

# Konsumentprisindex (KPI)

**2014**

PR0101

## 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 .....	3
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 .....	4
0.11	Statistikanvändning .....	4
0.12	Uppläggning och genomförande .....	5
0.13	Internationell rapportering .....	6
0.14	Planerade förändringar i kommande undersökningar .....	6
<b>1</b>	<b>Översikt .....</b>	<b>8</b>
1.1	Observationsstorheter .....	8
1.2	Statistiska målstorheter .....	8
1.3	Utfloeden: statistik och mikrodata .....	9
1.4	Dokumentation och metadata .....	9
<b>2</b>	<b>Uppgiftsinsamling .....</b>	<b>11</b>
2.1	Ram och ramförfarande .....	14
2.2	Urvalsförfarande .....	16
2.3	Mätinstrument .....	22
2.4	Insamlingsförfarande .....	24
2.5	Databeredning .....	42
<b>3</b>	<b>Statistisk bearbetning och redovisning .....</b>	<b>44</b>
3.1	Skattningar: antaganden och beräkningsformler .....	44
3.2	Redovisningsförfaranden .....	55
<b>4</b>	<b>Slutliga observationsregister .....</b>	<b>59</b>
4.1	Produktionsversioner .....	59
4.2	Arkiveringsversioner .....	59
4.3	Erfarenheter från senaste undersökningsomgången .....	59
	<b>Bilaga Grupper enligt indelningen i COICOP och produktgrupper ..</b>	<b>60</b>

## 0 Allmänna uppgifter

Utifrån Konsumentprisindex (KPI) beräknas de underliggande måtten nettoprisindex (NPI) och KPI med konstant skatt (KPI-KS) som ingår i Sveriges officiella statistik. För mer information om NPI, markera rubriken: **Mer om undersökningen**, på SCB:s webbplats under Konsumentprisindex.

Utifrån KPI beräknas även, på uppdrag av Riksbanken, tre mått på underliggande inflation, KPI med fast ränta (KPIF), KPI med fast ränta och konstant skatt (KPIF-KS) samt KPIX. Dessa mått ingår inte i Sveriges officiella statistik. För mer information om de underliggande inflationsmåtten, markera den ovan angivna rubriken på SCB:s webbplats.

Under *avsnitt 0.9 EU-reglering* finns information om Harmoniserade konsumentprisindex (HIKP). HIKP ingår inte heller i Sveriges officiella statistik. Fördjupad information om HIKP går att finna under den ovan angivna rubriken på SCB:s webbplats.

Som komplement till HIKP beräknas ett harmoniserat s.k. konstantskattindex, kallat HICP-CT (Harmonised Index of Consumer Prices at Constant Tax Rates). HICP-CT beräknas så att direkta effekter av ändrade skattesatser (d.v.s. förändringar av skatter som sker direkt i konsumentletet) inte redovisas som prisförändringar.

### 0.1 Ämnesområde

*Ämnesområde:* Priser och konsumtion

### 0.2 Statistikområde

*Statistikområde:* Konsumentprisindex

### 0.3 SOS-klassificering

*Tillhör (SOS)* Ja



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:* Statistiska centralbyrån (SCB)  
*Postadress:* Box 24300, 104 51 STOCKHOLM  
*Besöksadress:* Karlavägen 100  
*Kontaktperson:* Oxana Tarassiouk  
*Telefon:* 08-506 945 67  
*E-post:* oxana.tarassiouk@scb.se

## 0.5 Statistikproducent

<i>Myndighet/organisation:</i>	Statistiska centralbyrån (SCB)
<i>Postadress:</i>	Box 24300, 104 51 STOCKHOLM
<i>Besöksadress:</i>	Karlavägen 100
<i>Kontaktperson:</i>	Oxana Tarassiouk
<i>Telefon:</i>	08-506 945 67
<i>E-post:</i>	oxana.tarassiouk@scb.se

## 0.6 Uppgiftsskyldighet

Uppgiftsskyldighet föreligger 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.

- Sekretess gäller för enskilda näringsidkares inlämnade uppgifter gällande priser på varor och tjänster samt övrig ekonomisk information.
- Sekretess gäller i 20 år
- Endast juridiska personer lagras i register.
- Aidentifierade uppgifter kan lämnas ut på begäran förutsatt att ingen enskild näringsidkares uppgifter kan identifieras.
- Publicering av resultat och leverans av resultat på uppdrag sker för aggregerade data i form av index och medelvärden där enskild näringsidkares påverkan på resultat inte kan identifieras.

## 0.8 Gallringsföreskrifter

För gallring av insamlade uppgifter gäller Riksarkivets gallringsbeslut nr 391, 1973-09-04.

För närvarande utreds gallringsrutinerna för Konsumentprisindex och i väntan på nytt gallringsbeslut gallras inte uppgifterna. Originalblanketterna sparas i tre år.

## 0.9 EU-reglering

KPI är utgångspunkt för beräkning av EU-måttet Harmoniserat index för konsumentpriser (HIKP, engelska HICP). Reglering sker enligt Europaparlamentets och EU-rådets förordning nr 2494/95. I HIKP ska länderna använda gemensamma metoder i vissa viktiga avseenden. I jämförelse med KPI ingår tillsvindare inte i HIKP huvuddelen av egnahemsägarnas boendekostnader, bostadsrätter samt lotteri, tips och toto. I HIKP, men inte i KPI, ingår äldreomsorg, sjukhusvård samt vissa finansiella tjänster

(tjänster där avgiften är proportionell mot transaktionens storlek). För mer information om HIKP, klicka på rubriken **Mer om undersökningen** på SCB:s webbplats under avdelningen Konsumentprisindex.

## 0.10 Syfte och historik

KPI ska mäta den genomsnittliga utvecklingen av priserna för hela den privata inhemska konsumtionen, de priser konsumenterna faktiskt betalar. KPI utgör det gängse måttet för kompensations- och inflationsberäkningar i Sverige. Inflationstakten definieras som 12- månadsförändringen<sup>1</sup> i KPI. Konsumentprisindex började beräknas varje månad från och med juli 1954. Kvartalsvisa uppgifter finns beräknade från 1949 till och med juni 1954.

HIKP har utarbetats för att man ska kunna göra jämförelser mellan länder inom EU. Sättet att beräkna de nationella konsumentprisindexen varierar mellan länder och i HIKP har man samordnat mätmetoderna för att få bättre jämförelse grund. HIKP finns beräknad från och med januari 1995.

## 0.11 Statistikanvändning

Huvudanvändarna av KPI utgörs av:

- Riksbanken: som explicit målvariabel och som underlag för beslut i frågor angående penningpolitiken.
- Finansdepartementet: som underlag för beslut inom konjunktur- och stabiliseringspolitiken.
- Socialdepartementet: för fastställande av prisbasbeloppet till vilket bland annat studielån är knutna.
- Skatteverket: för beräkning av omräkningstal vid realisationsvinstbeskattning av fastighet samt vid beräkning av brytpunkten i inkomstskatteskalen.
- SCB: för deflatering (fastprisberäkning) i nationalräkenskaperna och omsättningsstatistiken.
- Övrig statlig förvaltning: bland annat Statens Jordbruksverk och Konjunkturinstitutet, KI.
- Organisationer, företag och enskilda: för indexreglering i avtal och för omräkning av värdebelopp till fast penningvärde.
- Kapitalförvaltande företag och institutioner: underlag för bedömning av framtida räntenivåer och realavkastning.

Huvudanvändare av HIKP utgörs av:

- Europeiska centralbanken (ECB): för att utvärdera EMU:s penningpolitiska mål och för uppföljning av konvergenskriteriet med avseende på prisstabilitet när det gäller medlemskap i EMU.

Till SCB och KPI är knutet en särskild nämnd, Nämnden för konsumentprisindex. Nämndens uppgifter och sammansättning regleras i instruktionen (2007:762) för SCB. Nämnden består av en ordförande och åtta leda-

---

<sup>1</sup> Inflationstakten och månadsförändring beräknas på KPI:s skuggindex

möter. Ordförande och de övriga ledamöterna förordnas av SCB. En ledamot förordnas på förslag av Sveriges Riksbank, en efter förslag av Konjunkturinstitutet och en efter förslag av Försäkringskassan och socialstyrelsen. Av de övriga ledamöterna ska tre besitta sådan vetenskaplig skicklighet, att de sammantaget har kompetens inom ämnesområdena nationalekonomi och statistik.

Nämnden ska handlägga frågor om beräkningar av KPI och därvid avgöra frågor av principiell natur rörande tillämpningen av de grunder som gäller för indexberäkningar samt främja utveckling av metoder för beräkning av KPI. Underlag från de senaste årens möten i indexnämnden finns att läsa på SCB:s webbplats (markera rubriken **Se även** på KPI:s sida).

## 0.12 Uppläggning och genomförande

KPI och HIKP beräknas månadsvis utifrån prisförändringar på varor och tjänster i den privata inhemska konsumtionen. Prisuppgifter samlas in för ett urval av s.k. representantprodukter och ett urval av försäljningsställen. Varje år sker en uppdatering av urvalet av produkter och urvalet av försäljningsställen. Urvalsmetoderna som främst används är s.k. ordnat pps-urval med urvalssannolikheter proportionella mot marknadsandelar, obundet slumpmässigt urval samt storleksurval.

Varje år sker också en uppdatering av vägningstalen för de produktgrupper där produkterna ingår och de branscher där de säljs. Genom detta förfarande tas successivt hänsyn till förändringar i konsumtionens sammansättning och andra förändringar på konsumtionsmarknaden.

Vid beräkning av index på mest detaljerad nivå, kombinationen av produktgrupp och bransch, används två slags vägningstal. Dels vägs enskilda prisnoteringar med inverterade urvalssannolikheter för produkter respektive försäljningsställen (när sannolikhetsurval tillämpas), dels vägs de med skattade marknadsdelar.

Prisinsamlingen utförs dels av ca 100 av SCB:s intervjuare genom butiksbesök och telefonintervjuer, s.k. lokal prisinsamling, dels av tjänstemän centralt på SCB. Vid den lokala prisinsamlingen registreras data i handdatorer. Insamlingsperioden för den lokala insamlingen är sedan 2008 tre veckor, den vecka i månaden som den 15:e infaller samt veckan innan och veckan efter denna vecka. December månad utgör ett undantag eftersom mätveckorna då är förlängda och tidigarelagda. Prisinsamlingen för drivmedel har pågått under en treveckorsperiod sedan januari 2007.

För mer information om butiks- och produkturval se avsnitt 2.1 *Ram och ramförfarande* och avsnitt 2.2 *Urvalsförfarande*.

Den centrala prisinsamlingen görs i huvudsak per den 15:e varje månad eller under den vecka den 15:e infaller. Prisinsamlingen sker centralt i de fall där en produkt kan antas ha enhetliga priser över hela landet eller där speciella metoder måste användas. Insamlingen sker via e-postenkät och Internetsidor.

För dagligvaror exklusive färskvaror, frukt och grönt används dagligvaruhandelns kassaregisterdata (streckodsdata, scannerdata) som levereras

direkt från affärskedjorna. Varje månad används tre veckor med vardera 42 000 uppgifter.

För receptbelagda läkemedel och alkoholhaltiga drycker genomförs totalundersökningar genom administrativa register. För begagnade bilar samlar ett privat företag in ca 300 prisuppgifter varje månad till SCB.

Totalt ingår ca 13 000 prisuppgifter insamlade av SCB:s intervjuare i de månadsvisa beräkningarna. Från de centrala prismätningarna ingår ca 3 300 prisuppgifter i de månadsvisa beräkningarna. I dessa månadsuppgifter ingår inte priserna från dagligvaruhandelns kassaregisterdata, receptbelagda läkemedel, alkoholhaltiga drycker och begagnade bilar. Mer om mätningen och insamling i avsnitten 2.3 *Mätinstrument* och 2.4 *Insamlingsförfarande*.

### 0.13 Internationell rapportering

Harmoniskt index för konsumentpriser (HIKP) levereras varje månad till EU:s statistikkontor EUROSTAT. Levarens sker vid den tidpunkt då KPI publiceras. Innehållet består av indextal med december 2005 som bas, månadsförändring och 12-månadersförändring, gällande totalindex samt huvudgrupper och undergrupper enligt klassifikationen COICOP.

### 0.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar

Vissa ändringar införs i beräkningen av konsumentprisindex (KPI) och relaterade mått från och med publiceringen avseende januari 2014.

#### **Slopat steg med branschvis aggregering på den lägsta nivån.**

Från 2014 kommer beräkning av index på den lägsta nivån att ske mer direkt än tidigare. Det innebär att de så kallade elementäraggregaten inte längre kommer att vara uppdelade branschvis inom produktgrupper. Elementäraggregaten ska fortsättningsvis beräknas direkt för samtliga prisobservationer per produktgrupp, oavsett branschtillhörighet. Detta gäller för produktgrupper hörande till dagligvaror, beklädnadsvaror och övriga produkter med lokalt insamlade priser. Ändringen gen en effektivare beräkning genom ett bättre förhållande mellan precisionen i KPI och kostnaderna för prisinsamlingen.

