

# Analyser om utbildning och arbetsmarknad: Sysstelsättningen 2030 – kan dagens försörjningsbörda bibehållas?

## 2012

UF0521

### Innehåll

<b>0</b>	<b>Allmänna uppgifter .....</b>	<b>2</b>
0.1	Ämnesområde .....	2
0.2	Statistikområde .....	2
0.3	SOS-klassificering .....	2
0.4	Statistikansvarig .....	2
0.5	Statistikproducent .....	2
0.6	Uppgiftsskyldighet .....	3
0.7	Sekretess och regler för behandling av personuppgifter .....	3
0.8	Gallringsföreskrifter .....	3
0.9	EU-reglering .....	3
0.10	Syfte och historik .....	3
0.11	Statistikanvändning .....	3
0.12	Uppläggnings- och genomförande .....	3
0.13	Internationell rapportering .....	4
0.14	Planerade förändringar i kommande undersökningar .....	4
<b>1</b>	<b>Översikt .....</b>	<b>4</b>
1.1	Observationsstorheter .....	4
1.2	Statistiska målstorheter .....	4
1.3	Utfloeden: statistik och mikrodata .....	5
1.4	Dokumentation och metadata .....	5
<b>2</b>	<b>Uppgiftsinsamling .....</b>	<b>6</b>
2.1	Ram och ramförfarande .....	6
2.2	Urvalsförfarande .....	6
2.3	Mätinstrument .....	6
2.4	Insamlingsförfarande .....	6
2.5	Databeredning .....	6
<b>3</b>	<b>Statistisk bearbetning och redovisning .....</b>	<b>6</b>
3.1	Skattningar: antaganden och beräkningsformler .....	6
3.2	Redovisningsförfaranden .....	9
<b>4</b>	<b>Slutliga observationsregister .....</b>	<b>9</b>
4.1	Produktionsversioner .....	9
4.2	Arkiveringsversioner .....	9
4.3	Erfarenheter från senaste undersökningsomgången .....	9

## 0 Allmänna uppgifter

### 0.1 Ämnesområde

*Ämnesområde:*

Utbildning och forskning samt arbetsmarknad

### 0.2 Statistikområde

*Statistikområde:*

Analyser och prognoser om utbildning och arbetsmarknad

### 0.3 SOS-klassificering

*Tillhör (SOS):*

Statistiken ingår i Systemet för Sveriges officiella statistik men är inte klassad som officiell statistik.



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

### 0.4 Statistikansvarig

*Myndighet/organisation:*

SCB

*Postadress:*

Box 24 300, 115 81 Stockholm

*Besöksadress:*

Karlavägen 100

*Kontaktperson:*

Anna Wilén, Eric Hellsing

*Telefon:*

08-506 940 79, 08-506 943 16

*Telefax:*

08-506 947 72

*E-post:*

(AW) fornamn.s.efternamn@scb.se

(EH) fornamn.efternamn@scb.se

### 0.5 Statistikproducent

*Myndighet/organisation:*

SCB

*Postadress:*

Box 24 300, 115 81 Stockholm

*Besöksadress:*

Karlavägen 100

*Kontaktperson:*

Anna Wilén, Eric Hellsing

*Telefax:*

*Telefon:* 08-506 940 79, 08-506 943 16

*E-post:*

08-506 947 72

(AW) fornamn.s.efternamn@scb.se

(EH) fornamn.efternamn@scb.se

## 0.6 Uppgiftsskyldighet

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

## 0.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter

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

## 0.8 Gallringsföreskrifter

Statistiken har personuppgifter som grund men dessa gallras i samband med att aggregat och beräkningar är genomförda.

## 0.9 EU-reglering

Statistiken berörs inte av någon EU-reglering.

## 0.10 Syfte och historik

Syftet med rapporten är att redogöra för vad som krävs för att försörjningsbördan (befolkningen/förvärvsarbetande 16-74 år) ska kunna bibehållas på dagens nivå fram till år 2030. Rapporten redogör för hur den framtida sysselsättningen och försörjningsbördan påverkas om äldre, yngre, utrikes födda respektive kvinnor arbetar mer i framtiden. Prognosinstitutet vid SCB gör analyser och prognoser på lång sikt beträffande utvecklingen på arbetsmarknaden. Ingen liknande rapport har tidigare publicerats.

## 0.11 Statistikanvändning

Statistiken används av utredare, forskare samt andra som arbetar med analys inom arbetsmarknadsområdet.

## 0.12 Uppläggning och genomförande

I rapporten redovisas ett antal olika scenarier över den framtida sysselsättningsutvecklingen och den s.k. försörjningsbördan. Scenarierna sträcker sig till år 2030. I respektive scenario görs antaganden om framtida förvärvsfrekvenser för olika grupper i befolkningen. Fokus ligger på följande fyra befolkningsgrupper; äldre, yngre, utrikes födda och kvinnor.

För att belysa vad befolkningsförändringarna betyder för landet i stort har ett mått använts, där den totala befolkningen sätts i relation till antalet förvärvsarbetande. Måttet kallas för *försörjningsbörda* och mäts som totalbefolkningen/antal förvärvsarbetande 16-74 år.

