

## Prisindex i producent- och importled

2012

PR0301

*I denna beskrivning redovisas först administrativa och legala uppgifter om undersökningen samt dess syfte och historik. Därefter redovisas undersökningens innehåll och tillförlitlighet samt hur den genomförs och hur man kan ta del av resultaten. Genom att klicka på en rubrik i innehållsförteckningen kommer man direkt till aktuellt avsnitt.*

### Innehållsförteckning

<b>A</b>	<b>Allmänna uppgifter .....</b>	<b>2</b>
A.1	Ämnesområde .....	2
A.2	Statistikområde .....	2
A.3	SOS-klassificering .....	2
A.4	Statistikansvarig .....	2
A.5	Statistikproducent .....	2
A.6	Uppgiftsskyldighet .....	3
A.7	Sekretess och regler för behandling av personuppgifter .....	3
A.8	Gallringsföreskrifter .....	3
A.9	EU-reglering .....	3
A.10	Syfte och historik .....	3
A.11	Statistikanvändning .....	3
A.12	Uppläggning och genomförande .....	3
A.13	Internationell rapportering .....	4
A.14	Planerade förändringar i kommande undersökningar .....	4
<b>B</b>	<b>Kvalitetsdeklaration .....</b>	<b>4</b>
B.0	Inledning .....	4
B.1	Innehåll .....	6
1.1	Statistiska målstorheter .....	6
1.1.1	Objekt och population .....	6
1.1.2	Variabler .....	6
1.1.3	Statistiska mått .....	7
1.1.4	Redovisningsgrupper .....	8
1.1.5	Referenstider .....	9
1.2	Fullständighet .....	9
B.2	Tillförlitlighet .....	9
2.1	Tillförlitlighet totalt .....	9
2.2	Osäkerhetskällor .....	9
2.2.1	Urval .....	9
2.2.2	Ramtäckning .....	11
2.2.3	Mätning .....	11
2.2.4	Svarsbortfall .....	12
2.2.5	Bearbetning .....	12
2.2.6	Modellantaganden .....	12

2.3	Redovisning av osäkerhetsmått.....	12
B.3	<i>Aktualitet</i> .....	13
3.1	Frekvens .....	13
3.2	Framställningstid.....	13
3.3	Punktlighet .....	13
B.4	<i>Jämförbarhet och sammanvändbarhet</i> .....	13
4.1	Jämförbarhet över tiden.....	13
4.2	Jämförbarhet mellan grupper .....	14
4.3	Sammanvändbarhet med annan statistik .....	14
B.5	<i>Tillgänglighet och förståelighet</i> .....	14
5.1	Spridningsformer.....	14
5.2	Presentation .....	14
5.3	Dokumentation.....	14
5.4	Tillgång till primärmaterial .....	15
5.5	Upplysningstjänster.....	15

## A Allmänna uppgifter

### A.1 Ämnesområde

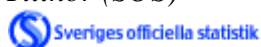
*Ämnesområde:* Priser och konsumtion

### A.2 Statistikområde

*Statistikområde:* Prisindex i producent- och importled

### A.3 SOS-klassificering

*Tillhör (SOS)*



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)

Statistiken är officiell till och med 4-siffernivån enligt SPIN 2007.

### A.4 Statistikansvarig

*Myndighet/organisation:* Statistiska centralbyrån  
*Postadress:* Box 24 300 104 51 Stockholm  
*Besöksadress:* Karlavägen 100  
*Kontaktperson:* Christian Schoultz  
*Telefon:* 4612  
*Telefax:* 2T  
*E-post:* Christian.Schoultz@scb.se

### A.5 Statistikproducent

*Myndighet/organisation:* Statistiska centralbyrån  
*Postadress:* Box 24 300 104 51 Stockholm  
*Besöksadress:* Karlavägen 100  
*Kontaktperson:* Christian Schoultz

*Telefon:* 4612  
*Telefax:* 2T  
*E-post:* Christian.Schoultz@scb.se

## **A.6 Uppgiftsskyldighet**

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

Statistiklagen SFS 2001:99. Närmare föreskrifter om uppgiftslämnandet ges i Statistiska centralbyråns föreskrifter (SCB FS 2006:21).

## **A.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.*

## **A.8 Gallringsföreskrifter**

Originalblanketter sparas i tre år.

## **A.9 EU-reglering**

Reglering enligt Rådets förordning nr 1165/98 om konjunkturstatistik. Rådets förordning nr 1158/2005 samt nr 1893/2006.

## **A.10 Syfte och historik**

Prisindex i producent- och importled avser att redovisa den genomsnittliga prisutvecklingen i producent- och importledet, totalt och för olika varugrupper. Priserna mäts i det första distributionsledet då varorna levereras från svenska producenter respektive första inköpsledet då varorna kommer in i Sverige.