#### **KPI-KS (KPI med konstant skatt) och KPIF-KS (KPIF med fast ränta och konstant skatt) införs. Nettoprisindex (NPI) läggs ned.**

SCB slutar att publicera Nettoprisindex (NPI) från och med index för januari 2014, men siffrorna finns tillgängliga och lämnas ut på begäran fram till och med index för december 2014 då Nettoprisindex beräknas för sista gången. Samtidigt kommer SCB att beräkna ett nytt index, benämnt KPI-KS (KPI med konstant skatt) som i vissa fall kan ersätta dagens användning av NPI. En indexserie för KPI-KS (1980=100) samt förändringstal publiceras i samband med januariindex för KPI den 18 februari 2014. SCB kommer även att beräkna och publicera ytterligare ett mått på uppdrag åt Sveriges Riksbank, benämnt KPIF-KS (KPI med fast ränta och konstant skatt). Beräkningen av KPI-KS (och även KPIF-KS) följer me-

totmässigt tidigare beräkningar av konstantskatteindex som SCB gjort på uppdrag åt Sveriges Riksbank. Dock finns några skillnader:

- I KPI-KS och KPIF-KS beräknas KPI med konstant real skatt istället för konstant nominell skatt. I tidigare konstantskatteindex har justeringen av effekter från ändrade skatter (och konstantskattesubventioner) gjorts vid de tillfällen då dessa ändrats nominellt. I KPI-KS och KPIF-KS görs justeringen istället månadsvis i takt med att det allmänna prisläget ändras, d.v.s. då skatterna reellt har ändrats. I och med detta blir behandlingen av olika typer av skatter (kvantitetsskatter och värde skatter) också mer enhetlig.
- Beräkningen av real skatteförändring i KPI-KS och KPIF-KS görs genom att deflatera förändringstalen för respektive skatt med konsumentprisindex för motsvarande period.
- Justeringen för effekter av ändrade indirekta skatter och produktsubventioner görs från totala KPI respektive KPI med fast ränta och inte från KPI exklusive räntekostnadsposten.
- I KPI-KS och KPIF-KS görs en avgränsning för skatter och subventioner med endast liten skatteuppbörd eller motsvarande; dessa konstanthålls inte.

#### **Kassaregisterdata**

Fr.o.m. 2012 används kassaregisterdata för en stor del av dagligvarorna. Under 2014 kommer prov och utvärdering av ytterligare kassaregisterdata att ske. Förhoppningen är att speciellt tidskrävande prismätningar ska kunna ersättas för ökad effektivitet och bättre precision.

För mer information om ovan nämnda ändringar samt andra tidigare metodändringar i KPI se underlag från möte med Nämnden för Konsumentprisindex på SCB:s webbplats (under rubriken **Se även**).

## 1 Översikt

Konsumentprisindex (KPI) syftar till att skatta den genomsnittliga prisutvecklingen för hushållens konsumtion i Sverige. KPI (1980=100) är det primära resultatet och detta är en månatlig tidsserie med årsgenomsnittet för 1980 lika med 100. Inflationstakten och månadstakten beräknas som 12 månaders förändring respektive 1 månads förändring på motsvarande tidsserie med revideringar för eventuella uppkomna fel (beräknat på den s.k. ”skuggindex”).

Vägningstalen för produktgrupperna beskriver sammansättningen av den s.k. ”produktkorgen” på grov nivå. Vägningstalen beräknas utifrån värdet av den privata konsumtionen inom Sverige under en viss period (se kapitel 2.4). I ekonomisk mening är därmed intressepopulationen alla de köp av produkter som privata konsumenter gjorde under denna period. Denna population är inte möjlig att i detalj registrera. Många av de produkter som köptes under perioden för vägningstalen kan inte återfinnas under mätperioden utan måste representeras av andra likvärdiga produkter.

Den operationellt definierbara statistiska målpopulationen utgörs av alla produkter som erbjuds till privata konsumenter i alla försäljningsställen (butiker, serviceinrättningar, internet etc.) under de 12 månader som de praktiska indexberäkningarna avser. Ett produkterbudande är en specifik produkt som utbjuds till försäljning på ett specifikt försäljningsställe. Priser på produkterbudanden, kvantitet och kvalitet är de variabler som samlas in.

### 1.1 Observationsstorheter

Undersökningen baseras på priser, kvantiteter och kvaliteter på produkterbudanden. Dessa kan vara transaktionspriser för väldefinierade produkter i kassaregisterdata, manuellt insamlade data i butik eller listpriser och andra data insamlade centralt.

Priser ska vara faktiska priser som kunden betalar utan någon annan motprestation.

### 1.2 Statistiska målstorheter

Objektgrupp		Variabel	Mått
Population	Indelning i redovisningsgrupper		
Produkterbudande inom inhemsk privat konsumtion	Egen gruppering i cirka 360 produktgrupper = primär beräkningsnivå i produktdimensionen	Pris, kvantitet och kvalitet	Prisindex
	Produktgrupper enligt COICOP (se <a href="#">lista</a> i bilaga 1)		



### 1.3 Utflöden: statistik och mikrodata

Ett antal index produceras och redovisas varje månad.

Index namn	Beskrivning
KPI (1980=100), fastställda tal	Konsumentprisindex, officiellt fastställda
KPI (1980=100), skuggindex	Skuggindex bygger i förekommande fall på reviderad KPI
KPI-KS (1980=100)	KPI med konstant skatt
HIKP (2005=100)	Harmoniserat index för konsumentpriser. Index harmoniserat med övriga stater i EU.
KPIF	Underliggande inflationsmått där egnahemsägarnas räntekostnader beräknas vid en konstant räntesats.
KPIF-KS	KPI med konstant räntesats och konstant skatt.
KPIX	Underliggande inflationsmått där räntekostnaderna exkluderas helt samt direkta effekter av förändringar i nettot av indirekta skatter och subventioner.
Prisbasbeloppet	Belopp som skrivs fram med juni KPI varje år.
Pensionspristalet	Tal som skrivs fram av KPI.

Statistiken redovisas på Internet, i Statistikdatabasen, i publikationer och på telesvar.

Publiceras i	Beskrivning
Internet	<a href="http://www.scb.se/ämne/Priser_och_konsumtion">http://www.scb.se/ämne/Priser_och_konsumtion</a>
Statistiska meddelande PR 14	Alla indexserier ovan och KPI uppdelat på COICOP grupper samt medelpriser på bensin, diesel och E85.
Pressinfo	Kort meddelande om KPI och inflation.
Statistikdatabasen	Indexserierna samt KPI uppdelat på COICOP grupper i längre tidsserier.
SCB:s Indikatorer	KPI är en del av indikatorerna.
Ekonomisk snabbstatistik	KPI ingår i snabbstatistiken.
Röstbrevlåda	Månadens KPI meddelas på telefon.

### 1.4 Dokumentation och metadata

- Grunderna för KPI m.m.: 1952 års indexkommittés betänkande (SOU 1953:23) Konsumentprisindex; Prop. 1954:1, bilaga 2; Statsutskottets utlåtande 1954:13; Riksdagens skrifter 1954:92;
- 1955 års bostadsindexutrednings betänkande Bostadsposten i konsumentprisindex;
- Uppdrag åt SCB att beräkna konsumentprisindex m.m., Kungl. Maj:ts (Finansdepartementet) beslut den 28 juni 1962.

- Förslag till riksdagen; Riksdagens revisorers förslag angående konsumentprisindex (Förs. 1991/92:16).
- PM och protokoll från nämnden för konsumentprisindex.
- SM PR 15: Konsumentprisindex 1914 -2005.
- Margareta Ringqvist: Att mäta inflationen.
- Dalén, J. : The Swedish Consumer Price Index - major features
- Konsumentprisindex: Betänkande från utredningen om översyn av konsumentprisindex SOU 1999:124
- Dalén, J. : The Swedish Consumer Price Index, A handbook of methods, <http://www.scb.se/statistik/PR/PR0101/handbok.pdf>
- KPI Utredningen (1999): Konsumentprisindex, betänkande från utredningen om översyn av Konsumentprisindex. Justitiedepartementet, Stockholm. SOU 1999:124.
- Norberg A. (1999): Quality adjustment – the Case of Clothing. In Proceedings of Measurement of Inflation conference, edited by M. Silver and D. Fenwick. Cardiff University, sid. 410-426.
- Ohlsson (1990), ”Sequential Poisson Sampling from a Business Register and its Application to the Swedish Consumer Price Index”, R&D Report 1990:6.
- Dalén, J. och Ohlsson, E. (1995): Variance Estimation in the Swedish Consumer Price Index. Journal of Business and Economic Statistics, Vol. 13, No. 3, 347-356
- Dalén, J. (2001): Urvalsosäkerheter för olika tidshorisonter i KPI, SCB, arbetspapper
- Norberg, A. (2004): Comparison of Variance Estimators for the Consumer Price Index. 8:th Ottawa Group Meeting – Helsinki – 23-25 August 2004
- Nilsson, H., Ribe, M. och Norberg, A. (2008): Variansberäkningar KPI. Projektrapport, SCB, 2008-04-10.
- Sammar, M., Norberg, A. och Tongur, C. (2012): Discussion on the Treatment of Discounts in the CPI and the Swedish experience on the use of Scanner Data. Paper presented at the Workshop on Scanner Data, Stockholm, June 7-8 2012
- ILO (2004), CONSUMER PRICE INDEX MANUAL: THEORY AND PRACTICE, <http://www.ilo.org/public/english/bureau/stat/guides/cpi/index.htm#manual>
- Framställningen av statistiken och statistikregistret beskrivs i detta dokument, *Statistikens framtagning (SCBDOK)*. SCB:s webbplats, <http://www.scb.se>.
- Kvaliteten hos statistiken beskrivs i *Statistikens kvalitet (BaS)*. SCB:s webbplats, <http://www.scb.se>.
- Detaljerad information om statistiken beskrivs i, *Statistikens detaljerade innehåll (MetaPlus)*. SCB:s webbplats, <http://www.scb.se>.

## 2 Uppgiftsinsamling

Uppgiften består i att samla in priser, kvantiteter och kvalitetsegenskaper för ett urval av varor och tjänster som utbjuds i ett urval av försäljningsställen inom hela konsumentmarknaden i Sverige. Undersökningsperioden är primärt ett år, från december (basen) till december. Under denna period eftersträvas att varje månad insamla data om produkterbjudanden som valdes att ingå i urvalet i basen. Prisutveckling skall primärt vara från basen till var och en av årets månader. För nästa års undersökning betraktas populationen som ny och därför förnyas urvalet för varje år d.v.s. undersökningsperiod.

Prismätning på vara eller tjänst gäller de priser som konsumenten betalar utan någon motprestation av konsumenten. Priset ska innehålla moms och alla andra förekommande varuskatter samt faktura avgifter, aviavgifter och leveransavgifter i förekommande fall. Rabatter som kräver någon motprestation av konsumenten eller bara riktade till en del konsumenter ska inte tas hänsyn till.

Rabatt regeln gäller då prismätningen gäller enstaka tidpunkter i månaden. Vid användande av transaktionsdata kommer förekomsten olika rabatter variera, men detta medför inget problem då man prismäter en period och därmed erhåller en god skattning på de reella fördelningarna mellan de som får rabatt och de som inte får rabatt. Detta gäller dagligvaruhandeln som prismäts med butikskasseinformation och där medlemsrabatter är vanligt förekommande.

Det är den nationella konsumtionen som prismäts, d.v.s. alla varor och tjänster för konsumtionsbruk som kan köpas inom landet. Svenskars konsumtion utomlands prismäts inte, men t.ex. paketresor med inbakad utrikes semestervistelse prismäts eftersom hela tjänsten köps som ett paket i Sverige. Utrikes resor med flyg, tåg, buss och båt prismäts om resan utgår från Sverige och biljetter säljs här. Handel över Internet prismäts i valda delar, kläder, böcker och musikmedia, från inhemska Internethemsidor. Internethandeln är ökande och fler områden kommer prismätas på detta sätt.

De utvalda produkterna ändras också bara marginellt år från år, med utgående produkter och nya tillkommande produkter.

För att operationalisera ram- och urvalsförfarande behöver man dela upp undersökningen i flera produktområden samt i de två dimensionerna företag/butiker och produkter. På en högre produktområdesnivå är ambitionen att ha en heltäckning av områden, men inom dessa gäller urval av representantvaror och tjänster. Inom de flesta produktområdena (dagligvaror är ett av undantagen) väljs urvalet av representantvaror och tjänster medvetet, d.v.s. utan inslag av slumpmässighet. Detta är helt i enlighet med internationell praxis och rekommendationer i t.ex. ILO (2004);

”5.27 Modern statistical sampling theory focuses on probability sampling. Use of probability sampling is also strongly recommended and standard practice for all kinds of statistical surveys, including economic surveys. But price index practice

in most countries is still dominated by non-probability techniques. - - - 5.29 Bias resulting from non-probability sampling is negligible. There is some empirical evidence to support this assertion for highly aggregated indexes.”

I tabellen nedan beskrivs uppdelningen av produkter på grupper enligt COICOP (Classification of Individual Consumption according to Purpose) och KPI:s 360 s.k. produktgrupper. Produktgrupperna täcker tillsammans hela konsumtionsområdet och inom varje produktgrupp finns det ett urval av produkter som representerar produktgruppen. Produktgruppens benämning (se Bilaga 1) härrör i många fall från de produkter som representerar produktgruppen, men produktgrupperna motsvarar egentligen en stratifiering av hela produktpopulationen. Till varje produktgrupp knyts ett vägningstal som motsvarar konsumtionens värde, se avsnitt 2.4.

