

Risker för långtidsarbetslöshet

Risks of Long-term unemployment

I korta drag

Temarapporten för tredje kvartalet 2013 beskriver långtidsarbetslöshet. Rapporten ger först en sammanfattande beskrivning av långtidsarbetslösheten i Sverige och Europa. Därefter fokuserar rapporten främst på att göra ett försök att beskriva vilka faktorer som ökar risken för långtidsarbetslöshet.

- Under perioden från kvartal 1 2001 till kvartal 1 2013 var andelen av de arbetslösa som var långtidsarbetslösa i genomsnitt 5 procentenheter lägre bland kvinnor jämfört med andelen bland männen i Sverige.
- År 2012 tillhörde Sverige de tre länder med lägst andel långtidsarbetslösa (6 månader eller mer) av totalt antal arbetslösa i EU. I Sverige var andelen 37,1 procent vilket kan jämföras med genomsnittet för EU-28 som var 62,4 procent samma period.
- I samtliga jämförda länder är andelen långtidsarbetslösa lägre bland personer 15-24 år än personer 25-74 år. Sverige tillhörde den grupp länder där skillnaderna mellan ungdomar och den övriga befolkningen är som störst. Sverige var också det land där långtidsarbetslösheten bland utrikes födda var högst i förhållande till inrikes födda.
- Rapporten visar att tidigare arbetslöshet och socialbidragsmottagande är faktorer som kan öka risken för långtidsarbetslöshet för en person som blivit arbetslös. Denna risk ökar med förekomst av längre perioder av tidigare arbetslöshet och socialbidragsmottagande mer än kortare perioder av arbetslöshet eller socialbidragstagande.
- Tidigare sysselsättning minskar istället risken för att en påbörjad arbetslöshetsperiod blir långvarig. Att ha varit höginkomsttagare under merparten av de senaste tio åren minskar risken för långtidsarbetslöshet medan att ha varit låginkomsttagare ökar risken.



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Peter Beijron, SCB, tfn 08 – 506 940 06, peter.beijron@scb.se
Anna Broman, SCB, tfn 08 – 506 944 62, anna.broman@scb.se
Martin Johannsen, SCB, tfn 08 – 506 940 04, martin.johannsen@scb.se

Statistics Sweden is responsible for the official statistics within this area and has produced these statistics.

Series AM – Arbetsmarknad 110 SM Published on 25 November 2013.
URN:NBN:SE:SCB-2011-AM110SM1304_pdf
Previous publication: See the section Facts about the statistics.
The publisher of Statistical Reports is Stefan Lundgren, Statistics Sweden.

- Tidigare arbetslöshet och socialbidragmottagande leder till ökad risk för långtidsarbetslöshet bland både utrikes och inrikes födda. Risken är dock större bland utrikes födda.
- Tidigare sysselsättning minskar risken för långtidsarbetslöshet såväl bland inrikes födda som bland utrikes födda. Effekten är större för de inrikes födda. Att vara höginkomsttagare minskar risken för långtidsarbetslöshet för de inrikes födda medan risken för de utrikes födda inte påverkas signifikant. Att ha varit låginkomsttagare ökar däremot risken för långtidsarbetslöshet mer bland de inrikes födda än bland de utrikes födda.

Innehåll

Statistiken med kommentarer	5
Inledning	5
Långtidsarbetslösheten i Sverige kvartal 1 2001- kvartal 1 2013	6
Långtidsarbetslöshet som andel av antalet arbetslösa	6
Långtidsarbetslöshet som andel av arbetskraften	7
Sveriges långtidsarbetslöshet i ett internationellt sammanhang	9
Jämförelse mellan ungdomar och övriga	10
Risker för långtidsarbetslöshet	12
Metod och upplägg	12
Resultat	17
Resultat – uppdelat efter födelseland	18
Tabeller	21
Långtidsarbetslöshet i ett internationellt sammanhang	21
1. Andel långtidsarbetslösa av totalt antal arbetslösa efter varaktighet, 2012. Procent.	21
2. Andel långtidsarbetslösa (mer än sex månader) av totalt antal arbetslösa, efter inrikes- eller utrikes födda, 2012. Procent.	22
3. Andel långtidsarbetslösa (mer än sex månader) av totalt antal arbetslösa, efter ålder, 2012. Procent.	23
4. Regressionsanalys, modell 1	24
5. Regressionsanalys, modell 2	25
6. Regressionsanalys, modell 3	26
7. Regressionsanalys, modell 4	27
8. Regressionsanalys, modell 1, inrikes födda	28
9. Regressionsanalys, modell 1, utrikes födda	29
10. Regressionsanalys, modell 2, inrikes födda	30
11. Regressionsanalys, modell 2, utrikes födda	31
12. Regressionsanalys, modell 3, inrikes födda	32
13. Regressionsanalys, modell 3, utrikes födda	33
14. Regressionsanalys, modell 4, inrikes födda	34
15. Regressionsanalys, modell 4, utrikes födda	35
Regressionsanalysen: Variabler och metod	36
Data	36
Metod	36
Variabeldefinitioner	39
Fakta om statistiken	46
Dataunderlag	46
Definitioner och förklaringar	46
Så görs statistiken	47

Statistikens tillförlitlighet	48
Bra att veta	48
In English	49
<hr/>	
Summary	49
List of tables	50
List of terms	51

Statistiken med kommentarer

Inledning

I de kvartalsvisa statistiska meddelandena (SM) från Arbetskraftsundersökningarna (AKU) beskrivs arbetsmarknadssituationen för befolkningen i åldern 15-74 år. Utöver denna beskrivning infördes under det första kvartalet 2009 en mer fördjupad beskrivning av ett specifikt ämne i form av ett tema.

Temarapporten för tredje kvartalet 2013 behandlar långtidsarbetslöshet, det vill säga personer som varit arbetslösa under minst 27 veckor. Rapporten sätter Sverige i ett internationellt sammanhang men framför allt lyfts riskfaktorer fram som kan bidra till att förklara varför en individ blir långtidsarbetslös.

Första kapitlet presenterar långtidsarbetslöshetens utveckling över tid för Sverige för åren 2001-2013. Långtidsarbetslösheten presenteras här både som andel av arbetskraften och enligt den gängse redovisningen, det vill säga som andel av de arbetslösa totalt.

Andra kapitlet belyser långtidsarbetslösheten i Sverige, Norden och EU28 under 2012. I avsnittet redovisas inte bara långtidsarbetslösa enligt Sveriges definition av arbetslöshet i mer än sex månader, utan även enligt Eurostats definition av ett års arbetslöshet för att klassificeras som långtidsarbetslös.

I det tredje och sista kapitlet används statistiska metoder för att belysa hur tidigare erfarenheter påverkar risken för en arbetslös person att bli långtidsarbetslös. Variabler som undersöks är framförallt tidigare arbetslöshet, sysselsättning, socialbidragsmottagande, och sjukpenning. Vidare används ett antal kontrollvariabler, exempelvis kön, inrikes-/utrikesfödd, ålder och flyttbenägenhet.

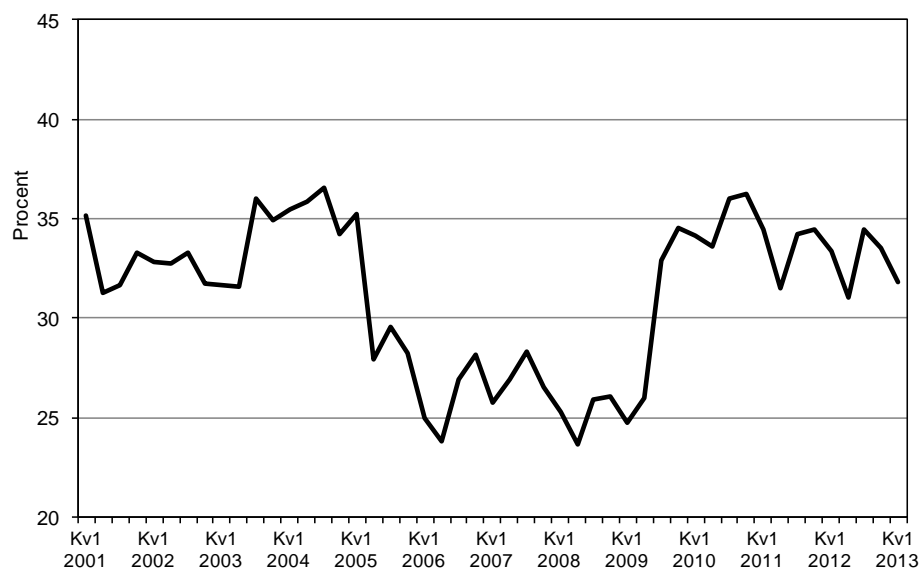
Långtidsarbetslösheten i Sverige kvartal 1 2001- kvartal 1 2013

Under 2012 var antalet arbetslösa, det vill säga personer som sökt arbete de senaste fyra veckorna och som kan ta arbete inom två veckor, 403 000 personer i befolkningen 15-74 år. Av dessa var 121 000 personer, eller 33 procent, långtidsarbetslösa. Långtidsarbetslöshet innebär en ihållande period om mer än sex månader då en person saknar arbete och dessutom söker och kan ta arbete. Vanligen presenteras långtidsarbetslöshet i relation till det totala antalet arbetslösa. I detta avsnitt kompletteras dock bilden genom att även redovisa långtidsarbetslösheten i relation till arbetskraften.

Långtidsarbetslöshet som andel av antalet arbetslösa

Diagram 1

Långtidsarbetslösheten som andel av det totala antalet arbetslösa bland personer i åldern 15–74 år, kvartal 1 2001 – kvartal 1, 2013. Procent



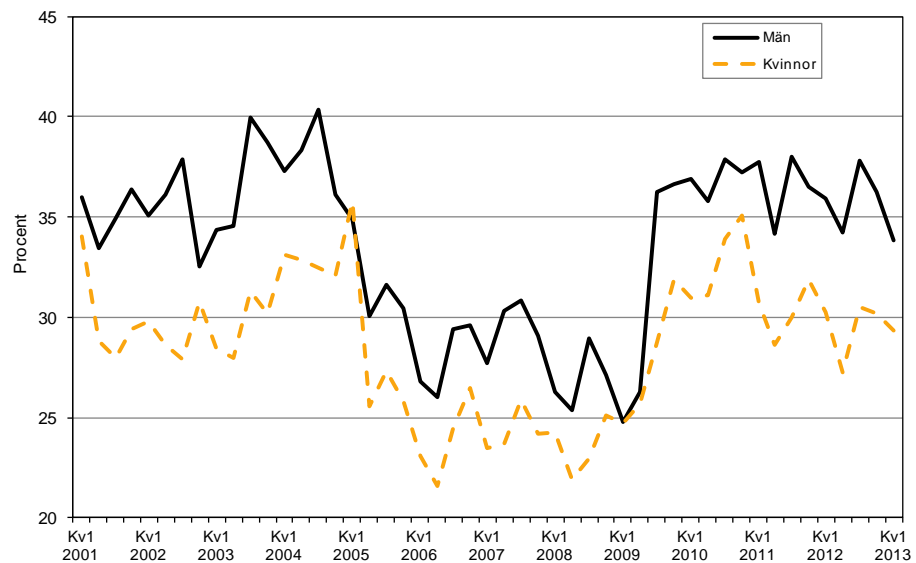
Källa: SCB, AKU.

I diagram 1 presenteras långtidsarbetslösheten som andel av det totala antalet arbetslösa från första kvartalet 2001 till första kvartalet 2013. Av diagrammet framgår att långtidsarbetslösheten ökade något under första delen av 00-talet och låg under 2004 runt 35 procent. Som högst var den kvartal 3 2004 med 36,6 procent. Därefter märks en minskning och långtidsarbetslösheten och mellan kvartal 2 2005 och kvartal 2 2009 låg den i ett intervall mellan 29,6 och 23,6 procent. Mellan kvartal 2 2009 och kvartal 3 samma år i samband med finanskrisen skedde en snabb ökning. Kvartal 2 2010 nådde långtidsarbetslösheten 36,3 procent och minskade därefter långsamt. Första kvartalet 2013 var långtidsarbetslösheten 31,8 procent.

Av diagrammet framgår också att det finns en säsongskomponent i andelen långtidsarbetslösa. Denna förklaras dock främst av säsongsmönstret i antalet arbetslösa totalt.

Diagram 2

Långtidsarbetslösheten som andel av det totala antalet arbetslösa bland personer i åldern 15–74 år efter kön, kvartal 1 2001 – kvartal 1, 2013. Procent



Källa: SCB, AKU.

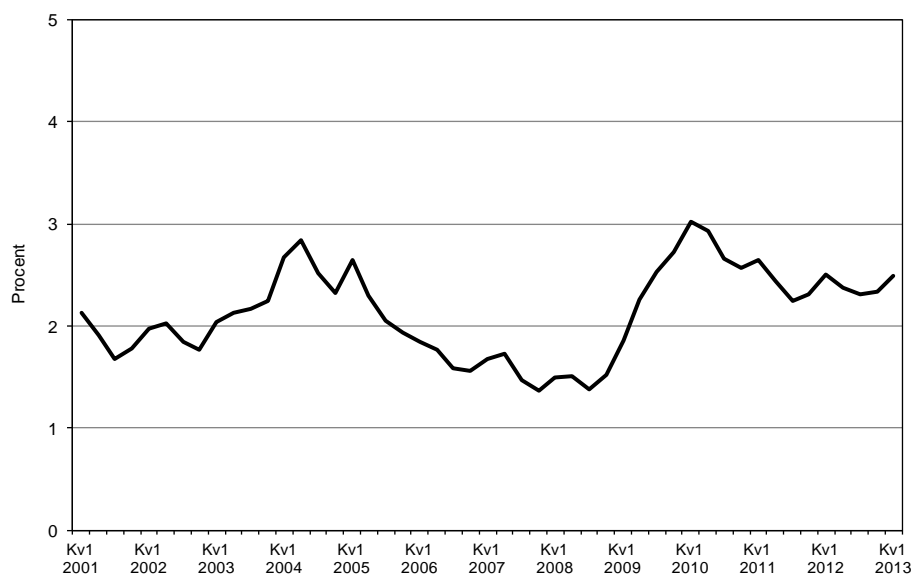
En uppdelning i män och kvinnor görs i Diagram 2 och visar att generellt sett var en lägre andel av de arbetslösa kvinnorna långtidsarbetslösa jämfört med de arbetslösa männen. I genomsnitt under perioden från kvartal 1 2001 till kvartal 1 2013 så var andelen långtidsarbetslösa bland kvinnor 5 procentenheter lägre än andelen bland männen.

Långtidsarbetslöshet som andel av arbetskraften

Här ges motsvarande diagram som i föregående avsnitt, men nu som andel av arbetskraften. Anledningen till detta kompletterande mått är att man på så sätt får samma skala som när man tittar på andelen arbetslösa totalt. Genom att ställa långtidsarbetslösheten i relation till arbetskraften ges en alternativ bild av omfattningen av långtidsarbetslösheten.

Diagram 3

Långtidsarbetslösheten som andel av arbetskraften bland personer i åldern 15–74 år, kvartal 1 2001 – kvartal 1, 2013. Procent

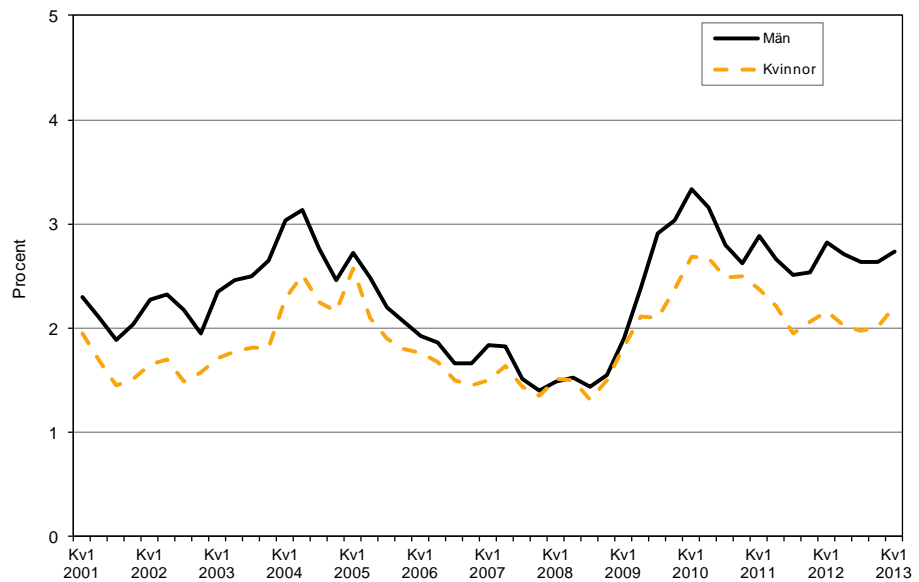


Källa: SCB, AKU.

