



Statistics Sweden

Statistiska centralbyrån

Personnummer

– dess konstruktion och hantering inom
Statistiska centralbyrån

2007:1

I serien Bakgrundsfakta presenteras bakgrundsmaterial till den statistik som SCB producerar inom området befolkning och välfärd. Det kan röra sig om produktbeskrivningar, metodredovisningar samt olika sammanställningar av statistik som kan ge en överblick och underlätta användandet av statistiken.

Utgivna publikationer från 2001 i serien Bakgrundsfakta till Befolknings- och välfärdsstatistik

- 2001:1 Hälsindex
- 2001:2 The role of official statistics in a democratic society: statistics as an investment-free for users
- 2001:3 Co-operations project "Population Statistics"
- 2001:4 Uppdatering av immigrationsuppgifter med anpassning till den nya RTB-strukturen
- 2001:5 Flergenerationsregistret – The Multi-Generation Register
- 2001:6 Utredning om komplettering och utvidgning av Flergenerationsregistret
- 2001:7 Konferens om välfärdsstatistik den 27 mars 2001
- 2002:1 Komplettering av Flergenerationsregistret – resultat från provregistrering av personakter över avlidna 1947 – 1967
- 2002:2 Ett nytt system för Register över totalbefolkningen. Bättre kvalitet och nya möjligheter – A new population register system. Better quality and new possibilities.
- 2002:3 Slutrapport: Översyn av SCB:s Intäcks- och kostandsundersökning för flerbostadshus. Bilaga: Minnesanteckningar från programmet boende. Byggande och bebyggelse om IKU den 22 maj 2001.
- 2002:4 Befolkningens boende – idé till årlig sammanställning över nationell och internationell boendestatistik
- 2002:5 Översyn av SCB:s Bostads- och Hyresundersökning (BHU)
- 2002:6 Kvalitetssäkringsprogram av postenkätundersökningar. BV/ENK:s kvalitetssäkringsprogram
- 2003:1 Longitudinellt barnregister
- 2003:2 Översyn av HBS (HUT, HBU, Utgiftsbarometern) inför 2003 års undersökning
- 2003:3 Manuell registrering eller skanning
- 2003:4 BV-avdelningens Utvecklingsplan 2003
- 2003:5 Flergenerationsregistret 2002, En beskrivning av innehåll och kvalitet
- 2003:5.1 Multi-Generation Register 2002, A description of contents and quality
- 2003:6 Barns hälsa – Förslag till utbyggnad av SCB:s årliga statistik om Barn och deras familjer
- 2003:7 Översyn av Outhyrda lägenheter i flerbostadshus 2002 - 2003-09-12
- 2003:8 Studie av bortfallet i 2000-års undersökning av levnadsförhållanden (ULF)
- 2003:9 Alternativa datainsamlingsmetoder för ULF
- 2003:10 Slutrapport från projektet för översyn av produktionssystemet för framställning av tabeller till publikationer
- 2003:11 Ensamstående och sammanboende i folkbokföringen, taxeringen och i verkligheten

Fortsättning på omslagets tredje sida!

Ovannämnda rapporter, liksom övriga SCB-publikationer, kan beställas från:
Statistiska centralbyrån, SCB, Publikationstjänsten, 701 89 ÖREBRO,
telefon 019-17 68 00 eller fax 019-17 64 44.

Du kan också köpa SCB:s publikationer i **Statistikbutiken**:
Karlavägen 100, Stockholm

Bakgrundsfakta

Personnummer

– dess konstruktion och hantering inom
Statistiska centralbyrån

Befolknings- och välfärdsstatistik 2007:1

**Statistiska centralbyrån
2007**

Background Facts

Population and Welfare Statistics 2007:1

Personal identity number – its design and use at Statistics Sweden

Statistics Sweden
2007

Tidigare publicering
Previous publication se omslagets insida
listed at the inside of the cover

Producent
Producer SCB, avdelningen för befolkning och välfärd
Statistics Sweden, Population and Welfare Department
701 89 Örebro

Förfrågningar
Inquiries Anna Engström +46 19 17 67 48
anna.engstrom@scb.se
Karin Wegfors +46 19 17 64 98
karin.wegfors@scb.se

Det är tillåtet att kopiera och på annat sätt mångfaldiga innehållet i denna publikation.

Om du citerar, var god uppge källan på följande sätt:

Källa: SCB, Bakgrundsfakta, Befolknings- och välfärdsstatistik 2007:1, *Personnummer – dess konstruktion och hantering inom Statistiska centralbyrån*

It is permitted to copy and reproduce the contents in this publication.

When quoting, please state the source as follows:

Source: Statistics Sweden, Background Facts, Population and Welfare Statistics 2007:1, *Personal identity number – its design and use at Statistics Sweden*

ISSN 1654-4331 (online)

ISSN 1650-4917 (print)

ISBN 978-91-618-1385-8 (print)

URN:NBN:SE:SCB-2007-BE96ST0701_pdf (pdf)

Printed in Sweden

SCB-tryck, Örebro 2007:6

Förord

I Sverige infördes personnumret som identitetsbeteckning 1947 och det har sedan dess fått en stor betydelse. Under 2007 uppmärksammas det svenska personnumret särskilt eftersom det i år firar sitt 60-årsjubileum. Personnumret har också uppmärksamrats den senaste tiden eftersom systemet nu visar sådana brister att det finns behov av en revidering

Personnumret används bland annat för folkbokföring, beskattning och inom sjukvården. Personnumret utgör vidare en viktig del i statistisk framställning då det innebär en garant för att rätt uppgift hänförs till rätt person. Personnummer finns i flera andra länder men Sverige är unikt då personnumret här fått en bredare användning och en allmän acceptans i samhället.

I detta bakgrundsfakta redogörs för personnumrets konstruktion samt hanteringen av personnumret inom Statistiska centralbyrån.