<b>Grupper enligt COICOP med svensk benämning och antal produktgrupper (strata) och antal representantprodukter inom COICOP grupp</b>			
<b>COICOP</b>	<b>Benämning</b>	<b>Antal produktgrupper (strata)</b>	<b>Antal representantprodukter</b>
01.1.1	Bröd och övriga spannmålsprodukter	16	289
01.1.2	Kött	9	263
01.1.3	Fisk	10	110
01.1.4	Mjök, ost och ägg	7	338
01.1.5	Oljor och fetter	5	41
01.1.6	Frukt	13	72
01.1.7	Grönsaker	21	164
01.1.8	Sötsaker och glass	7	204
01.1.9	Övriga livsmedel	3	86
01.2.1	Kaffe, te och kakao	3	50
01.2.2	Mineralvatten, läskedryck, frukt och grönsaksjuice	5	114
02.1.1	Spritdryck	4	Totalundersökning
02.1.2	Vin	6	Totalundersökning
02.1.3	Öl, stark- och mellanöl	1	Totalundersökning
02.1.3	Lättöl och folköl	2	24
02.2	Tobak	2	56
03.1	Kläder	28	128
03.2	Skor	12	48
04.4	Vatten, avlopp, renhållning och sotning	1	3
04.5.1	El	2	7
04.5.x	Bränsle	4	9
04.S.1	Hyreslägenhet: hyra	1	4
04.S.2	Bostadsrättslägenhet: tillräknad hyra	1	4

04.S.3	Garage	1	1
04.x	Egnahem: Nyttjande av bostad	6	48
05.1	Möbler	12	29
05.2	Hushållstextilier	4	8
05.3	Hushållsutrustning	8	18
05.4	Husgeråd	9	12
05.5	Verktyg, elartiklar och trädgårdsredskap	5	26
05.6	Varor och tjänster för hushållsunderhåll	8	105
06.1	Läkemedel, apotek	2	Totalundersökning
06.1	Sjukvårdsartiklar, glasögon m.m.	4	72
06.2	Sjuk och tandvård	2	25
07.1.1	Nya bilar	1	3
07.1.1	Begagnade bilar	1	Specialundersökning
07.1.2	Motorcyklar	1	2
07.1.3	Cyklar	1	3
07.2.1	Reservdelar och tillbehör till bilar	3	17
07.2.2	Drivmedel	4	4
07.2.3	Underhåll och reparationer på bilar	6	11
07.2.4	Andra kostnader för fordon	5	63
07.3	Transporttjänster	8	184
08.1	Post	1	17
08.x	Telekommunikationer	4	32
09.1	Audiovisuell och fotografisk utrustning samt datorutrustning	15	33
09.2	Andra större varor för rekreation	6	11
09.3	Andra fritidsvaror	14	100
09.4	Rekreationstjänster och kulturella tjänster	12	38
09.5	Tidningar, böcker och skrivmaterial	9	42
09.6	Paketresor	1	24
10	Utbildning	2	4
11.1	Restauranger	16	27
11.2	Logi	4	4
12.1	Personlig hygien	11	131
12.3	Övriga personliga tillhörigheter	6	18
12.4	Social omsorg	1	1

12.5	Försäkringar	3	42
12.6	Övriga finansiella tjänster	1	4
12.7	Övriga tjänster	4	22
Summa		360	

Undersökningen av begagnade bilar är speciell och vi får här priser från en undersökning som är gjord av ett privat undersökningsföretag. Vi erhåller produkterbjudanden som varierar varje månad och försäljningsställena går inte att identifiera. För alkohol och läkemedel levereras index respektive kassaregisterdata direkt från monopolbolagen.

Antalet representantprodukter har ökat en hel del för sedan föregående år på vissa COICOP grupper. Detta beror på införandet av butikskassaregisterdata i dagligvaruhandeln, vilket ger betydlig lägre kostnad per prismätt enhet.

## 2.1 Ram och ramförfarande

KPI undersökningen använder flera ramar för att dra urval av praktiska skäl. När gäller butiker och tjänsteställen för konsumtionsvaror och vissa enklare tjänster är det möjligt att dra urval ur en gemensam ram. För många tjänster däremot får upprätta speciella ramar för att kunna få fungerande urval.

### *Prisundersökning i butiker och lokala tjänsteställen*

För flera stora produktområden kan priser samlas i butiker och andra lokala försäljningsställena av varor och tjänster. Priser är här ofta lokalt satta eller svåra att prismäta på annat sätt än med manuell mätning vid besök eller telefonintervju. Dessa områden kallas för intervjubaserade delundersökningar eftersom de lokala prisinsamlarna tillhör SCB:s fältkår av intervjuare på enheten DIH/INT. För COICOP-området 07.2.2 Drivmedel utförs prisinsamlingen av telefongruppen i Örebro på samma enhet. De COICOP områden som undersöks här är hela 01 Livsmedel och alkoholfria drycker, delar av 02 Alkoholhaltiga drycker och tobak, hela 03 Kläder och skor, mindre del av 04 Boende, större delen av 05 Inventarier och hushållsvaror, delar av 06 Hälso- och sjukvård, delar av 07 Transport, mindre del av 08 Post och telekommunikation, delar av 09 Rekreation och kultur, större delen av 11 Restauranger och logi samt delar av 12 Diverse varor och tjänster.

En sortimentsundersökning genomförs under hösten innan urvalet används från och med decembers prismätningar. Här undersöks butiker, som är nya i kommande års urval, med avseende på om de efterfrågade produkterna finns i butikerna.

### *Ram och ramförfarande för urval av försäljningsställena*

Ramförfarandet avseende försäljningsställena och urvalsmetoden är det samma för alla intervjuarbaserade delundersökningar i KPI samt även för enstaka centrala delundersökningar. Ramen skapas genom ett uttag av

poster av arbetsställen för vissa specificerade SNI-branscher ur SAMU-versionen<sup>2</sup> för maj från SCB:s företags- och arbetsställeregister (FDB).

En rensning utförs för att reducera övertäckningen bestående av arbetsställe som inte har någon försäljning till allmänheten. Följande värde under variabeln benämning (BEN) i registret tas bort:

ADMINISTRATIV SEKTOR	LAGER
CENTRALLAGER, HK	CENTRALLAGER-DISTRIBUTION
HUVUDKONTOR	HUVUDKONTOR, KF
KONTOR	HUVUDKONTOR KONSUM STOCKHOLM
REGION KONT	KONTOR GRÖNA KONSUM
SERVICEKONTOR	Huvudkontor
KONTOR OCH LAGER	KONTOR & LAGER
HUVUDKONTOR KF EK FÖR	HUVUDKONTOR/LAGER
INKÖPSKONTOR + H K	HUVUDKONTOR BACKAPLAN
CENTRALLAGER 581	STORLAGER, KONTOR, CHARKCENTRAL

Ramen över försäljningsställen stratifieras efter SNI-bransch, men inte efter storlek, region, kedjetillhörighet e. dyl. Undantag är att:

- Varuhus och stormarknader bildar ett enda stratum med SNI-branscher 47111, 47191 och 47199. Den sistnämnda innehåller huvudsakligen små arbetsställen av ringa intresse för mätningen som kommer att sållas bort.
- Stormarknader med färre än 50 anställda läggs även bland dagligvarubutiker, definieras som butik eller stormarknad vid eventuellt urval.
- Olika typer av klädesbutiker, SNI-branscher 47711-47715, slås samman.
- Hotell med och utan restaurang, 55101 och 55103, slås samman.

Storleksmättet vid urvalsdragning med varierande sannolikheter är en sammanvägning av antal anställda plus en och en omsättningsuppgift i registret som baseras på momsuppgifterna till Skatteverket. Den adderade ettan representerar ägarens arbetsinsats, vilket är betydelsefullt framför allt för små arbetsställen.

För lågprisbutiker inom bl.a. dagligvaruhandeln är emellertid omsättningen per anställd högre än för genomsnittet. Vi får ett systematiskt underskott på arbetseffektiva enheter. De butiker som har relativt få anställda men hög omsättning kommer att ha lägre sannolikhet för att bli utvalda med antal anställda som storleksmått, än om omsättningen hade använts som storleksmått. Detta korrigeras för ett litet antal arbetsställen där hjälpinformation har använts för modellskattningar.

---

<sup>2</sup> Samordnat urval, se förklaring under avsnitt 2.2 på sidan 16.

*Några speciella ramar*

För vissa delar av KPI används speciella ramar. Detta gäller framförallt för många konsumtionstjänster. Ramar baseras ofta på omsättningsstatistik för företag och verksamheter. Nedan listan några speciella konsumtionsområden med vilken källa som används till ram och urval.

Konsumtion av el	Statens energimyndighet / SCB RM/ET
Bränsle i boendet	Bolag inom gas, fjärrvärme, eldningsolja och pellets.
Hyra för lägenhet	Fastighetsregistret / SCB RM/BF
Räntor	Banker och hypoteksinstitut
Läkarvård	Landsting
Tandvård	Företagsdatabasen FDB
Bilar	Bilregistret
Resetjänster	Marknadsaktörer
Teletjänster	Post och Tele styrelsen
Tidningar	Tidningsstatistiken
Alkoholhaltiga drycker	Total undersökning av Systembolaget
Läkemedel	Kassaregisterdata från grossisten

**2.2 Urvalsförfarande**

Allokering av urvalet av försäljningsställen görs för varje stratum där ett mått på mellanbutiksvarians skattas. Härvid förutsätts urvalsstorlekarna för produkturvalen vara fixa. Det betyder att den variation som finns mellan produktvarianter låter sig visas i variation mellan butiker. Eftersom designen just nu inte tillåter en "total-allokering" där storlekar av både butiksurlval och produkturval bestäms simultant är denna förutsättning rimlig. Arvidson (2004) "Designutredning för KPI: Effektiv allokering av urvalet för prismätningarna i butiker och tjänsteställen", Bakgrundsfakta till ekonomisk statistik 2004:05 visar att om det inte var praktiskt olämpligt så skulle urvalsstorlekarna för produkter vara större och för butiker mindre.

Skattningen av prisförändringar har aggregering i flera steg, dels över butiker till bransch och över produkter via produktundergrupp till produktgrupp och sedan till KPI totalt. Vägningstal finns i alla aggregeringarna. En speciell fördelningsfri metod har använts för skatta variansen (Jack-Knife). Helt kort finns cirka 800 butiker i urvalet. Lika många skattningar av prisutvecklingen från december året innan till referensmånad beräknas som det finns butiker i urvalet. I varje sådan skattning har en butik systematiskt tagits bort ur datamaterialet.

Låt  $y_{hi}$  vara skattningen för butik i tillhörande försäljningsställets stratum  $h$  och  $n_h$  antalet försäljningsställen. Låt  $y$  vara motsvarande skattning med samtliga försäljningsställe med i beräkningarna.

$$\text{Bild } d_{hi} = (y_{hi} - y) \cdot n_h / k$$



där  $k$  är summan av produktgruppsvägningstalen för intervjuarsystemen, cirka 50 %. Divisionen medför att effekten på totala KPI av att ta bort en butik kommer att beräknas

$$\text{Variationsmättet är } a_h^2 = \frac{n_h^2}{n_h - 1} \sum_{i \in h} (d_{hi} - \bar{d}_h)^2$$

Förslaget till urvalsstorlek är

$$n_h^{NY} \propto a_h \cdot \sqrt{c_h}$$

där  $c_h$  är beräknad kostnad per försäljningsställe i genomsnitt, givet det produkturval som skall sökas i försäljningsställena i branschen (stratum). Urvalsstorlekarna är bestämda så att kostnaden totalt för intervjuarsystemen blir lika som föregående år eller anpassas till budget.

Metoden för urval av försäljningsställena är s.k. roterat, stratifierat, sekventiellt Poisson-urval med urvalssannolikheter proportionella mot storleken av respektive försäljningsställe enligt Ohlsson (1990), "Sequential Poisson Sampling from a Business Register and its Application to the Swedish Consumer Price Index", R&D Report 1990:6.

Urvalet dras inom ramen för den ekonomiska statistikens urvalssystem SAMU. Metoden bygger på att urvalsramen förses med en variabel för permanenta likformigt fördelade slumpetal i intervallet (0,1), s.k. permanent random numbers, PRN. Nya enheter, födselar, tilldelas nya PRN, slumpmässigt, likformigt fördelade och oberoende av redan existerade nummer. Upphörda enheter försvinner helt enkelt ur ramen.

För varje enhet i urvalsramen beräknas kvoten mellan storleksmättet och det tilldelade permanenta slumpetalet. Urvalsramen sorteras efter stratum och inom stratum efter dessa kvoter i fallande ordning. Det önskade bruttourvalet utgörs av de första enheterna i respektive stratum i det antal som begärts.

Årligen roteras cirka 20 procent av urvalen med en metod som kallas RRG, random rotation group method. Varje enhet i urvalsramen tilldelas inte bara ett PRN utan också slumpmässigt ett av fem RRG-nummer 1-5. År 1 minskas PRN-talet för enheter i RRG-grupp 1 med 0,1, varvid de PRN-tal som då blir negativa samtidigt ökas med 1,0 så att de återigen finns i intervallet (0,1). År 2 minskas PRN-talet för enheter i RRG-grupp 2 med 0,1 och de PRN-tal som då blir negativa samtidigt ökas med 1,0. Efter fem år har alla PRN-nummer minskats med 0,1 alternativt ökats med 0,9. De små enheter som har en urvalssannolikhet mindre än 10 procent kommer med ganska stor säkerhet att finnas i urvalen i högst fem år, medan större företag kan få vara med fler år i följd.

