

Tidsserien över antalet sysselsatta i privat sektor enligt kortperiodisk sysselsättningsstatistik uttryckt i SNI2007

Inledning

Från och med 1:a kvartalet 2009 redovisas Kortperiodisk sysselsättningsstatistik Privat sektor (KSP) enligt ny näringsgrensindelning, SNI2007. För att möjliggöra jämförelser bakåt i tiden används en nyckelmatrix för att bilda en tidsserie uttryckt i SNI2007. Matrisen skapades med hjälp av undersökningens urvalsram från augusti 2007, vilken innehöll information om arbetsställens näringsgren enl. båda nomenklaturer. Följande text avser att ge en förenklad beskrivning av hur detta hade gått till. Vid önskemål om en mer detaljerad redogörelse var god och kontakta ansvarig för undersökningen.

Genomförande

Steg 1: Skapande av arbetsställepopulation

KSPs rampopulation från augusti 2007, bestående av 285 263 arbetsställen, användes som underlag för skapandet av matrisen. SNI2007-koden hämtades sedan från två olika versioner av företagsdatabasen där dubbelkodningen för de aktuella objekten fanns tillgänglig och under restriktionen om att SNI2002 koden vid båda tidpunkterna ska vara det samma. För de arbetsställen som efter denna matchning fortfarande saknade SNI2007 kod användes en s.k. teoretisk nyckeln, denna skulle lösa ”en till en”- förhållanden. Totalt kunde 283 320 arbetsställen (99,3 %) användas för att skapa en nyckelmatrix. De återstående 0,7 procenten bestod i stort sett av arbetsställen som bytt SNI2002 mellan perioderna. Manuell granskning visade sedan att majoriteten av arbetsställen som efter alla försök fortfarande saknade en SNI2007 kod, var nedlagda, och skulle inte ingå i rampopulationen (s.k. övertäckning) .

Steg 2: Skapande av bruttomatrix

Matrispopulationen innehöll information om antalet anställda, SNI2002 och SNI2007 koder. Alla flöden av det totala antalet anställda mellan SNI2002 SNI2007 koder beräknades. För att öka hanterbarheten rensades sedan de flöden som utgjorde mindre än 1 % av totalen till och/eller från en SNI2007 kod bort. Matrisen skapar kopplingar mellan 44 st SNI2002 redovisningsgrupper och 59 st SNI2007 redovisningsgrupper

Steg 3: Skapande av slutgiltig (netto)matris

Slutligen applicerades nettomatrisen på den befintliga tidsserien över antalet anställda enl. KSP för perioden första kvartalet 2000 till och med första kvartalet 2008. Under år 2008 hade FDB varit dubbelkodat i båda SNI-nomenklaturerna, vilket gav möjlighet att kontrollera hur framtagna resultat med hjälp av matrisen förhåller sig till de skattningar som fås från ordinarie undersökning. Detta gjordes genom att för varje SNI2007-redovisningsgrupp bilda en kvot mellan matris- och domänskattningar, vilken skulle vara lika med 1 när dessa skattningar var identiska. Ett årsmedelvärde av kvartalskvoter användes sedan för utvärderingen. För 49 av 59 grupper låg skillnaden inom $\pm 5\%$. I syftet att anpassa matrisen till de faktiska förhållanden rådande under år 2008, multiplicerades varje element i matrisen med respektive kvot. Justeringen ledde dock till att skattningen av totala antalet anställda inom den privata sektorn hamnade 0,2 procent (eller ca 5 000) anställda högre än tidigare publicerade resultat.

Övrigt

Som det har nämnts tidigare, använder KSP från och med andra kvartalet 2008, stratifiering enl. SNI2007, vilket innebär att från och med detta kvartal sker ordinarie redovisning av antalet anställda i SNI2007. Fortsatt serie i SNI2002 kan beställas hos ansvarig för undersökningen.

Inga osäkerhetsmått togs fram i anslutning till de omräknade nivåskattningarna. För att beräkna förändringsskattningar för första kvartalet år 2009 krävdes däremot ett konfidensintervall för nivåskattningarna uttryckta i SNI2007, avseende referenskvartalet (dvs. första kvartalet år 2008). Tack vare att FDB under år 2008 har varit dubbelkodat, kunde man skatta nivåer och respektive konfidensintervall för de nya SNI2007-redovisningsgrupperna (domän), vilka sedan användes vid beräkningen av förändringsskattningar avseende första kvartalet 2009. Detta innebär att förändringsskattningar redovisade i Statistiska meddelande för första kvartalet 2009 inte går att härleda från tidsserien redovisad i SSD.