Långtidsarbetslösheten som andel av arbetskraften har under den redovisade perioden som lägst varit 1,4 (kvartal 3 2008) och som högst varit 3,0 procent (kvartal 1 2010). Av Diagram 3 framgår att långtidsarbetslösheten uttryckt som andel av arbetskraften ökade under perioden 2001 till 2004. Därefter skedde en minskning fram till finanskrisen då andelen ökade till nivåer motsvarande 2004. Sedan 2010 kan en viss minskning noteras. Säsongsmonstret i denna serie är inte lika tydligt som i föregående diagram.

Diagram 4

Långtidsarbetslösheten som andel av arbetskraften bland personer i åldern 15–74 år efter kön, kvartal 1 2001 – kvartal 1, 2013. Procent



Källa: SCB, AKU.

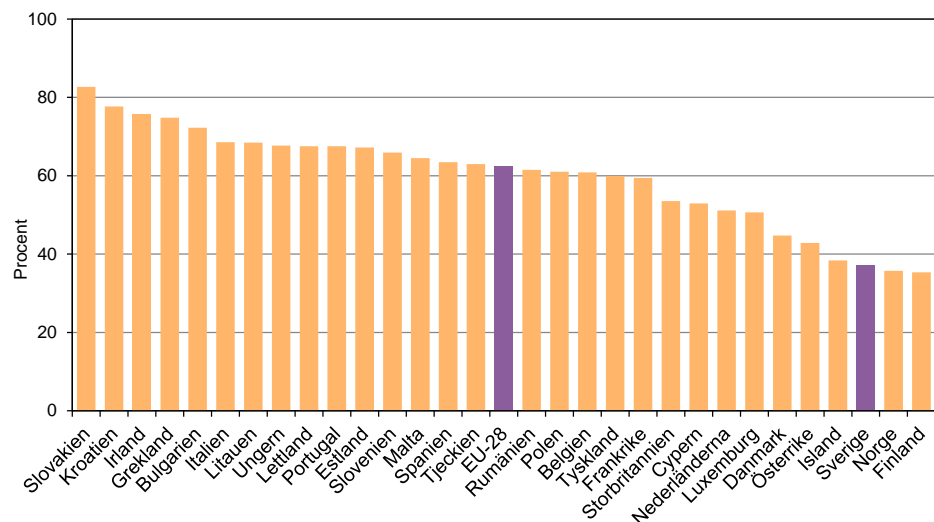
Även som andel av arbetskraften var långtidsarbetslösheten generellt sett lägre för kvinnor än män under perioden, vilket framgår av Diagram 4. Av diagrammet framgår också att det är mindre skillnad i långtidsarbetslösheten bland kvinnor än bland män sett över tid.

Sveriges långtidsarbetslöshet i ett internationellt sammanhang

I detta avsnitt ges en bild av långtidsarbetslösheten i Sverige utifrån ett internationellt perspektiv. I jämförelsen ingår EU28 samt kandidatländer och övriga Norden (Island och Norge). Vanligen presenteras långtidsarbetslöshet internationellt som arbetslöshet i mer än ett år. Därför presenteras långtidsarbetslösheten här som såväl arbetslös i mer än sex månader och som arbetslös i mer än ett år. Internationellt används också en definition som skiljer sig något från den som används i Sverige för att beräkna arbetslöshetstidens längd. Skillnaden består i att man internationellt inte bara använder svaret på frågan om hur lång tid en sökperiod varat utan också information om när respondenten hade ett arbete senast. Arbetslöshetstidens längd kodas sedan som den kortare av de två perioderna. Skillnaden innebär framförallt ett lägre partiellt bortfall i internationella data än i de svenska.

Diagram 5

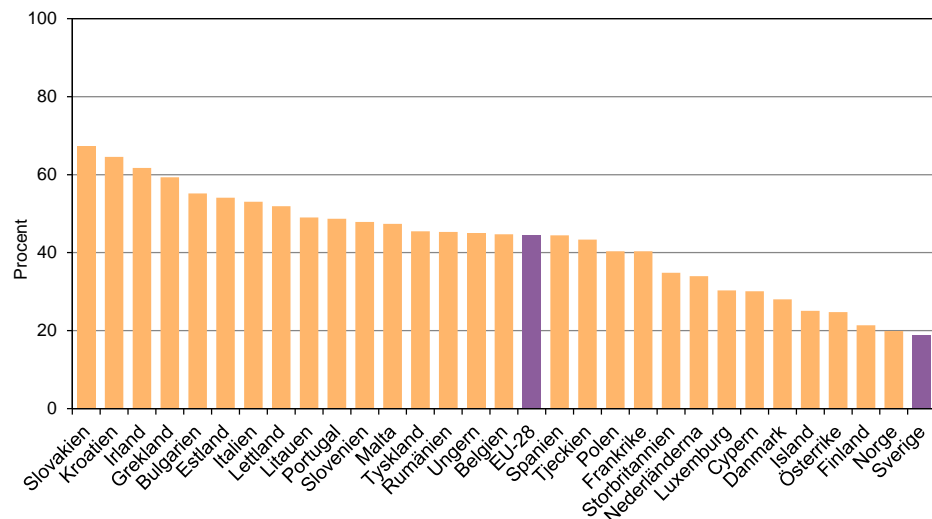
Andelen arbetslösa i mer än sex månader (av det totala antalet arbetslösa), åldrarna 15–74 år i EU28 samt Norge och Island, 2012. Procent



Källa: Eurostat, LFS

Av diagram 5 framgår att Sverige enligt Eurostats data tillhörde de länder med lägst andel långtidsarbetslösa i Europa sett till andel av det totala antalet arbetslösa med 37,1 procent 2012. EU-genomsnittet var 62,4 procent. Diagrammet visar att långtidsarbetslösheten var lägst i de nordiska länderna och Österrike. Allra lägst var andelen i Finland medan Slovakien hade den högsta andelen långtidsarbetslösa.

Diagram 6

Andelen arbetslösa i mer än ett år, åldrarna 15–74 år i EU28 samt Norge och Island. 2012. Procent

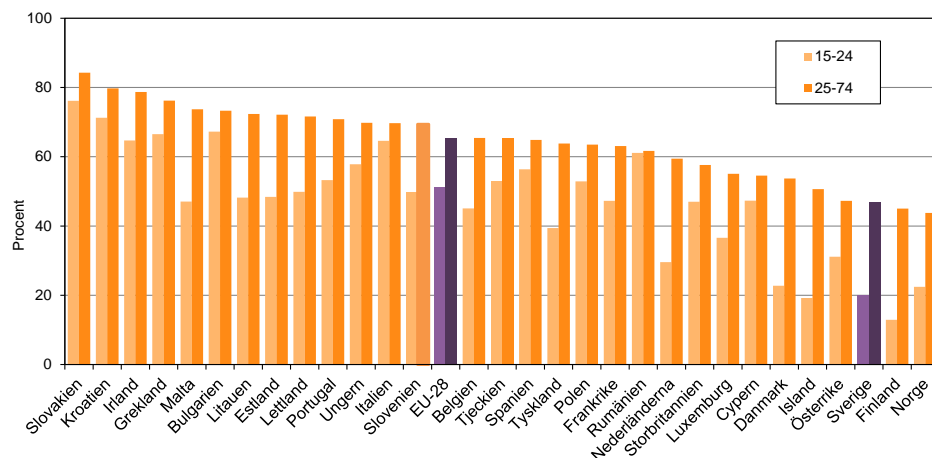
Källa: Eurostat, LFS.

Om man istället använder den internationella definitionen av långtidsarbetslöshet, det vill säga arbetslöshet i mer än ett år, var Sverige det land i Europa med lägst andel långtidsarbetslösa. Av diagram 6 framgår att Sveriges långtidsarbetslöshet med denna definition var 18,9 procent och därmed lägst i Europa 2012. Detta kan jämföras med EU-genomsnittet på 44,6 procent.

Jämförelse mellan ungdomar och övriga

Arbetslöshetstidens längd skiljer sig åt mellan olika åldersgrupper. I detta avsnitt kommer därför åldersuppdelad statistik att presenteras. Befolkningen kommer att delas upp i åldersgrupperna 15-24 år och 25-74 år.

Diagram 7

Andelen arbetslösa i mer än sex månader, åldrarna 15–24 och 25-74 år i EU28 samt Norge och Island, 2012. Procent

Källa: Eurostat, LFS.

I Diagram 7 visas andelen arbetslösa i mer än sex månader i relation till det totala antalet arbetslösa uppdelat på ungdomar och den övriga befolkningen. Av diagrammet framgår att Sverige tillhörde de länder där skillnaderna var som störst mellan ungdomar och äldre i detta avseende 2012. Bland ungdomar var andelen långtidsarbetslösa 20 procent, medan den för äldre var 47 procent. EU-genomsnittet för långtidsarbetslöshet bland yngre var 51,3 procent och bland

äldre 65,6 procent. Andelen långtidsarbetslösa var lägre bland ungdomar i samtliga jämförda länder.

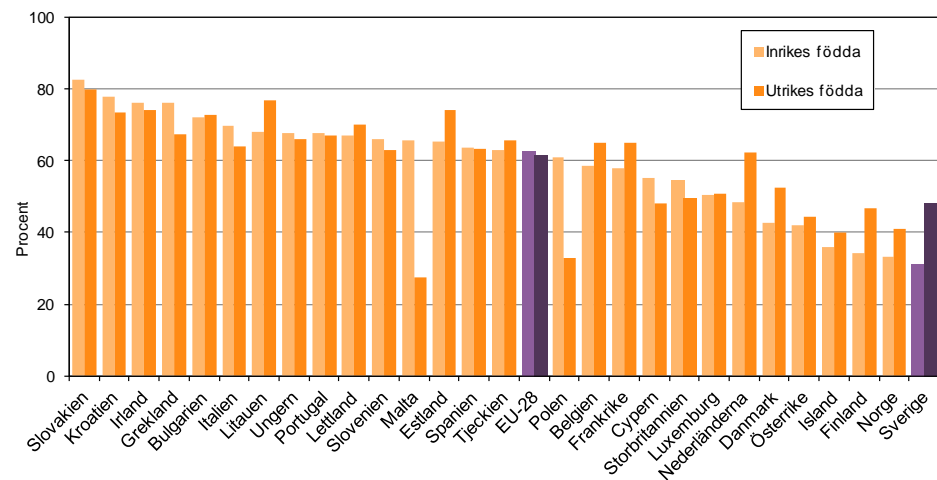
Det framgår i diagram 7 att Sverige, liksom övriga nordiska länder, tillhör de länder som har den lägsta långtidsarbetslösheten bland ungdomsgruppen 15-24 år. Även i den äldre åldersgruppen var långtidsarbetslösheten relativt sett låg i ett europeiskt perspektiv.

Jämförelse mellan inrikes och utrikes födda

Arbetslöshetstidens längd skiljer sig åt beroende på födelse land. Befolkningen delas i detta avsnitt upp efter inrikes och utrikes födda.

Diagram 8

Andelen arbetslösa i mer än sex månader, efter utrikes eller inrikes födda¹ i EU28 samt Norge och Island, 2012. Procent



Källa: Eurostat, LFS.

I Diagram 8 görs en jämförelse av långtidsarbetslösheten mellan inrikes och utrikes födda. Här framgår att Sverige var det land där långtidsarbetslösheten bland utrikes födda var högst i förhållande till inrikes födda. Bland utrikes födda i Sverige var långtidsarbetslösheten 48 procent, medan den bland inrikes födda var 31 procent. Malta och Polen var de länder där långtidsarbetslösheten bland utrikes födda var lägst i förhållande till inrikes födda. För EU-28 var skillnaden mellan inrikes och utrikes födda mycket små och låg i båda grupper på strax över 60 procent.

¹ För några länder är inte alla personer klassificerade som inrikes eller utrikes födda. Bland långtidsarbetslösa (>6 månader) rör det sig om 0,1 procent av befolkningen i Frankrike, 0,9 procent i Sverige, 0,1 procent i Grekland, 1 procent i Nederländerna och 25,6 procent i Tyskland. För Tyskland kan därför ingen uppdelning göras mellan inrikes- och utrikes födda. Inte heller för Rumänien är det möjligt att dela upp befolkningen på detta sätt. Dessa två länder redovisas därför inte i detta diagram.

Risker för långtidsarbetslöshet

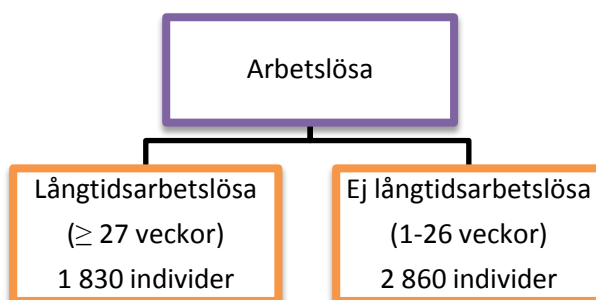
Arbetslöshetstidens längd, liksom nästan alla variabler i arbetskraftsundersökningarna, varierar som avsnitten ovan visar mellan olika grupper. Diagrammen i tidigare avsnitt har visat att långtidsarbetslösheten i Sverige exempelvis är högre bland äldre än bland yngre, bland utrikes födda än bland inrikes födda och bland män än kvinnor. Detta avsnitt syftar till att gå längre i sin analys än att enbart titta på deskriptiv statistik och tvärsnittsdata, och strävar efter att komma åt andra faktorer bortsett från de demografiska som kan påverka risken för långtidsarbetslöshet inom dessa grupper. Med hjälp av statistiska metoder undersöks om det finns faktorer som i någon mån kan förklara vem som blir långtidsarbetslös.

I kommande avsnitt beskrivs de s.k. ”undersökningsvariablerna” som kan tänkas påverka risken för långtidsarbetslöshet. Dessa inkluderar tidigare arbetslöshet, sysselsättning, socialbidragmottagande och sjukdom. Vidare har rapporten som ambition att utreda om mer omfattande erfarenheter av dessa faktorer ökar risken ytterligare.

Utgångspunkten för analysen är de personer som klassificerades som arbetslösa i AKU under 2012. För dessa personer har registerdata avseende ett antal faktorer från SCB:s longitudinella integrationsdatabas för Sjukförsäkrings och Arbetsmarknadsstudier (LISA) kopplats på för perioden 2002-2011. Detta för att identifiera händelser under de tio senaste åren som kan påverka risken för långtidsarbetslöshet. I figur 1 nedan visas hur dessa arbetslösa klassificeras med avseende på arbetslöshetstidens längd. På så vis ges möjligheter att beräkna risker för långtidsarbetslöshet i olika grupper.

Figur 1 visar antalet unika individer som analysen i avsnittet baseras på uppdalade efter om de var långtidsarbetslösa (arbetslösa i sex månader eller mer) eller inte.

Figur 1.
Unika individer i regressionsanalysen



Nästkommande avsnitt innehåller en kortfattad sammanfattning av metod och vilka variabler som används. Därefter följer ett avsnitt med resultat.

Metod och upplägg

Val av variabler

Variablerna som används i denna rapport kan delas in i två grupper. Den första gruppen omfattar den *beroende variabeln*, d.v.s. den som ska förklaras, vilken är arbetslöshetstidens längd. Den andra gruppen utgörs av de *oberoende variablerna* som i sin tur kan delas in i två undergrupper. *Undersökningsvariabler* d.v.s. variabler som kan tänkas påverka risken för långtidsarbetslöshet och *kontrollvariabler*.

Undersökningsvariablerna är tidigare arbetslöshet, sysselsättning, socialbidrag (ekonomiskt bistånd) och sjukdom. Gemensamt för dessa är att de ger en indikation om hur stark personens anknytning till arbetsmarknaden är. Litteratur i ämnet tyder på att förekomster av arbetslöshet, sjukdom eller behov av socialbidrag är negativa utifrån ett flertal perspektiv. Bland annat riskerar dessa personers humankapital minska relativt de sysselsattas då de i mindre utsträckning har möjlighet att upprätthålla och nyanskaffa kompetens via arbete (Edin & Gustavsson 2005). Vad gäller arbetslöshet tyder studier på att tidigare erfarenhet av arbetslöshet kan få långsiktiga effekter (Skans 2004).