Bruttourvalen skall vara så stora att man, efter rensning för övertäckning, för de flesta strata har åtminstone önskad nettourvalsstorlek. Man bör dock inte beställa för stora bruttourval eftersom urvalssannolikheterna för nettourvalet då inte blir riktigt proportionella mot storleken, speciellt får man för många enheter som är valda med säkerhet. Storleken av bruttour-

valen bör bestämmas efter analys av tidigare års utnyttjade bruttourval för att uppnå önskade nettourval.

Resultatet av nettourvalet är 47 branscher med sammanlagt 866 arbetsställen. Några branscher kompletteras med postorder/internet försäljning som inte är dragna från butiksurvalet och någon bransch i butiksurvalet undersöks centralt istället för lokalt i butik.

Beskrivning	Branschstratum, SNI	Urvalsstorlek netto	Insamlings sätt	Kommentar
Handel med personbilar	45110	3	Bes	Tillbehör
Bilverkstäder, ej specialiserade	45201	5	Tel	
Däckverkstäder	45204	10	Tel	
Detaljhandel med bilreservdelar & tillbehör	45320	5	Bes	
Partihandel m virke, andra byggmat. & sanitetsgods	46730	12	Bes	
Varuhus & stormarknader, brett sortiment	47111, 47191, 47199	19	Bes Kreg	
Livsmedelsbutiker med brett sortiment	47112	60	Kreg	
Tobaksaffärer	47260	5	Tel	
Hälsokostbutiker	47291	4	Tel	
Bensinstationer	47300	90	Tel	
Datorbutiker	47410	12	Bes	
Telebutiker	47420	28	Tel	
Radio- & TV-affärer	47430	20	Bes	
Garn-, tyg- & sybehörsaffärer	47510	9	Tel	
Järn, bygg- & VVS-varuhandel	47520	13	Bes	
Färghandel	47523	7	Tel	
Tapet- & matt och golvbeläggningshandel	47531	10	Bes	
Hemtextilbutiker	47532	20	Bes	
Vitvaru- & hushållsmaskinaffärer	47540	9	Bes	
Möbel- och mattaffärer	47591	26	Bes	
Bosättningsaffärer	47593	14	Bes	
Belysnings- och elaffärer	47594	7	Tel	
Musikhandel	47595	5	Tel	
Bokhandel	47610	10	Tel	

Pappershandel	47622	7	Tel	
Skiv- och videobutiker	47630	14	Tel	+Inter
Sport- och cykelaffärer	47640	35	Bes	
Leksaksaffärer	47650	25	Bes	
Klädesaffärer	47711- 47715	120	Bes	+post order
Skoaffärer	47721	31	Bes	
Väskaffärer	47722	7	Tel	
Apotek	47730	10	Bes	
Parfymaffärer	47750	7	Tel	
Blomster- & trädgårdsvaruhandel	47761	22	Bes	
Zooaffärer	47762	3	Bes	
Uraffärer	47771	7	Bes	
Guldsmedsaffärer	47772	12	Bes	
Optiker	47781	11	Tel	
Fotoaffärer	47782	6	Tel/ Bes	
Övriga specialbutiker	47789	7	Tel	
Postorder, brett sortiment	47911	3	Inter	
Postorder, textil och konfektion	47912	2	Inter	
Hotell exkl konferensanläggningar (KPI)	55101, 55103	35	Tel	
Restauranger	56100	98	Tel	
Personal matsal	56291	12	Bes/tel	
Veterinärkliniker	75000	5	Bes/tel	
Video- och DVD-filmuthyrare	77220	5	Bes	
Bilbesiktning	84112	6	Tel	
Skomakeri, klackbarer mm	95230	3	Tel	
Konsumenttvätterier	96012	3	Tel	
Frisörsalonger	96021	26	Tel	

#### *Urval av produkter i ”dagligvarusystemet”*

Med dagligvarusortimentet avses livsmedel, drycker, tobak, varor för hushållsunderhåll, personliga hygienartiklar m.m., dock inte färskvaror inom frukt och grönsaker. Sedan 2013 har butikskasseregisterdata används istället för prisinsamling genom butikbesök, efter försöksverksamhet under 2012. I enstaka butiker sker prisinsamling fortfarande med butikbesök. Alla transaktioner som har en EAN-kod kan identifieras i butikskasseinformationen. Därmed blir den operationaliserade definitionen av dagligvarusortimentet varor med EAN-kod som ingår i dagligvaruhandels levererade kassaregister. Här ingår då inte färskvaror inom kött, fisk, frukt och grönt.

Urvalen av varuvarianter har dragits centralt på prisprogrammet med metoder för sannolikhetsurval. Detta möjliggörs av att de stora butiksked-

jorna vänligen har bistått SCB med register över varuvarianter, med data om senaste års försäljningsvärde.

SCB har haft en vision om att årligen byta ut urvalet för cirka en femtedel av sortimentet inom dagligvaror. Detta skulle ha utförts genom att urvalen för vissa varugrupper helt har bytts ut mot helt nya och oberoende urval. I praktiken har inte resurser funnits för denna höga ambition.

#### *Urvalsramar*

Urvalsramarna från de stora butikskedjorna omfattar cirka 50 000 artiklar vardera. Det finns möjligen undertäckning, men okänd.

Inom gruppen kolonialvaror (förpackade produkter) finns cirka 60 produktgrupper i KPI. Dessa utgör strata av produkter. Ett problem är att klassificering av varuvarianter kan utföras på många sätt. SCB och varje butikskedja gör det på olika sätt<sup>3</sup>. Registren från handeln är stora och det är inte möjligt att maskinellt eller manuellt klassificera alla varuvarianter i registren. Först har tillgänglig information i ADB-form utnyttjats för preliminär gruppering, varefter ett granskningsförfarande enligt Pareto-principer har används för att manuellt kontrollera och korrigera kodningen.

I praktiken har vi sorterat posterna inom en produktgrupp i meningsfulla "understrata", t ex har sillkonserver sorterats efter ansjovis, sill/strömming respektive övrigt. Ramarna har dessutom sorterats efter bl.a. leverantör. När vi sedan utfört systematiskt pps-urval har vi fått en spridning av urvalet på understrata och i viss mån på leverantörer m.m. Med en sekventiell urvalsmetod, liknande SAMU:s, kan man inte uppnå detta utan en formell stratifiering och med bestämda urvalsstorlekar för varje litet understratum.

#### *Urvalsmetod*

För alla s.k. kolonialvaror, d.v.s. djupfryst, konserver, specerier och non-food dras varianturval men utan rotation. Urvalen blir då varje år aktuella samtidigt som de i hög grad är desamma från år till år. Tre stratifierade urval av varuvarianter dras med urvalssannolikheter proportionella mot omsättningen, ett urval för vardera block inom dagligvaruhandeln. Det finns tre block, varav två utgörs av två kedjor inom dagligvaruhandeln och det tredje blocket representerar övriga dagligvaruaktörer. Urvalen för de tre blocken är negativ samordnade.

Eftersom det blir fråga om en mix av "statistiska metoder" och praktiska förfaranden beskrivs förfarandet från A till H.

A. Samkör med föregående års register och påför stratumkod samt det permanenta slumpetal som lagrats för varje post i registret då. Matchning utförs med hjälp av den varukod som respektive block använder.

---

<sup>3</sup> De företag som idag hanterar och analyserar EAN-koder har också definierat varugrupper. Vi har inte ännu hört med dem om de med hjälp av EAN-koder har grupperat varuvarianterna på ett sätt som skulle vara intressant för SCB.

B. För nya poster skapas ett likformigt fördelat slumpetal (PRN) mellan noll (0) och ett (1).

C. Med hjälp av blockets egna varuklassificeringar, och samkörning mellan blockens register med hjälp av EAN-koden, skapas en preliminär stratumkod för de nya posterna.

D. Kontrollera enligt Pareto-principer de viktigaste produkternas tilldelade stratumkoder. Momenten A – D utförs av ES/NS-Ö.

E. Beräkna target inclusion probabilities  $\lambda_{hi} = n_h \cdot s_{hi} / \sum_{j=1}^{N_h} s_{hj}$

där  $n_h$  är den önskade urvalsstorleken i stratum  $h$  och  $s_{hi}$  är storleken (omsättningen) för varuvariant  $hi$ ,  $i=1, 2, \dots, N_h$  i stratum  $h=1, 2, \dots, L$ . Om  $\lambda_{hi}$  blir större än ett läggs posten i ett stratum för poster valda med säkerhet.

F. Beräkna värdet av rankingsvariabeln  $Q_{hi} = \frac{U_{hi} \cdot (1 - \lambda_{hi})}{\lambda_{hi} \cdot (1 - U_{hi})}$ ,  $i=1, 2, \dots, N_h$  och stratum  $h=1, 2, \dots, L$ , där  $U_{hi}$  är det permanenta slumpalet (PRN).

G. Sortera registret efter stratum ( $h$ ) och rankingvariabeln  $Q_{hi}$ .

H. För varje stratum plockas de  $n_h$  första posterna som avser KPI-mätbara varuvarianter ut. Valda poster granskas vid några besök i väl sorterade butiker. Om urvalet netto blir otillräckligt kan ytterliga produkter väljas, i den ordning de ligger.

#### *Vägningstal*

Eftersom valda produkter skall vägas proportionellt mot omsättningen vid aggregeringen till index för produktgrupp, och har valt dem med urvals-sannolikheter proportionella mot omsättningen blir urvalen självvägande. Undantag är de produkter som valts med säkerhet. Dessa får vägningstal

$$n_h \cdot s_{hi} / \sum_{j=1}^{N_h} s_{hj}$$

Varierande vägningstal erhålls även om vi understratifierat en produktgrupp i fler än ett stratum.

#### *Butikskasseinformation i dagligvarusystemet*

I dagligvarusystemet är urvalet av produkter relativt<sup>4</sup> stort; 700 produkter att mäta per butik, det är gissningsvis gällande världsrekord i KPI-sammanhang. Designen med gemensamma varuvarianturval för alla butiker i butiksurvalen per block, kallas tvådimensionell sampling. Denna design ger större varians i skattningen av prisutvecklingen än med mot-

<sup>4</sup> Egentligen kan man inte tala om relativt eftersom vi i KPI knappast har några andra centralt valda varuvarianturval som används hos flera noteringsställen.

svarande urvalsstorlekar och tvåstegsurval, d.v.s. med oberoende varianturval per butik. Sämst fungerar den tvådimensionella designen om det inte är detaljisterna (butikerna) som bestämmer konsumentpriserna utan tillverkarna/leverantörerna och om dessa ser till att ändra priserna på ett enhetligt sätt samtidigt i hela landet och för alla butikstyper<sup>5</sup>.

Butikskasseinformation började utnyttjas, från och med 2012, för ett av de stora blocken inom dagligvaruhandeln och där är den manuella insamlingen begränsad till färskvaror, frukt, grönt, färsk fisk och kött. För 2013 utökades detta till de två övriga stora blocken. Detta innebär en stor urvalsökning av produkter eftersom det är betydligt billigare att samla in butikskasseinformation än besöksinsamlad information.

## 2.3 Mätinstrument

I de intervjubaserade undersökningarna används handdatorer med inlagt formulär. För de undersökningar som utförs centralt förekommer det flera specialiserade blanketter som skickas till uppgiftslämnare. Det förekommer också inhämtning av priser från Internet eller direkt från uppgiftslämnare utan annat instrument än produktdefinitionen av vad som ska pris-mätas.

### *Mätinstrument för intervjuinsamlade priser*

Mätinstrumentet för de intervjuinsamlade priserna är ett formulär som laddas på intervjuarnas handdatorer.

1. På handdatorn syns först en lista med intervjuarens butiker med benämning, telefonnummer och kontaktperson synligt.
2. Man öppnar butiken och får en lista med de utvalda produkterna i butiken. Här listas produkterna med produktnamn, produktdefinition och föregående månads pris med en produktsignal.



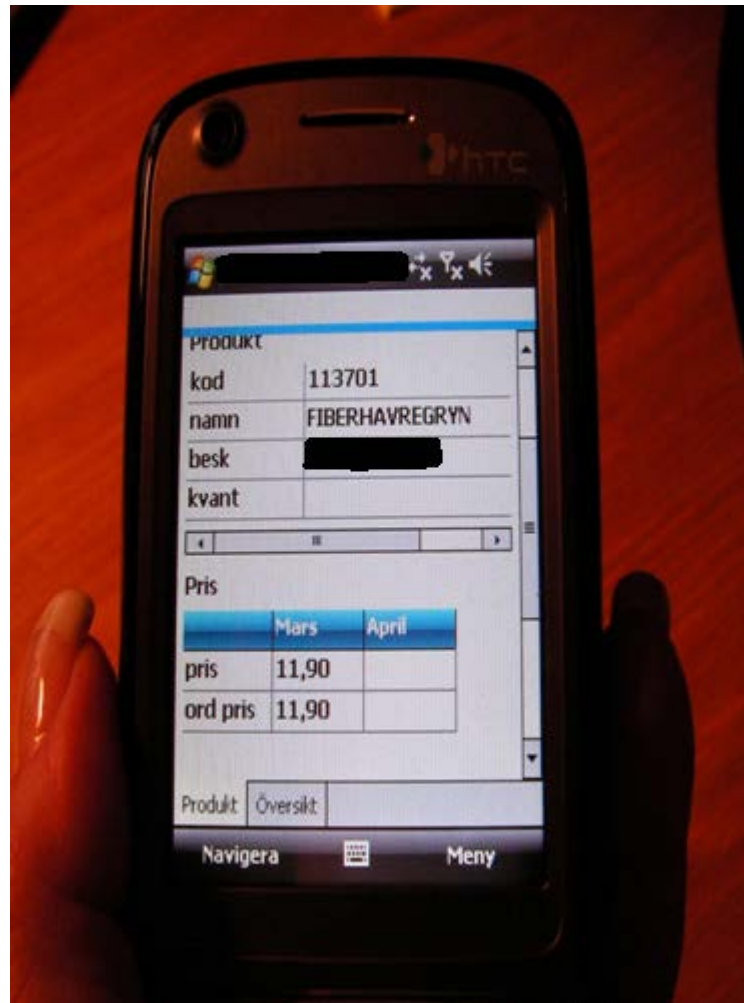
<sup>5</sup> Vore det så skulle vi å andra sidan välja väldigt få butiker och ännu fler produkter.