Statistiska centralbyrån i juni 2007

Anna Wilén

Ulf Durnell

Innehåll

Förord	3
1 Personnummer	7
Folkbokföringslagen.....	7
Personnumrets användning	7
Tilldelning	8
Tilldelning av personnummer vid födelse.....	8
Tilldelning av personnummer vid invandring	8
Personnumrets konstruktion	8
Födelseid.....	8
Födelsenummer	9
Kontrollsiffra	10
2 Samordningsnummer.....	11
3 Personnummer i RTB-systemet.....	12
RTB.....	12
Flergenerationsregistret	13
Historiska befolkningsregistret	13
4 Personnummerändringar	14
Hantering av personnummerändringar.....	15
Flergenerationsregistret	16
Historiska befolkningsregistret	16
5 Återanvända personnummer	17
Identifiering av återanvända personnummer	18
RTB-systemet.....	18
Flergenerationsregistret	18
Historiska befolkningsregistret	18
Dödsorsaksregistret.....	19
Hantering av återanvända personnummer	19
Flergenerationsregistret	19
Historiska befolkningsregistret	19
6 Återanvända samordningsnummer	20
7 Brist på personnummer	21
Vanligt förekommande födelsedatum.....	21
8 Personnummer i de nordiska länderna.....	23
Finland.....	23
Island	23
Danmark	24
Norge.....	25

I den proposition som föregick folkbokföringsförordningen (prop. 1946:255) anförde departementschefen följande:

För att beteckna en person är det ofta icke tillräckligt att ange hans namn. Eftersom det ej sällan förekommer, att samma namn bärs av olika personer och att en persons namn undergår förändring, måste man ofta för att åstadkomma tillräcklig individualisering lämna även andra uppgifter om personen såsom angående yrke, bostad och födelsestid. Inom den lokala folkbokföringen synes denna identifieringsmetod hava tillämpats utan olägenheter, men på andra områden inom samhällslivet, där förutsättningarna äro mindre gynnsamma, föreligger otvivelaktigt behov av ett mera entydigt, lättillgängligt och lätthanterligt hjälpmedel för identifieringen än den nyssberörda personbeskrivningen. Då kommittén med hänsyn härtill föreslår införande av födelsenummer, innebär detta emellertid endast en utvidgad tillämpning av en redan i andra former och mera begränsad omfattning prövad idé. Sålunda hava sifferbeteckningar för personer – de s.k. inskrivningsnumren – länge utnyttjats inom den militära registreringen, och såsom exempel från ett annat verksamhetsområde kan nämnas den av drätselnämnden i Stockholm omförmälda särskilda numreringen för stadens arbetarpersonal. I detta sammanhang må även erinras om att i fråga om de hos pensionsstyrelsen förda registerkortens födelsedatum visat sig utgöra en lättskött uppordningsgrund, väl lämpad för mekaniskt utfört arbete.

1 Personnummer

Alla personer som folkbokförs i Sverige tilldelas ett personnummer som identitetsbeteckning. Den som en gång fått ett personnummer kommer att behålla samma nummer livet ut, om det inte behöver rättas till följd av att nummersättningen varit oriktig. Personnumret ändras alltså inte vid t.ex. flyttning från eller till Sverige.

I Sverige infördes 1947 ett system med födelsennummer bestående av födelsetid plus ett tresiffrigt födelsennummer. 1967 gjordes en ändring som innebar att man införde en kontrollsiffra som fjärde siffra i födelsennumret och det var då som numret gavs den lagfästa beteckningen personnummer.

Personnumret innehåller personens födelsetid, ett födelsennummer samt en kontrollsiffra. De enda uppgifter som kan utläsas ur ett personnummer är födelsetid och kön. Könet framgår av näst sista siffran i personnumret och är udda för män och jämn för kvinnor.

Folkbokföringslagen

Bestämmelser om personnummer finns i 18 § folkbokföringslagen (1991:481).

18 § För varje folkbokförd person fastställs ett personnummer som identitetsbeteckning. Personnumret innehåller födelsetid, födelsennummer och kontrollsiffra.

Födelsetiden anges med sex siffror, två för året, två för månaden och två för dagen i nu nämnd ordning. Födelsennumret består av tre siffror och är udda för män och jämnt för kvinnor. Mellan födelsetiden och födelsennumret sätts ett bindestreck som byts mot ett plustecken det år en person fyller 100 år.

Om det inte är obehövt skall födelsetiden i personnumret lagras med åtta siffror i register som förs med hjälp av automatisk databehandling; fyra för året, två för månaden och två för dagen. Lag (1997:989).

18 a § En person som inte är eller har varit folkbokförd får efter begäran från en myndighet tilldelas ett särskilt nummer (samordningsnummer).

Samordningsnumret skall utgå från den födelsetid som den rekviderande myndigheten uppger. Numret skall anges med två siffror för vardera år, månad och dag i nu nämnd ordning. Siffrorna för dag skall adderas med 60. Därefter anges ett tresiffrigt individnummer, som är udda för män och jämnt för kvinnor, samt en kontrollsiffra.

Vad som sägs i 18 § tredje stycket gäller även samordningsnummer. Lag (1997:989).

Personnumrets användning

Personnumret som identitetsbeteckning har en vidsträckt användning inte bara inom folkbokföringen utan också inom andra förvaltningsområden, till exempel vid beskattning, som värnpliktsnummer, i den allmänna försäk-

ringen, vid registrering i bil-, körkorts- och passregister samt inom undervisningsområdet. Personnumret används i stor utsträckning även utanför den offentliga sektorn, bl.a. i företags redovisningsrutiner och i försäkringsbolags och bankers register.

Personnummer används därför som sökbegrepp i personregister och som kopplingsvariabel när man sambearbetar flera personregister. En form av sambearbetning som sker med hjälp av personnummer är aviseringen av ändringar från folkbokföringen till andra personregister i samhället.

Tilldelning

Tilldelning av personnummer vid födelse

Folkbokföringsmyndigheten, Skatteverket, fastställer personnummer för barn i samband med registreringen av födelsen i folkbokföringsregistret, vilket innebär att barnet folkbokförs.

Tilldelning av personnummer vid invandring

Tilldelning av personnummer för en person som invandrar till Sverige sker i samband med att invandringen registreras i folkbokföringsregistret. Folkbokföringsmyndigheten måste först kontrollera att personen inte genom tidigare bosättning i landet eller av annan anledning än folkbokföring tilldelats personnummer (se Kap 2 Samordningsnummer).