Kontrollvariablerna används för att kontrollera att *undersökningsvariablernas* effekter på den beroende variabeln är kausala. Förenklat är syftet med kontrollvariablerna att minska risken för felaktiga slutsatser av undersökningsvariablernas effekter. Från exempelvis AKU:s data kan utläsas att situationen på arbetsmarknaden skiljer sig åt mellan olika grupper. För att kunna isolera effekten av de registerdata som används (*undersökningsvariablerna*) inkluderas *variablerna* kön, ålder, utbildningsnivå, inrikes/utrikes född (*kontrollvariablerna*). Vidare används en variabel som identifierar flyttbenägenhet hämtad från register då personer som är beredda att byta hemkommun antas ha ökade möjligheter att söka sig till orter med arbetstillfällen.

Nedan görs en kort sammanställning av den beroende och undersökningsvariablerna.

Den beroende variabeln

- Arbetslöshetstidens längd - Detta baseras på information om en individ var arbetslös i AKU under 2012. En person klassas som långtidsarbetslös om den varit arbetslös 27 veckor eller mer och ej långtidsarbetslös om den varit arbetslös under en period som är kortare än 27 veckor.

Undersökningsvariablerna

- Tidigare arbetslöshet – Detta baseras på information om inskrivning hos arbetsförmedlingen under perioden 2002-2011, och alltså inte arbetslöshet enligt ILO:s definitioner. I registerinformationen finns möjlighet att årsvis se antalet dagar som en person varit inskriven, vilket kommer användas för att särskilja ”långvarig” arbetslöshet.
- Sjukdom – Detta baseras på uppgifter om utbetalning av sjukpenning. Storleken på det utbetalade beloppet kommer användas för att särskilja längre perioder av behov av sjukpenning.
- Tidigare sysselsättning – Detta baseras på uppgifter om tidigare sysselsättning enligt den registerbaserade arbetsmarknadsstatistiken (RAMS). Vidare används nivån på personens inkomst för att kategorisera individer i olika grupper. Höginkomsttagare är de 25 procent av personerna i studien med högst förvärvsinkomst. Låginkomsttagare är de 25 procent av personerna i studien med lägst förvärvsinkomst.
- Tidigare socialbidragstagande – Detta baseras på uppgifter om personen tagit emot socialbidrag under perioden. Storleken på det mottagna beloppet används för att särskilja långvarigt behov av socialbidrag. Gränsen för långvarigt behov av socialbidrag har satts till 44 820 kronor, vilket är årsgenomsnittet för mottaget belopp under tioårsperioden.

I avsnittet *Variabeldefinitioner*, under *Regressionsanalysen: Variabler och metod*, redogörs i detalj för hur de variabler och gruppindelningar som används i detta avsnitt är konstruerade.

Avgränsningar

Frågeställningarna i denna rapport besvaras utifrån vald metod och data. Vissa avgränsningar har varit tvingande. Populationen som undersöks var arbetslösa i AKU 2012. Detta innebär att personer som var sysselsatta eller ej i arbetskraften i AKU under 2012 inte har inkluderats i denna analys och att modellerna således endast kan användas för att jämföra arbetslösa med varierande arbetslöshetsperioder. Avseende tidsperioden så begränsas denna till registerdata för den senaste tioårsperioden. Den valda metoden kräver att de undersökta personerna var minst 15 år gamla vid den första tidpunkten under tidsperioden. Gruppen som studeras begränsas därmed till personer 25-74 år under 2012. Dock är mycket få i åldern 65-74 år arbetslösa. Den valda metoden kräver vidare att registerdata finns tillgängligt för hela perioden, vilket gör att personer som invandrat till Sverige efter 2002 inte inkluderas i studien.

Sammanfattning av metod

För att beskriva vilka faktorer som kan öka sannolikheten eller risken för långtidsarbetslöshet görs en regressionsanalys som visar på relationer mellan en beroende och ett antal oberoende variabler. Regressionsanalys gör det möjligt att undersöka samtliga variabelers enskilda ”effekt/påverkan” på den beroende variabeln. För att kunna undersöka hur risken att drabbas av långtidsarbetslöshet varierar mellan olika grupper har samtliga variabler definierats dikotomt, vilket innebär att variablerna endast antar två värden, antingen 1 eller 0. Denna typ av variabel brukar kallas för *egenskapsvariabel* eller *dummyvariabel* eftersom den antar värdet 1 om personen innehar egenskapen och värdet 0 annars. Detta ger möjlighet att tolka resultaten som hur mycket risken att vara långtidsarbetslös ökar eller minskar om variabeln tar värdet 1, allt annat konstant. Med en dikotom beroende variabel fås även en sannolikhetsmodell vilket gör det möjligt att mäta sannolikheter/risker för långtidsarbetslöshet. En mer detaljerad beskrivning av metoden ges i avsnittet Metod under Regressionsanalysen: Variabler och metod

Fyra modeller för att undersöka risker

För att belysa hur risken för långtidsarbetslöshet påverkas av olika faktorer, så som tidigare arbetslöshet eller sysselsättning, används fyra olika modeller att behandla dessa variabler. Skillnaden mellan de olika angreppssätten/modellerna är definitionen av *undersökningsvariablerna*. De olika modellerna svarar på olika frågor kring hur risker för långtidsarbetslöshet påverkas av de utvalda variablerna.

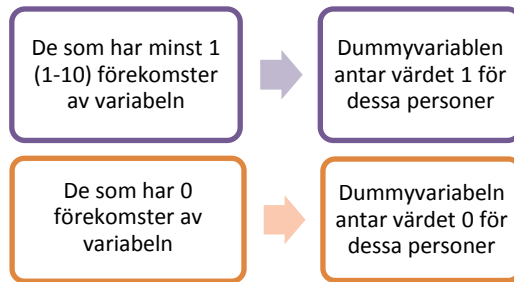
Samtliga modeller utgår från en population där samtliga var arbetslösa 2012, men där arbetslöshetstiderna skiljer sig åt. Värt att notera är att det inte är en jämförelse mellan långtidsarbetslöshet och samtliga övriga arbetsmarknadssituationer, utan det rör sig om riskerna att drabbas av arbetslöshet under lång tid jämfört med en kort arbetslöshetsperiod.

Modell 1

Hur påverkas risken att bli långtidsarbetslös av att någon gång ha varit sysselsatt, arbetslös, sjukpenningmottagare och/eller socialbidragsmottagare under den gångna tioårsperioden?

Denna fråga svarar på om de som haft minst en förekomst av någon av undersökningsvariablerna löper en större eller mindre risk att drabbas av långtidsarbetslöshet jämfört med de som inte haft någon förekomst av undersökningsvariablerna. Figur 2 nedan illustrerar hur individer kodas i modell 1. *Dummyvariabeln* antar i denna modell värdet 1 för de som har minst en förekomst och värdet 0 för de som har noll förekomster.

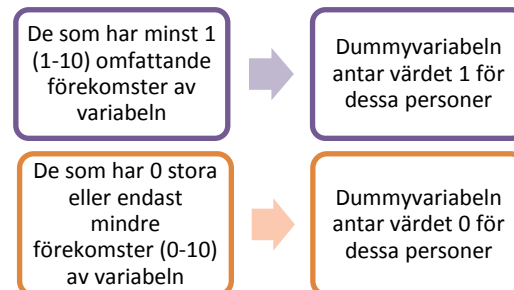
Figur 2.

Kodning av undersökningsvariabler i modell 1.**Modell 2**

Hur påverkas risken att bli långtidsarbetslös av att under en längre tid ha varit arbetslös, socialbidragstagare eller sjukpenningstagare eller av att ha varit höginkomsttagare någon gång under tioårsperioden?

Här är undersökningsvariablerna definierade så att det förutom förekomst även krävs en viss omfattning för att variabeln ska anta värdet 1. För exempelvis arbetslöshet krävs att en person ska ha varit arbetslös enligt Arbetsförmedlingen (Af) under minst sex månader under minst ett av de tio åren för att variabeln ska anta värdet 1. Denna fråga svarar på om de som haft minst en omfattande förekomst av variabeln löper en större eller mindre risk att drabbas av långtidsarbetslöshet igen jämfört med de som haft 1-10 mindre förekomster alternativt inga förekomster av variabeln. Figur 3 nedan illustrerar vilka individer som ingår i respektive grupp.

Figur 3.

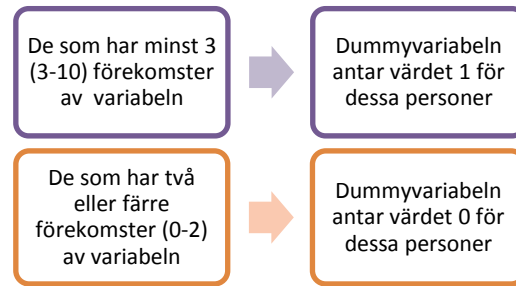
Kodning av undersökningsvariabler i modell 2.**Modell 3**

Hur påverkas risken att bli långtidsarbetslös av att ha varit arbetslös, sjukpenningstagare eller socialbidragstagare alternativt att ha varit sysselsatt vid ett flertal tillfällen?

Här krävs ett visst antal förekomster under de undersökta åren för att variabeln ska anta värdet 1. Värt att notera är att dessa då jämförs med personer med färre förekomster såväl som med personer utan någon förekomst. Denna fråga svarar på om de som haft minst tre eller fem förekomster² av variabeln löper en större eller mindre risk att drabbas av långtidsarbetslöshet jämfört med de som haft två (fyra) eller färre förekomster alternativt inga förekomster. Figur 4 nedan illustrerar vilka individer som ingår i respektive grupp.

² För variabeln sysselsättning har gränsvärdet för dummy-klassificering satts till 5 förekomster eller fler. För övriga variabler gäller 3 förekomster eller fler.

Figur 4.
Kodning av undersökningsvariabler i modell 3.

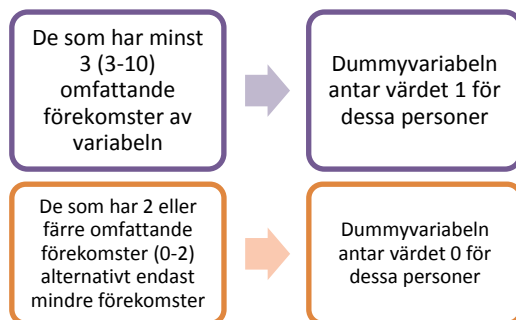


Modell 4

Hur påverkas risken att bli långtidsarbetslös av att vid ett flertal tillfällen haft längre tidsperioder av arbetslöshet, socialbidragsmottagande eller sjukpenningmottagande eller av att ha varit hög- eller låginkomsttagare under tioårsperioden?

Här krävs ett visst antal omfattande förekomster definierade som i Modell 2 för att variabeln ska anta värdet 1. Denna fråga svarar på om de som haft minst tre eller fyra omfattande förekomster³ av variabeln löper en större eller mindre risk att drabbas av långtidsarbetslöshet. Detta igen jämfört med de som haft två eller färre omfattande förekomster, 1-10 mindre förekomster, alternativt inga förekomster. Figur 5 nedan illustrerar vilka individer som ingår i respektive grupp. (Definitionen för sysselsättning och inkomst skiljer sig något)

Figur 5.
Kodning av undersökningsvariabler i modell 4.



Eftersom de fyra frågorna mäter olika effekter är samma variabel (ex: tidigare arbetslöshet) inte direkt jämförbar mellan de olika modellerna. Vid jämförelse av resultaten mellan de olika modellerna bör alternativet till att tillhöra individerna som uppfyller villkoret (vad som ingår i Dummy-värdet 0) i varje modell tas i beaktning.

I avsnittet Variabeldefinitioner under Regressionsanalysen: Variabler och metod ges en komplett lista över samtliga variabler, såväl kontrollvariabler som undersökningsvariabler.

³ För variabeln höginkomsttagare och låginkomsttagare har gränsen för dummy-klassificering satts vid fyra år eller fler. För övriga variabler i modellen gäller tre år eller fler.

Resultat

Tabeller som visar resultaten för samtliga modeller finns i tabellbilagan.

Effekter av tidigare arbetslöshet

I samtliga testade modeller har tidigare arbetslöshet enligt Af visat sig vara en signifikant förklaringsvariabel för om en arbetslöshetsperiod 2012 är långvarig. Modellerna visar också att frekvent eller långvarig förekomst av tidigare arbetslöshet ökar risken för att ha en arbetslöshetsperiod på minst 27 veckor ytterligare.

Den andra modellen visar exempelvis att effekterna av att ha varit inskriven hos arbetsförmedlingen under minst sex månader vid något eller några tillfällen under tioårsperioden ökar risken för långtidsarbetslöshet med 21 procentenheter, allt annat lika.

I de två första modellerna är erfarenhet av arbetslöshet den undersökningsvariabel som leder till störst ökning av risken för att bli arbetslös. I modell tre och fyra är det den näst viktigaste faktorn.

Effekter av tidigare sysselsättning

Att ha varit sysselsatt vid något tillfälle under den föregående tioårsperioden minskar risken för långtidsarbetslöshet signifikant i samtliga modeller.

I den första modellen som visar påverkan från ett arbetstillfälle framgår det att om man har varit sysselsatt vid minst ett tillfälle under den gångna tioårsperioden minskar riskerna med 18,7 procentenheter att arbetslöshetsperioden blir minst sex månader. Undersökningspersonerna har definierats som hög respektive låginkomsttagare utifrån förvärvsinkomsten. Modellerna visar att nivån på förvärvsinkomsten påverkar den beroende variabeln. Den fjärde modellen visar att risken för framtida långtidsarbetslöshet minskar med 4,3 procentenheter för de som varit höginkomsttagare medan motsvarande risk ökar med 14,7 procentenheter för de som varit låginkomsttagare under merparten av tidsperioden. Längre perioder med låg förvärvsinkomst tycks därmed öka risken mer än vad längre perioder med hög förvärvsinkomst minskar risken för långtidsarbetslöshet.

Effekter av tidigare socialbidrag

Modellerna 1-3 visar på signifikant ökad risk för att en arbetslöshetsperiod ska bli lång om man mottagit socialbidrag under den gångna tioårsperioden. Fler perioder eller längre perioder av socialbidragsmottagande tycks öka risken, exempelvis ökar risken för långtidsarbetslöshet med 9,5 procentenheter om man varit mottagare av mer socialbidrag än medelsocialbidragstagaren (dvs mer än 44 820 kr/år) under minst ett år. Däremot visar den fjärde modellen som undersöker flera år av längre perioder av socialbidragstagande inga signifikanta ökningsrisker av risken för långtidsarbetslöshet. Detta förklaras av att gruppen som inte haft minst tre år av långvarigt socialbidragsmottagande inkluderar både personer som mottagit mindre socialbidrag vid flera tillfällen och personer som mottagit socialbidrag under längre perioder 1-2 av åren. Se figur 4.

Effekter av tidigare sjukersättning

Förekomst av sjukersättning visar inte någon signifikant ökning i någon av de fyra testade modellerna. Med andra ord kan man inte säkert säga att vare sig minst en förekomst, att ha varit långtidssjukskriven (sjukskriven i mer än 60 dagar per år), minst tre förekomster eller flera perioder av långtidssjukskrivning påverkar risken för långtidsarbetslöshet. Dock behöver frånvaron av signifikanta resultat inte betyda att sjukersättning inte är av intresse för förekomster av långtidsarbetslöshet.

Effekter av kontrollvariabler

I samtliga modeller används samma kontrollvariabler som definierats på samma sätt (se avsnittet Variabeldefinitioner under Regressionsanalysen: Variabler och metod). Syftet med dessa variabler är främst att isolera effekterna från undersökningsvariablerna, och behöver inte i sig ha en kausal effekt på den beroende variabeln. Kontrollvariablerna visar olika effekter beroende på hur de undersökningsvariablerna definierats. Här ges en sammanfattande genomgång av dessa variabler och vilka grupper som har en högre eller lägre andel långtidsarbetslösa.

Andelen av dem som blir långtidsarbetslösa var signifikant högre bland män än bland kvinnor. Vidare visar resultaten att andelen långtidsarbetslösa var lägre bland yngre personer (25-34 år), medan den äldre gruppen (55-74 år) har en högre andel. Variablerna som visar utbildningsnivå har inte uppvisat någon statistiskt signifikant effekt. Det går således inte att säkert säga om andelen av dem som inlett en arbetslöshetsperiod som blir långtidsarbetslösa var högre eller lägre beroende på utbildningsnivå. Bland utrikes födda var andelen som blir långtidsarbetslösa högre än bland inrikes födda.