3. Man öppnar produkten och får formuläret för registrering. Här ska intervjuaren fylla i månadens pris på produkten tillsammans med en produktsignal. I vissa fall ska kvantitet anges, om kvantiteten är variabel, kvalitetsvärdering anges, vid byte av vissa produkter, och egenskaper anges, för beklädnadsvaror.

Produktsignalen ger information om prisinsamlingssituationen:

- |    |   |
|----|---|
| 11 | Oförändrat pris och kvantitet, ordinarie pris   |
| 12 | Oförändrat pris och kvantitet, reapris          |
| 13 | Oförändrat pris och kvantitet, kampanjpris      |
| 01 | Ändrat pris och/eller kvantitet, ordinarie pris |
| 02 | Ändrat pris och/eller kvantitet, reapris        |
| 03 | Ändrat pris och/eller kvantitet, kampanjpris    |
| 21 | Byte av produktvariant, ordinariepris           |
| 22 | Byte av produktvariant, reapris                 |
| 23 | Byte av produktvariant, kampanjpris             |
| 55 | Produkten saknas eller har tagit slut           |

Ett specialfall är insamling av priser från bensinstationer, där drivmedel, bildäck och biltvätt prismätts. Denna undersökning utförs av telefongruppen på SCB som sitter i Örebro. De som utför dessa prismätningar har direktaccess till KPI:s produktionssystem och kan registrera priserna på SQL databasen med hjälp av systemets gränssnitt. Detta utförs då på samma sätt som för de s.k. centralpriserna som samlas in och registreras av personalen på ES/PR (avdelningen för Ekonomisk Statistik, Prisenheten på SCB).



## 2.4 Insamlingsförfarande

Under detta avsnitt behandlas insamlingsförfarandet för intervjuinsamlade priser och centralt insamlade priser.

### *Insamlingsförfarande, fältundersökning*

Insamling av priser sker en gång i månaden per produkterbjudande, men det sker under 3 insamlingsveckor. Butikerna fördelas till vecka 1, 2 eller 3. Den andra veckan är den vecka då den 15:e infaller och första veckan är veckan före samt tredje veckan är veckan efter. Insamling utförs antingen med butikbesök eller med telefonkontakt.

För prisinsamlingen från bensinstationer är fördelningen över insamlingsperioden mer detaljerad. Av de 100 utvalda bensinstationerna har var och tilldelats en undersökningsdag under treveckorsperioden. Fördelningen är ungefär lika många per vardag.

För prisinsamling med handdatorer skickas data från databasen i KPI:s produktionssystem för undersökningsomgången till DIH/INT (avdelningen för Datainsamling från individer och hushåll, Intervjuarenheten på SCB Örebro) och här fördelas utskicket på intervjuarna och skickas till deras datorer. Intervjuarna laddar sedan handdatoren från sin dator. Intervjuarna fyller i formulären vid prisinsamlingen. När prisinsamlingen är klar över-



förs data från handdator till dator och därefter överförs data till DIH/INT som sammanställer och skickar till ES/PR. Databasen laddas av personal på PR. Utskick och mottagning utförs 3 gånger i månaden i samband med de 3 insamlingsperioderna.

#### *Urval av produkter*

För andra produkter än dagligvaror saknas i de flesta fall urvalsramar. Produkter som prismsätts i butiker väljs subjektivt av intervjuaren som tilldelats butiken och produkten. Produkter som väljs på detta sätt finns inom produktområdena kläder och skor, inventarier och hushållsvaror, fritidsvaror, datorer, fotoutrustning, radio, TV och Audio utrustning, restauranger och logi samt en del personliga tillhörighetsvaror. Dessa produkter har en bredare definition än vad dagligvarorna har, beroende på att med en alltför smal och exakt produktdefinition är risken stor att den efterfrågade produkten inte finns i butiken.

För den här typen av produkturval finns regler för urvalet och löpande månatliga prismsätningar.


- Den mest sålda produkten inom given produktdefinition väljs.
- Alternativt väljs produkt som finns bland de mest sålda produkterna inom samma definition.
- Produkten prismsätts så länge som den är aktuell i urvalet och i försäljningen.
- När en produkt utgått ur försäljningen ska den bytas mot en ny produkt.
- När en produkt visar tecken på betydligt avtagande försäljning, har flyttas till undanskymd plats eller har haft flera realisationer på rad, ska produkten bytas.
- Vid byte av produkt gäller att liknande produkt ska väljas och att produkten ska vara bland de mest sålda produkterna inom given produktdefinition.
- Om produkten är definierad som en kvalitetsjusteringsprodukt så ska en kvalitetsjustering utföras vid produktbytet.
- Kvalitetsjusteringen anges med ett belopp på hur mycket mer eller mindre kvalitet som den nya produkten kan värderas med (för prisjusteringar och kvalitetsjusteringar se avsnitt 3.1.3).

#### *Några speciella delundersökningar*

Några större undersökningar som använder olika urvalsmetoder presenteras här. Dessa undersökningar kallas för Centralprisundersökningar där priser samlas in centralt från Prisenheten på SCB. Priser hämtas in varje månad med enkäter, sökningar på Internet och direkt kontakter med uppgiftslämnare. Ett exempel på prisinsamling med enkäter är nätpris för elprisundersökningen. Enkäten som visas nedan skickas till bolagen varje månad. Tidigare elkraftsprisenkäten skickas inte längre till bolagen utan vi erhåller istället alla priser från myndigheten Energimarknadsinspektionen.

Här lämnade uppgifter skyddas enligt sekretesslagen (SFS 1980:100) 9 kap. 4§  
Uppgiftsskyddighet föreligger enligt lagen om den officiella statistiken (SFS 2001:99) och SCBs föreskrifter (SCB-FS 2001:15).

**Priser på överföring av el (nättariff) för typkunder inom hushållssektorn**  
Ange det pris för överföring av el (nättariff) som en typisk förbrukare inom var och en av de angivna kundkategorierna får betala i fast avgift (Kf) per år och i rörlig avgift (örel kWh) den 15:e i månaden. OBS !!! den sista avgiften skall nätövervakningsavgift, Elutredningsavgift samt Elsäkerhetsavgift inkluderas. Angivet pris skall exkludera mervärdesskatt.

2012	Kat 1		Kat 2		Kat 3						**Med nättariff avses sådan tariff som varierar under dygnet under vinterhalvåret.
	Lgh m årsförbr 2000 kWh, måbetsår 16 A		Våln m årsförbr 5000 kWh, måbetsår 16 A		Våln m årsförbr 20 000 kWh, måbetsår 20 A						
	Fast avg	Rörl avg	Fast avg	Rörl avg	Tidstariff** gällande för aktuell månad		Ertariff		Fast avg	Rörl avg	
	Kfkr	örel kWh	Kfkr	örel kWh	Fast avg	Rörl avg	Rörl avg I AG	Rörl avg I AG	Kfkr	örel kWh	
15 dec-2011											
15 jan-2012											
15 feb											
15 mars											
15 apr											
15 maj											
15 jun											
15 jul											
15 aug											
15 sep											
15 okt											
15 nov											
15 dec											
I detta ärende efterfrågas:	Datum och underskrift:				Telefon:		E-post:				
					Fax:						
 Statistiska centralbyrån Statistics Sweden Avd för makroekonomi och priser, Enheten för prisstatistik					Postadress:		Kontaktperson:		Telefon:		
							E-post:		Fax:		

*Hysesundersökningen*

Hysesundersökningen i KPI undersöker priser (hyror) för hyreslägenheter och garage. Därutöver används index för hyreslägenheter som en skattning av boendekostnaden för bostadsrättslägenheter. Den här hyresekvivalensansatsen för bostadsrätter är en metod som används internationellt. Antagandet är att förändring av boendekostnader för bostadsrätter kan skattas av hyresförändringarna för hyresfastigheter.

Populationen är lägenheter som upplåts med hyresrätt. Lägenheterna ska också vara tillgängliga på den öppna marknaden. Med andra ord ingår inte lägenheter som är studentbostäder, äldreboende, servicebostäder och dyl.

KPI:s urval av hyreslägenheter är ett suburval från den större och årliga undersökningen Hyror i bostadslägenheter (HiB) som utförs av RM/BF. Urvalet för HiB består av cirka 12 000 hyresrätter, där fastighetsägaren eller förvaltaren besvarar frågor om hyran för lägenheten. Urvalet är stratifierat på regioner, Stor-Stockholm, Stor-Göteborg, övriga större kommuner och övriga mindre kommuner, samt år för färdigställande och lägenhetstyp. För KPI dras ett suburval från HiB på ungefär 1 000 hyresrätter av de 12 000 hyresrätterna. Suburvalet är ett s.k. roterande peps urval (Pareto πps) med utbyte av ungefär en femtedel av hyresrätterna varje år. Urvalet blir ett s.k. två-fas-urval. Suburvalet dras på hösten ur hela HiB urvalet för den pågående undersökningen och januarihyran från denna undersökning ingår i viktningen av lägenheterna för suburvalet.

Urvalssannolikheten,  $\lambda_{k|s_a}$ , för att en till HiB utvald lägenhet k skall komma att inkluderas i suburvalet till KPI, bestäms som

$$\lambda_{k|s_a} = n \times \frac{x_{kh} \times \frac{N_{kh}}{n_{kh}}}{\sum_{s_a} (x_{kh} \times \frac{N_{kh}}{n_{kh}})}$$

Där

$n$  är den önskade urvalsstorleken för KPI:s suburval,

$x_{kh}$  anger lägenheten  $kh$ :s hyra för senaste januari (januari ett år innan januari för KPI:s mätmånad) enligt HiB,

$N_{kh}$  står för totala antalet lägenheter i det ifrågasvarande HiB-stratumet  $h$  och

$n_{kh}$  står för antalet till HiB utvalda lägenheter från stratumet  $h$ ,

$S_a$  betecknar det totala HiB-urvalet.

Vid KPI:s suburval av lägenheter till BHU används ett samplingschema, som benämns Pareto  $\pi$ ps. Schemat är mycket likt sekventiell Poisson sampling, vilket är det schema som används för KPI:s butiksurval. Båda dessa scheman har, förutom egenskapen att de kan användas för att realisera ett urval enligt en urvalsdesign med sannolikheter proportionella mot en storleksvariabel, även egenskapen att de möjliggör urval av fixerad storlek och detta dessutom under restriktionen att urvalet sker efter SAMU principer.

Vid det årliga suburvalet beräknas för varje lägenhet  $k$  värdet på en s.k. rankingvariabel,  $Q_k$ , med ledning av lägenhetens permanenta slumpstal  $\xi_{hk}$  samt lägenhetens inklusionssannolikhet vid sub-urvalet  $\lambda_{k|s_a}$  (inklusionssannolikheten vid suburvalet under det givna HiB-urvalet). Värdet på rankingvariabeln beräknas därvid enligt följande formel

$$Q_k = \frac{\xi_k \times (1 - \lambda_{k|s_a})}{\lambda_{k|s_a} \times (1 - \xi_k)}$$

Data samlas in med elektronisk blankett av DFO/IF. Den huvudsakliga undersökningen görs den första månaden varje kvartal, med månadsvis uppföljning till dess fastighetsägaren har lämnat prisuppgifter för hyresförändring för året. Fastighetsägare som är nya i urvalet för kommande år, får undersökningen redan i oktober för att få med prisuppgifter i basen för det kommande året.

*Egnahem*

Kostnaderna för boende utgör en relativt stor del av Sveriges KPI-mätning. Utöver hyror prismäts inom COICOP-gruppen för boende även

olika kostnader för egnahem samt elektricitet och bränsle. I detta avsnitt beskrivs index för egnahem som delas upp i två grupper, Egnahem: Vatten och bostadsanknutna tjänster samt Egnahem: Nyttjande av bostaden.

Den första gruppen är rena driftkostnader för annat än energi, och den består av kostnader för vatten och avlopp, renhållning samt sotning. För vatten och avlopp samt renhållning utgörs rampopulationen av kommuner och ett urval dras proportionellt mot storlek där antal villor i kommunerna är storleksvariabeln. För sotning dras ett urval av företag i branschen 81222 Skorstensfejare från FDB. Prisinsamling utförs centralt från prisenheten.

I den andra gruppen ingår ett flertal kapitalrelaterade kostnadsposter varav räntekostnader och avskrivningar är de största, men där även tomträttsavgäld, reparation varor, försäkringsavgifter och kommunal fastighetsavgift utgör egna mätningar.