Personnummer och namn för personer som har tilldelats personnummer finns i ett centralt referensregister hos folkbokföringsmyndigheten. Folkbokförda personer som avlidit före år 1980 saknades dock i detta register fram till 1998 då SCB lämnade uppgift om alla personer som enligt SCB var avlidna.

I vissa utländska pass är födelseåret ofullständigt angivet och enbart födelseår framgår. Födelseåret skall då registreras enligt annan handling eller, om sådan inte finns, enligt muntlig uppgift. Den som inte vet sitt födelsedatum bör av folkbokföringsmyndigheten uppmanas att välja lämplig dag (se Kap 7 Brist på personnummer).

Personnumrets konstruktion

Personnumret består av följande tre delar:

- Födelseår
- Födelsemånad
- Kontrollsiffra

Födelseår

Födelseåret anges med sex siffror. Den inbördes ordningen mellan siffrorna är följande:

- De två sista siffrorna i födelseåret
- Siffrorna för månaden
- Siffrorna för dagen

Födelsenummer

Födelsenumret består av tre siffror. Det är något av talen 001 – 999 och är udda för män och jämnt för kvinnor. Personer födda samma dag ska ha olika födelsenummer. Genom en kombination av siffrorna för födelsetiden med olika födelsenummer för dem som är födda samma dag, får alla personer olika identitetsbeteckning.

Födelsenumret innehåller inte längre någon information om personens födelselän. Från och med år 1990 tilldelas födelsenumren slumpvis ur en serie som är gemensam för hela landet. Tidigare användes en särskild nummerserie för varje län.

Tabell 1
Födelsenummer före 1990

Länskod	Län	Nummerserie
01	Stockholms län	001-139
03	Uppsala län	140-159
04	Södermanlands län	160-189
05	Östergötlands län	190-237
06	Jönköpings län	240-269
07	Kronobergs län	270-289
08	Kalmar län	290-319
09	Gotlands län	320-329
10	Blekinge län	330-349
11	Kristianstads län	350-389
12	Malmöhus län	390-459
13	Hallands län	460-479
14	Göteborgs och Bohus län	480-549
15	Älvsborgs län	550-589
16	Skaraborgs län	590-619
17	Värmland län	620-649
18	Örebro län	660-689
19	Västmanlands län	690-709
20	Kopparbergs län	710-739
21	Gävleborgs län	750-779
22	Västernorrlands län	780-819
23	Jämtlands län	820-849
24	Västerbottens län	850-889
25	Norrbottnens län	890-929
	Reserverade för RSV	650-659
	Reserverade för RSV	740-749
	Reserverade för RSV	930-999

Utöver de nummer som var reserverade för Riksskatteverket hade RSV även tillgång till alla nummer som inte gått åt för de olika länsstyrelsernas tilldelning. En person som invandrade kunde därför få ett personnummer som pekade på vilket län som helst.

De enda uppgifter som numera kan utläsas ur ett personnummer är födelsetid och kön. Mellan födelsetiden och födelsenumret finns ett bindestreck (-), som byts ut mot ett plustecken (+) det år en person fyller 100 år. Dessa tecken lagras normalt inte i personregister utan istället lagras personnumret med tolv siffror, där de två inledande siffrorna anger under vilket århundrade en person är född.

Exempel:

Personnumret 640823-3234 för en person som är född den 23 augusti 1964 lagras på följande sätt: 196408233234

Kontrollsiffror

Kontrollsiffran, som infördes år 1967, räknas ut med ledning av födelse-tiden (sex siffror) och födelsenumret (tre siffror) och läggs till födelse-numret som en fjärde siffra. Med hjälp av denna siffra kan man kontrollera att siffrorna i födelsetid eller födelsenummer har angetts korrekt.

Kontrollsiffran bestäms enligt den s.k. modulus-10-metoden med vikterna 1 och 2. Siffran fogas till födelsenumret sedan den beräknats enligt nedanstående formel.

Exemplet avser en man född den 23 augusti 1964 med födelsenummer 323.

Födelseår	-månad	-dag	-nummer
6 4	0 8	2 3	3 2 3

Siffrorna i födelseår, -mån, -dag och -nummer multipliceras växelvis med 2 och 1.

2 1	2 1	2 1	2 1 2
-----	-----	-----	-------

Produkterna blir:

12 4	0 8	4 3	6 2 6
------	-----	-----	-------

Siffrorna i produkterna adderas. Observera att 12 räknas som 1+2.

$$1+2+4+0+8+4+3+6+2+6=36$$

Entalssiffran i siffersumman dras från talet 10 och restsiffran blir kontrollsiffran. Är resten 10, blir kontrollsiffran 0.

$$10-6=4$$

$$\text{Kontrollsiffran} = 4$$

Personnumret blir 640823-3234

2 Samordningsnummer

I en del fall kan skattemyndigheten tilldela personnummer för registrering av annan anledning än folkbokföring, s.k. samordningsnummer. Syftet med samordningsnummer är att myndigheter och andra verksamhetsområden ska ha ett gemensamt begrepp även för personer som inte är folkbokförda. Sådana fall kan till exempel vara skatteregistrering eller inskrivning i försäkringskassa för den som inte skall vara folkbokförd. Samordningsnummer får tilldelas på begäran från en myndighet.

Personnummer för registrering av annan anledning än folkbokföring, har tidigare haft samma allmänna utseende som ett vanligt personnummer och kan därför inte på ett enkelt sätt skiljas från sådana. Fr.o.m. år 2000 har en ändring skett vilken innebär att man tilldelas ett särskilt samordningsnummer. Samordningsnummer består liksom personnummer av tio siffror. De inledande sex siffrorna utgår från personens födelsestid (år, månad, dag). Siffran för födelsedag ökas med talet 60. Därefter följer ett tresiffrigt individunummer, som är udda för män och jämt för kvinnor. Den avslutande kontrollsiffran beräknas på liknande sätt som för personnummer.

Den som enligt tidigare regler tilldelats personnummer av annan anledning än folkbokföring får dock ha kvar sitt personnummer och tilldelas inte ett samordningsnummer.

Samordningsnummer kan tilldelas för följande ändamål:

- Registrering i skatteregistret
- Registrering i polisens register eller i övrigt inom rättsväsendets register
- Utfärdande av pass och registrering i passregistret
- Registrering i socialförsäkringsregister
- Sjömansregistrering
- Registrering i körkortsregistret och bilregistret
- Registrering i register över totalförsvarspliktiga
- Registrering i register över personer som omfattas av lagen (1976:661) om immunitet och privilegier i vissa fall.