Prisindexserier med indelning på grova varugrupper finns beräknade från år 1860. Fr.o.m. år 1920 redovisades månadsvis partiprisindex med en mer fast struktur och finare varugrupsindelning än tidigare. Sin moderna utformning fick statistiken år 1963, då en mer systematiserad internationell branschnomenklatur infördes.

## **A.11 Statistikanvändning**

Statistiken används huvudsakligen för:

- omräkning av nominella belopp till belopp i fasta priser i nationalräkenskaperna, utrikeshandelsstatistiken och annan ekonomisk statistik;
- ekonomisk analys, bl.a. som underlag för ekonomisk-politiska beslut, och;
- prisreglering i långsiktiga avtal.

## **A.12 Uppläggning och genomförande**

Månadsvis samlas cirka 5 000 prisuppgifter in från ungefär 1 850 företag, med uppdelning på producentpriser vid försäljning på hemmamarknaden respektive exportmarknaden samt importpriser. Med några undantag täcker undersökningen produkter från jord- o skogsbruk, fiske, mineralutvinning, tillverkningsindustri samt el, gas, värme- och vattenförsörjning. Uppgiftsinsamlingen pågår under perioden 1:a – 20:e (ca.) i månaden efter statistikmånaden och publiceras kring den 25:e.

### **A.13 Internationell rapportering**

SCB rapporterar index för olika delbranscher till Eurostat. Detta sker i samband med publicering. Övrig internationell rapportering sker via e-postformulär som skickas till olika internationella organisationer.

### **A.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar**

Uppgiftslämnarna ska enligt plan komma att erbjudas möjligheten att lämna uppgifter elektroniskt via <http://www.insamling.scb.se> under 2012.

Ett nytt produktionssystem är under uppbyggnad och är planerat att tas i drift under 2012. I samband med detta kommer behandlingen av bortfall att förändras. I dagsläget imputeras (se 2.2.4) i de flesta fall bortfallet med samma pris som föregående månad. I det nya produktionssystemet kommer bortfallet att imputeras med medelvärdet av så närliggande observationer som möjligt enligt klassificeringarna KN och SPIN, bestående av minst 3 observationer.

## **B Kvalitetsdeklaration**

### **B.0 Inledning**

Syftet med Prisindex i producent- och importled är att *produktgruppsvis* beskriva prisutvecklingen på svensktillverkade produkter, med uppdelning på hemmamarknad och export, samt på importerade varor. Beräkningarna bygger på prisuppgifter som insamlas från företag avseende ett urval av varor hänförliga till jord- och skogsbruk, fiske, mineralutvinning, tillverkningsindustri samt el, gas, värme- och vattenförsörjning.

Den ekonomiska indexteorins *output-* eller *inputprisindex* tar som utgångspunkt ekonomiska agents maximerings- respektive minimeringsproblem. Outputprisindexen svarar på frågan: Vad är förhållandet mellan de maximala intäkter som ett företag, under två olika prissituationer, kan erhålla vid försäljning av sin output, givet en viss nivå på input? Inputprisindexen svarar på frågan: Vad är förhållandet mellan de minsta kostnaderna som ett företag, under två olika prissituationer, har för förbrukning av input, givet en viss nivå på output? Prisindex i producent- och importled syftar primärt till att ange prisutvecklingen för enskilda produktgrupper snarare än prisutvecklingen för ekonomiska agenter. Det är därför tveksamt i vilken utsträckning som de beräknade indextalen kan ses som approximationer av dessa teoretiska index.

Vad som uppfattas som kvalitetsförändringar, och värdet av dessa, skiljer sig

mellan de teoretiska *output-* och *inputprisindexen*. Således gäller för ett *outputprisindex* att kvalitetsförändringar är sådana förändringar som innebär att nivån på input måste ändras, och värdet av kvalitetsvärderingen är (i *outputprisindex* sett från producentens synvinkel) lika med kostnaden för den ändrade inputen. För ett *inputprisindex* däremot är kvalitetsförändringar sådana förändringar som påverkar nivån på output, och värdet av kvalitetsförändringen är (nu sett utifrån den som förbrukar inputen, köparen) lika med värdet av den ändrade outputen. I jämvikt är värdet av en viss kvalitetsförändring lika för producenten och köparen, men i en praktisk mätsituation talar mycket för att en värdering av en viss kvalitetsförändring kan falla olika ut beroende på om den baseras på ett producentperspektiv (*outputprisindex*) eller på ett förbrukarperspektiv (*inputperspektiv*). Det beror delvis på att det inte råder jämvikt, men kanske främst på att man med de olika utgångspunkterna valt metoder för vilka mätfelen skiljer sig åt.