I grunden för framskrivningarna av antal förvärvsarbetande ligger SCB:s senaste befolkningsprognos från maj 2012. Denna prognos anger hur befolkningens storlek och sammansättning förväntas utvecklas till år 2030.

### 0.13 Internationell rapportering

Ingen internationell rapportering sker.

### 0.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar

Ej relevant eftersom rapporten *Sysselsättningen 2030 – kan dagens försörjningsbörda bibehållas?* är av engångskaraktär.

## 1 Översikt

### 1.1 Observationsstorheter

Undersökningen omfattar hela den svenska arbetsmarknaden och avser att prognostisera antal förvärvsarbetande, år 2011–2030.

### 1.2 Statistiska målstorheter

Objektgrupp		Variabel	Mått
Population	Indelning i redovisningsgrupper		
Sveriges folkbokförda befolkning i åldern 16-74 år	Män och kvinnor	Förvärvsarbetande år 2010 och prognos för 2011–2030	Antal
Sveriges folkbokförda befolkning i åldern 16-74 år	Ålder	Förvärvsarbetande år 2010 och prognos för 2011–2030	Antal
Sveriges folkbokförda befolkning i åldern 16-74 år	Inrikes och utrikes födda	Förvärvsarbetande år 2010 och prognos för 2011–2030	Antal

Sveriges folkbokförda befolkning	Män och kvinnor	Ålder. Prognos 2011-2030	Antal
Sveriges folkbokförda befolkning	Inrikes och utrikes födda	Ålder. Prognos 2011-2030	Antal
Sveriges folkbokförda befolkning	--	Försörjningsbörda	Antal i befolkningen/ Antal förvärvsarbete 16-74 år
Sveriges folkbokförda befolkning i åldern 16-74 år	Män och kvinnor	Förvärvsfrekvens. År 2010 och prognos 2030	Andel
Sveriges folkbokförda befolkning i åldern 16-74 år	Inrikes och utrikes födda	Förvärvsfrekvens. År 2010 och prognos 2030	Andel
Sveriges folkbokförda befolkning i åldern 16-74 år	Ålder	Förvärvsfrekvens. År 2010 och prognos 2030	Andel

### 1.3 Utflöden: statistik och mikrodata

Undersökningens resultat i beskrivande och analyserande text, diagram och tabeller. Ingen mikrodata från statistikunderlagen sparas.

### 1.4 Dokumentation och metadata

Statistiken är dokumenterad enligt SCB:s dokumentationssystem. Framställningen av statistikregistret och statistiken beskrivs i *Dokumentation av statistiken (SCBDOK, föreliggande dokument)*. Statistikens kvalitet beskrivs i *Beskrivning av statistiken (BaS)*. Samtliga dokumentationer finns att tillgå på SCB:s webbplats [www.scb.se/UF0521](http://www.scb.se/UF0521).

## **2 Uppgiftsinsamling**

### **2.1 Ram och ramförfarande**

Statistiken bygger på befolkningsstatistiken (RTB) då både befolkningsframskrivningarna och den registerbaserade arbetsmarknadsstatistiken har den som grund.

### **2.2 Urvalsförfarande**

Framskrivningarna baseras på totalräknad statistik.

### **2.3 Mätinstrument**

Framskrivningarna utgår från Registret över totalbefolkningen (BE0101) och Sysselsättningsregistret/RAMS (AM0207). Se dokumentationer för respektive register på [www.scb.se/BE0101](http://www.scb.se/BE0101) och [www.scb.se/AM0207](http://www.scb.se/AM0207)

### **2.4 Insamlingsförfarande**

Ej relevant, se avsnitt 2.3 *Mätinstrument*.

### **2.5 Databeredning**

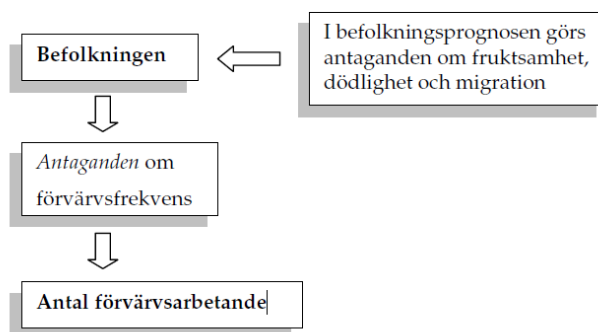
Databeredningar sammanfaller för denna statistik med skattningarna.

## **3 Statistisk bearbetning och redovisning**

### **3.1 Skattningar: antaganden och beräkningsformler**

I detta avsnitt redogörs kort för prognosmodellen och antagandena i de olika scenarierna. Nedan finns en enkel schematisk bild som visar de olika stegen i prognosmodellen.