Vid behov kan samordningsnummer ändras av samma skäl som vid ändring av personnummer. En person som tidigare har tilldelats personnummer av annan anledning än folkbokföring tilldelas ett samordningsnummer vid rättelse av födelsestid eller könkod.

Om en person tilldelas samordningsnummer och senare blir folkbokförd skapas en hänvisning mellan samordningsnumret och personnumret.

3 Personnummer i RTB-systemet

På SCB är det Registret över totalbefolkningen (RTB) som har det övergripande ansvaret för personnummer.

RTB

Registret innehåller de flesta uppgifter som finns hos folkbokföringen och avser den folkbokförda befolkningen. Uppgifter från folkbokföringen överförs från Skatteverket till RTB dagligen. RTB är basen för all officiell befolkningsstatistik och används även flitigt i annan statistik. De flesta urvalsundersökningar som rör individer har RTB som urvalsram. En annan viktig användning är sambearbetning av RTB med andra register inom SCB eller hos andra myndigheter. Allt detta är beroende av att det finns personnummer som fungerar som kopplingsvariabel.

Varje år sedan 1968 skapas ett flertal register inom RTB-systemet:

- Befolkningsregister som avser befolkningen 31/12 resp. år
- Demografiska händelseregister avseende
 - Födda
 - Dödfödda
 - Invandrade
 - Utvandrade
 - Döda
 - Inrikes flyttningar
 - Civilståndsändringar
 - Medborgarskapsbyten

De viktigaste uppgifterna i RTB-systemet är:

- Personnummer
- Kön
- Ålder
- Namn
- Bosättning
- Födelse
- Civilstånd
- Födelseland, födelseförsamling
- Medborgarskap
- Invandring
- Utvandring
- Relationer
- Död

Flergenerationsregistret

Inom RTB-systemet finns också Flergenerationsregistret. Registerpopulationen utgörs av personer som har varit folkbokförda i Sverige någon gång sedan 1961 och som är födda 1932 eller senare. Dessa personer kallas indexpersoner. Registret innehåller uppgifter om indexpersonerna och deras biologiska föräldrar. För indexpersoner som adopterats finns också uppgift om adoptivföräldrar. Källor till registret är RTB, folkbokföringsmaterial i form av personakter och SCB:s register över födda.

Historiska befolkningsregistret

Historiska befolkningsregistret, som är ett register över den folkbokförda befolkningen och dess demografiska händelser, har skapats utifrån befintliga RTB-register. Här kan alla personer som varit folkbokförda någon gång i Sverige sedan 1969 följas longitudinellt avseende de händelser som ingår i rapporteringssystemet mellan Skatteverket och RTB, t.ex. flyttningar och civilståndsåändringar.

4 Personnummerändringar

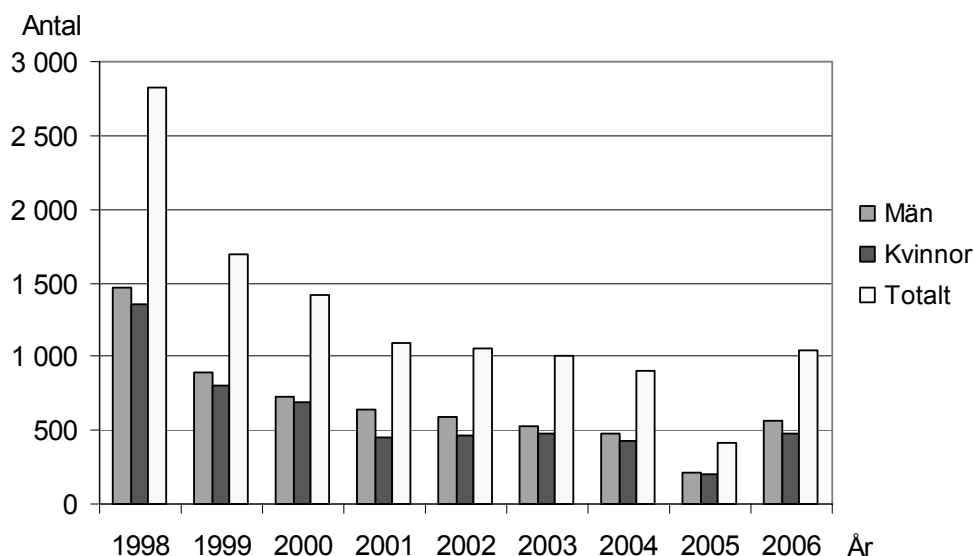
I RTB-systemet finns uppgifter om ca 75 000 personnummerbyten. De flesta av dessa ändringar görs av följande skäl:

- Registrering av felaktig födelsetid i samband med invandring eller födelse
- Registrering av felaktigt kön i samband med invandring eller födelse
- Könbyte (liten omfattning)
- Två personer har samma personnummer(liten omfattning)
- En person har dubbla personnummer(liten omfattning)

En konsekvens av personnummerbyten är att personer ser ut att "försvinna" och "dyka upp" i RTB-registren utan att detta föregås av vare sig utvandring eller invandring.

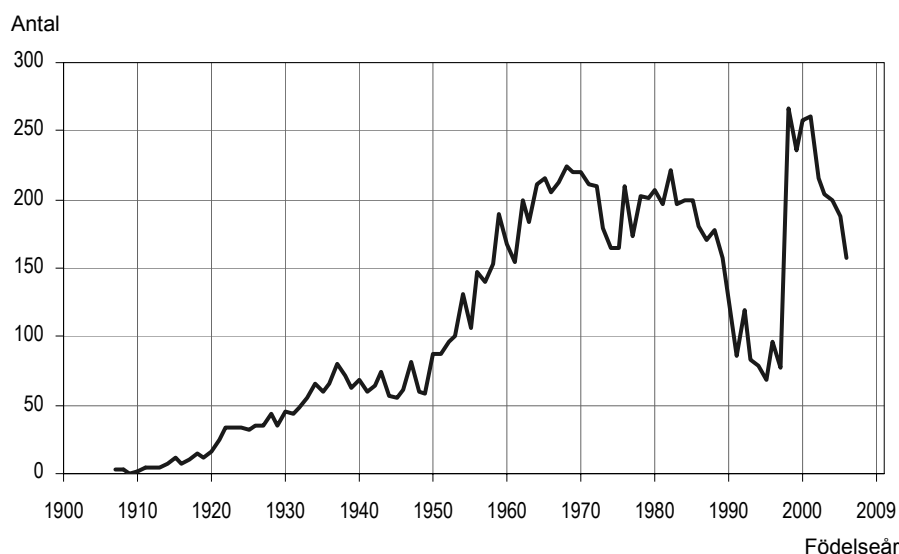
I diagram 1 nedan visas antal personnummerbyten under åren 1998–2006. Antalet byten är uppdelade på kön och redovisas per år för personnummerbytet.