”Mätpraktiskt” ligger det närmast till hands att när det gäller hemmamarknadsprisindex och exportprisindex betrakta kvalitetsförändringar ur producentens perspektiv. Det är ju producenten som är uppgiftslämnare. På motsvarande sätt ligger det närmast till hands att när det gäller importprisindex betrakta kvalitetsförändringar ur köparens perspektiv. I det fallet är det ju köparen som är uppgiftslämnare. Även från den ekonomiskt teoretiska utgångspunkten bör exportprisindex ses ur producentperspektivet när det gäller kvalitetsförändringar, och importprisindex ur förbrukarperspektivet, eftersom dessa index ur svensk ekonomisk synvinkel entydigt utgör output respektive input. Hemmamarknadsprisindex däremot, används för fastprisberäkning av såväl input som output. I princip skulle det alltså finnas skäl att se olika på värderingen av kvalitetsförändringar beroende på om det är output eller input som skall deflateras. Nationalräkenskapssystemet, som är den främsta mottagaren av prisindexen, är emellertid en strikt bokföringsmässig ansats där debet och kredit skall kunna stämmas av i såväl löpande som fasta priser. Det innebär att olika index inte kan användas för fastprisberäkning av en viss produkt(grupp), då den utgör output i ett förädlingsled och då den utgör input i ett annat led eller ingår i slutförbrukningen, utan att det leder till inkonsistenser vid avstämningen.

Prisindex i producent- och importled har således i praktiken en vag anknytning till de teoretiska begreppen *input-* och *outputprisindex*, men som en allmän riktlinje för val av metod för kvalitetsvärdering är det producentperspektivet som är norm för hemmamarknadsprisindex och exportprisindex, och förbrukarperspektivet som är norm för importprisindex (se vidare avsnitt 2.2.3 Mätning). Det här innebär t.ex. att den principiella synen på kvalitetsförändring skiljer sig mellan hemmamarknadsprisindex - deflator på BNP:s produktionssida - och konsumentprisindex - deflator på BNP:s användningssida. En viss produktändring skulle alltså kunna värderas olika på produktions- och användningssidan, och bidra till avvikelser mellan dessa beräkningar. I praktiken är det emellertid inget som hindrar att en värdering som gjorts utifrån ett förbrukarperspektiv används som approximation av motsvarande värdering ur producentperspektivet, och *vice versa*. Utgångspunkten i en praktisk värderingssituation är att på ett så tillförlitligt sätt som möjligt bestämma effekten på priset av den aktuella specifikationsförändringen.

## B.1 Innehåll

### 1.1 Statistiska målstorheter

Prisindex i producent- och importled avser att månadsvis, och inom olika varugrupper, mäta den genomsnittliga prisutvecklingen i svenska kronor, på svensk-tillverkade varor, totalt och uppdelat på hemmamarknad och export, samt på importerade varor. Statistiken mäter prisutvecklingen i det första försäljningsledet, dvs. de inhemska producenternas försäljningspriser, respektive importörernas inköpspriser. För svensktillverkade varor avses primärt priset *fritt fabrik* vid försäljning på hemmamarknaden, respektive *free on board (f.o.b.)* vid exportförsäljning. För importpriser avses primärt *cost, insurance, freight (c.i.f.)*. Moms och andra varuskatter ingår inte. Två undantag finns dock: Prisindex för inhemsk tillgång (se nedan) som avser mäta utvecklingen av priset inklusive tull och införselavgifter (f.n. beaktas emellertid inte förändringar av tullar och införselavgifter), samt; en speciell indexserie för petroleumprodukter som inkluderar energi- och miljöskatter.

I prisutvecklingen skall inte medräknas sådana förändringar av priset som är en följd av förändrad kvalitet eller andra prisbestämmande faktorer. I princip skall endast rena prisförändringar, som kommer till uttryck i prissättningen av jämförbara transaktioner, påverka utveckling.

Priset skall vara det som köparen faktiskt betalar, efter avdrag för eventuella rabatter.

#### 1.1.1 Objekt och population

Objekten i Prisindex i producent- och importled är transaktioner. Populationen utgörs av alla transaktioner som avser försäljning i producentledet, respektive köp i importledet, av produkter hänförliga till följande varugrupper enligt SPIN 2007:

<u>Avdelning</u>	<u>Benämning</u>
A	Jordbruk, skogsbruk och fiske
B	Utvinning av mineral
C	Tillverkning
D	Försörjning av el, gas, värme och kyla
E	Vattenförsörjning; avloppsrening, avfallshantering och sanering

De redovisade totalaggregaten, vanligtvis refererade till som Hemmamarknadsprisindex, Exportprisindex, Importprisindex, Producentprisindex och Prisindex för inhemsk tillgång avgränsas alla till att täcka produkter från B till E enligt ovan.

SPIN 2007 är en klassificering av produkter utifrån aktiviteter enligt Standard för svensk näringsgrensindelning, SNI 2007, och använder samma beteckningar för produkterna som SNI 2007 använder för motsvarande aktiviteter.

Ytterligare ett objekt, som används för urval och insamling av uppgifter, är företag (se vidare p. 2.2.1).

### 1.1.2 Variabler

Huvudvariabeln är priset så som det beskrivits under avsnitt 1.1. Priset kan emellertid rapporteras i valfri valuta – en främmande valuta eller omräknat till svenska kronor – varför faktureringsvaluta och rapporteringsvaluta är kompletterande variabler.