Slutligen användes kontrollvariabeln flyttbenägenhet som visar om en person flyttat utanför kommungränsen minst en gång under den gångna tioårsperioden. Denna kontrollvariabel har varit stabil över modellerna och visar att andelen av de arbetslösa som blir långtidsarbetslösa var lägre bland personer som flyttat någon gång.

Resultat – uppdelat efter födelseland

I avsnittet *Resultat* framgick det att andelen långtidsarbetslösa var högre bland utrikes födda jämfört med inrikes födda. Därför görs motsvarande analys i avsnittet *Resultat*, separat för inrikes och utrikes födda. På så vis kan information framkomma om tidigare erfarenheter av exempelvis sysselsättning eller arbetslöshet innebär olika stor risk för långtidsarbetslöshet i de två grupperna.

Effekter av tidigare arbetslöshet

Samtliga modeller visar att för både utrikes och inrikes födda var tidigare arbetslöshet enligt Af en signifikant förklaringsvariabel för om en arbetslös person blir långtidsarbetslös. Hur stor risken var tycks dock skilja sig mellan grupperna för de olika modellerna. Förekomst av en eller fler arbetslöshetsperioder under den föregående tioårsperioden (Modell 1) ger en högre risk för långtidsarbetslöshet för utrikes än inrikes födda, 23 procentenheters ökad risk jämfört med 12 procentenheters ökad risk.

Tidigare långtidsarbetslöshet tycks däremot öka risken för framtida långtidsarbetslöshet mer bland inrikes födda än bland utrikes födda. Skillnaden var dock mindre än i Modell 1.

Fler förekomster av framför allt arbetslöshet men även av tidigare långtidsarbetslöshet tycks innebära större ökad risk för utrikes födda än bland inrikes födda.

Effekter av tidigare sysselsättning

Tidigare sysselsättning minskar risken för långtidsarbetslöshet bland inrikes födda såväl som bland utrikes födda. Både i den första modellen (som visar påverkan från minst ett sysselsättningsfall) och i den tredje modellen (som visar påverkan från att ha varit sysselsatt minst fem tillfällen) visar att chanserna för en kortare arbetslöshetsperiod än sex månader var högre bland inrikes födda än bland utrikes födda. Exempelvis visar den första modellen att risken för långtidsarbetslöshet minskar med 21,2 procentenheter bland inrikes födda och med 16,8 procentenheter för utrikes födda.

Effekten av att ha varit höginkomsttagare är endast signifikant bland inrikes födda. För inrikes födda visar modellen att risken var lägre för långtidsarbetslöshet bland höginkomsttagare än bland personer med lägre förvärvsinkomster.

Däremot var den skattade risken för långtidsarbetslöshet i modell 4 högre bland inrikes än bland utrikes födda för personer som identifierats som låginkomsttagare, 17,7 respektive 9,2 procentens högre risk.

Effekter av tidigare socialbidrag

Bland både inrikes och utrikes födda visar modellerna 1-3 signifikant ökad risk för långtidsarbetslöshet bland personer som mottagit socialbidrag under den gångna tioårsperioden. I samtliga tre modeller var risken högre bland utrikes födda än bland inrikes födda. Exempelvis leder tre eller fler tillfällen av socialbidragsmottagande till 12,3 procentenheters högre risk bland utrikes födda, medan motsvarande siffra bland inrikes födda var 6,2 procentenheters högre risk.

För både inrikes och utrikes födda gäller dock att fler perioder eller längre perioder av socialbidragsmottagande tycks öka risken för långtidsarbetslöshet mer. Däremot visar den fjärde modellen som undersöker flera år av längre perioder av socialbidragstagande inga signifikanta resultat. Detta förklaras av att bland de övriga personerna finns de som mottagit mindre socialbidrag vid flera tillfällen och även personer som mottagit socialbidrag under längre perioder 1-2 av åren.

Effekter av tidigare sjukersättning

I enlighet med resultatet för hela gruppen oberoende av födelse land visar sig tidigare sjukersättning inte vara någon större förklaring av variationen i långtidsarbetslöshet för vare sig inrikes eller utrikes födda. Den enda signifikanta effekten återfinns i modell 4 bland inrikes födda. Bland dem som varit sjuk-skrivna 60 dagar eller mer per år under minst tre år bland de inrikes födda ökar risken för långtidsarbetslöshet med 5,5 procentenheter. I övrigt finns det inga statistiskt säkerställda effekter av sjukersättning på långtidsarbetslöshet. Resultaten tyder därmed på att tidigare sjukersättningar inte påverkar risken för långtidsarbetslöshet. Detta behöver dock inte betyda att sjukersättning bland inrikes och utrikes födda inte är av intresse för förekomster av långtidsarbetslöshet.

Effekter av kontrollvariabler

Kontrollvariablerna är de samma som användes i föregående avsnitt med skillnaden att födelse land inte ingick av naturliga skäl. Vad gäller kön visar inte modellerna signifikanta resultat bland inrikes födda. Det går alltså inte säga om andelen som blir långtidsarbetslösa var högre bland män än bland kvinnor i denna grupp. För utrikes födda visar modell 2-4 signifikanta resultat som visar att andelen av dem som blir långtidsarbetslösa av de arbetslösa var signifikant högre bland män än bland kvinnor.

Samtliga modeller för såväl inrikes som utrikes födda visar att personer i åldern 25-34 år har en lägre andel långtidsarbetslösa men visar motsatta resultat för den äldre gruppen, 55-74 år. Skattningarna visar i samtliga modeller större effekter för den äldre ålderskategorin bland utrikes än inrikes födda.

Variablerna som visar utbildningsnivå har inte uppvisat någon statistiskt signifikant effekt bland utrikes födda. Bland inrikes födda ges signifikanta resultat i modellerna 3 och 4 som visar flera tillfällen av undersökningsvariablerna. Dessa visar en något högre andel som blir långtidsarbetslösa bland personer med förgymnasial utbildning och en något lägre andel bland personer med eftergymnasial utbildning. Att dessa variabler endast visar någon signifikant effekt i få fall

och att dessa effekter då var relativt små ska ses med bakgrund av att samtliga undersökta personer som undersöks redan var arbetslösa.

Variabeln flyttbenägenhet, som visar om en person flyttat utanför kommungränsen minst en gång under den gångna tioårsperioden, uppvisar inget signifikant resultat bland utrikes födda. Bland inrikes födda däremot är variabeln stabil över modellerna och visar att andelen av de arbetslösa som blev långtidsarbetslösa var lägre bland personer som flyttat någon gång.

Tabeller

Långtidsarbetslöshet i ett internationellt sammanhang

1. Andel långtidsarbetslösa av totalt antal arbetslösa efter varaktighet, 2012. Procent.

1. Long-term unemployment, as share of the total number of unemployed, broken down by duration, 2012. Percent

	>6mån	>12mån
EU-28	62,4	44,6
Belgien	60,9	44,7
Bulgarien	72,3	55,2
Cypern	52,9	30,1
Danmark	44,7	28,0
Estland	67,2	54,1
Finland	35,3	21,4
Frankrike	59,5	40,3
Grekland	74,8	59,3
Irland	75,7	61,7
Island	38,4	25,1
Italien	68,6	53,0
Kroatien	77,7	64,6
Lettland	67,6	51,9
Litauen	68,4	49,0
Luxemburg	50,6	30,3
Malta	64,5	47,4
Nederländerna	51,2	34,0
Norge	35,7	19,9
Polen	61,0	40,3
Portugal	67,6	48,7
Rumänien	61,5	45,3
Slovakien	82,7	67,3
Slovenien	65,9	47,9
Spanien	63,4	44,5
Storbritannien	53,5	34,8
Sverige	37,1	18,9
Tjeckien	63,0	43,4
Tyskland	59,9	45,5
Ungern	67,7	45,0
Österrike	42,9	24,8

2. Andel långtidsarbetslösa (mer än sex månader) av totalt antal arbetslösa, efter inrikes- eller utrikes födda, 2012. Procent.

2. Long-term unemployment (more than 6 months), as share of the total number of unemployed, broken down by domestic or foreign born, 2012. Percent

	Inrikes födda	Utrikes födda
EU-28	62,5	61,8
Belgien	58,7	65,0
Bulgarien	72,3	72,9
Cypern	55,2	48,2
Danmark	42,6	52,5
Estland	65,2	74,2
Finland	34,3	46,7
Frankrike	58,0	65,1
Grekland	76,1	67,2
Irland	76,2	74,2
Island	36,1	40,0
Italien	69,6	63,9
Kroatien	77,8	73,6
Lettland	67,1	69,9
Litauen	68,0	76,8
Luxemburg	50,4	50,7
Malta	65,5	27,6
Nederländerna	48,3	62,2
Norge	33,1	41,2
Polen	61,0	33,0
Portugal	67,6	67,2
Slovakien	82,7	79,8
Slovenien	66,0	62,9
Spanien	63,5	63,2
Storbritannien	54,4	49,4
Sverige	31,3	48,1
Tjeckien	62,8	65,6
Ungern	67,7	66,1
Österrike	42,0	44,5

3. Andel långtidsarbetslösa (mer än sex månader) av totalt antal arbetslösa, efter ålder, 2012. Procent.

3. Long-term unemployment (more than 6 months), as share of the total number of unemployed, broken down by age, 2012. Percent

	15-24	25-74
Belgien	45,1	65,4
Bulgarien	67,2	73,3
Cypern	47,3	54,6
Danmark	22,8	53,7
Estland	48,4	72,2
EU-28	51,3	65,5
Finland	12,9	45,0
Frankrike	47,3	63,1
Grekland	66,5	76,2
Irland	64,7	78,7
Island	19,2	50,7
Italien	64,6	69,7
Kroatien	71,3	79,7
Lettland	49,9	71,6
Litauen	48,2	72,4
Luxemburg	36,6	55,0
Malta	47,0	73,7
Nederländerna	29,6	59,5
Norge	22,5	43,8
Polen	52,9	63,5
Portugal	53,2	70,9
Rumänien	61,1	61,7
Slovakien	76,2	84,3
Slovenien	49,7	69,4
Spanien	56,4	64,8
Storbritannien	47,0	57,6
Sverige	20,1	47,0
Tjeckien	53,0	65,4
Tyskland	39,4	63,8
Ungern	57,9	69,8
Österrike	31,1	47,3

4. Regressionsanalys, modell 1

4. Regression analysis, model 1

Arbetslöshet	0,113*	0,149*	0,148*	0,147*
	(0,015)	(0,015)	(0,015)	(0,015)
Sysselsättning		-0,216*	-0,185*	-0,187*
		(0,026)	(0,027)	(0,027)
Socialbidrag			0,098*	0,097*
			(0,016)	(0,016)
Sjukersättning				0,008
				(0,015)
Kön (Kvinna)	-0,036*	-0,041*	-0,036*	-0,037*
	(0,014)	(0,014)	(0,014)	(0,014)
Ålder (25-34 år)	-0,086*	-0,093*	-0,102*	-0,100*
	(0,017)	(0,017)	(0,017)	(0,017)
Ålder (55-74 år)	0,092*	0,096*	0,105*	0,105*
	(0,017)	(0,017)	(0,017)	(0,017)
Förgymnasial utb.	0,05*	0,043*	0,036	0,036
	(0,019)	(0,019)	(0,019)	(0,019)
Eftergymnasial utb.	-0,026	-0,021	-0,007	-0,006
	(0,016)	(0,016)	0,016	0,016
Inrikes född	-0,101*	-0,083*	-0,064*	-0,065*
	(0,018)	(0,018)	(0,018)	(0,018)
Flyttbenägenhet	-0,041*	-0,040*	-0,049*	-0,049*
	(0,015)	(0,015)	(0,015)	(0,015)
R ² (Justerat)	0,055	0,069	0,0759	0,0758
Antalet observationer	4690	4690	4690	4690

Kommentarer: Tabell 4 rapporterar hur de förklarande variabelerna påverkar skattade sannolikheter/risker att drabbas av långtidsarbetslöshet. Populationen i denna tabell avser alla unika individer (4690 personer) mellan 25-74 år som var arbetslösa i AKU-2012. En * bredvid koefficienten indikerar att den skattade sannolikheten är signifikant skild från noll på 5-procents signifikansnivå. Robusta standardfel anges inom parentes. R² (justerat) anger hur stor andel av variationen i den beroende variabeln som förklaras av modellen. I samtliga modeller kontrollerar vi för kön, ålder, födelseland, utbildningsnivå och flyttbenägenhet.

5. Regressionsanalys, modell 2

5. Regression analysis, model 2

Långtidsarbetslös	0,224*	0,216*	0,210*	0,210*
	(0,014)	(0,014)	(0,014)	(0,014)
Höginkomsttagare		-0,072*	-0,062*	-0,062*
		(0,014)	(0,015)	(0,015)
Socialbidrag (> medel)			0,094*	0,095*
			(0,026)	(0,026)
Långtidssjukskriven				0,018
				(0,016)
Kön (Kvinna)	-0,023	-0,035*	-0,029*	-0,031*
	(0,014)	(0,014)	(0,014)	(0,014)
Ålder (25-34 år)	-0,063*	-0,080*	-0,080*	-0,077*
	(0,017)	(0,017)	(0,017)	(0,018)
Ålder (55-74 år)	0,080*	0,084*	0,086*	0,087*
	(0,017)	(0,017)	(0,017)	(0,017)
Förgymnasial utb.	0,041*	0,035	0,031	0,032
	(0,019)	(0,019)	(0,019)	(0,019)
Eftergymnasial utb.	-0,015	-0,013	-0,010	-0,008
	(0,016)	(0,016)	(0,015)	(0,016)
Inrikes född	-0,067*	-0,057*	-0,052*	-0,054*
	(0,018)	(0,018)	(0,018)	(0,018)
Flyttbenägenhet	-0,050*	-0,051*	-0,055*	-0,056*
	(0,015)	(0,015)	(0,015)	(0,015)
R ² (Justerat)	0,093	0,097	0,100	0,100
Antalet observationer	4690	4690	4690	4690

Kommentarer: Tabell 5 rapporterar hur de förklarande variablerna påverkar skattade sannolikheter/risker att drabbas av långtidsarbetslöshet. Populationen i denna tabell avser alla unika individer (4690 personer) mellan 25-74 år som var arbetslösa i AKU-2012. En * bredvid koefficienten indikerar att den skattade sannolikheten är signifikant skild från noll på 5-procents signifikansnivå. Robusta standardfel anges inom parentes. R² (justerat) anger hur stor andel av variationen i den beroende variabeln som förklaras av modellen. I samtliga modeller kontrollerar vi för kön, ålder, födelseland, utbildningsnivå och flyttbenägenhet.

6. Regressionsanalys, modell 3

6. Regression analysis, model 3

Tre+_Arbetslöshet	0,055*	0,057*	0,062*	0,061*
	(0,014)	(0,014)	(0,014)	(0,014)
Fem+_Sysstämning		-0,15*	-0,135*	-0,136*
		(0,015)	(0,016)	(0,016)
Tre+_Socialbidrag			0,080*	0,079*
			(0,020)	(0,020)
Tre+_Sjukersättning				0,028
				(0,017)
Kön (Kvinna)	-0,036*	-0,039*	-0,036*	-0,040*
	(0,014)	(0,014)	(0,014)	(0,014)
Ålder (25-34 år)	-0,098*	-0,128*	-0,129*	-0,124*
	(0,017)	(0,017)	(0,017)	(0,017)
Ålder (55-74 år)	0,095*	0,099*	0,104*	0,104*
	(0,018)	(0,017)	(0,017)	(0,017)
Förgymnasial utb.	0,046*	0,042*	0,036	0,036
	(0,020)	(0,019)	(0,019)	(0,019)
Eftergymnasial utb.	-0,031	-0,033*	-0,025	-0,022
	(0,016)	(0,016)	(0,016)	(0,016)
Inrikes född	-0,099*	-0,065*	-0,054*	-0,057*
	(0,018)	(0,018)	(0,018)	(0,018)
Flyttbenägenhet	-0,041*	-0,045*	-0,050*	-0,051*
	(0,015)	(0,015)	(0,015)	(0,015)
R ² (Justerat)	0,048	0,069	0,072	0,073
Antalet observationer	4690	4690	4690	4690

Kommentarer: Tabell 6 rapporterar hur de förklarande variablerna påverkar skattade sannolikheter/risker att drabbas av långtidsarbetslöshet. Populationen i denna tabell avser alla unika individer (4690 personer) mellan 25-74 år som var arbetslösa i AKU-2012. En * bredvid koefficienten indikerar att den skattade sannolikheten är signifikant skild från noll på 5-procents signifikansnivå. Robusta standardfel anges inom parentes. R² (justerat) anger hur stor andel av variationen i den beroende variabeln som förklaras av modellen. I samtliga modeller kontrollerar vi för kön, ålder, födelse land, utbildningsnivå och flyttbenägenhet.