Diagram 1
Antal personnummerbyten 1998–2006 efter kön och år



Mellan 1998 och 2005 minskar antalet personnummerbyten varje år men ökar igen under 2006. Ökningen kan förklaras av att antalet invandringar ökade från 65 229 under 2005 till 95 750 under 2006. Registrering av felaktig födelsetid i samband med invandring är en av de vanligaste anledningarna till att en individs personnummer behöver bytas.

Diagram 2 visar de personnummerbyten som genomförts åren 1998–2006 fördelat efter födelseår.

Diagram 2**Antal personnummerbyten 1998–2006 efter födelseår (födelseår härlett utifrån senaste personnummer)**

Personer med födelseland Syrien är de som i störst utsträckning byter personnummer. Andelen personer som någon gång bytt personnummer redovisas i tabell 2 efter de födelseländer där skillnaden mot inrikes födda är störst. Andelen är beräknad utifrån de som finns folkbokförda i Sverige 31 december 2006.

Tabell 2**Antal i befolkningen 31 december 2006 efter födelseland samt andel som har bytt personnummer**

Födelseland	Antal i RTB 2006	Antal personnummerbytare	Andel (%)
Syrien	17 768	3 164	17,81
Iran	55 747	5 272	9,46
Nepal	257	17	6,61
Turkiet	37 108	2 432	6,55
Grekland	10 759	659	6,13
Sverige	7 938 007	26 265	0,33

Hantering av personnummerändringar

På grund av personnummerändringar kan en person finnas i register med fler än ett personnummer respektive i olika register med olika personnummer. Detta skapar problem då flera olika personnummer kan avse samma individ. På SCB skapas nya versioner av Flergenerationsregistret och Historiska befolkningsregistret i februari varje år. I samband med detta skapas en tabell över personnummerändringar fram till och med januari aktuellt år. Denna tabell kan sedan användas till att skriva fram personnummer till det senast kända personnumret. Resultatet blir att en individ endast förekommer med sitt senaste personnummer i registren.

Nedan redovisas hur hänsyn tas till personnummerändringar i Flergenerationsregistret och Historiska befolkningsregistret.

Flergenerationsregistret

Flergenerationsregistret skapas utifrån RTB, personakter samt SCB:s register över födda. Uppgifterna från de tre källorna genomgår logiska kontroller för att anpassas på ett likvärdigt sätt och hänsyn tas till personnummerändringar inrapporterade fram till 31 januari produktionsåret. Detta innebär att en individ endast förekommer en gång som indexperson. Varje individ (indexperson + föräldrar) förekommer i Flergenerationsregistret med senast kända personnummer.

Historiska befolkningsregistret

Registret över personnummerändringar används för att skriva fram personnummer för de individer som finns i de underlagsregister som ingår i Historiska befolkningsregistret vilket innebär att en person endast förekommer med senast kända personnummer.

Senaste personnummer har samma aktualitet i Historiska befolkningsregistret och i Flergenerationsregistret.

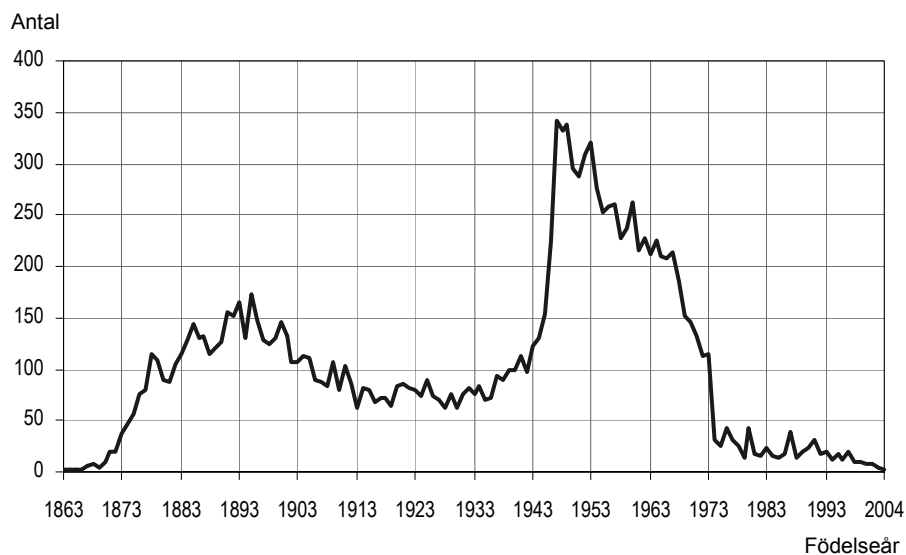
5 Återanvända personnummer

Personer som invandrar till Sverige och tilldelas ett personnummer kan i vissa fall få ett personnummer som en annan person haft tidigare. Det gäller främst personnummer som avlidna personer haft. I nuläget uppskattas ca 14 800 personnummer vara återanvända.

Fram till 1998, då SCB levererade uppgifter om vilka personer som enligt SCB var avlidna, innehöll Skatteverkets databas över tilldelade personnummer endast personnummer för avlidna 1980 eller senare. Personnummer som använts av personer som avlidit före 1980 har därför kunnat tilldelas personer som invandrat och som är födda samma år och datum. En annan anledning till återanvändning av personnummer är att vissa nummerserier tagit slut då födelsedatum som 1 januari och 1 juli är överrepresenterade bland personer som invandrat styrkta av medhavda identitetshandlingar (se Kap 7 Brist på personnummer).