I de fall priser rapporteras i utländsk valuta används Tullverkets växelkurser för att räkna om till svenska kronor. Dessa kurser baseras på dagskursen tredje onsdagen månaden före PPIs mätmånad, med viss korrigering för kurser som avvikit med mer än 5 % under mätmånen. Skälet till att denna metod används i stället för t.ex. Riksbankens genomsnittskurser är att främja indexets användbarhet som deflator för utrikeshandelsstatistikens skattningar av export- och importvärden i löpande priser. Totalt lämnas c:a 35 % av samtliga exportprisuppgifter och c:a 50 % av samtliga importprisuppgifter i utländsk valuta, medan övriga priser är i svenska kronor.

### 1.1.3 Statistiska mått

Prisindex i producent- och importled kan beskrivas som ett kedjeindex med årslänkar av *Laspeyres-typ*. Ett index enligt *Laspeyres* definieras som

$$I_0^t = \frac{\sum_k P_{t;k} Q_{0;k}}{\sum_k P_{0;k} Q_{0;k}} = \sum_k \frac{P_{0;k} Q_{0;k}}{\sum_k P_{0;k} Q_{0;k}} \times \frac{P_{t;k}}{P_{0;k}},$$

där  $P_0$  och  $P_t$  är priset per enhet vid basidpunkten (0) respektive jämförelsetidpunkten ( $t$ ), och  $Q_0$  betecknar kvantiteten vid basidpunkten. Summeringen görs över produkter (indicerats med  $k$ ). Indexet är i mellanledet ovan skrivet som kvoten mellan det summerade värdet av basidpunktens kvantiteter vid jämförelsetidpunktens respektive basidpunktens prisläge. Indexet kan också, som i det sista ledet, skrivas som ett med basidpunktens värden vägt genomsnitt av varornas priskvoter.

Indexlänkarna i Prisindex i producent- och importled beräknas med den aktuella månaden  $m$  år  $y$  som jämförelseperiod, och med december år  $y-1$  som prisbasperiod. Viktperioden är år  $y-2$ . En länk kan alltså skrivas:

$$I_{y-1,dec}^{y,m} = \sum_s \frac{V_s^*}{\sum_s V_s^*} \times \frac{p_{y,m;s}}{p_{y-1,dec;s}},$$

och där  $p_s$  är priser för den valda specifikationen och där värdevikten är värdet av den transaktionsmängd under år  $y-2$  som specifikationen  $s$  representerar, omräknad till prisläget i december år  $y-1$ ,

$$V_s^* = V_{y-2;s} \times I_{y-2;g}^{y-1,dec}, \quad s \in g.$$

(Före 2004 har vikter beräknats som  $V_s^* = V_{y-2;s} \times I_{y-2,dec;g}^{y-1,dec}$ ).

Ett kedjat indextal, exempelvis med referensår 1990=100, beräknas för månad  $m$  år  $y$  som:

$$I_{1990}^{y,m} = \frac{100}{\frac{1}{12} \sum_{M=JAN}^{DEC} I_{1989,DEC}^{1990,M}} \times \prod_{Y=1990}^{y-1} I_{Y-1,dec}^{Y,dec} \times I_{y-1,dec}^{y,m}$$

Den första termen efter likhetstecknet anger prisläget i december 1989 i procent av det genomsnittliga prisläget under 1990. (Indexets referensår 1990 sätts alltså lika med 100.) Den andra termen är den kedjade prisutvecklingen från december 1989 till december år  $y-1$  (produkt av årsvisa indexlänkar från december till december). Den sista termen anger slutligen prisutveckling från december år  $y-1$  till månad  $m$  år  $y$ .

Förutom de kedjade indextalen redovisas också procentuell förändring av de kedjade indextalen enligt ovan, sedan föregående månad, och sedan motsvarande månad året innan (årstakten).

#### 1.1.4 Redovisningsgrupper

Prisindextal beräknas för fem olika *marknader*:

- Hemmamarknadsprisindex, som är ett producentprisindex för den svenska marknaden, och alltså anger prisutvecklingen på svensktillverkade produkter som säljs i Sverige;
- Exportprisindex, som är ett producentprisindex för exportmarknaden, och alltså anger prisutvecklingen på svensktillverkade produkter som säljs på export;
- Importprisindex, som alltså anger prisutvecklingen på produkter som importeras till Sverige;
- Producentprisindex, som anger prisutvecklingen på svensktillverkade varor totalt, och som erhålls genom en sammanvägning av hemmamarknadsprisindex och exportprisindex, samt;
- Prisindex för inhemsk tillgång, som anger prisutvecklingen på varor som säljs i Sverige, och som erhålls genom att sammanvägning av hemmamarknadsprisindex och importprisindex.