#### *Räntekostnadsindex: Allmänt*

Undersökningen för räntekostnader i KPI avser att mäta hushållens räntekostnader för att bo i egnahem. Räntekostnadsindex (R) beräknas som en produkt av två faktorer som i sin tur är indextal, nämligen räntesatsindex (RS) och kapitalstocksindex (KS). Räntesatsindex syftar till att mäta den genomsnittliga räntesatsutvecklingen för lån kopplade till egnahem dvs. lånestocken av villalån. Kapitalstocksindex syftar till att mäta utvecklingen över tid av jämförbara hus' anskaffningspris eller annorlunda uttryckt det kapital som husets ägare har lagt ned på huset och har räntekostnader för. Räntekostnadsindexet (R) för aktuell månad m och basperioden 0 lika med december månad året närmast före aktuellt år, beräknas genom att räntesatsindexet multipliceras med kapitalstocksindexet enligt:

$$R_0^m = 100 \times RS_0^m \times KS_0^m$$

Detta räntekostnadsindex  $R_0^m$  med december föregående år som basperiod, används sedan i formlerna (4) och (5) i avsnitt 3.1.2 nedan för omräkning till andra basperioder inför aggregering till högre nivåer, i likhet med vad som gäller för alla produktgrupper i KPI.

#### *Räntekostnadsindex: Faktorn räntesatsindex*

Räntesatsindex beräknas utifrån månatligen insamlade räntesatser på bostadslån men tillämpas i KPI-beräkningen på hela räntekostnaden för både lånat och eget kapital. Att låneräntesatsernas utveckling tillämpas även på eget kapital är en medveten förenkling. Denna bygger på antagandet att tänkta relevanta räntesatser för eget kapital (försakad kapitalavkastning) rör sig parallellt med dem för lån, om än på annan nivå.

Urvalet för undersökningsmomentet räntesatsindex är tvådimensionellt, den ena dimensionen är långgivare och den andra dimensionen typ av lån. En form av cut-off sampling tillämpas avseende långgivare där de fem största bostadsinstituten har valts ut. För bankerna ingår de fyra största bankerna. För typ av lån tillämpas ett stratifierat urval, där lånetyperna delas in i sex olika strata.

- *Lån med rörlig ränta i bank (representerar s.k. topplån).*
- *Lån med rörlig ränta i bostadsinstitut.*
- *Lån med 1 års räntebindningstid*
- *Lån med över 1 år tom. 3 års räntebindningstid.*
- *Lån med över 3 år tom. 5 års räntebindningstid.*
- *Lån med över 5 års räntebindningstid.*

Under 2013 mäts rörlig bankränta, rörligt ränta tagna i bostadsinstitut (3-månaders) samt bundna bostadslån i bostadsinstitut på 1, 2, 3 och 5-år (representerar även 4-åringen) och 8-år (representerar alla lån med bindningstid över 5-år).

Prisinsamlingen utförs centralt från prisenheten på SCB. För lån med bunden ränta beräknas först en medelränta för respektive månad. Medelräntan beräknas som ett genomsnitt (oviktat) av respektive månads nyutlåningsränta för hela bindningstidsperioden dvs. beräkningen avser ett oviktat genomsnitt av 12 månader för lån med 1 års bindningstid och ett oviktat genomsnitt av 96 månader för lån med 8 års bindningstid. Att medelräntan beräknas oviktad lutar sig mot ett antagande om att nyutlåningen är densamma för alla månader dvs. antalet hushåll/personer som lånar till t.ex. 1-års bindningstid är samma varje månad.

För lån med rörlig ränta tagna i bostadsinstitut beräknas medelränta för 3 månader (ändring från föregående år) medan för rörlig ränta i bank beräknas ingen medelränta utan indexberäkningen görs direkt utifrån aktuell räntesats för nyutlåningen i jämförelseperiod samt basperiod, räntesatserna från respektive långgivare viktas ihop. Ett räntesatsindex, RS, för en specifik bindningstid dvs. ett vägt geometriskt genomsnitt, för någon av bindningstiderna,  $t = 0,3m, 1, 2, 3, 5, 8$  (där  $t=0$  innebär rörlig bankränta) av de långgivare som tillhandahåller just dessa löptider (alla långgivarna erbjuder inte alla bindningstider) beräknas enligt formeln nedan:

$$RS_0^m = \frac{\prod_{i \in S_t} (\bar{R}_i^m)^{w_i}}{\prod_{i \in S_t} (\bar{R}_i^0)^{w_i}}$$

Där  $\bar{R}_i$  betecknar estimerad medelränta för den givna bindningstiden hos en specifik långgivare och  $w_i$  = värdevikt för en specifik långgivare,  $i$  betecknar det  $i$ :te bolåneinstitutet,  $S_t$  i noteringen  $i \in S_t$  betecknar den undersökta mängden förekommande lån hos de olika bolåneinstituten för alla löptiderna. Värdevikterna uttryckts i andelen ränteintäkt för respektive långgivare (ränteintäkterna beräknas i miljoner kronor) under basperioden och vikterna summerar till ett.

Viktningen beräknas om varje år dels mellan låneformerna och dels mellan långivarna. Underlaget baseras på uppgifter från SCB:s Finansmarknadsstatistik.

*Räntekostnadsindex: Faktorn kapitalstocksindex*

Sedan 2010 används en modellbaserad lösning för beräkning av kapitalstocksindex. Modellen använder historiska värden av fastighetsprisindex och en historisk innehavsstruktur för att estimerar prisutvecklingen av husens genomsnittliga anskaffningspris. Fastighetsprisindex beräknas av annan enhet på SCB, RM/BV, och publiceras kvartalsvis på SCB:s hemsida. Med innehavsstruktur menas husstockens fördelning efter hur lång tid husets nuvarande innehavare har haft det. Data om denna fördelning fås från undersökningen Hushållens ekonomi (HEK).

Målpopulationen utgörs av sammanlagt nedlagt (både lånat och eget) kapital i egnahem (privatpersoners permanentboende, typkod 213 och 220) för inköp och förbättringar (till- och ombyggnationer) samt nybyggnationer. Beräkningen av kapitalstocksindex följer nedan angiven formel:

$$KS_0^m = \left( \frac{\sum_{j=0}^k N^{i-2, B-j} \times I^{q-j}}{\sum_{j=0}^k N^{i-2, B-j} \times I^{q-j-4}} \right)^{\frac{m}{12}}$$

Beteckningarna i formeln ovan är:

$N^{i-2, B-j}$  = antal hus år  $i - 2$  som ägarna förvärvade det år då kvartal  $B - j$  inföll.

$I$  = fastighetsprisindex (FPI).

$i$  = aktuellt år (dvs. det år KPI-beräkningen avser).

$i-2$  = det år innehavsstrukturen avser. (Not: Data om denna kommer med två års fördröjning).

$j$  = nuvarande ägarens innehavstid sedan förvärvet, räknad i antal kvartal.

$B$  = det fjärde kvartalet år  $i-2$  (med kvartalen i löpande numrering över alla åren i en följd).

$q$  = kvartalet då senaste FPI är publicerad, under beräkning för månad  $m$  (med kvartalen i löpande numrering över alla åren i en följd). (Not: FPI finns med 1 till 2 kvartals eftersläpning.)

$m$  = aktuell månad, 1 till 12.

$k$  = antalet kvartal tillbaka som index beräknas på. Beräknas från senaste kvartal ( $j=0$ ) bakåt till starten. Statistik på innehav och fastighetsindex går tillbaka till 1961.

Formeln svarar på frågan: Vilket kapital har husägaren (skattningsvis) räntekostnad på i månaden  $m$ , i förhållande till det de hade i december

förra året. Beräkningen visar den ändrade kostnaden för lånefinansiering och försakad kapitalavkastning genom att fastighetspriserna förändras.

Referens till beräkningen av kapitalstocksindex är en PM till KPI-nämndens sammanträde nr 241 (finns på [www.scb.se](http://www.scb.se)). M. Ribe 2009-12-17. "Förslag till korrigerad beräkningsmetod för kapitalstocksindex".

Vägningstalet i KPI-korgen för hela räntekostnadsindex beräknas inte från konsumtionsbelopp framtagna av Nationalräkenskaperna utan från konsumtionsbelopp som skattas med en modell. Modellen är ny från och med 2011.

Konsumtionsbeloppet för räntekostnader under år  $i - 2$ , att användas till vägningstalet i år-till-månadslänken för år  $i$  (enligt formel (6) i avsnitt 3.1.2 nedan, och på motsvarande sätt för år-till-årlänkar), beräknas enligt:

$$U_{i-2}^R = R_{i-2} \times T_{i-2} \times \frac{4}{3} \times \frac{\left( \sum_{h \leq i-2} \frac{N^h \times I^h}{(1-F)^{i-2-h}} \right)}{\bar{I}^{h=\tau} \times \sum_{h \leq i-2} N^h}$$

Beteckningarna i formeln ovan är:

$U_{i-2}^R$  = konsumtionsbeloppet avseende räntekostnader under år  $i - 2$ .

$R$  = genomsnittlig bostadsräntesats för år  $i-2$ .

$T$  = taxeringsvärde totalt för stocken år  $i-2$ . (Not: Som framgår av formeln räknas beloppet upp med faktorn  $4/3$ , vilket får beloppet att svara mot marknadsvärdet för år  $i-5$ .)

$N$  = antal omsatta hus, för varje år  $h$ .

$I$  = fastighetsprisindex, för varje år  $h$ .

$\tau$  = år för vilket värde från senaste allmänna taxeringen finns tillgänglig.

$F$  = antagen konstant andel kapitalförslitning per år.

Syftet med denna beräkning är att få fram ett det totala inköpspriset (egentligen det totala nedlagda kapitalet) av alla småhus i kapitalstocken.

Referens till beräkningen av vägningstal är PM till KPI-nämndens sammanträde nr 242 (finns på [www.scb.se](http://www.scb.se)).

O. Grünwald, H. Allansson 2010-10-19. Beräkning av vägningstal för räntekostnad i KPI.

#### *Övriga delposter i egnahem*

Posten för avskrivningar inom egnahem är också relativt stor med en vikt på cirka 2 procent av hela KPI under de senaste åren (1,99 % under 2014). Undersökningen syftar till att mäta kostnaden för att bibehålla en konstant boendestandard i sitt egnahem. Index för avskrivningar består av två huvuddelar, bygg- och hantverkstjänster samt byggnadsvaror. För tjänstede-

len beräknas index utifrån lönekostnaden för ett rad olika avtalsområden dvs. löneutvecklingen justerat för produktivitetutvecklingen. Index för varudelen beräknas utifrån ett stort antal olika byggvaror. Försäljningsställen för dessa varor dras i KPI:s generella butiksurval och priserna samlas in på plats i butikerna av samma personal som samlar in priser på livsmedel, kläder och andra butiksvvaror.

Vissa av dessa varor finns i KPI på två ställen, t.ex. tvättmaskin, diskmaskin och kyl/sval som också finns under Inventarier och hushållsvvaror, där de har en vikt som ska representera förbättringar av standarden, medan de i posten för avskrivningar representerar upprätthållandet av standarden. Avskrivningar är den post som har påverkats av det s.k. ROT-avdraget, först genom en prissänkning på tjänstedelen vid införandet och därefter genom en minskning av vikten.

En annan post inom gruppen egna hem är ”Reparation, varor” som syftar till att representera smärre underhåll och reparationer. I undersökningen mäts, under 2011, olika typer av spik, färg och tapeter. Försäljningsställen för dessa varor dras i KPI:s generella butiksurval och priserna samlas in av samma personal som samlar in priser på livsmedel, kläder och andra butiksvvaror.

Tomträtt är en form av nyttjanderätt till fastigheten, som kan upplåtas främst av kommunen eller staten. Tomträtt ska upplåtas på obestämd tid mot en årlig avgäld. Denna post har en mycket låg vikt jämfört med övriga poster inom boendet. Månadsindex för tomträtt skattas av föregående månads förändring av KPI.

Försäkring för byggnadsdelen i villaförsäkringen ingår under egnahem. Ett antal försäkringsbolag har utvalts och dessa gör själva ett urval av sina kunders sakförsäkringar och noterar dessas försäkringsavgifter. Vi får här in både hemförsäkring och försäkring för byggnadsdel. Den förra hamnar under COICOP gruppen 12.5 medan den senare under egnahem.

Kommunal fastighetsavgift avser att mäta utvecklingen av fastighetsavgiften för småhus (tidigare fastighetsskatten). Avgiften förändras normalt bara en gång per år, vilket innebär att en beräkning av index för hela det kommande året görs vid årsskiftet. Indexberäkningen baseras på det totala beloppet uttagen fastighetsavgift, samt på en prognos för uttaget under det kommande året. Prognosen tas fram genom en mikrosimulering med FASIT-modellen. Detta är en modell som SCB utvecklat i samarbete med Finansdepartementet.

#### *Undersökningen av elpriser*

Elström är först uppdelat i två produktgrupper, Elström för lägenhetskunder och Elström för egnahemskunder, samt därunder uppdelade i två prisområden, nätpriser och priser för kraftöverföringen.

Statistik från SCB-enheten RM/ET hämtas angående nätföretagens leveranser till hushållen och kraftöverföringsbolagens elförsäljning till hushållen. Företagen som listas här utgör ram för respektive område. Urval för båda prisområdena är dragna med urvalssannolikheter proportionella mot



storleken. Storleksmåttet är levererad och såld el i MWh under år y-2. I urvalet för nätföretagen 2014 har de 4 största valts med säkerhet och 20 företag med PPS urval. De 3 största prismäts på sammanlagt 10 regionala orter, vilket ger 31 kundprofilobservationer. För företagen som står för kraftöverföringen har 5 företag valts med säkerhet och 10 med PPS urval.

För produkturvalet har tre kundprofiler definierats med hjälp av representanter för branschen.