7. Regressionsanalys, modell 4

7. Regression analysis, model 4

Tre+_Långtidsarbetslös	0,142*	0,117*	0,115*	0,117*
	(0,021)	(0,021)	(0,021)	(0,021)
Fyra+_Höginkomsttagare		-0,046*	-0,045*	-0,043*
		(0,018)	(0,018)	(0,018)
Fyra+_Låginkomsttagare		0,153*	0,148*	0,147*
		(0,018)	(0,019)	(0,019)
Tre+_Socialbidrag (> medel)			0,048	0,051
			(0,043)	(0,042)
Tre+_Långtidssjukskriven				0,039
				(0,024)
Kön (Kvinna)	-0,027	-0,033*	-0,032*	-0,034*
	(0,014)	(0,014)	(0,014)	(0,014)
Ålder (25-34 år)	-0,092*	-0,111*	-0,111*	-0,106*
	(0,017)	(0,018)	(0,018)	(0,017)
Ålder (55-74 år)	0,095*	0,103*	0,104*	0,104*
	(0,017)	(0,017)	(0,017)	(0,017)
Förgymnasial utb.	0,042*	0,034	0,034	0,034
	(0,019)	(0,019)	(0,019)	(0,019)
Eftergymnasial utb.	-0,035*	-0,029	-0,028	-0,026
	(0,016)	(0,016)	(0,016)	(0,016)
Inrikes född	-0,087*	-0,056*	-0,056*	-0,058*
	(0,018)	(0,018)	(0,018)	(0,018)
Flyttbenägenhet	-0,043*	-0,045*	-0,045*	-0,045*
	(0,015)	(0,015)	(0,015)	(0,015)
R ² (Justerat)	0,055	0,073	0,074	0,074
Antalet observationer	4690	4690	4690	4690

Kommentarer: Tabell 7 rapporterar hur de förklarande variablerna påverkar skattade sannolikheter/risker att drabbas av långtidsarbetslöshet. Populationen i denna tabell avser alla unika individer (4690 personer) mellan 25-74 år som var arbetslösa i AKU-2012. En * bredvid koefficienten indikerar att den skattade sannolikheten är signifikant skild från noll på 5-procents signifikansnivå. Robusta standardfel anges inom parentes. R² (justerat) anger hur stor andel av variationen i den beroende variabeln som förklaras av modellen. I samtliga modeller kontrollerar vi för kön, ålder, födelseland, utbildningsnivå och flyttbenägenhet.

8. Regressionsanalys, modell 1, inrikes födda

8. Regression analysis, model 1, Swedish born

Arbetslöshet	0,099*	0,127*	0,125*	0,123*
	(0,017)	(0,017)	(0,017)	(0,017)
Sysselsättning		-0,239*	-0,209*	-0,212*
		(0,033)	(0,034)	(0,034)
Socialbidrag			0,094*	0,093*
			(0,019)	(0,019)
Sjukersättning				0,012
				(0,017)
Kön (Kvinna)	-0,028	-0,030	-0,026	-0,028
	(0,016)	(0,015)	(0,015)	(0,016)
Ålder (25-34 år)	-0,082*	-0,096*	-0,104*	-0,101*
	(0,019)	(0,019)	(0,019)	(0,020)
Ålder (55-74 år)	0,089*	0,091*	0,101*	0,101*
	(0,020)	(0,020)	(0,020)	(0,020)
Förgymnasial utb.	0,052*	0,046*	0,039	0,039
	(0,023)	(0,023)	(0,023)	(0,023)
Eftergymnasial utb.	-0,040*	-0,031	-0,015	-0,014
	(0,018)	(0,018)	(0,018)	(0,018)
Flyttbenägenhet	-0,043*	-0,043*	-0,054*	-0,054*
	(0,017)	(0,017)	(0,017)	(0,017)
R ² (Justerat)	0,048	0,062	0,069	0,069
Antalet observationer	3702	3702	3702	3702

Kommentarer: Tabell 8 rapporterar hur de förklarande variablerna påverkar skattade sannolikheter/risker att drabbas av långtidsarbetslöshet. Populationen i denna tabell avser alla unika individer som är inrikes födda (3702 personer) mellan 25-74 år som var arbetslösa i AKU-2012. En * bredvid koefficienten indikerar att den skattade sannolikheten är signifikant skild från noll på 5-procents signifikansnivå. Robusta standardfel anges inom parentes. R² (justerat) anger hur stor andel av variationen i den beroende variabeln som förklaras av modellen. I samtliga modeller kontrollerar vi för kön, ålder, utbildningsnivå och flyttbenägenhet.

9. Regressionsanalys, modell 1, utrikes födda

9. Regression analysis, model 1, foreign born

Arbetslöshet	0,153*	0,220*	0,228*	0,23*
	(0,034)	(0,035)	(0,035)	(0,036)
Sysselsättning		-0,201*	-0,172*	-0,168*
		(0,046)	(0,046)	(0,047)
Socialbidrag			0,114*	0,114*
			(0,032)	(0,031)
Sjukersättning				-0,014
				(0,034)
Kön (Kvinna)	-0,059	-0,070*	-0,062*	-0,059
	(0,031)	(0,031)	(0,031)	(0,031)
Ålder (25-34 år)	-0,099*	-0,093*	-0,11*	-0,11*
	(0,039)	(0,039)	(0,039)	(0,039)
Ålder (55-74 år)	0,099*	0,106*	0,115*	0,117*
	(0,039)	(0,038)	(0,038)	(0,038)
Förgymnasial utb.	0,052	0,037	0,028	0,027
	(0,039)	(0,039)	(0,038)	(0,038)
Eftergymnasial utb.	0,023	0,010	0,013	0,012
	(0,036)	(0,036)	(0,036)	(0,036)
Flyttbenägenhet	-0,037	-0,034	-0,041	-0,040
	(0,034)	(0,033)	(0,033)	(0,033)
R ² (Justerat)	0,047	0,063	0,074	0,073
Antalet observationer	988	988	988	988

Kommentarer: Tabell 9 rapporterar hur de förklarande variablerna påverkar skattade sannolikheter/risker att drabbas av långtidsarbetslöshet. Populationen i denna tabell avser alla unika individer som är utrikes födda (988 personer) mellan 25-74 år som var arbetslösa i AKU-2012. En * bredvid koefficienten indikerar att den skattade sannolikheten är signifikant skild från noll på 5-procents signifikansnivå. Robusta standardfel anges inom parentes. R² (justerat) anger hur stor andel av variationen i den beroende variabeln som förklaras av modellen. I samtliga modeller kontrollerar vi för kön, ålder, utbildningsnivå och flyttbenägenhet.

10. Regressionsanalys, modell 2, inrikes födda

10. Regression analysis, model 2, Swedish born

Långtidsarbetslös	0,236*	0,227*	0,222*	0,221*
	(0,016)	(0,016)	(0,016)	(0,016)
Höginkomsttagare		-0,071*	-0,064*	-0,064*
		(0,016)	(0,016)	(0,016)
Socialbidrag (> medel)			0,092*	0,091*
			(0,033)	(0,033)
Långtidssjukskriven				0,020
				(0,017)
Kön (Kvinna)	-0,011	-0,023	-0,018	-0,021
	(0,015)	(0,015)	(0,016)	(0,016)
Ålder (25-34 år)	-0,057*	-0,076*	-0,077*	-0,073*
	(0,019)	(0,020)	(0,019)	(0,020)
Ålder (55-74 år)	0,072*	0,074*	0,076*	0,077*
	(0,019)	(0,019)	(0,019)	(0,019)
Förgymnasial utb.	0,048*	0,042*	0,039	0,040
	(0,022)	(0,022)	(0,022)	(0,022)
Eftergymnasial utb.	-0,024	-0,021	-0,018	-0,015
	(0,017)	(0,017)	(0,017)	(0,017)
Flyttbenägenhet	-0,053*	-0,053*	-0,057*	-0,059*
	(0,017)	(0,017)	(0,017)	(0,017)
R ² (Justerat)	0,096	0,103	0,102	0,102
Antalet observationer	3702	3702	3702	3702

Kommentarer: Tabell 10 rapporterar hur de förklarande variablerna påverkar skattade sannolikheter/risker att drabbas av långtidsarbetslöshet. Populationen i denna tabell avser alla unika individer som är inrikes födda (3702 personer) mellan 25-74 år som var arbetslösa i AKU-2012. En * bredvid koefficienten indikerar att den skattade sannolikheten är signifikant skild från noll på 5-procents signifikansnivå. Robusta standardfel anges inom parentes. R² (justerat) anger hur stor andel av variationen i den beroende variabeln som förklaras av modellen. I samtliga modeller kontrollerar vi för kön, ålder, utbildningsnivå och flyttbenägenhet.

11. Regressionsanalys, modell 2, utrikes födda

11. Regression analysis, model 2, foreign born

Långtidsarbetslös	0,177*	0,172*	0,165*	0,164*
	(0,033)	(0,033)	(0,033)	(0,033)
Höginkomsttagare		-0,073*	-0,053	-0,053
		(0,032)	(0,033)	(0,033)
Socialbidrag (> medel)			0,103*	0,103*
			(0,044)	(0,044)
Långtidssjukskriven				0,0002
				(0,037)
Kön (Kvinna)	-0,061*	-0,075*	-0,065*	-0,065*
	(0,031)	(0,031)	(0,032)	(0,032)
Ålder (25-34 år)	-0,085*	-0,090*	-0,090*	-0,090*
	(0,039)	(0,040)	(0,040)	(0,040)
Ålder (55-74 år)	0,109*	0,116*	0,121*	0,122*
	(0,038)	(0,038)	(0,038)	(0,038)
Förgymnasial utb.	0,036	0,028	0,025	0,025
	(0,039)	(0,039)	(0,039)	(0,039)
Eftergymnasial utb.	0,022	0,020	0,023	0,023
	(0,036)	(0,036)	(0,036)	(0,036)
Flyttbenägenhet	-0,043	-0,045	-0,049	-0,049
	(0,034)	(0,034)	(0,033)	(0,033)
R ² (Justerat)	0,055	0,059	0,063	0,062
Antalet observationer	988	988	988	988

Kommentarer: Tabell 11 rapporterar hur de förklarande variablerna påverkar skattade sannolikheter/risker att drabbas av långtidsarbetslöshet. Populationen i denna tabell avser alla unika individer som är utrikes födda (988 personer) mellan 25-74 år som var arbetslösa i AKU-2012. En * bredvid koefficienten indikerar att den skattade sannolikheten är signifikant skild från noll på 5-procents signifikansnivå. Robusta standardfel anges inom parentes. R² (justerat) anger hur stor andel av variationen i den beroende variabeln som förklaras av modellen. I samtliga modeller kontrollerar vi för kön, ålder, utbildningsnivå och flyttbenägenhet.

12. Regressionsanalys, modell 3, inrikes födda

12. Regression analysis, model 3, Swedish born

Tre+_Arbetslöshet	0,047*	0,047*	0,050*	0,048*
	(0,016)	(0,016)	(0,016)	(0,016)
Fem+_Sysstämning		-0,167*	-0,152*	-0,154*
		(0,017)	(0,018)	(0,018)
Tre+_Socialbidrag			0,065*	0,062*
			(0,025)	(0,025)
Tre+_Sjukersättning				0,029
				(0,018)
Kön (Kvinna)	-0,027	-0,027	-0,024	-0,029
	(0,016)	(0,015)	(0,015)	(0,016)
Ålder (25-34 år)	-0,094*	-0,132*	-0,132*	-0,127*
	(0,019)	(0,019)	(0,019)	(0,019)
Ålder (55-74 år)	0,091*	0,094*	0,098*	0,099*
	(0,020)	(0,019)	(0,020)	(0,020)
Förgymnasial utb.	0,048*	0,048*	0,042	0,042
	(0,023)	(0,022)	(0,023)	(0,023)
Eftergymnasial utb.	-0,047*	-0,046*	-0,038*	-0,035*
	(0,018)	(0,018)	(0,018)	(0,018)
Flyttbenägenhet	-0,044*	-0,049*	-0,054*	-0,055*
	(0,017)	(0,017)	(0,017)	(0,017)
R ² (Justerat)	0,042	0,067	0,069	0,069
Antalet observationer	3702	3702	3702	3702

Kommentarer: Tabell 12 rapporterar hur de förklarande variablerna påverkar skattade sannolikheter/risker att drabbas av långtidsarbetslöshet. Populationen i denna tabell avser alla unika individer som är inrikes födda (3702 personer) mellan 25-74 år som var arbetslösa i AKU-2012. En * bredvid koefficienten indikerar att den skattade sannolikheten är signifikant skild från noll på 5-procents signifikansnivå. Robusta standardfel anges inom parentes. R² (justerat) anger hur stor andel av variationen i den beroende variabeln som förklaras av modellen. I samtliga modeller kontrollerar vi för kön, ålder, utbildningsnivå och flyttbenägenhet.

13. Regressionsanalys, modell 3, utrikes födda

13. Regression analysis, model 3, foreign born

Tre+_Arbetslöshet	0,081*	0,086*	0,107*	0,107*
	(0,032)	(0,031)	(0,032)	(0,032)
Fem+_Sysstämning		-0,118*	-0,080*	-0,082*
		(0,031)	(0,033)	(0,033)
Tre+_Socialbidrag			0,121*	0,123*
			(0,036)	(0,036)
Tre+_Sjukersättning				0,018
				(0,041)
Kön (Kvinna)	-0,066*	-0,076*	-0,069*	-0,071*
	(0,031)	(0,031)	(0,031)	(0,031)
Ålder (25-34 år)	-0,106*	-0,116*	-0,127*	-0,125*
	(0,039)	(0,040)	(0,039)	(0,039)
Ålder (55-74 år)	0,109*	0,113*	0,126*	0,125*
	(0,039)	(0,038)	(0,038)	(0,038)
Förgymnasial utb.	0,052	0,043	0,035	0,036
	(0,039)	(0,038)	(0,039)	(0,039)
Eftergymnasial utb.	0,028	0,017	0,025	0,027
	(0,037)	(0,037)	(0,037)	(0,037)
Flyttbenägenhet	-0,035	-0,035	-0,039	-0,039
	(0,034)	(0,034)	(0,034)	(0,033)
R ² (Justerat)	0,034	0,047	0,057	0,056
Antalet observationer	988	988	988	988

Kommentarer: Tabell 13 rapporterar hur de förklarande variablerna påverkar skattade sannolikheter/risker att drabbas av långtidsarbetslöshet. Populationen i denna tabell avser alla unika individer som är utrikes födda (988 personer) mellan 25-74 år som var arbetslösa i AKU-2012. En * bredvid koefficienten indikerar att den skattade sannolikheten är signifikant skild från noll på 5-procents signifikansnivå. Robusta standardfel anges inom parentes. R² (justerat) anger hur stor andel av variationen i den beroende variabeln som förklaras av modellen. I samtliga modeller kontrollerar vi för kön, ålder, utbildningsnivå och flyttbenägenhet.

14. Regressionsanalys, modell 4, inrikes födda

14. Regression analysis, model 4, Swedish born

Tre+_Långtidsarbetslös	0,138*	0,111*	0,109*	0,113*
	(0,024)	(0,024)	(0,025)	(0,025)
Fyra+_Höginkomsttagare		-0,047*	-0,046*	-0,042*
		(0,019)	(0,019)	(0,019)
Fyra+_Låginkomsttagare		0,183*	0,179*	0,177*
		(0,023)	(0,023)	(0,023)
Tre+_Socialbidrag (> medel)			0,059	0,062
			(0,054)	(0,053)
Tre+_Långtidssjukskriven				0,055*
				(0,026)
Kön (Kvinna)	-0,017	-0,020	-0,019	-0,022
	(0,016)	(0,016)	(0,016)	(0,016)
Ålder (25-34 år)	-0,090*	-0,118*	-0,117*	-0,110*
	(0,019)	(0,020)	(0,020)	(0,020)
Ålder (55-74 år)	0,089*	0,095*	0,095*	0,096*
	(0,020)	(0,020)	(0,020)	(0,019)
Förgymnasial utb.	0,046*	0,041	0,040	0,040
	(0,023)	(0,022)	(0,022)	(0,022)
Eftergymnasial utb.	-0,049*	-0,039*	-0,038*	-0,035*
	(0,018)	(0,017)	(0,017)	(0,017)
Flyttbenägenhet	-0,046*	-0,048*	-0,048*	-0,049*
	(0,017)	(0,017)	(0,017)	(0,017)
R ² (Justerat)	0,050	0,072	0,072	0,074
Antalet observationer	3702	3702	3702	3702

Kommentarer: Tabell 14 rapporterar hur de förklarande variablerna påverkar skattade sannolikheter/risker att drabbas av långtidsarbetslöshet. Populationen i denna tabell avser alla unika individer som är inrikes födda (3702 personer) mellan 25-74 år som var arbetslösa i AKU-2012. En * bredvid koefficienten indikerar att den skattade sannolikheten är signifikant skild från noll på 5-procents signifikansnivå. Robusta standardfel anges inom parentes. R² (justerat) anger hur stor andel av variationen i den beroende variabeln som förklaras av modellen. I samtliga modeller kontrollerar vi för kön, ålder, utbildningsnivå och flyttbenägenhet.