Bland de återanvända personnumren finns den största gruppen bland de med födelseår från mitten av 40-talet fram till slutet på 60-talet. Det är också i de åldersgrupperna den största bristen på lediga personnummer finns. Diagram 3 nedan visar fördelningen per födelseår för det totala antalet återanvända personnummer.

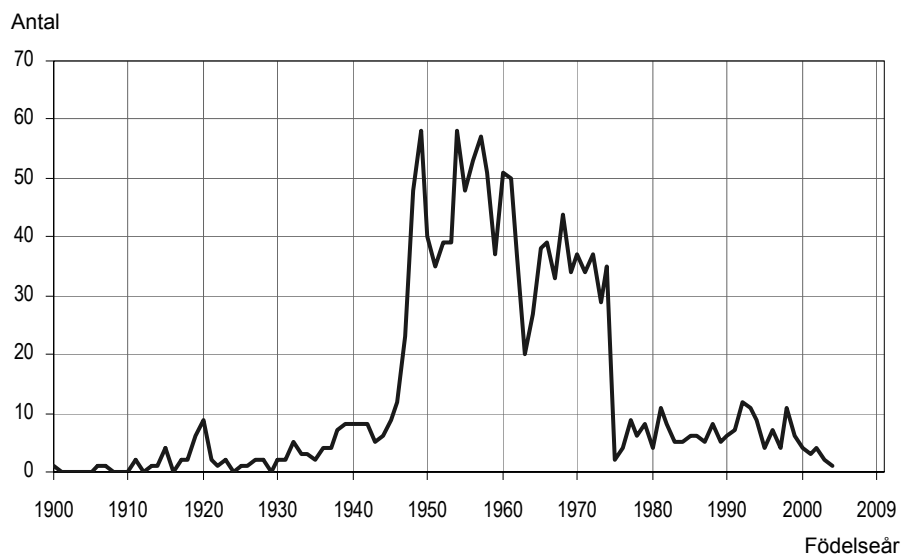
Diagram 3
Antal återanvända personnummer efter födelseår



Det är huvudsakligen invandrade personer som tilldelas ett personnummer som en annan individ tidigare haft. Diagram 4 visar antalet invandrade personer som under åren 1998–2006 tilldelats ett personnummer som tidigare använts.

Diagram 4

Antal återanvända personnummer för invandrade 1998–2006 efter födelseår



Invandrade personer födda från mitten av 40-talet fram till mitten på 70-talet är de som i störst utsträckning tilldelats återanvända personnummer.

Identifiering av återanvända personnummer

Flera olika metoder och källor används för att hitta återanvända personnummer.

RTB-systemet

- När RTB-systemet kompletterades med historiska data från stordatorsystemet upptäcktes att gamla personnummer (vid personnummerändringar) har återanvänts.
- Vid komplettering av historiska dödsfall upptäcktes personnummer som fanns med som levande personer i RTB-systemet. Fortfarande kommer nya personnummer från Skatteverket som sedan tidigare finns i RTB-systemet med dödsdatum.
- Vid komplettering av historiska emigrationer upptäcktes personnummer som fanns med som levande personer i RTB-systemet.

Flergenerationsregistret

- I samband med en komplettering av Flergenerationsregistret registrerades personakter över avlidna 1961–1967. Ett antal personnummer fanns i personakterna med olika namn vilket indikerar att personnumret avsåg två olika individer. Dessa betraktas som återanvända personnummer.

Historiska befolkningsregistret

- Personnummer för individer med en invandring minst 5 år efter registrerat dödsdatum betraktas som återanvända personnummer.

- Personnummer för individer som finns levande i Historiska befolkningsregistret samtidigt som ett dödsdatum finns i RTB-systemet eller i de registrerade personakterna betraktas som återanvända personnummer.

Dödsorsaksregistret

Våren 2007 användes Socialstyrelsens Dödsorsaksregister för att hitta ytterligare återanvända personnummer.

- Personnummer som finns med dödsdatum i Dödsorsaksregistret men som därefter finns levande i Historiska befolkningsregistret betraktas som återanvända.
- Personnummer med dödsdatum i Dödsorsaksregistret och dessutom ett senare dödsdatum i RTB-systemet betraktas som återanvända.

De personnummer som bedöms vara återanvända samlas i en tabell som sedan kan användas för att markera personnummer som återanvända i olika register.

Hantering av återanvända personnummer

Flergenerationsregistret

Då en individ har ett återanvänt personnummer blir kopplingen till individens föräldrar osäker. Fram till och med 2005 års version av Flergenerationsregistret togs kopplingen mellan indexperson och dennes föräldrar bort då indexpersonens personnummer var återanvänt. Från och med 2006 års version behålls uppgifterna.

Det finns en markering i registret av de återanvända personnumren och hänsyn till detta bör tas beroende på användningen. Totalt finns 8 279 indexpersoner med markering för återanvänt personnummer i Flergenerationsregistret 2006.

Historiska befolkningsregistret

I Historiska befolkningsregistret klassificeras personnummer som återanvänt då en invandring aviserats för en person minst fem år efter personens död. Personnumrets månad adderas med 20 för alla händelser och RTB-förekomster t.o.m. död. I Historiska befolkningsregistret 2006 finns 649 sådana personnummer. Fr.o.m. invandringen behåller personnumret sitt utseende och får en markering att det är ett återanvänt personnummer.

Totalt finns 12 714 personnummer med markering för återanvänt personnummer i Historiska befolkningsregistret 2006.

6 Återanvända samordningsnummer

Personnummer för personer som avlidit har även återanvänts för tilldelning av personnummer av annan anledning än folkbokföring.

I RTB-systemet finns i nuläget ca 2 200 personnummer vilka har återanvänts som samordningsnummer efter den första personens död. Av dessa har 388 ett dödsdatum efter 1968 och finns därför med i Historiska befolkningsregistret 2006, då med markering att personnumret är ett samordningsnummer. Alla dessa personnummer har död som sista händelse i registret. I Historiska befolkningsregistret finns endast folkbokförda individer och markeringen ska därför tolkas så att personnumret använts som samordningsnummer efter individens död.