**Prognosmodell**



Prognosen omfattar personer i åldern 16-74 år och har 2010 som basår och 2030 som slutår. Utgångspunkten är befolkningen basåret och resultatet är prognostiserat antal förvärvsarbetande slutåret. Uppgifter om befolkningen är hämtade från SCB:s senaste befolkningsprognos. Från denna erhålls befolkningen varje år fram till år 2030 efter kön, ålder och inrikes/utrikes född. Antaganden om förvärvsfrekvens görs separat för alla dessa grupper i befolkningen. Antagandena bestäms för slutåret; för mellanliggande år från bas- till slutår antas utvecklingen av förvärvsfrekvenserna vara linjär. Antalet förvärvsarbetande beräknas för varje år som befolkning i respektive befolkningsgrupp multiplicerat med dess förvärvsfrekvens. Då det är en långsiktig prognos görs inga antaganden om hur framtida konjunkturvariationer kan komma att påverka sysselsättningen. Resultaten från beräkningarna visar således den långsiktiga trenden under på förhand bestämda antaganden och utan konjunkturvariationer.

Nedan redovisas vilka antaganden som görs i respektive scenario. Antagandena berör den förvärvsarbetande befolkningen. Den totala befolkningen utgår från samma befolkningsprognos i alla scenarierna. Nedan presenteras antagandena för de olika scenarierna. För information om antaganden för befolkningsprognosen hänvisas till *Befolkningsframskrivningar*, [www.scb.se/be0401](http://www.scb.se/be0401).

### **Nollscenario: Oförändrade förvärvsfrekvenser**

I nollscenariot antas förvärvsfrekvenserna år 2030 för inrikes och utrikes födda män och kvinnor i respektive ettårsklass vara desamma som år 2010. Således påverkas nollscenariot endast av den demografiska utvecklingen enligt befolkningsprognosen. Detta scenario används som en referens när resultaten från övriga scenarier analyseras.

### **Scenario 1–4: Äldre arbetar längre**

I dessa scenarier antas att äldres deltagande på arbetsmarknaden fortsätter att öka. I scenario 1–4 antas äldre arbeta ett, två, tre respektive fyra år längre år 2030. I scenariot där äldre arbetar ett år längre antas att 61-åringarna år 2030 arbetar som 60-åringar år 2010, 62-åringar som 61-åringar och så vidare upp till 74 år. I scenariot att äldre arbetar två år längre antas att 62-åringarna år 2030 arbetar som 60-åringarna år 2010, 63-åringarna som 61-åringarna och så vidare upp till 74 år. På motsvarande sätt görs antaganden när äldre arbetar tre respektive fyra år längre. Antaganden görs separat för inrikes och utrikes födda män och kvinnor.

### **Scenario 5–7: Yngre börjar arbeta tidigare**

I scenario 5–7 antas yngre (24–30 år) börja arbeta ett, två respektive tre år tidigare än i dag. Ingen förändring antas ske bland de som är yngre än 24 år. Utbildningsnivån höjs konstant det kan därför vara svårt att motivera att ungdomar under 24 år i framtiden kommer in på arbetsmarknaden tidigare än i dag.



I scenario 5, som innebär att yngre börjar arbeta ett år tidigare, antas 24-åringarna år 2030 arbeta som 25-åringarna år 2010, 25-åringarna som 26-åringarna och så vidare upp till drygt 30 års ålder. I scenario 6, yngre börjar arbeta två år tidigare, antas 24-åringarna år 2030 arbeta som 26-åringarna år 2010, 25-åringarna som 27-åringarna o.s.v. upp till drygt 30 års ålder. På samma sätt sätts antaganden för scenario 7, yngre börjar arbeta tre år tidigare. Antaganden görs separat för inrikes och utrikes födda män och kvinnor.

### **Scenario 8–10: Utrikes födda arbetar i större utsträckning**

I dessa scenarier antas utrikes föddas förvärvsfrekvenser närma sig inrikes föddas. Skillnaden i förvärvsfrekvens mellan inrikes och utrikes födda män och inrikes och utrikes födda kvinnor antas i scenario 8 reduceras med en fjärdedel i respektive ettårsklass. I scenario 9 antas skillnaden halveras och i scenario 10 antas skillnaden reduceras med tre fjärdedelar till år 2030.

### **Scenario 11–12: Kvinnor arbetar i större utsträckning**

I dessa scenarier antas förvärvsfrekvensen för inrikes respektive utrikes födda kvinnor närma sig den för inrikes respektive utrikes födda män. I scenario 11 antas skillnaden i förvärvsfrekvens mellan könen i respektive ettårsklass halveras och i scenario 12 antas kvinnor förvärvsarbeta i lika stor utsträckning som män.

Dokumentation av skattningarna finns redovisade i publikationen *Sysselsättningen 2030 – kan dagens försörjningsbörda bibehållas?*

## **3.2 Redovisningsförfaranden**

Resultaten publiceras i publikationen *Sysselsättningen 2030 – kan dagens försörjningsbörda bibehållas?*(UF0521) som finns på SCB:s webbplats, [www.scb.se/UF0521](http://www.scb.se/UF0521).

## **4 Slutliga observationsregister**

### **4.1 Produktionsversioner**

Ej relevant då inget slutregister sparas.

### **4.2 Arkiveringsversioner**

Ej relevant då inget slutregister sparas.

### **4.3 Erfarenheter från senaste undersökningsomgången**

Produktionen följde planeringen. Inga särskilda erfarenheter finns att notera.