15. Regressionsanalys, modell 4, utrikes födda

15. Regression analysis, model 4, foreign born

Tre+_Långtidsarbetslös	0,151*	0,137*	0,136*	0,134*
	(0,039)	(0,040)	(0,040)	(0,040)
Fyra+_Höginkomsttagare		-0,024	-0,023	-0,025
		(0,046)	(0,046)	(0,046)
Fyra+_Låginkomsttagare		0,095*	0,090*	0,092*
		(0,034)	(0,036)	(0,035)
Tre+_Socialbidrag (> medel)			0,038	0,034
			(0,068)	(0,069)
Tre+_Långtidssjukskriven				-0,056
				(0,061)
Kön (Kvinna)	-0,059	-0,070*	-0,068*	-0,067*
	(0,031)	(0,032)	(0,031)	(0,032)
Ålder (25-34 år)	-0,092*	-0,091*	-0,090*	-0,093*
	(0,039)	(0,041)	(0,040)	(0,040)
Ålder (55-74 år)	0,117*	0,127*	0,127*	0,130*
	(0,039)	(0,038)	(0,038)	(0,038)
Förgymnasial utb.	0,045	0,035	0,036	0,035
	(0,039)	(0,039)	(0,039)	(0,039)
Eftergymnasial utb.	0,022	0,018	0,019	0,016
	(0,037)	(0,036)	(0,036)	(0,036)
Flyttbenägenhet	-0,040	-0,038	-0,040	-0,041
	(0,034)	(0,034)	(0,034)	(0,034)
R ² (Justerat)	0,055	0,050	0,049	0,049
Antalet observationer	988	988	988	988

Kommentarer: Tabell 15 rapporterar hur de förklarande variablerna påverkar skattade sannolikheter/risker att drabbas av långtidsarbetslöshet. Populationen i denna tabell avser alla unika individer som är utrikes födda (988 personer) mellan 25-74 år som var arbetslösa i AKU-2012. En * bredvid koefficienten indikerar att den skattade sannolikheten är signifikant skild från noll på 5-procents signifikansnivå. Robusta standardfel anges inom parentes. R² (justerat) anger hur stor andel av variationen i den beroende variabeln som förklaras av modellen. I samtliga modeller kontrollerar vi för kön, ålder, utbildningsnivå och flyttbenägenhet.

Regressionsanalysen: Variabler och metod

Nedan beskrivs de data och statistiska metoder som används i temarapporten för kvartal 3 2013. Först beskrivs data som används och därefter beskrivs metoden.

Data

Målpopulationen i den här rapporten är individer som var arbetslösa i AKU under 2012. För att få mer information om dessa individer har registerdata från SCB:s longitudinella databas (LISA) avseende perioden 2002-2011 matchats på datamaterialet. Registerinformation har använts för att hitta fler förklaringar till långtidsarbetslöshet. LISA är ett totalräknat individregister och inkluderar samtliga folkbokförda personer i Sverige som är 16 år och äldre under ett givet år och gör det därmed möjligt att följa individer över tid. Med hjälp av registerinformation från LISA kan vi identifiera risker att drabbas av långtidsarbetslöshet. I nästkommande avsnitt beskrivs metoden mer ingående följt av variabeldefinitioner.

Metod

Målet med den empiriska analysen är att undersöka om faktorer såsom arbetslöshet, sysselsättning/inkomstnivå, socialbidrag och sjukersättning påverkar risken för långtidsarbetslöshet vid ett senare tillfälle. Den statistiska metoden multipel linjär regressionsanalys används för att undersöka om dessa ovan nämnda variabler påverkar risken att bli långtidsarbetslös. Syftet med regressionsanalys är att skatta hur stor andel av variationen i den beroende variabeln *Arbetslöshetstidens längd*, som förklaras av variationen i oberoende variablerna (modellen).

Modeller

Vi skattar fyra regressionsmodellen enligt ekvation (1)-(4) nedan. Gemensamt för alla modeller är att den beroende variabeln, Y_i , motsvarar arbetsmarknadsutfallet, d.v.s. långtidsarbetslöshet eller ej långtidsarbetslöshet för individ i under 2012. Eftersom den beroende variabeln är dikotom kommer regressionsmodellerna att skatta sannolikheten att variabeln Y_i tar värdet 1, d.v.s. att personen var långtidsarbetslös under 2012.

$$(1) \quad Y_i = \alpha + \beta_1 \text{Arbetslöshet}_i + \beta_2 \text{Sysselsättning}_i + \beta_3 \text{Socialbidrag}_i + \beta_4 \text{Sjukersättning}_i + \delta W_i + e_i$$

I modell (1) undersöks om minst en förekomst av undersökningsvariablerna *Arbetslöshet*, *Sysselsättning*, *Socialbidrag* och *Sjukersättning* påverkar riskerna för att en arbetslöshetsperiod överstiger 6 månader.

$$(2) \quad Y_i = \alpha + \beta_1 \text{Långtidsarbetslöshet}_i + \beta_2 \text{Höginkomsttagare}_i + \beta_3 \text{Socialbidrag} > \text{medel}_i + \beta_4 \text{Långtidssjukskriven}_i + \delta W_i + e_i$$

I modell (2) undersöks om minst en förekomst av undersökningsvariablerna *Långtidsarbetslöshet*, *Höginkomsttagare*, *Socialbidrag > medel* och *Långtidssjukskriven* påverkar risken att bli långtidsarbetslös.

$$(3) \quad Y_i = \alpha + \beta_1 Tre_Arbetslöshet_i + \beta_2 Fem_Sysselsättning_i + \beta_3 Tre_Socialbidrag_i + \beta_4 Tre_Sjukersättning_i + \delta W_i + e_i$$

I modell (3) undersöks det om minst tre förekomster av undersökningsvariablerna *Arbetslöshet*, *Socialbidrag* och *Sjukersättning* eller minst fem förekomster av *Sysselsättning* påverkar risken att bli långtidsarbetslös.

$$(4) \quad Y_i = \alpha + \beta_1 Tre_Långtidsarbetslöshet_i + \beta_2 Fyra_Höginkomsttagare_i + \beta_3 Fyra_Låginkomsttagare_i + \beta_4 Tre_Socialbidrag > medel_i + \beta_5 Tre_Långtidssjukskriven_i + \delta W_i + e_i$$

I modell (4) undersöks om minst tre förekomster av undersökningsvariablerna *Långtidsarbetslöshet*, *Socialbidrag > medel* och *Långtidssjukskriven* eller minst fyra förekomster av variablerna *Höginkomsttagare* och *Låginkomsttagare* påverkar risken att bli långtidsarbetslös.

Koefficienter

I samtliga modeller anger koefficienterna β_1 - β_4 i vilken utsträckning som undersökningsvariablerna påverkar risken att bli långtidsarbetslös. I ekvation (1) anger β_1 om minst en förekomst av tidigare arbetslöshet under perioden 2002-2011 påverkar sannolikheten att bli långtidsarbetslös under 2012. I ekvation (2) anger β_1 om minst en förekomst av tidigare långtidsarbetslöshet påverkar risken att bli långtidsarbetslös igen. I ekvation (3) och (4) krävs minst tre, fyra eller fem förekomster⁴ av undersökningsvariablerna för att en person ska klassas som exempelvis arbetslös eller sysselsatt. I ekvation (3) anger β_1 om minst tre förekomster av tidigare arbetslöshet under perioden 2002-2011 påverkar sannolikheten att bli långtidsarbetslös under 2012. I ekvation (4) anger β_1 om minst tre förekomster av tidigare långtidsarbetslöshet påverkar risken att bli långtidsarbetslös igen. I samtliga modeller är W_i en vektor med kontrollvariabler som avser kön, ålder, utbildningsnivå, födelseland och flyttbenägenhet. Variation som inte förklaras av modellen samlas upp i e_i som är modellens felterm (residual). Modellens residualer är differensen mellan den beroende variabelns faktiska värde och skattade modellvärde. α_i är modellernas intercept och visar vad det förväntade värdet är när de oberoende variablerna tar värdet 0. Interceptet har inte rapporterats i tabellerna då det inte är av intresse för oss.

Vad rapporteras i tabellerna

Tabell 4-15 består av fyra kolumner där det redovisas koefficienter, standardfel och anpassningsmått. Fyra kolumner har använts för att undersöka hur modellen påverkas av att undersökningsvariablerna adderas till modellen en i taget. Resultaten analyseras utifrån den fjärde kolumnen i respektive tabell som även är den slutgiltiga modellen i varje tabell. Koefficienterna anger hur respektive variabel påverkar sannolikheten för långtidsarbetslöshet. Om det står en * bredvid den skattade koefficienten är sannolikheten statistiskt säkerställt skilt från 0 på 5-procents signifikansnivå. Det innebär att variabeln påverkar risken för

⁴ I ekvation 3 krävs minst tre förekomster för arbetslöshet, socialbidragsmottagande samt sjukersättning.

I ekvation 3 krävs även minst fem förekomster för sysselsättning. I ekvation 4 krävs minst tre förekomster för långtidsarbetslöshet, socialbidrag > medel samt långtidssjukskriven. I ekvation 4 krävs även minst fyra förekomster för hög respektive låginkomsttagare.

långtidsarbetslöshet. Det som rapporteras inom parentes är skattningens standardfel, vilket är ett mått på skattningens precision. Standardfel förklaras mer ingående i nästa avsnitt.

I tabell 4-15 rapporteras även antalet observationer som ingår i respektive modell samt det justerade R^2 -värdet. Det är ett anpassningsmått som anger hur stor andel av variationen i den beroende variabeln som förklaras av modellvariationen. Detta mått tar även hänsyn till antalet oberoende variabler i modellen. Justerade R^2 ska inte ses som något annat än ett anpassningsmått av modellen och därmed tolkas med viss försiktighet. Oavsett hur högt eller lågt justerat R^2 -värde modellen har svarar inte det värdet på frågan hurvida den skattade modellen är kausal eller inte. Det är därför viktigt att de oberoende variablerna är väl teoretiskt förankrade. Noterbart är därmed att ett högt R^2 nödvändigtvis inte behöver betyda att de oberoende variablerna är anpassade för modellen och att ett lågt R^2 inte behöver betyda att de oberoende variablerna inte passar modellen. I dessa modeller ligger det justerade R^2 -värdet mellan ca 0.07-0.10, vilket är relativt lågt.

Regressionsanalys och linjära sannolikhetsmodeller - problem

En av svårigheterna med regressionsanalys är att veta om den skattade effekten är kausal eftersom analysmetoden alltid ger ett resultat. Risken för ett icke-existerande samband (skensamband) minskar om de inkluderade variablerna är väl teoretiskt motiverade. För att hitta en väl anpassad modell används undersökningsvariabler som enligt förankrad teori kan förväntas ha en kausal effekt på risken att bli långtidsarbetslös (se avsnittet Val av variabler under Metod och upplägg). Dessa variabler är specificerade i modellerna i ekvation (1)-(4). För att minska risken att effekten från undersökningsvariablerna inte är kausal inkluderas ett antal kontrollvariabler. Syftet med kontrollvariablerna är att rensa undersökningsvariablerna från korrelation med residualerna. Kontrollvariablerna behöver således inte ha en kausal effekt på den beroende variabeln. Samtliga tabeller visar att de flesta undersökningsvariablernas enskilda effekt på den beroende variabeln inte påverkas i så stor utsträckning av att fler variabler adderas till modellen.

Att använda linjära sannolikhetsmodeller är vidare behäftat med vissa problem även om de är enkla att skatta och tolka. Dessa problem är specificerade i punkterna nedan;

- a) De skattade sannolikheterna kan hamna utanför [0:1] intervallet.
- b) Heteroskedasticitet i modellen, (ej konstant varians hos residualerna).
- c) Autokorrelation i modellen, (korrelation mellan residualerna).
- d) Multikollinearitet (hög korrelation mellan oberoendevariabler).
- e) Exkluderandet av relevanta variabler.

Punkt a) är specifik för linjära sannolikhetsmodeller medan de andra punkterna berör all regressionsanalys. I modellerna som tagits fram för denna rapport har de skattade sannolikheterna inte hamnat utanför [0:1] intervallet. Koefficienternas robusthet stöds även av att en alternativ regressionsmetod, logistisk regression, ger väldigt snarlika resultat. Skillnaden mellan linjär och logistisk regression är att logistisk regression skattar en predikterad sannolikhet medan linjär regression skattar ett predikterat värde. Fördelen med logistisk regression är att den underliggande funktionella formen är icke-linjär och att de skattade sannolikheterna inte kan hamna utanför [0:1] intervallet. En nackdel med logistisk regression är att de skattade sannolikheterna inte fås direkt utan måste beräknas i flera steg. På grund av att de skattade sannolikheterna inte skiljer sig nämnvärt med avseende på modell (linjär regression eller logistisk regression) har den linjära sannolikhetsmodellen valts av enkelhetsskäl.

Punkt b) berör heteroskedasticitet. I regressionsanalys är standardfel ett mått på de skattade koefficienternas precision och anger om de oberoende variablernas

påverkan på den beroende variabeln är signifikant skild från noll. De ”klassiska” standardfelen är inte tillförlitliga i regressionsmodeller med en dikotom beroende variabel eftersom residualernas varians i dessa regressionsmodeller inte är konstant, modellen blir då heteroskedastisk. Om residualernas varians inte är konstant kommer observationer som har en större skillnad mellan faktiskt och skattat värde få en större tyngd vid beräkningen av standardfelen än de observationer som har en mindre avvikelse mellan faktiskt och skattat värde. Hänsyn har tagits till detta genom att använda s.k. robusta standardfel. Dessa standardfel gör det möjligt att anpassa en heteroskedastisk modell och leder till att signifikanstesten blir korrekta.

Ett vanligt förekommande problem när individer följs över tid, s.k. paneldata är att residualerna kan vara korrelerade, s.k. autokorrelation (punkt c). Eftersom endast utfallet vid en tidpunkt, 2012, är av intresse är varje modellresidual unik med avseende på individ och tid. Detta gör att modellresidualerna inte är korrelerade.

Multikollinearitet (punkt d) innebär att två eller fler av de oberoende variablerna i regressionsmodellen är korrelerade i hög utsträckning. Detta innebär att dessa variabler i stort sett mäter samma variation i den beroende variabeln och att effekterna på den beroende variabeln ej går att hållas isär. Ett sätt att undersöka om modellen i hög utsträckning påverkas av multikollinearitet är att skatta s.k. *Variance Inflation Factor (VIF)* värden. En vanligen tillämpad tumregel är att multikollinearitet finns i modellen om VIF-värdena överstiger 4 eller 5. I samtliga skattade modeller är VIF-värdena under 4 och risken för multikollinearitet är därmed relativt låg.

Det finns alltid en risk att relevanta variabler (punkt e) saknas i den slutgiltiga modellen. Denna risk minskas dock av att förklaringsvariablerna i väldigt låg utsträckning är korrelerade med residualerna. Sammanfattningsvis stöds de skattade resultaten utifrån de ovan nämnda modelltesterna. Det kan dock fortfarande finnas exkluderade variabler som förklarar den beroende variabeln.

Variabeldefinitioner

I detta avsnitt definieras alla variabler som används vid den empiriska analysen. Först definieras den beroende variabeln som är definierad på samma sätt i samtliga modeller. Den beroende variabeln, arbetslöshetstidens längd, definieras i enlighet med AKU:s definitioner eftersom den är hämtad från AKU:s databaser. AKU är en roterande panelundersökning vilket innebär att varje individ är med en gång per kvartal under en två års period. Det gör att samma person kan vara med fyra gånger under ett år. För arbetslösa personer som förekommit i AKU-2012 mer än en gång har deras senaste observation av arbetslöshet och därmed den längsta använts. Detta har givetvis en påverkan på resultaten.