I Historiska befolkningsregistret 2006 finns 59 personnummer med markering både för samordningsnummer och återanvänt personnummer. Dessa personnummer har först återanvänts som samordningsnummer efter den första personens död och sedan har individen med det tilldelade personnumret invandrat och fått behålla samordningsnumret som personnummer.

7 Brist på personnummer

Under senare år har antalet tillgängliga födelsenummer på vissa födelse-tider minskat kraftigt. Det är framför allt för födelsedagarna den 1 januari och den 1 juli för vissa födelseår på 1950-talet detta gäller. RSV skärpte därför 1996 rekommendationerna till skattemyndigheterna som i fortsättningen endast får godta den 1 januari respektive den 1 juli som födelse-dagar om personen har ett hemlandspass med denna födelsetid. Om perso-nen inte med passhandling kan styrka att födelsetiden är den 1 januari eller den 1 juli ska en annan födelsedag väljas i samråd med personen.

För varje födelsetid finns maximalt 500 manliga födelsenummer respektive 499 kvinnliga nummer att tillgå. Normalt tas ca 150 födelsenummer i an-språk för varje födelsedag och kön.

Vanligt förekommande födelsedatum

I den folkbokförda befolkningen 31 december 2006 är de fyra vanligaste födelsedatumen för män och kvinnor redovisade i tabell 3 och 4.

Tabell 3
Vanliga födelsedatum för män i befolkningen 31 december 2006

Datum	Antal personnummer
1 juli 1957	467
1 juli 1955	455
1 juli 1956	450
1 jan 1965	420

Tabell 4
Vanliga födelsedatum för kvinnor i befolkningen 31 december 2006

Datum	Antal personnummer
1 jan 1966	372
1 juli 1955	339
1 jan 1964	336
1 jan 1965	332

Om man listar de vanligaste födelsedagarna för invandrade 2006 finns 1 januari och 1 juli högst upp. Genomsnittligt antal invandrade per födelse-dag är 262 (se tabell 5).

Tabell 5
Vanliga födelsedagar för invandrade 2006

Dag	Antal
1 jan	1 024
1 juli	643
2 jan	546
21 mars	458
1 mars	448
1 feb	428
1 maj	427
1 juni	425

Tabell 6 visar andelen i befolkningen med födelsedag 1 januari eller 1 juli efter de födelseländer där skillnaden mot inrikes födda är störst. Andelen födda 1 januari och 1 juli skiljer sig mycket åt mellan födelseländer. Bland de invandrade från Turkiet är drygt 11 procent födda 1 januari och bland de invandrade från Irak är drygt 9 procent födda 1 juli.

Tabell 6
Antal i befolkningen 31 december 2006 efter födelseland samt andel med födelsedag 1 januari eller 1 juli

Födelseland	Antal	Födelsedag	
		1 jan (%)	1 juli (%)
Turkiet	37 107	11.2	0.9
Syrien	17 768	5.7	0.9
Somalia	18 342	4.7	1.1
Irak	82 827	2.8	9.4
Sverige	7 938 057	0.2	0.3

8 Personnummer i de nordiska länderna

Finland

Personbeteckningen togs i bruk i Finland på 1960-talet. Personbeteckning ges på basis av födelseattest till alla finska medborgare som föds antingen i Finland eller utomlands. Även en utlänning som är stadigvarande bosatt i Finland eller som vistas i landet minst ett år får en personbeteckning. Dessutom kan personbeteckning ges till personer som tillfälligt bor i landet och i vissa fall till familjemedlemmar som är bosatta utomlands.

Personbeteckningen består av personens födelsedatum (DDMMÅÅ) samt ett tecken efter födelseåret som anger födelseårhundradet. Tecknet för århundradet är ett bindestreck (-), för personer födda på 1900-talet. Hos personer som är födda på 1800-talet är det ett plustecken (+) och för dem som är födda på 2000-talet bokstaven A.

Personbeteckningen innehåller dessutom ett individuellt nummer samt en kontrollbeteckning. Numret är ett tal mellan 002 och 899, ett udda tal för män och jämnt tal för kvinnor. Kontrollbeteckningen är en siffra eller en bokstav, som tas fram genom att det niosiffriga talet som bildas av födelseåret och individnumret divideras med 31.

Kontrollbeteckningen bestäms på basis av resten enligt vidstående tabell.

Rest		Kontrollbeteckning			
0	0	11	B	21	N
1	1	12	C	22	P
2	2	13	D	23	R
3	3	14	E	24	S
4	4	15	F	25	T
5	5	16	H	26	U
6	6	17	J	27	V
7	7	18	K	28	W
8	8	19	L	29	X
9	9	20	M	30	Y
10	A				

Personbeteckningen 131052-308T tillhör en kvinna född 13 oktober 1952 och som fått individnumret 308.

Island

ID-nummer ges till alla barn födda på Island och till personer som bosätter sig där. ID-numret består av födelsedatum (DDMMÅÅ) och ett slumpat tvåsiffrigt nummer. Den nionde siffran i ID-numret är en kontrollsiffra som beräknas enligt modellen modulus 11.

Exempel:

Födelsedatum är 12.01.1960 och det slumpade tvåsiffriga numret är 33. De första åtta siffrorna i ID-numret blir då: 12016033. Den nionde siffran, kontrollsiffran räknas fram m.h.a. modulus 11. De första åtta siffrorna multipliceras med talen 2, 3, 4, 5, 6, 7, 2, 3 med början från höger:

ID-numrets åtta första siffror	1	2	0	1	6	0	3	3
Multiplieras med	x	x	x	x	x	x	x	x
	3	2	7	6	5	4	3	2
Resultat	3	4	0	6	30	0	9	6

Summan av talen blir 58 och divideras med 11, $58:11=5$, rest 3. Resten dras sedan från 11, $11-3=8$, vilket ger den nionde siffran, kontrollsiffran. Den tionde siffran i ID-numret är den andra siffran i födelseåret och blir i exemplet 9. ID-numret för exempelpersonen blir: 120160-3389.

Finns ingen rest i modulus 11 beräkningen blir kontrollsiffran alltid 0. Bli resten 10 slumpas ett nytt tvåsiffrigt nummer.