Indextal redovisas för var och en av de fem marknaderna med fördelning på varugrupper enligt SPIN 2007. De totalindextal som redovisas per marknad avser avdelningarna B-E. Redovisningens detaljeringsgrad skiljer sig mellan olika produktområden, beroende på deras ekonomiska betydelse samt antal uppgiftslämnande företag och graden av koncentration, som har betydelse vid sekretessprövningen. Den mest detaljerade redovisningen återfinns i Sveriges Statistiska Databaser, där indextal för vissa produktområden redovisas t.o.m 4-siffernivån (undergrupper).

De fem huvudserierna redovisas också med uppdelning på konsumtionsvaror (i sin tur uppdelat på varaktiga och icke varaktiga), insatsvaror, investeringsvaror samt energirelaterade varor (inkl. och exkl. avdelning D).

T.o.m. 2008 användes en äldre varugrupsindelning – SPIN 2002 och t.o.m



2003 användes Prod-SNI 97. (*Skillnaderna mellan dem är emellertid få. Se vidare i avsnittet 4.1 Jämförbarhet över tiden*). De totalindextal som redovisades per marknad till och med 2008 avser i den svenska redovisningen avdelningarna A-D, medan de i Eurostats (EU:s statistikorgan) redovisning avsåg avdelningarna C-E (se avsnitt 1.1.1 ovan).

#### 1.1.5 Referenstider

Indextal beräknas primärt för månader, och anger månadens prisläge i förhållande till det genomsnittliga prisläget under 2005. Som framgår av avsnitt 1.1 ovan, speglar indextalerna i huvudsak utvecklingen av ett för månaden genomsnittligt pris. Årsmedelindex är ovägda aritmetiska medeltal av månadsindex. Se vidare avsnitt 1.1.3.

### 1.2. Fullständighet

## B.2 Tillförlitlighet

### 2.1 Tillförlitlighet totalt

Det är inte möjligt att ange osäkerhetsmarginaler för de beräknade indexvärdena. Mätfel och urvalsosäkerhet torde ge de största bidragen till osäkerheten i skattningarna, som i synnerhet för detaljerade produktgrupper kan vara betydande.

### 2.2 Osäkerhetskällor

#### 2.2.1 Urval

Statistiken baseras på ett urval av *typiska transaktioner*.

Först väljs de varugrupper enligt Kombinerade nomenklaturen, KN (tulltaxans statistiska nummer) och företag (organisationsnummer) som skall ingå i undersökningen. Urvalsramar är register med värden per 8-siffrigt KN-nummer och organisationsnummer som hämtats från utrikeshandelsstatistiken (UHS), för import- och exportprisindex och från den årliga statistiken över industrins varuproduktion (IVP), samt vissa andra källor som t.ex. energistatistiken och jordbruksverkets statistik avseende produktionen inom jordbruk och fiske. IVP utgör den huvudsakliga ramen för hemmamarknadsprisindex sedan de totala produktionsvärdena per KN-nummer reducerats med motsvarande exportvärde. Aktualiteten i registren är statistikåret (för vilket urvalet skall användas) minus två.

Ett eller flera SPIN 2007 på 5-siffer nivå bildar en grupp (stratum) med ett värde (import, export respektive hemmamarknadsproduktion). Härifrån väljs först de mest betydande kombinationerna (ett eller flera) KN-nummer/organisationsnummer, enligt vissa kriterier. Från de återstående företagens KN-nummer dras sedan ett slumpmässigt urval (PPS-urval) av kombinationer av företag (organisationsnummer) och KN-nummer.

Slutligen väljs en eller flera typiska transaktioner (specifikationer) inom den aktuella varugruppen efter samråd med uppgiftslämnaren på de utvalda

företagen. I allmänhet utgörs det utvalda objektet av ett aggregat av mer eller mindre homogena transaktioner som är specificerade i huvudsak med avseende på varans fysiska karaktäristika.

Inför varje kalenderår justeras urvalet bl.a. efter en översyn av varugrupper där stora förändringar framkommit. Urvalet modifieras dessutom fortlöpande, främst beroende på att varor utgår. Någon fullständig översyn av urvalet görs emellertid inte, varför företag och varugrupper kan vara kvar i urvalet trots att de inte längre hör till de mest betydande. Uppgiftslämnarna uppmanas årligen att göra en översyn av de i det tredje steget utvalda specifikationerna, och att ersätta dem om de inte längre är typiska för de transaktioner som görs med varor inom varugruppen.

Antalet insamlade prisuppgifter är c:a 5 000, vilket är uppdelat på följande sätt: 1 850 för svenska marknaden, c:a 1 400 för exportmarknaden och c:a 1 850 för importmarknaden. 1 850 företag lämnar uppgifter.