Undersökningsvariablerna är hämtade från SCB:s longitudinella integrationsdatabas för Sjukförsäkrings och Arbetsmarknadsstudier (LISA). *Arbetslöshet* baseras på LISA-variabeln *Arblostyp* som anger om en person erhållit arbetslöshetsersättning under ett givet år. LISA-variabeln *Alosdag* används för att få information om hur många dagar en person varit arbetslös under ett visst år, d.v.s. inskriven som arbetssökande på Arbetsförmedlingen. LISA:s information om arbetslöshet kommer från Arbetsförmedlingens register Datalagret.

Sysselsättning baseras på LISA-variabeln *SyssStat* som anger om en person är sysselsatt enligt RAMS (Registerbaserad arbetsmarknadsstatistik). Undersökningsvariabeln *inkomst* baseras på LISA-variabeln *ForvErs* som anger hur stor en persons förvärvsinkomst i hundratals kronor var under ett visst år.

Socialbidrag baseras på LISA-variabeln *SocBidrTypF* som anger om en person erhållit socialbidrag under ett visst år. LISA-variabeln *SocBidrPersF* används för att få information om hur stor summa i kronor en person har erhållit under ett visst år.

Sjukersättning baseras på LISA-variabeln *SjukTyp* som anger om en person under ett visst år erhållit sjukpenning. Undersökningsvariabeln *Långtidssjukskriften* baseras på LISA-variabeln *SjukP_NDag* och används för att få information om hur många dagar en person fått sjukpenning under ett visst år. LISAS-information om socialbidrag och sjukersättning kommer från Försäkringskassan.

Kontrollvariablerna som används i rapporten är även dessa hämtade från LISA-registret. De demografiska variablerna, *kon*, *alder*, *FödelselandNamn* och *AntFlyttKommun* anger i i tur och ordning kön, ålder, födelseland och antalet flyttningar över kommungränsen under ett specifikt år. Utbildningsnivå är även den hämtad från LISA och baseras på variabeln *SUN2000NIVA*.

Kontrollvariablerna definieras på samma sätt i alla modeller och specificeras längst ner i detta avsnitt.

Samtliga variabler finns definierade i text och tabell nedan. Samtliga variabler har definierats i dummyform, d.v.s. att de tar värdet 1 eller 0. Detta är gjort för att underlätta tolkningarna av modellkoefficienterna samt för att identifiera olika kluster av individer, ex. (arbetslösa, långtidsarbetslösa, höginkomsttagare mm). Tolkningen av dummyvariabeln är således att hur risken för långtidsarbetslöshet påverkas när den tar värdet 1. Dummyvariabeln tar värdet 1 om personen besitter egenskapen (varit arbetslös tidigare, varit sysselsatt tidigare mm) och värdet 0 annars. Tabell 1-6 nedan illustrerar hur samtliga variabler definieras.

Beroende variabel:

Långtidsarbetslöshet: En person klassas som långtidsarbetslös om arbetslöshetstiden under 2012 var 27 veckor eller mer. Annars klassas personen som ej långtidsarbetslös.

Tabell 1.

Definition av den beroende variabeln.

Beroende Variabel	Kriterium	Dummy
Långtidsarbetslös	Arbetslös 27 veckor eller mer	1
Ej långtidsarbetslös	Arbetslös 1-26 veckor	0

Kommentarer: I tabell 1 definieras den beroende variabeln, som är definierad på samma sätt i alla modeller. Personer som under 2012 var arbetslösa under minst 27 veckor klassas som långtidsarbetslösa medan personer som under 2012 var arbetslösa 1-26 veckor klassas som ej långtidsarbetslösa.

Undersökningsvariabler - Modell 1:

I modell 1 undersöks hur risken för långtidsarbetslöshet under 2012 påverkas av minst en förekomst av undersökningsvariablerna (arbetslöshet, sysselsättning, socialbidrag och sjukersättning) under tidsperioden 2002-2011.

Arbetslöshet: I modell 1 klassas en person som arbetslös om den har minst en förekomst av arbetslöshet under perioden 2002-2011. Dummyvariabeln tar således värdet 1 för dessa personer och värdet 0 annars.

Sysselsättning: I modell 1 klassas en person som sysselsatt om den har minst en förekomst av sysselsättning under perioden 2002-2011. Dummyvariabeln tar således värdet 1 för dessa personer och värdet 0 annars.

Socialbidrag: I modell 1 klassas en person som socialbidragstagare om den har minst en förekomst av socialbidragsmottagande under perioden 2002-2011. Dummyvariabeln tar således värdet 1 för dessa personer och värdet 0 annars.

Sjukersättning: I modell 1 klassas en person som sjukersättningstagare om den har minst en förekomst av sjukpenningmottagande under perioden 2002-2011. Dummyvariabeln tar således värdet 1 för dessa personer och värdet 0 annars.

Tabell 2.

Definition av undersökningsvariabler i Modell 1.

Undersökningsvariabler M1	Kriterium	Dummy
Arbetslös	Minst en förekomst av arbetslöshet	1
Ej arbetslös	Ingen förekomst av arbetslöshet	0
Sysselsatt	Minst en förekomst av sysselsättning	1
Ej sysselsatt	Ingen förekomst av sysselsättning	0
Socialbidragstagare	Minst en förekomst av socialbidrag	1
Ej socialbidragstagare	Ingen förekomst av socialbidrag	0
Sjukersättningstagare	Minst en förekomst av sjukersättning	1
Ej sjukersättningstagare	Ingen förekomst av sjukersättning	0

Kommentarer: I tabell 2 definieras undersökningsvariablerna i modell 1. I denna modell inkluderas alla med minst en förekomst av undersökningsvariablerna i dummy-gruppen som tar värdet 1.

Undersökningsvariabler - Modell 2:

I modell 2 undersöks hur risken för långtidsarbetslöshet under 2012 påverkas av minst en förekomst av undersökningsvariablerna *långtidsarbetslöshet*, *socialbidrag > medel*, *långtidssjukskrivning* eller *höginkomsttagare* under tidsperioden 2002-2011. Variablerna definieras nedan.

Långtidsarbetslöshet: En person klassas som långtidsarbetslös om den har en arbetslöshetstid på mer än 26 veckor. I modell 2 klassas personer som långtidsarbetslösa om de har varit långtidsarbetslösa vid minst ett tillfälle under perioden 2002-2011. Dummyvariabeln tar således värdet 1 för dessa personer och värdet 0 annars.

Höginkomsttagare: De 25 procent av personerna i studien med högst förvärvsinkomst definieras som höginkomsttagare. Denna gräns baseras på fördelningen av förvärvsinkomsten. I modell 2 klassas personer som höginkomsttagare om de varit höginkomsttagare (enligt vår definition) vid minst ett tillfälle under perioden 2002-2011. Dummyvariabeln tar således värdet 1 för dessa personer och värdet 0 annars.

Socialbidrag > medel: En person tillhör denna kategori om den har fått mer socialbidrag än medelsocialbidragstagaren. Det beräknade beloppet som motsvarar medelsocialbidragmottagaren uppgår till 44 280 kronor per år. Detta belopp är genomsnittsbeloppet som betalats ut per individ under perioden 2002-2011⁵. I modell 2 definieras personer som *Socialbidrag > medel* om de har mottagit mer socialbidrag än 44 280 kronor vid minst ett av åren under perioden 2002-2011. Dummyvariabeln tar således värdet 1 för dessa personer och värdet 0 annars.

Långtidssjukskriven: En person klassas som långtidssjukskriven om den har mottagit sjukpenning under minst 60 dagar. Denna definition har tagits från Försäkringskassans rapport Långtidssjukskrivna 2007:6. I modell 2 klassas personer som långtidssjukskrivna om de har mottagit sjukpenning under minst 60

⁵ Beloppet är genomsnittet av (Biståndsmånader i medeltal*Bistånd per månad) 2002-2011 uttryckt i 2012 års priser. Källa: Egna beräkningar från tabell 1 *Ekonomiskt bistånd årsstatistik 2012*, Socialstyrelsen

dagar vid minst ett tillfälle under perioden 2002-2011. Dummyvariabeln tar således värdet 1 för dessa personer och värdet 0 annars.

Tabell 3.

Definition av undersökningsvariabler i Modell 2.

Undersökningsvariabler M2	Kriterium	Dummy
Långtidsarbetslös	Minst en förekomst långtidsarbetslöshet	1
Ej långtidsarbetslös	Ingen förekomst av långtidsarbetslöshet	0
Höginkomsttagare	Minst en förekomst som höginkomsttagare	1
Ej höginkomsttagare	Ingen förekomst som höginkomsttagare	0
Socialbidrag > medel	Minst en förekomst med mer socialbidrag än medelsocialbidragstagaren	1
Ej Socialbidrag > medel	Ingen förekomst med mer socialbidrag än medelsocialbidragstagaren	0
Långtidssjukskriven	Minst en förekomst som långtidssjukskriven	1
Ej Långtidssjukskriven	Ingen förekomst som långtidssjukskriven	0

Kommentarer: I tabell 3 definieras undersökningsvariablerna i modell 3. I denna modell inkluderas alla med minst en förekomst av undersökningsvariablerna i dummy-gruppen som tar värdet 1.

Undersökningsvariabler - Modell 3:

I modell 3 undersöks hur risken för långtidsarbetslöshet under 2012 påverkas av minst tre förekomster av undersökningsvariablerna (arbetslöshet, socialbidrag och sjukersättning) och minst fem förekomster av sysselsättning under tidsperioden 2002-2011. Detta görs för att undersöka om risken för långtidsarbetslöshet exempelvis är större för personer som varit arbetslösa 3-10 gånger jämfört med 0-2 gånger. Variablerna definieras nedan.

Arbetslöshet: I modell 3 klassas en person som arbetslös om den har minst tre förekomster av arbetslöshet under perioden 2002-2011. Dummyvariabeln tar således värdet 1 för dessa personer och värdet 0 annars.

Sysselsättning: I modell 3 klassas en person som sysselsatt om den har minst fem förekomster av sysselsättning under perioden 2002-2011. Dummyvariabeln tar således värdet 1 för dessa personer och värdet 0 annars.

Socialbidrag: I modell 3 klassas en person som socialbidragstagare om den har minst tre förekomster av socialbidragsmottagande under perioden 2002-2011. Dummyvariabeln tar således värdet 1 för dessa personer och värdet 0 annars.

Sjukersättning: I modell 3 klassas en person som sjukersättningstagare om den har minst tre förekomster av sjukpenningsmottagande under perioden 2002-2011. Dummyvariabeln tar således värdet 1 för dessa personer och värdet 0 annars.

Tabell 4.

Definition av undersökningsvariabler i Modell 3.

Undersökningsvariabler M3	Kriterieum	Dummy
Arbetslös	Minst 3 förekomster av arbetslöshet	1
Ej arbetslös	Färre än 3 förekomster av arbetslöshet	0
Sysselsatt	Minst 5 förekomster av sysselsättning	1
Ej sysselsatt	Färre än 5 förekomster av sysselsättning	0
Socialbidragstagare	Minst 3 förekomster av socialbidrag	1
Ej socialbidragstagare	Färre än 3 förekomster av socialbidrag	0
Sjukersättningstagare	Minst 3 förekomst av sjukersättning	1
Ej sjukersättningstagare	Färre än 3 förekomster av sjukersättning	0

Kommentarer: I tabell 4 definieras undersökningsvariablerna i modell 3. I denna modell inkluderas alla med minst tre förekomster av undersökningsvariablerna (minst fem förekomster av sysselsättning) i dummy-gruppen som tar värdet 1. Som nämns i rapporten ingår personen med 1-2 förekomster i gruppen där dummyvariabeln tar värdet 0.

Undersökningsvariabler - Modell 4:

I modell 4 undersöks hur risken för långtidsarbetslöshet under 2012 påverkas av minst tre förekomster av undersökningsvariablerna *långtidsarbetslöshet*, *socialbidrag > medel* och *långtidsjukskrivning* eller minst fyra förekomster av variablerna *höginkomsttagare* och *låginkomsttagare* under tidsperioden 2002-2011. Valet av minst tre förekomster beror på variablernas fördelning i populationen. Valet av minst fyra förekomster är baserat på att en individ ska tillhöra inkomstgruppen under majoriteten av tillfällena. Detta innebär att varje individ klassas enligt sin vanligaste inkomstgrupp. Variablerna definieras nedan.

Långtidsarbetslöshet: En person klassas som långtidsarbetslös om den har en arbetslöshetstid på mer än 26 veckor. I modell 4 klassas personer som långtidsarbetslösa om de har varit långtidsarbetslösa vid minst tre tillfällen under perioden 2002-2011. Dummyvariabeln tar således värdet 1 för dessa personer och värdet 0 annars.

Höginkomsttagare: De 25 procent av personerna i studien med högst förvärvsinkomst definieras som höginkomsttagare. I modell 4 klassas personer som höginkomsttagare om de varit höginkomsttagare vid minst fyra tillfällen under perioden 2002-2011. Dummyvariabeln tar således värdet 1 för dessa personer och värdet 0 annars.

Låginkomsttagare: De 25 procent av personerna i studien med lägst förvärvsinkomst definieras som låginkomsttagare. I modell 4 klassas personer som låginkomsttagare om de varit låginkomsttagare vid minst fyra tillfällen under perioden 2002-2011. Dummyvariabeln tar således värdet 1 för dessa personer och värdet 0 annars.

Socialbidrag > medel: En person tillhör denna kategori om den har fått mer socialbidrag än medelsocialbidragstagaren. Det beräknade beloppet som motsvarar medelsocialbidragmottagaren uppgår till 44 280 kronor per år. Detta belopp är genomsnittsbeloppet som betalats ut per individ under perioden 2002-2011. En person tillhör denna kategori om den har mottagit mer socialbidrag än medelsocialbidragmottagaren. Det beräknade beloppet som motsvarar medelsocialbidragmottagaren uppgår till 44 280 kronor per år. I modell 4 definieras personer som *Socialbidrag > medel* om de har mottagit mer socialbidrag än 44 280 kronor vid minst tre av åren under perioden 2002-2011. Dummyvariabeln tar således värdet 1 för dessa personer och värdet 0 annars.

Långtidssjukskriven: En person klassas som långtidssjukskriven om den har mottagit sjukpenning under minst 60 dagar. I modell 4 klassas personer som långtidssjukskrivna om de har mottagit sjukpenning under minst 60 dagar vid minst tre tillfällen under perioden 2002-2011. Dummyvariabeln tar således värdet 1 för dessa personer och värdet 0 annars.

Tabell 5.

Definition av undersökningsvariabler i Modell 4.

Undersökningsvariabler M4	Kriterium	Dummy
Långtidsarbetslös	Minst 3 förekomster långtidsarbetslöshet	1
Ej långtidsarbetslös	Färre än 3 förekomster av långtidsarbetslöshet	0
Höginkomsttagare	Minst 4 förekomster som höginkomsttagare	1
Ej höginkomsttagare	Färre än 4 förekomster som höginkomsttagare	0
Låginkomsttagare	Minst 4 förekomster som låginkomsttagare	1
Ej låginkomsttagare	Färre än 4 förekomster som låginkomsttagare	0
Socialbidrag > medel	Minst 3 förekomster med mer socialbidrag än medelsocialbidragstagaren	1
Ej Socialbidrag > medel	Färre än 3 förekomster med mer socialbidrag än medelsocialbidragstagaren.	0
Långtidssjukskriven	Minst 3 förekomster som långtidssjukskriven	1
Ej Långtidssjukskriven	Färre än 3 förekomster som långtidssjukskriven	0

Kommentarer: I tabell 5 definieras undersökningsvariablerna i modell 4. I denna modell inkluderas alla med minst tre förekomster av undersökningsvariablerna (långtidsarbetslöshet, socialbidrag > medel och sjukersättning) samt minst fyra förekomster som höginkomsttagare/låginkomsttagare i dummy-gruppen som tar värdet 1. Som nämns i rapporten ingår personer med förekomster av undersökningsvariablerna i dummy-gruppen som tar värdet 0. T.ex. ingår personer som var långtidsarbetslösa 1-2 gånger och personer som varit arbetslösa under en kortare period än 27 veckor 1-10 gånger i dummy-gruppen som tar värdet 0.

Kontrollvariabler:

Kön: Om personen är en kvinna tar variabeln värdet 1, om det är en man tar variabeln värdet 0.

Ålder25-34: Om personen var 25-34 år tar variabeln värdet 1, annars tar variabeln värdet 0.

Ålder35-54: Om personen var 35-54 år tar variabeln värdet 1, annars tar variabeln värdet 0.