Profil 1 är hyres- eller bostadsrättslägenhet med genomsnittsförbrukningen 2000 KWh per år.

Profil 2 är hushåll i egnahem utan elvärme, med genomsnittsförbrukning på 5000 KWh per år

Profil 3 är hushåll i egnahem med elvärme, med genomsnittsförbrukning på 20000 KWh per år.

För profil 3 görs också en uppdelning på kunder med enkel tariff och kunder med tidstariff för nät priserna. Endast en minoritet av nätföretagen har tidstariff, men de två största koncernerna ingår. För tidstariffen finns dessutom en säsongskomponent med hög och låg avgift under november till och med mars för del av nationen. Under resten av året har alla med tidstariff låg avgift. Priser på kraftöverföringen finns för olika avtalstyper och här är tre avtal valda, tillsvidareprisavtal, fastprisavtal 1 och 3 års bindningstid och rörligt prisavtal.

Prisuppgifterna för nät samlas in med blanketter som skickas till uppgiftslämnare med e-post från nätleverantör. För nätpriser samlas uppgifter in om fast och rörlig avgift för profil 1, 2 och 3 med enkeltariff samt fast avgift, rörlig låg och hög avgift för profil 3 med tidstariff.

För kraftöverföringen samlas priser in från Energimarknadsinspektionen dit elleverantörerna är skyldiga att leverera sina prisuppgifter. Vi erhåller priser för tillsvidareprisavtal, 1 och 3 års fast prisavtal och rörligt prisavtal. Det rörliga prisavtalets rörliga del innehåller en avgift från leverantören, en av leverantören beräknad del för el-certifikat och elpriser från elbörsen. Från och med hösten 2011 är Sverige indelad i 4 olika områden med olika priser och från 2012 prismäter vi priserna från alla fyra regionerna. Elbörspriserna, gällande månadens genomsnittspris för varje område, hämtas från Nord Pool Spot på Internet (Elbörsen). För att väga ihop de olika prisavtalen används rörliga vikter, som inhämtas samtidigt med priserna. Dessa vikter anses då ingå i prisutvecklingen, men inte i varukorsdefinitionen som övriga vikter (beslut i KPI nämnden). Vikterna för prisavtalen samlas in från elleverantörerna.

Från den inhämtade informationen beräknas enhetspriser gällande pris per kilowatt timme (kWh) för varje företag inom 7 underproduktgrupper. Index beräknas för dessa och aggregeras till 2 produktgrupper, elström till hyres- och bostadslägenheter samt egnahem.

#### *Läkemedelsundersökningen*

Under 2010 har monopolet för försäljning av läkemedel till konsumenter upphävts. Tidigare erhöles KPI färdiga index beräknat på totalundersökning

av försäljningen från Apoteket, men från och med 2010 erhåller KPI priser för egna indexberäkningar. Kassaregisterdata levereras till grossisten från alla tidigare och nya apotek och dessa data levereras enligt avtal till KPI. Utöver detta finns en mindre del av försäljning av receptfria läkemedel från dagligvaruhandeln och denna del prismäts av intervjuare ute i butikerna.

Mängden data är mycket omfattande så specialprogram, skrivna i SAS, används för läsa in data och beräkna index. Levererad data finns lagrad som textfiler per försäljningsdag och per månad i SAS filformat. De produkter som har försäljning både i basmånaden och i den aktuella månaden ingår i beräkningen, medan omatchade produkter utesluts.

Index beräknas för receptbelagda läkemedel och för receptfria läkemedel under kategorin Hälso- och sjukvård. Hänsyn tas till högkostnadsskyddet och förändringar av detta då de priser som mäts är pris efter prisreduktion. Läkemedel för djur ingår också i undersökningen, där index ligger under Övriga fritidvaror.

#### *Alkoholhaltiga drycker*

Index för denna del är baserat på månads försäljning över hela sortimentet av alkoholhaltiga drycker jämfört med basmånadens försäljning. Här tillämpas totalräkning, inga urval. Beräkningsmetod är kontrollerad och godkänd av SCB. För följande produktgrupper redovisas index:

- Brännvin
- Whisky
- Likörer
- Övriga spritdrycker
- Röda viner
- Vita viner, roséviner
- Mousserande vin, champagne
- Övriga viner
- Cider
- Blanddrycker
- Öl klass 3

#### *Nya bilar*

Ramar för urvalet är här register för nyregistrerade bilar och branschen Handel med personbilar i SCB:s Företagsdatabas. Bilmodeller nyregistrerade i perioden januari till och med september utgör ramen för kommande års undersökning. Urvalet om 60 bilmodeller dras från ramen med urvals-sannolikheter proportionellt mot storleken, där antalet nyregistrerade bilar per märke under föregående år utgör storleksmättet.

Ett bruttourval bilhandlare beställs från Företagsdatabasen och dessa kollas på vilka bilmärken som saluförs. Företagsurvalet dras vart tredje år. Urvalen av bilmodeller och bilhandlare matchas för att få med alla större bilmärken. Samma metod används för Motorcyklar, Husvagnar och Husbilar, men dessa urval är betydligt mindre.

### *Begagnade bilar*

Intressepopulationen utgörs av samtliga inköp av begagnade bilar av hushåll från företagssektorn. (Försäljning mellan hushåll utesluts av principiella skäl.) Begränsningen till 2-5 år gamla bilar i målpopulationen motiveras av att det är vid denna ålder begagnade bilar typiskt sett säljs av företag till hushåll.

Det årliga urvalet av bilmodeller dras med urvalssannolikheter proportionellt mot storleken med det nationella Bilregistret som urvalsram. Storleksmättet för bilmodellen definieras som antalet bilar som tidigare var registrerade som ägda av företag och sedan omregistrerade till hushåll år t-1.

Urvalet väljs så att det består av de fyra årgångarna t-5, t-4, t-3 och t-2. Urvalet är begränsat till att bara inkludera modellerna parvis. Liknande modeller matchas mellan åren t-5 och t-4 samt mellan åren t-3 och t-2.

Prisdata för bilmodellerna i urvalet tas fram av ett privat företag som samlar in faktiska transaktionspriser som omfattar inköp i aktuell månad från bilhandlare i hela Sverige. De data som levereras till SCB är månatliga medelpriser per bilmodell. Dessa medelpriser är standardiserade för körsträcka.

### *Övriga delundersökningar*

Ett stort antal centralprisundersökningar har mer eller mindre utvecklade urvalsformer beroende på undersökningsområdets omfattning och komplexitet. Det är ofta svårt att bilda fullständiga urvalsramar inom dessa områden både vad gäller företag och produkter. Till stor del tas de största företagen inom området och från dessa väljs de största produkterna. Detta blir cut-off urval i två steg. Urval i fler steg är möjlig om produktområdet innehåller flera kategorier.

### *Försäkringar*

Försäkringar undersöks för Villaförsäkring (under Egnahem), Hemförsäkring, Bilförsäkring samt Sjuk- och olycksfallsförsäkring varav de tre senare är samlade under gruppen Försäkringar. Urval har dragits med urvalssannolikhet proportionellt mot storlek, men detta utförs med relativt långa tidsperioder mellan urvalen. När det gäller de olika produkterna inom varje försäkring har urval gjorts med hjälp av bolagen själva, där några vanliga försäkringsavtal har valts. Dessa försäkringsavtal är detaljerat definierade för att rätt prissättning, med samma innehåll, ska bli möjlig för varje månad.

### *Energiprodukter*

Energiprodukter förutom elektricitet består av Hushållsgas till lägenheter, Fjärrvärme till egnahem, Eldningsolja till egnahem och Pellets till egnahem. Det som levereras till hushållen är ganska väldefinierat för dessa områden och produkturval är då ganska självklart. Företagsurvalen beror mycket på de lokala marknadsförhållandena. Hushållsgas undersöks endast i de tre storstadsregionerna och där finns ett bolag på vardera regionen. Urval av fjärrvärmebolag görs med urvalssannolikheter proportionellt mot

storleken, 15 bolag väljs varav 2 väljs med säkerhet. Antalet leverantörer av eldningsolja har minskat och endast ett fåtal som levererar till småhus finns kvar. Ett cut-off urval av tre leverantörer används. Pellets är en relativt ny produkt som växer som energiprodukt för småhus. Urvalet är subjektivt eftersom det inte finns någon bra urvalsram. Bolagen inom området tillhör flera olika energibranscher och man får söka på Internet för att hitta leverantörer till hushållen.

#### *Läkarvård och tandvård*

Inom hälso- och sjukvård finns urval i undersökningarna för läkarvård och tandvård. För läkarvård är alla 21 landsting utvalda och dessa bestämmer prissättningen för primärvård, sjukhusvård, sjukvårdande behandling och specialistläkarvård för både offentlig som privat läkarvård. Förändringar av subventioner (högkostnadsskydd) tas hänsyn till för läkarvård genom en grov skattning. Index multipliceras med kvoten av ny och gammal nivå på högkostnadsskyddet.

Tandläkarundersökningen har två strata, folktandvård och privat tandvård. PPS urval har dragits ur de två med folktandvård från 10 län och 25 privata tandvårdskliniker. Tandvårdsåtgärder finns listade med sina försäljningsvärden och från denna lista har PPS urval dragits. Urval för läkarvård och tandvård görs inte varje år utan de ska dras nytt urval efter ungefär vart 5:e år.

#### *Driftkostnader för fordon och andra kostnader för fordon*

Undersökning av bilreservdelar samt reparation av bilar utförs gemensamt. Bilverkstäder som regelbundet reparerar speciella bilmärken väljs. Detta innebär att urval från FDB blir svårt att hantera eftersom information om bilmärken saknas. Urvalet är subjektivt där man försöker jämka ihop bilmärken och verkstäder. Produkterna som har valts är byte av avgassystem, byte av bromsdelar, byte av styrled, 1500 mils service, arbetskostnad per timma och reservdelar för avgassystem, bromsar och styrled.

Övriga områden med urval för fordonskostnader är körskoleutbildning, parkeringsavgifter, biluthyrning samt bro- och vägavgifter. Trängselskatten i Stockholm och Göteborg ingår i vägavgifter. Urvalet av körskolor består av nio stycken slumpmässigt dragna från företagsdatabasen och de valda produkterna är anmälningsavgift plus teorikurs, lektionspris för körundervisning, uppkörningsavgift, halkkörning, handledarutbildning samt avgifter till Vägverket och länsstyrelsen. Urvalen för parkeringsavgifter är subjektiva. Först delar man upp i tre marknadsområden, konkurrensutsatta parkeringar, kommunala parkeringar och flygplatsparkeringar. Sju bolag från konkurrensutsatta bolag, 3 kommunala bolag och två flygplatser har valts. Det är genomgående de största som valt på varje marknadsområde. Inom varje del väljs ett begränsat antal representant tjänster.

Ramen för biluthyrning utgörs av Biluthyrarnas riksförbunds medlemslista och här väljs de två största bolagen med säkerhet och övriga med PPS urval. De två största bolagen har verksamhet över hela landet med enhetliga priser. Ett antal representanttjänster har valts subjektivt på varje valt bolag. Bro- och vägavgifter är ganska begränsat i Sverige idag, men

de förväntas öka i framtiden. De utvalda avgifterna är broavgifter för Öresundsbron och nya Svinesundsbron samt trängselavgifterna i Stockholm.

#### *Transporttjänster*

Transporttjänster representeras av järnvägsresor, taxi, inrikes och utrikes flygresor, lokaltrafik, båtresor, långfärdsbuss och flyttning. Järnvägar utgår först från en uppdelning i kategorier, lång resor med snabbtåg, långa resor med traditionella tåg, korta resor och pendlarresor. Inom kategorierna finns det flera resesträckor och här väljs de sträckor som har högst konsumtionsvärde (pris \* antal biljetter). Undersökningen gör urval från flera aktörer som bedriver järnvägstrafik i Sverige. En fördelning av vuxen- och ungdomsbiljetter väljs med en övervikt mot vuxenbiljetter. En del av priserna är variabla beroende på när köpet görs och hur stor efterfrågan är på resan. På dessa resor prismäts 3 gånger per månad med varierande och definierad avgång och köptillfälle, samma för varje månad. Dock ligger köptillfälle och avgång alltid inom samma månad. Priser samlas in från Internet där provbokningar kan utföras. Alla priser samlas in från Internet.

Urval för taxi görs i tre steg först väljs kommuner därefter taxiföretag inom valda kommuner och sedan väljs typresor. I de två första stegen kan urvalssannolikheter proportionellt mot storleken användas, men urvalet av typresor blir subjektivt. Urvalet är relativt gammalt och ska ses över. Priser samlas in delvis från Internet sidor och med e-post för övriga taxibolag.

För utrikes flygresor gjordes ändringar 2012. Priser hämtas nu från en Internet tjänst som listar priser från alla flygbolag och resebyråer som ingår i de internationella bokningssystemen. Urvalet består av 13 olika från och till destinationer, med bestämd avgång och returresa, 6 avgångar per destination och dessa 6 prismäts 2 stycken 2 månader i förväg, 2 stycken 1 månad i förväg och 2 stycken i samma månad. För de 13 x 6 resorna väljs de 5 lägsta priserna. Med den nya metoden har vi ett större urval än tidigare, större bredd på förbokningar, något större bredd på dagar för resor i månaden, inget stort beroende av enstaka marknadsaktörer samt minskad uppgiftslämnarbörda.

Inrikes flygresor baserades tidigare på priser från utvalda flygbolag. Från 2013 används samma metod som för utrikes flygresor, men här prismäts bara enkelresor. Urvalet görs på från och till destinationer för bestämda avgångsdagar och tider från samma internettjänst som för utrikes flygresor.