För stratum där urval ej nyligen skett med sannolikhetsurval (PPS) gäller att de värdebelopp som ligger till grund för sammanvägningen av enskilda priskvoter, allokeras från urvalsramarna ovan enligt följande:

- Värden för utvalda produktgrupper (5-siffer SPIN 2007 eller inom SPIN de fyrsiffriga HS-numren) fördelas på de inom produktgruppen utvalda KN-numren så att de KN-nummer vars värde är större än eller lika med SPIN-gruppens totala värde dividerat med antalet utvalda KN får en vikt som motsvarar dess andel av produktgruppen. Resterande vikt fördelas lika mellan övriga KN. Dessa mindre KN representerar alltså utöver sig själva även de KN som inte är utvalda. Före 2003 gjordes fördelningen proportionellt mot de utvalda KN-numrens värde;
- inom KN-nummer fördelas värdena på producenter/importörer på liknande sätt.
- inom företag fördelas värdet på de utvalda specifikationerna (inom KN-numret) i lika stora delar, eller enligt underlag som kan erhållas från uppgiftslämnaren.

För de stratum där PPS-urval gjorts allokeras vikterna enligt den implicita viktfordelning som ges av urvalet. Vissa undantag görs för exempelvis metaller och petroleumprodukter där vikterna fördelas enligt metoden ovan, även om sannolikhetsurval tillämpats.

Före 2003 fördelades värdena inom produktgrupper och mellan företag i proportion till de utvalda enheternas andel av värdet. Med den fördelningsprincip som nu tillämpas efterliknas den fördelning av vikterna som skulle erhållas automatiskt om enheterna i urvalet vore dragna med sannolikheter som var proportionella mot deras storlek.

Exempel: Anta att inom en produktgrupp har valts tre enheter som svarar för 40, 9 respektive 1 procent av värdet. Eftersom  $40 > 100/3$  får den första enheten vikten 40 medan de andra båda får vikten  $(100-40)/2=30$ . Med det tidigare sättet erhöles vikterna  $40/(40+9+1)=80$ ,  $9/(40+9+1)=18$  respektive  $1/(40+9+1)=2$ .

Resultatet med den nya metoden är alltså en jämnare fördelning av vikterna,

vilket bedömts vara mer effektivt.

I undantagsfall kan värdebelopp med bättre aktualitet än y-2 utnyttjas.

För skattningsförfarande i övrigt, se avsnitt 1.1.3.

Urvalet svarar för en inte oväsentlig osäkerhet i skattningarna.

### 2.2.2 *Ramtäckning*

IVP samlar in uppgifter om försäljning av egentillverkade varor vid arbetsställen inom industriföretag med minst tjugo anställda och industriarbetsställen med minst tjugo anställda inom andra företag; för några enstaka branscher gäller minst tio anställda. För gruppen 10-19 anställda i övrigt görs modellskattningar med hjälp av ett administrativt material (standardiserade räkenskapsutdrag) från Riksskatteverket (RSV). Detta material ger en total försäljning per företag, vilken sedan inom IVP fördelas på KN-nummer. IVP täcker således för varuproduktion endast företag ovanför en storleksgräns, vilket leder till en täckningsbrist i PPI. Modellskattningar görs för svarsbortfall.

Beträffande UHS täcks all export och import med länder utanför EU via tulluppgifter. För handel med länder inom EU insamlas uppgifter blankettvägen från företag med utförsel- respektive införselvärderna om minst 4,5 mkr på tolv månader. Från företag med värden under 4,5 mkr och företag med bortfall skattas uppgifter via RSVs momsregister och modeller för varufördelning.

UHS har en viss övertäckning p.g.a. att varor importeras till Sverige och sedan exporteras utan någon ytterligare förädling. Det ger inte bara en övertäckning i ramarna för importprisindex och exportprisindex, utan också en undertäckning i hemmamarknadsprisindex, eftersom för mycket av produktionen räknas som export. Dessa typer av transaktioner rensas i så stor grad som möjligt bort innan viktberäkningar påbörjas.

Felklassificeringar i ramarna leder till såväl under- som övertäckning.

Felkällan ramtäckning torde som helhet ge ett måttligt bidrag till osäkerheten.

### 2.2.3 *Mätning*

För mätning används en blankett som innehåller den valda specifikationen. Blanketten sänds ut varje månad och uppgiftslämnaren kompletterar med uppgift om priset för den senaste månaden. Drygt hälften av prisuppgifterna 2011 rapporterades emellertid med TDE-teknik (*Tuchtone Data Entry*). I det fallet rapporterades priset med telefonens knappsats, istället för med blanketten. Möjligheten att lämna uppgifter med TDE-teknik är borttagen 2012. Istället kommer en möjlighet att lämna via en webb-baserad lösning erbjudas. Målet är att den absoluta majoriteten av uppgiftslämnarna ska lämna pris via denna lösning. Denna lösning planeras erbjudas från och med maj månad och fram till dess lämnar samtliga uppgiftslämnare priser via blankett.

