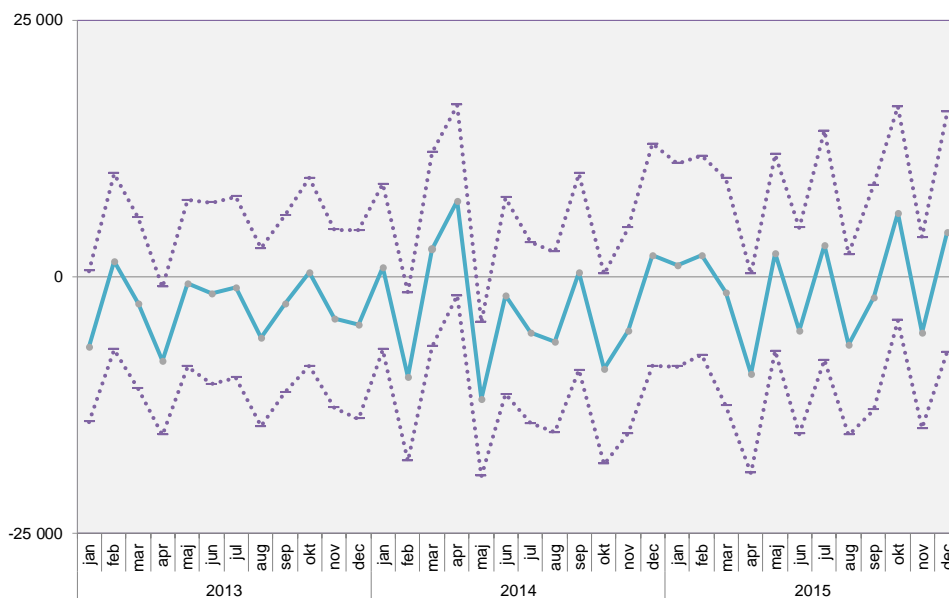


Diagram B4.10. Skattad bias med tillhörande 95-procentigt konfidensintervall för förändringsskattningar av antalet arbetslösa enligt SAR. Gymnasial utbildning 16-74 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.

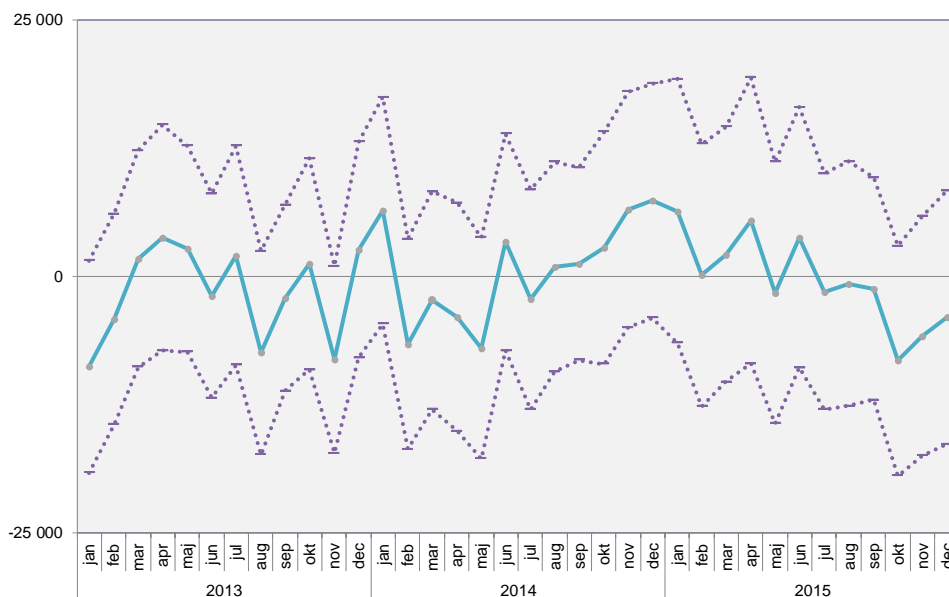
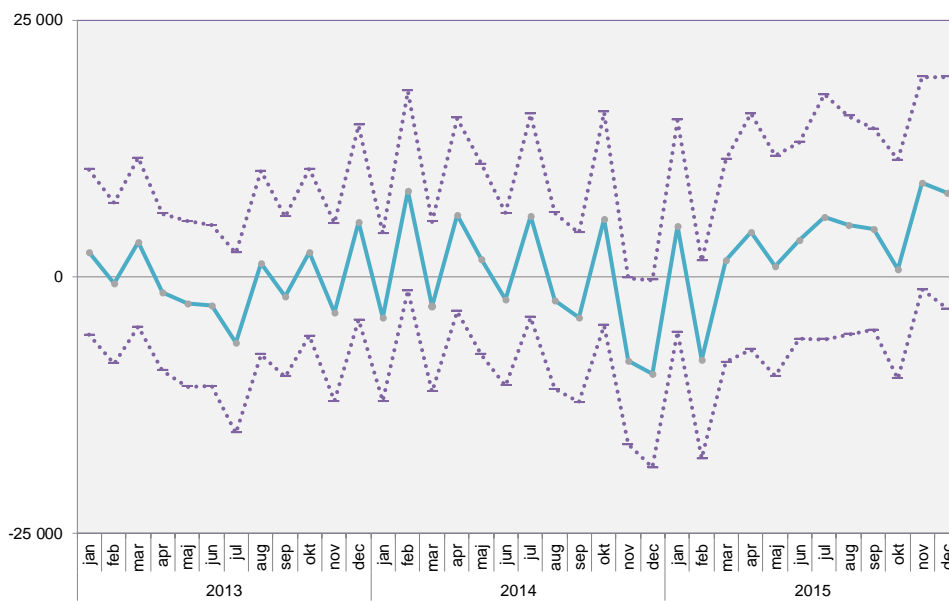


Diagram B4.11. Skattad bias med tillhörande 95-procentigt konfidsintervall för förändringsskattningar av antalet arbetslösa enligt SAR. Eftergymnasial utbildning 16-74 år. Januari 2013 – december 2015. Antal.



ISSN 1654-465X (online)

All officiell statistik finns på: **www.scb.se**
Statistikservice: tfn 010-479 50 00

All official statistics can be found at: **www.scb.se**
Statistics service, phone +46 10 479 50 00