Danmark

I Danmark fick alla personer som var folkbokförda ett personnummer 1968. Personer bosatta på Grönland fick personnummer 1972. Personer som är bosatta utanför Danmark, men är medlem i ATP eller är skattepliktig i Danmark ska också ha ett personnummer.

Personnumret består av en persons födelsedatum i ordningsföljden DDMMÅÅ, samt ett fyrsiffrigt löpnummer. Kombinationen av löpnumrets första tre siffror anger vilket århundrade personen är född i. Löpnumrets fjärde siffra är en kontrollsiffra. Löpnumret är udda för män och jämnt för kvinnor.

Födelsedag (position 1 – 2)	Födelsemånad (position 3 – 4)	Födelseår (position 5 – 6)	Löpnummer (position 7 – 10)	Årstal
1 – 31	1 – 12	00 – 99	0001 – 0999	1900–1999
1 – 31	1 – 12	00 – 99	1000 – 1999	1900–1999
1 – 31	1 – 12	00 – 99	2000 – 2999	1900–1999
1 – 31	1 – 12	00 – 99	3000 – 3999	1900–1999
1 – 31	1 – 12	00 – 36	4000 – 4999	2000–2036
1 – 31	1 – 12	37 – 99	4000 – 4999	1937–1999
1 – 31	1 – 12	00 – 57	5000 – 5999	2000–2057
1 – 31	1 – 12	58 – 99	5000 – 5999	1858–1899
1 – 31	1 – 12	00 – 57	6000 – 6999	2000–2057
1 – 31	1 – 12	58 – 99	6000 – 6999	1858–1899
1 – 31	1 – 12	00 – 57	7000 – 7999	2000–2057
1 – 31	1 – 12	58 – 99	7000 – 7999	1858–1899
1 – 31	1 – 12	00 – 57	8000 – 8999	2000–2057
1 – 31	1 – 12	58 – 99	8000 – 8999	1858–1899
1 – 31	1 – 12	00 – 36	9000 – 9999	2000–2036
1 – 31	1 – 12	37 – 99	9000 – 9999	1937–1999

Ett exempel på hur man beräknar kontrollsiffran:

Personnumrets nio första siffror	0	7	0	7	6	1	4	2	8
Multiplieras med	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	4	3	2	7	6	5	4	3	2
Resultat	0	21	0	49	36	5	16	6	16

Summan av talen blir 149

149 delat med 11 ger 13 och en rest på 6

Kontrollsiffran är differensen mellan 11 och 6 = 5

Om personnummerserien för ett visst datum skulle ta slut, finns en möjlighet sedan några år tillbaka att slopa kontrollsiffrans kontrollerande funktion och bara låta den vara en del av löpnumret. Detta har ännu inte inträffat, men CPR-kontoret, som handhar folkbokföringen, har förvarnat om att för födelsedatumet 1 januari 1965 finns endast ett fåtal personnummer kvar.

Norge

I Norge upprättades ett centralt personregister med födelsenummer 1964.

Födelsenumret består av 11 siffror varav de sex första anger en persons födelsedatum i ordningsföljden dag, månad och år. Följande tre siffror är ett individnummer. Den första siffran i individnumret anger vilket århundrade personen är född i: Födelseår 1850–1899 har individnummer 500 – 750, födelseår 1900–1999 har individnummer 000 – 499 och födelseår 2000–2049 har individnummer 500 – 999. Den tredje siffran i individnumret anger personens kön, udda tal för män och jämnt tal för kvinnor. De två sista siffrorna i födelsenumret är kontrollsiffror som beräknas med modulus 11. Den första kontrollsiffran beräknas med hjälp av de första nio siffrorna i födelsenumret, medan den sista beräknas med hjälp av de 10 första siffrorna.

Ett exempel på födelsenummer:

Dag	Månad	År	Individnr	Kontrollsiffror
26	05	97	651	31

Denna person är en man som är född 26 maj 1897.

- 2004:1 Örestat II, Utvidgad och integrerad flyttningsstatistik, Förstudie
- 2004:2 Frågebank över bakgrundsfrågor i postenkätundersökningar
- 2004:3 Samordning av BHU-H och HEK – Samordning 2003
- 2004:4 Könsuppdelad statistik – Återrapportering av ett uppdrag i regleringsbrevet
- 2004:5 Flergenerationsregistret 2003 – En beskrivning av innehåll och kvalitet
- 2004:6 Den nya HUT:en, Hushållens utgifter
- 2004:7 Multi-Generation Register 2003 - A description of contents and quality
- 2005:1 Flergenerationsregistret 2004 – En beskrivning av innehåll och kvalitet
- 2005:2 Multi-Generation Register 2004 - A Description of contents and quality
- 2005:3 Datafångst av personakter för komplettering av Flergenerationsregistrer
- 2005:4 Historiska befolkningsregistret (HBR)
- 2005:5 Migrations- och integrationsstatistik vid SCB – nuläge och utveckling
- 2006:1 Publikationsprojektet – slutrapport
- 2006:2 Översyn av forskarutbildningsstatistiken
- 2006:3 Historic population register
- 2006:4 Evalvering av utbildningsregistret
- 2006:5 Flergenerationsregistret 2005 – En beskrivning av innehåll och kvalitet
- 2006:6 Multi-generation register 2005. A description of contents and quality
- 2006:7 To measure and monitor internal migration based on national population register. IAOS Conference Ottawa, Canada

ISSN 1654-4331 (online)
ISSN 1650-4917 (print)
ISBN 978-91-618-1385-8 (print)

Publikationstjänsten:

E-post: publ@scb.se, tfn 019-17 68 00, fax 019-17 64 44. Postadress: 701 89 Örebro.

Information och bibliotek: E-post: information@scb.se, tfn 08-506 948 01, fax 08-506 948 99,
Försäljning över disk, besöksadress: Biblioteket, Karlavägen 100, Stockholm.

Publication Services:

E-mail: publ@scb.se, phone +46 19 17 68 00, fax +46 19 17 64 44, Address: SE-701 89 Örebro.

Information and Library: E-mail: information@scb.se, phone +46 8 506 948 01, fax +46 506 948 99.
Over-the-counter sales on our premises: Statistics Sweden, Library, Karlavägen 100, Stockholm, Sweden.