Priset skall avse över tiden jämförbara transaktioner. P.g.a. att valda specifikationer utgår och måste ersättas, samt att specifikationerna ofta är så vida att de tillåter vissa skillnader, påverkas emellertid index i någon utsträckning av förändringar i försäljningens respektive importens sammansättning. Det senare (vida specifikationer) kan komma till uttryck i en

felaktigt volatil prisutveckling, men också i ett långsiktig systematiskt fel p.g.a. kvalitetsglidning. Vid specifikationsändringar tillämpas ett antal tekniker för att justera baspriset så att det skall vara möjligt att jämföra med priset för den aktuella specifikationen. Justeringarna kan baseras på direkta värderingar av vilken effekt förändringen haft på priset, eller på indirekta metoder – t.ex. om transaktioner enligt den gamla och den nya specifikationen skett under en överlappande period, kan prisskillnaden antas spegla värdet av specifikationsändringen. För personatorer (importprisindex) används s.k. hedonisk regression för kvalitetsvärdering.

Priserna skall vara sådana som betalas i faktiska transaktioner. Inom framför allt livsmedelsbranschen lämnar emellertid en del uppgiftslämnare listpriser, utan att rabatter dragits från priset. Det leder till fel då rabattsatserna ökar respektive minskar.

Då uppgiftslämnaren själv räknar om prisuppgifter från främmande valuta till svenska kronor förekommer att valutasäkrade eller förutbestämda kurser o.dyl. används. Detta kan då leda till att indexet inte återspeglar aktuella värden på den svenska kronan.

Felkällan mätning torde tillsammans med urval ge det största bidraget till osäkerheten.

#### 2.2.4 Svarsbortfall

Det föreligger skyldighet enligt lag för företagen att lämna prisuppgifter. Svarsbortfallet för en normal månad är c:a 2-3 % av prisuppgifterna. Bortfallet beror i regel inte på vägran, utan på att kontaktpersonen inte är anträffbar. Detta gör att bortfallet är större för mätmånaderna juni och juli än för andra månader.

Vid bortfall används (imputeras) föregående månads prisuppgift, med vissa undantag. Detta gäller även i de fall när ingen försäljning eller import förekommit under mätmånen.

Denna felkälla torde ge ett måttligt bidrag till osäkerheten.

#### 2.2.5 Bearbetning

Prisuppgifter som insamlats på blankett registreras manuellt. Samtliga insamlade prisuppgifter granskas därefter i huvudsak på mikronivå. Prisnoteringar med mycket stor förändring eller med stor effekt på totalresultat tas ut på en särskild lista för extra prövning. Vid oklarheter kontakts uppgiftslämnaren.

Denna felkälla torde ge ett relativt litet bidrag till osäkerheten.

#### 2.2.6 Modellantaganden

Av olika skäl saknas mätningar för en del betydelsefulla produktgrupper. Det kan t.ex. bero på att varugruppen karaktäriseras av unika, s.k. skraddarsydda produkter, vilket gör det omöjligt att mäta priser för över tiden jämförbara transaktioner. Prisutvecklingen för dessa antas följa en annan näraliggande varugrupp inom vilken prismätningar görs, alternativt samma varugrupp men på en annan marknad.

Denna felkälla torde ge ett visst bidrag till osäkerheten.

### **2.3 Redovisning av osäkerhetsmått**

Ingen redovisning.

## **B.3 Aktualitet**

### **3.1 Frekvens**

Både uppgiftsinsamling och publicering är månatliga. Dessutom publiceras årligen indextal avseende kalenderår.

### **3.2 Framställningstid**

Statistiken publiceras ca 25 dagar efter periodens slut.

### **3.3 Punktlighet**

Månadsstatistiken publiceras den dag (kl.09.30) som anges i den kalenderårsvisa publiceringsplanen.

## **B.4 Jämförbarhet och sammanvändbarhet**

### **4.1 Jämförbarhet över tiden**

Från och med publiceringen av januariindex för 2009 (den 27 februari 2009) gick prisindex i producent- och importled över till den nya produktnomenklaturen SPIN 2007. I samband med detta har totalindextalen, dvs. totalaggregaten för producentprisindex, hemmamarknadsprisindex, exportprisindex, importprisindex och prisindex för inhemsk tillgång definierats om. Från att tidigare varit definierade som produkter inom A - D enligt SPIN 2002 avspeglar de istället prisutvecklingen för produkter inom avdelningarna B - E enligt SPIN 2007. Grovt innebär detta att produkter från jordbruk, skogsbruk och fiske inte längre ingår i totalaggregaten men finns tillgängliga i Sveriges statistiska databaser. Istället ingår el, värme, gas och vatten. Förändringen är i linje med de EU-rekommendationer som ges och bidrar till ökad jämförbarhet mellan länder. Även på en mer detaljerad nivå är det en hel del skillnader mellan hur produktgrupperna definieras enligt de båda nomenklaturerna. Indextal enligt den tidigare definitionen kommer under en övergångstid, t.o.m. december 2009, att beräknas parallellt och finnas tillgängliga i Sveriges statistiska databaser. Indextal enligt SPIN 2002 med 1990 som bas finns i Sveriges statistiska databaser och kommer under 2009 att publiceras parallellt med index enligt den nya produktindelningen SPIN 2007. Indextal enligt Prod-SNI 97 finns tillbakaräknad för perioden 1990-94, baserat på vägningstal som speglar produktionens och utrikeshandels sammansättning under 1993. För tidigare index, t.o.m. december 1994, har urvalsallokering och viktberäkningar samt redovisning baserats på en produktindelning enligt en äldre näringsgrensindelningen, SNI 69. Den serien redovisades med referensåret 1968=100. Skillnaderna mellan denna och Prod-SNI 97 är betydande. Det rekommenderas att man om möjligt använder den gamla serien för tid före 1995. Vid kedjning rekommenderas att länkningen görs vid december 1994.