Ålder55-74: Om personen var 55-74 år tar variabeln värdet 1, annars tar variabeln värdet 0.

Förgymnasial Utbildning: Om personens högsta uppnådda utbildningsnivå var en förgymnasial utbildning tar variabeln värdet 1, annars tar variabeln värdet 0.

Gymnasial utbildning: Om personens högsta uppnådda utbildningsnivå var en gymnasial utbildning tar variabeln värdet 1, annars tar variabeln värdet 0.

Eftergymnasial utbildning: Om personens högsta uppnådda utbildningsnivå var en eftergymnasial utbildning tar variabeln värdet 1, annars tar variabeln värdet 0.

Födelseland: Variabeln tar värdet 1 om personen är inrikes född och värdet 0 om personen är utrikes född.

Flyttbenägenhet: Variabeln tar värdet 1 om personen har flyttat över en kommungräns vid något tillfälle under åren 2002-2011 och värdet 0 annars.

Tabell 6.

Definition av kontrollvariablerna.

Kontrollvariabler	Kriterium	Dummy
Kön	Kvinna	1
Kön	Man	0
Ålder25-34	25-34	1
Ålder25-34	35-74	0
Ålder35-54	35-54	1
Ålder35-54	25-34 och 55-74	0
Ålder55-74	55-74	1
Ålder55-74	25-54	0
Förgymnasial utbildning	Förgymnasial	1
Förgymnasial utbildning	Ej förgymnasial	0
Gymnasial utbildning	Gymnasial	1
Gymnasial utbildning	Ej gymnasial	0
Eftergymnasial utbildning	Eftergymnasial	1
Eftergymnasial utbildning	Ej eftergymnasial	0
Födelseland	Inrikes född	1
Födelseland	Utrikes födda	0
Flyttbenägenhet	Har flyttat	1
Flyttbenägenhet	Har ej flyttat	0

Kommentarer: I tabell 6 definieras kontrollvariablerna som är desamma i samtliga modeller. De demografiska variablerna avser kön, ålder, födelseland och flyttbenägenhet. Dessa är hämtade från LISA genom Registret över totalbefolkningen (RTB). Utbildningsnivå är hämtad från LISA genom utbildningsregistret.

Fakta om statistiken

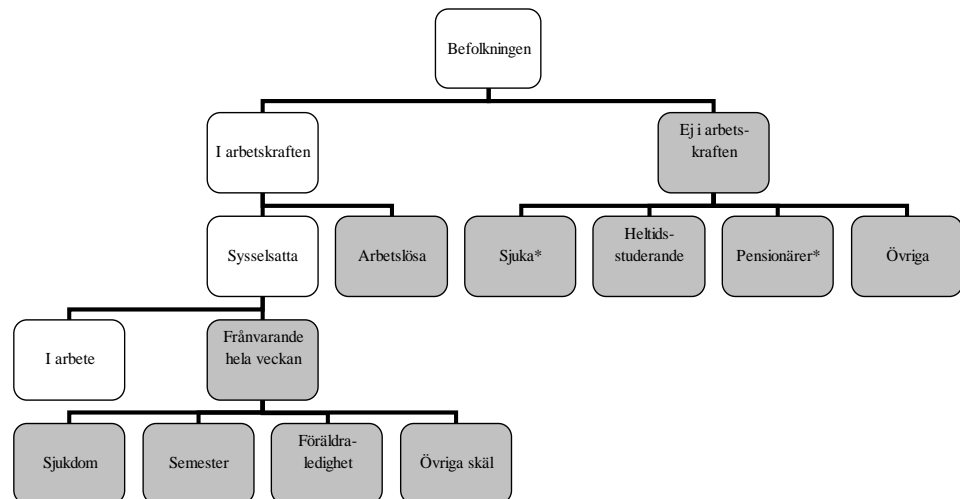
Dataunderlag

I temat används data från Arbetskraftsundersökningarna (AKU) som är en urvalsundersökning. Populationen är personer i åldern 15-74 år som är folkbokförda i Sverige. Data som redovisas är kvartalsgenomsnitt.

Definitioner och förklaringar

April 2005 infördes en ny EU-anpassad Arbetskraftsundersökning, vilket medför att vissa av nedanstående definitioner **inte är jämförbara** med de definitioner som använts till och med mars 2005. Oktober 2007 ändrades den svenska officiella arbetslöshetsdefinitionen till att, i enlighet med ILO:s definitioner och EU:s förordningar, även omfatta heltidsstuderande som sökt och kunnat arbeta. Även åldersgruppen är ändrad i AKU till att avse 15-74 år mot tidigare 16-64 år. För mer information om detta se www.scb.se/aku.

Nedanstående figur visar sambandet mellan några centrala begrepp i AKU. Av figuren framgår också uppdelningen av "befolkningen ej i arbete" på olika grupper vilka är gråmarkerade.



De gråmarkerade rutorna visar vilka undergrupper som ingår i gruppen *Personer ej i arbete*.

*) Förtidspensionärer av hälsoskäl ingår i gruppen *Sjuka*

Sysselessatta omfattar följande grupper:

-personer som under en viss vecka (mätveckan) utförde något arbete (minst en timme), antingen som avlönade arbetstagare, som egna företagare (inklusive fria yrkesutövare) eller oavlönade medhjälpare i företag tillhörande make/maka eller annan medlem av samma hushåll (= **sysselessatta, i arbete**).

-personer som inte utförde något arbete enligt ovan, men som hade anställning, arbete som medhjälpare i hushållsmedlem eller egen företagare (inklusive fria yrkesutövare) och var tillfälligt frånvarande under hela mätveckan. Frånvaron räknas oavsett om den varit betald eller inte (= **sysselessatta, frånvarande från arbetet**). Orsak till frånvaron kan vara sjukdom, semester, tjänstledighet (t ex för vård av barn eller studier), värnpliktstjänstgöring, arbetskonflikt eller ledighet av annan anledning.

Personer som deltar i vissa arbetsmarknadspolitiska program räknas som sysselsatta, t.ex. offentligt skyddat arbete, Samhall, start av näringsverksamhet eller anställning med lönebidrag eller anställningsstöd.

Fast anställda omfattar personer med tillsvidareanställning.

Tidsbegränsat anställda omfattar personer med vikariat, anställningsstöd, säsongsarbete, provanställning eller objekts-/projektanställning samt övriga former av tidsbegränsade anställningar.

Undersysselsatta omfattar personer som är sysselsatta men som arbetar mindre än de skulle vilja göra och som hade kunnat börja arbeta mer under mätveckan eller inom 14 dagar från mätveckans slut.

Arbetslösa omfattar följande grupper:

-personer som var utan arbete under mätveckan men som **sökt** arbete under de senaste fyra veckorna (mätveckan och tre veckor bakåt) och **kunde** arbeta mätveckan eller börja inom 14 dagar från mätveckans slut. Arbetslösa omfattar även personer som har fått ett arbete som börjar inom tre månader, förutsatt att de skulle ha kunnat arbeta mätveckan eller börja inom 14 dagar från mätveckans slut.

Relativa arbetslöshetsstalet: Andelen (%) arbetslösa av antalet personer i arbetskraften.

I AKU definieras en arbetslös person som långtidsarbetslös om denne haft en sammanhängande arbetslöshetsperiod på minst 27 veckor.

Andel långtidsarbetslösa: Andelen (%) långtidsarbetslösa av antalet arbetslösa

I arbetskraften omfattar personer som är antingen sysselsatta eller arbetslösa.

Relativa arbetskraftstalet: Andelen (%) personer i arbetskraften av befolkningen.

Ej i arbetskraften omfattar:

-personer som varken är sysselsatta eller arbetslösa. Gruppen omfattar bl.a. personer som är studerande som inte har eller sökt arbete, pensionärer, hemarbetande, värnpliktiga eller långvarigt sjuka. Deltagare i de arbetsmarknadspolitiska program som betraktas som utbildning, t.ex. arbetspraktik och arbetsmarknadsutbildning, ingår också i gruppen.

Latent arbetsökande ingår i "ej i arbetskraften" och består av personer som velat och kunnat arbeta mätveckan, men som inte sökt arbete. Till denna grupp hänfördes också t.o.m. AKU september 2007 heltidsstuderande som sökt arbete.

Gruppen **personer ej i arbete** består av följande tre undergrupper:

-sysselsatta som varit frånvarande från arbetet hela mätveckan

-arbetslösa

-personer ej i arbetskraften

Så görs statistiken

AKU är en månatlig urvalsundersökning där antalet personer i urvalet varje månad har varierat över tiden. Under perioden oktober 2004 till och med mars 2005 skedde en tillfällig urvalsneddragning i samband med dubbelinsamling med ny intervjublankett som underlag för länkning inför omläggning av AKU april 2005. Mellan 1996 och 2000 var urvalsstorleken 17 000 men utökades successivt under 2001 till 21 000 personer för att därefter från och med februari 2004 minska till 19 500. Mellan 2006 och 2009 var 21 500 personer med i urvalet varje månad. Från och med januari 2010 har urvalet utökats till att omfatta 29 500 personer per månad.

Som urvalsram används registret över totalbefolkningen (RTB). Tre separata urval används; ett för varje månad i kvartalet. I princip förnyas (roteras) vart och ett av urvalen med en åttondel mellan två på varandra efterföljande undersökningstillfällen. Det innebär att varje urvalsperson intervjuas sammanlagt åtta gånger under en tvåårsperiod. Urvalet räknas upp till befolkningstotaler.

Datainsamlingen sker huvudsakligen genom datorstödda standardiserade telefonintervjuer. Kodning av näringsgren och sektortillhörighet görs dels genom att utnyttja administrativa register (SCB:s Företagsdatabas FDB) med datorstöd, dels genom manuell kodning. Vid kodning av yrke och socioekonomisk gruppering används dels automatkodning genom matchning mot "lexikon", dels manuell kodning av intervjuvar.

Statistikens tillförlitlighet

De presenterade AKU-resultaten är **skattningar** behäftade med en viss osäkerhet på grund av olika felkällor som urvalsfel, bortfallsfel och mätfel. Felen kan vara slumpmässiga eller systematiska. De senare påverkar resultaten i en viss riktning.

Den **slumpmässiga osäkerheten** beroende på bl.a. urvalsfel och slumpmässiga mätfel kan uttryckas i form av **konfidensintervall** som beräknas med hjälp av skattningens **standardavvikelse**. I flera tabeller anges uppgifterna med osäkerhetstal i form av 95-procentiga konfidensintervall. Genom att beräkna konfidensintervall kan man få en uppfattning om hur stora skillnader mellan exempelvis närliggande månad och år som kan förklaras av slumpmässiga fel.

De **systematiska felens storlek** kan anges först efter särskilda kvalitetsstudier. Ett studium av de olika felkällorna i AKU har visat att bortfallet och mätfelen är de felkällor som i första hand orsakar systematiska fel. Genom användande av hjälpinformation (fr.o.m. 1993) vid skattningsförfarandet har bortfallsfelet reducerats betydligt jämfört med tidigare skattningsförfarande. En mätfelsstudie 1994/1995 visar att bruttotofelet (det vill säga felaktigt medtagna och felaktigt uteslutna enheter) för arbetskraftsstatus (sysselsatta, arbetslösa, ej i arbetskraften) uppgår till 3 procent och för variabeln anknytningsgrad (fast-, lös-, utan anknytning) till 5 procent.

Ramtäckning: En viss övertäckning föreligger i AKU beroende på att en del personer, som är födda utomlands, lämnar Sverige utan att anmäla det till svenska myndigheter. Undertäckningen i AKU bedöms vara högst obetydlig.

Bra att veta

Annan statistik

Uppgifter om sysselsättningen redovisas, förutom i AKU, även i andra undersökningar som registerbaserad arbetsmarknadsstatistik (RAMS), företagsbaserad sysselsättningsstatistik samt undersökningen av levnadsförhållanden (ULF). Dessa är dock inte jämförbara med AKU, huvudsakligen beroende på skillnader i undersökningsmetod, definitioner och mättidpunkt.

Arbetsförmedlingen redovisar varje månad uppgifter om antal personer, som är registrerade vid arbetsförmedlingarna och kan ta ett arbete direkt (antalet arbetsökande). Denna statistik är ett bra komplement till AKU t.ex. genom månadsvis redovisning av arbetssökande på regional nivå.

Mer information om statistiken och dess kvalitet ges i en särskild Beskrivning av statistiken på SCB:s webbplats, www.scb.se.

In English

Summary

The theme report for the third quarter of 2013 is long-term unemployment. The first part of the report concerns the development of long-term unemployment in Sweden for the period 2001-2013. The second part puts long-term unemployment in Sweden in a European perspective. In the third and final part of the report, regression analysis is used to find out which factors increase the risk of periods of unemployment exceeding six months.

- During the period from the first quarter of 2001 to the first quarter of 2013 the share of the unemployed who were long-term unemployed was on average 5 percentage points lower among women compared to men.
- In 2012 Sweden was among the three countries in the EU where the share of unemployed persons who were long-term unemployed was lowest. In Sweden the figure was 37.1 percent, while the average for EU-28 was 62.4 percent.
- For all countries included in the international comparison, the share of long-term unemployed persons is lower among the age group 15-24 compared to those aged 25-74. In 2012 Sweden was among the countries where the difference between these age groups was the largest. Furthermore, Sweden also has a large difference in long term unemployment among Swedish born and foreign born.
- Earlier periods of being registered as unemployed or receiving social benefits are shown to be factors which increase the risk for an unemployed person to be long-term unemployed. Earlier periods of being employed decrease this risk. Having a high income also decreases the risk while having a low income increases it.
- Earlier periods of being registered as unemployed or receiving social benefits increase the risk of long-term unemployment for both Swedish born and foreign born. Comparing the effect for the two groups shows that the risk increases more for those who are foreign born.
- Earlier periods of being employed decrease the risk of long-term unemployment for both Swedish born and foreign born. The effect is larger for those born in Sweden. For those born in Sweden, the risk decreases for those with a high income, while no such effect can be seen for the foreign born.. On the other hand, having a low income increases the risk of long-term unemployment among Swedish born to a larger degree than among foreign born.

List of tables

1. Long-term unemployment, as share of the total number of unemployed, broken down by duration, 2012. Percent	21
2. Long-term unemployment (more than 6 months), as share of the total number of unemployed, broken down by domestic or foreign born, 2012. Percent	22
3. Long-term unemployment (more than 6 months), as share of the total number of unemployed, broken down by age, 2012. Percent	23
4. Regression analysis, model 1	24
5. Regression analysis, model 2	25
6. Regression analysis, model 3	26
7. Regression analysis, model 4	27
8. Regression analysis, model 1, Swedish born	28
9. Regression analysis, model 1, foreign born	29
10. Regression analysis, model 2, Swedish born	30
11. Regression analysis, model 2, foreign born	31
12. Regression analysis, model 3, Swedish born	32
13. Regression analysis, model 3, foreign born	33
14. Regression analysis, model 4, Swedish born	34
15. Regression analysis, model 4, foreign born	35

List of terms

Arbetslösa	unemployed
Anställda	employees
Arbetsstimmar	hours worked
Arbetare	workers
Båda könen	both sexes
Därav	of which
Ej i arbetskraften	not in the labour force
Ej i arbete	not at work
Faktiskt arbetade timmar	actual hours worked
Fast anställd	permanently employed
Frånvarande från arbetet	persons absent from work
Frånvarande fr. arbetet hela veckan	absent from work the whole week
Företagare	employers, self-employed
I arbetskraften	in the labour force
I arbete	at work
Kvinnor	women
Latent arbetssökande	potentially looking for a job
Län	county
Medhjälpande familjemedlem	unpaid family worker
Månad/månadsvis	month/monthly
Män	men
Näringsgren	branch of industry
Offentlig sektor	public sector of employment
Osäkerhetstal	measure of uncertainty
Outnyttjat arbetskraftsutbud	labour supply not utilized
Privat sektor	private sector of employment
Relativt arbetskraftstal	labour force rate / activity rate
Relativt arbetslöshetstal	unemployment rate
Relativt frånvarotal	absence ratio
Sektortillhörighet	sector of employment
Sysselsatta	employed
Sysselsättningsgrad	employment rate
Säsongrensade o utjämnade värden	seasonally adj.and smoothed figures
Tidigare arbetskraftstillhörighet	previous labour force status
Tidsbegränsat anställd	temporarily employed
Tjänstemän	salaried employees
Undersysselsatta	underemployed
Ursprungliga värden	original figures
Vanligen arbetade timmar	usual hours worked

Yrke
Ålder

occupation
age