Byte av varunomenklatur har gjorts dels för mätåret 1988, från CCCN- till HS-

nomenklaturen, dels för mätåret 1998 från HS- till KN-nomenklaturen. Dessa förändringar påverkar inte den publicerade indelningen, men de har försvårat viktberäkningarna.

Index t.o.m. 1979 beräknades som ett fastbastindex, vilket innebär att någon årlig uppdatering av vikterna inte gjordes.

Se även avsnittet 1.1.4 Redovisningsgrupper.

## **4.2 Jämförbarhet mellan grupper**

### **4.3 Samanvändbarhet med annan statistik**

En viktig användning av Prisindex i producent- och importled är omräkning av belopp i löpande priser till värde i fasta priser, inom nationalräkenskapssystemet, utrikeshandelsstatistiken och annan ekonomisk statistik. De avgränsningar och standarder som används överensstämmer ganska väl. Den kortperiodiska ekonomiska statistiken är emellertid inte fördelad på produktgrupper varför fastprisberäkningen där blir något mer schablonmässig.

Prisindex i producent- och importled avviker på några punkter från de gemensamma regler som EU fastställt på området (se avsnitt 1.1). I förhållande till enskilda länder kan avvikelserna vara såväl större som mindre.

Den använda produktindelningen, SPIN 2007, grundar sig på EU:s produktindelning Classification of Products by Activity (CPA 2007) och är identisk med denna ned t.o.m. den fjärde siffran.

## **B.5 Tillgänglighet och förståelighet**

### **5.1 Spridningsformer**

Statistiken görs tillgänglig via pressmeddelande; publikationer: SCB-Indikatorer och tidningen Byggindex; SCB:s hemsida samt Sveriges Statistiska Databaser (SSD). Vissa förändringstal (avseende export-, import- och producentprisindex) läggs ut elektroniskt i Ekonomisk snabbstatistik i samband med publiceringen. Den mest detaljerade publiceringen görs i SSD, där i många fall indexserier ned till SPIN 2007, 4-siffernivån, publiceras. Inom vissa varuområden kan mer detaljerade indexserier beställas. Medelpriser beräknas normalt inte men vissa medelpriser för kol- och petroleumprodukter går att beställa (publikationen *Bränslepriser*).

### **5.2 Presentation**

Se avsnitten, 1.1.3 och 5.1.

### **5.3 Dokumentation**

Det finns en speciell, av International Monetary Fund (IMF) standardiserad dokumentation, över PPI. Den är tillgänglig på IMF:s hemsida.

*The sample project. An evaluation of pps sampling for the producer and import price index. Bakgrundsfakta 2005:3, SCB.*

*Kvalitetsjustering av ICT-produkter - Metoder och tillämpningar i svenska Prisindex i Producent- och Importled (2006) [Kvalitetsjustering av ICT-produkter \(2006\) \(pdf\)](#)*

*The process of updating the sample for the Swedish Producer and Import Price Indices (2006) [PPI Sample Report \(2006\) \(pdf\)](#)*

*Pricing Large Equipment, A study for Producer Price Indices (2006) [Pricing Large Equipment \(2006\) \(pdf\)](#)*

*Industrial services in PPI - Methods and applications of Swedish Producer and Import Price Indices – (2008) [Industrial services in PPI \(2008\) \(pdf\)](#)*

*Non-comparable Transactions and Mix-problems Improved Quality for the Swedish Producer and Import Price Index [Non-comparable Transactions and Mix-problems \(pdf\)](#)*

*Prisindex I producent- och importled för elförsörjning (2010) [Prisindex i producent- och importled för elförsörjning \(2010\) \(pdf\)](#)*

#### **5.4 Tillgång till primärmaterial**

Specialbearbetningar kan utföras på beställning. Primärmaterial finns tillgängligt och kan efter särskild prövning och avidentifiering nyttjas för forskningsändamål.

#### **5.5 Upplysningstjänster**

SCB:s centrala upplysningstjänst under kontorstid 08.00-17.00, tel 08-506 940 02. Via e-post med adress [priser@scb.se](mailto:priser@scb.se).