Båtresor finns både för inrikes och utrikes resor, för inrikes båtresor är det enbart Gotlandsfärjor som undersöks. Urvalet är ett cut-off urval som genomförs i tre steg. Först väljs de rutter ut som bedöms stå för de största konsumtionsbeloppen (väldigt grov skattning baserat på antal passagerare och ett medelpris). Därefter väljs den omsättningsmässigt största aktören ut på respektive destination. Efter detta sker ett urval av vilka biljettyper som skall prismätas. Priser hämtas på respektive bolags Internet sidor. I

vissa fall finns rörliga priser och provbokningar för tre tillfällen per resa med fastslagen bokningstidpunkt och fastslagen avresa.

Lokaltrafikens huvudmän är landstingen så första steget är att välja ut geografisk område. Här väljs lokaltrafiken i de 3 storstadsområden ut med säkerhet och 5 övriga områden med urvalssannolikheter proportionellt mot storlek. I nästa steg väljs de vanligaste biljettyper och periodkort inom lokaltrafiksområdena. Priser hämtas på respektive lokaltrafikföretags Internet sidor.

Långfärdsbuss gäller resor mellan regioner inom Sverige som utförs med regelbundna tidtabeller året runt. Antalet större aktörer på den marknaden är få och urvalet här består av de tre största bussbolagen. Inom varje bolag väljs subjektivt ett antal vanliga resesträckor. Priser samlas in från bussbolagens Internet sidor.

#### *Kommunikation*

Telekommunikationstjänster är uppdelade i tre marknader, fast telefoni, fast internetaccess och mobiltelefoni. Det är olika företag som är verksamma på de tre marknaderna, men vissa av dem finns på alla delar. Cut-off urval av de största aktörerna på var och en de tre marknaderna dras. De vanligaste tjänsterna på varje företag är valda. Urvalsandelen är ovanligt hög i den här undersökningen. Detta beror på att ett litet antal företag dominerar kraftigt på dessa marknader. Priser samlas in från företagens Internet sidor. Underlag för urval och vägningstal inom telekommunikation hämtas från PTS årligt publicerade undersökning om denna marknad.

Posttjänster prismätts endast från nationella posten som är helt dominerande på privatmarknaden. Produktgrupper är inrikes och utrikes brev samt inrikes och utrikes paket. Priser hämtas från publicerade prislistor på Internet.

#### *Rekreation och kultur*

Inom rekreation och kultur finns det ett antal tjänster. En av de största inom detta område är paketresor som representeras av flygcharterresor. Urval av researrangörer utförs genom en form av cut-off urval vilket innebär att de med hänsyn till omsättning största charterarrangörerna väljs ut. Urvalsmetoden vad beträffar resor är ett slags kvoturval med avseende på kända prisbestämmande faktorer som t.ex. destination, säsong, reslängd, resällskap och logistandard. Priserna samlas in med blanketter som skickas med e-post.

Biljetter till teater, biograf, nöjen, museer och idrottstävlingar liknar varandra med urval av de största aktörerna och urval av biljettyp hos dem. Men de skiljer sig beroende på marknaderna är olika vad gäller konkurrens och antal aktörer. Motionsutövning är en grupp med många olika utövningar från simning till golf. Utvalda verksamheter bygger här på Undersökningen av levnadsförhållande (ULF) som utförs av SCB. Här får man en viss uppfattning om vilka motionsvanor som svenska folket har. Priser samlas in från Internet sidor för biljetter och för olika motionsutövande.

Tidningar och böcker är produkter under rekreation och kultur vars priser också samlas in centralt. Tidningar är uppdelade i dagstidningar och populärtidskrifter samt uppdelade i lösnummer och prenumerationer. Underlag är här Tidningsstatistiken (TS) med upplagor för tidningar. Konsumtionsvärde beräknas med pris gånger upplaga. När det gäller dagstidningar lösnummer väljs bara de stora dagstidningarna, medan för de övriga kategorier dras urval med urvalssannolikheter proportionellt mot beräknat konsumtionsvärde. De allra största väljs dock med säkerhet i varje stratum. Priser hämtas delvis på Internet sidor och delvis genom kontakt med aktuell tidning.

För böcker gäller urval av bokhandlare från det centrala butiksurvalet. Utöver detta undersöks också Internet bokhandel och bokklubbar där antalet betydande aktörer är mycket begränsat samt bokförsäljning i varuhus. De två största Internet bokhandlarna och två största bokklubbar är valda. I nästa led har ett antal kategorier valts subjektivt. Från dessa kategorier väljs topplistan av 5 titlar för varje månad och summan av dem utgör observerat pris. Prisinsamlingen utförs med blanketter till bokhandlarna, kataloger från bokklubbar och från Internet sidor för Internet bokhandlarna.

För gruppen Kabel-TV/Digital-TV tas medvetna urval av företag och produkter. Priserna samlas in från Internet. TV-licensen består endast av ett pris som beslutas av Riksdagen. Index för lotteri beräknas som totalt KPI multiplicerat med förändring av vinstandelen. Då vinstandelen är oförändrad så påverkar index för lotteri inte total KPI, men väl undergrupperna 09 och 09.4.

#### *Övriga varor och tjänster*

Inom huvudgruppen Inventarier och hushållsvaror finns tjänsterna Reparation av tvättmaskin och Städning. Dessa tjänster representeras av ett fåtal uppgiftslämnare som i det första fallet är de största på marknaden och i det andra fallet är ett urval proportionellt mot storleken av hemservice företag. Reparation av tvättmaskin representeras byte av pump, vilket är det vanligaste felet som uppstår. För Städning prismsätts tjänster som är specifikt definierade för varje hemservice företag. Hänsyn till RUT avdrag har tagits vid prismsättning av tjänsten Städning.

När det gäller datorer med tillbehör och CD-skivor (inkl. MP3, nedladdning av musik) så kompletteras butiksundersökningarna med prismsättning på Internet. Urvalet består av stora aktörer vad gäller försäljning över Internet för dessa varor och de prismsatta produkterna är topplistor av 5 CD-album, 5 MP3-album och 5 MP3-låtar. Registrerat pris är summan av de 5 på topplistan.

För undersökningen Frö och lök väljs medvetet vissa stora försäljningsställen och vanliga produkter inom området. Prismsättning utförs endast under mars och september och dessa inhämtas med hjälp av elektroniska blanketter till uppgiftslämnarna. Undersökningen är uppdelad i två delar Frö och Lök. Priser för blomsterfrö och köksväxtfrö samlas in från de två största företagen med utvald priskategori. Lökar samlas in från stormark-

nader och trädgårdsföretag med specifikt definierade lökar på varje företag

Camping och stugby prismäts endast en gång om året under juli. Urvalsramar för camping och stugbyar levereras från enheten RM/MIT bestående av campingplatser och stugbyar som är anslutna till Sveriges camping- och stugföretagares riksorganisation. Urvalen är proportionella mot storlek där antal tomter och stugor är storleksvariabel i camping och antal gästnätter är storleksvariabel i stugbyar.

Banktjänster prismäts av tjänsterna Privatgiro, Betalkort, Bankfack och Internetbank för de 4 största bankerna. Det tidigare Postgirot som ingått i banktjänst index har bytt namn till Plusgiro och tillhör numera en av de stora bankerna. Här prismäts tjänsterna Privatgiro, Betalkort och Internetbank.

Annonser har en rampopulation som utgörs av enheterna i urvalsramen som skapas genom att ta de största (upplagemässigt) dagstidningar som ingått i PPI annonser och matchat med det utbud av privatannonser som finns i TS-bilagor och på dagstidningarnas respektive annonsavdelningar (internet). Urvalet är tvådimensionellt, i en dimension har försäljningsstäl- len inom ovan nämnda branscher utvalts och i den andra dimensionen har ett val av representantprodukter (annonser för olika privata ändamål, som bostad, köp/sälj, hyresmarknad etc.).

För Begravningskostnad utgörs målpopulationen av utbudet av alla tjänster och produkter som finns i december t-1. Rampopulation utgörs av alla företag som finns i FDB under SNI 96030 (Företag som bedriver begravningsverksamhet). Det finns nästan ingen övertäckning och undertäckning i ramen eftersom begravningsverksamhet har en egen SNI kod. Som underlag för företagsurvalet används rampopulationen som kommer från FDB. Urvalet är en kombinerad stratifiering urval med urval proportionellt mot storlek och består av ett rikstäckande företag utvald med säkerhet och 4 slumpmässigt utvalda företag. De valda tjänsterna är standardtjänster inom branschen.

### *Vägningstal*

För att aggregera index från alla produktgrupper behövs vägningstal för varje enskild produktgrupp. Vägningstalen beräknas från konsumtionsbelopp som representerar varje produktgrupps konsumtion av hushållens totala konsumtion. Konsumtionssammansättningen ändras med tiden och för KPI i Sverige ändras varukorgen vid varje årsskifte och nya vägningstal ska beräknas. Konsumtionsbelopp beräknas med utgångspunkt från det material som NR/PRR (Nationalräkenskaperna – Produkträkenskaper) lämnar, fördelat på COICOP enligt ändamål.

Beräkningarna av konsumtionsbelopp för varukorgen av konsumtionsvaror, som utförs av NR/PRR, baseras på många olika källor. Här följer en tabell med de huvudsakliga källorna som används uppdelat på COICOP huvudgrupper.



Huvudgrupp	Källor
Livsmedel och alkoholfria drycker	Livsmedelskonsumtionen, omsättningsstatistik, momsregisterdata och SBS
Alkoholhaltiga drycker och tobak	Data över försäljning och distribution från leverantörer av alkohol och tobak.
Kläder och skor	Omsättningsstatistik, momsregisterdata, SBS och branschstatistik
Boende exklusive el och bränsle	Fastighetsskattsregistret, HiB, BOSM, IKU, HEK, HUT, omsättningsstatistik och SBS
El och bränsle	Elbalansen, fjärrvärmebalansen, gasbalansen, årlig undersökning av elektricitet, gas, och fjärrvärme, månadsstatistik på levererad gas, KPI för elektricitet, skattesatser från skatteverket, skatteintäkter från ekonomistyrningsverket, utrikeshandelsstatistik, Energiverket och branschstatistik.
Inventarier och hushållsvaror	Omsättningsstatistik, momsregisterdata, SBS, branschstatistik, HEK och HUT
Hälsa- och sjukvård	Försäljningsstatistik, omsättningsstatistik, data från grossist för läkemedel, Sveriges Kommuner och Landsting, RFV och SBS
Transport	Fordonsregistret, FDB, omsättningsstatistik, momsregisterdata, oljebalansen, Konsumentverkets bilreparationsundersökning, data från försäkringsbolag, Finansinspektionen, Trafikverket, Öresundskonsortiet, Trafikanalys, Svenska Lokaltrafikföreningen och Flygfartsverket
Post och telekommunikationer	Trafikanalys, SBS, omsättningsstatistik, Mobilteleleverantörerna, Post och Telestyrelsen, telekommunikations operatörer och Skatteverket
Rekreation och kultur	Omsättningsstatistik, momsregisterdata, SBS, branschorganisationer, HUT, Svenska filminstitutet, Kulturrådet, Förläggarföreningen och Tidningsstatistik AB
Utbildning	Högskoleverket
Restauranger och logi	Omsättningsstatistik, SBS, momsregisterdata, SHR och SCB Inkvarteringsstatistik
Diverse varor och tjänster	Omsättningsstatistik. Momsregisterdata, SBS, kommun och landstings statistik, Finansinspektionen och Sveriges Riksbank

## Förkortningar:

SBS Structural Business Statistics (SCB)  
HiB Hyror i Bostadslägenheter (SCB)  
BOSM Statistiska Meddelande Boende (SCB)  
IKU Intäkt- och kostnadsundersökning för flerbo-  
stadshus (SCB)  
HEK Hushållens ekonomi (SCB)  
HUT Hushållens utgifter (SCB)  
RFV Riksförsäkringsverket

## FDB Företagsdatabasen (SCB)

## SHR Sveriges Hotell och Restaurangföretagare

I vissa fall måste vidare uppdelning göras på prisenheten och främst används då HUT. Förutom detta görs ett antal specialkalkyler där mer specifik information inhämtas från bland annat NR/PRR, ES/NS och Alkoholinspektionen.

Beroende på indexkonstruktionen för KPI behövs flera varukorgar och fördelningar för vägningstalen beräknas för att användas i länken av KPI. Följande varukorgar och länkar beräknas:

- Varukorg för år y med konsumtionsbelopp från y-2, används i länken från år y-2 till månad m år y. Ersätter motsvarande länk från föregående år.
- Varukorg för år y-1 med geometriska medelvärdet av konsumtionsbeloppet av år y-3 och år y-2, används för ny årslänk y-3 till y-2.

På nivån under produktgrupper är beräkningarna annorlunda, här beräknas index med december år y-1 som bas. Vägningstal beräknas då i prisläget för december y-1 och med närmast tillgänglig statistik.

## 2.5 Databeredning

Insamlade priser och vissa egenskaper för undersökningens produkter registreras i en databas, granskas för avvikande värde och eventuellt rättas.

### *Registrering*

Inför ett nytt år registreras alla produktbjudanden som ska prismätas under året. Företag/butik/tjänsteställe kodas med arbetsställesnummer och produkterna kodas med egendefinerade produktkoder. Kodning för arbetsställen och produkter ska vara klar innan första prismätningen genomförs i december månad.

Prisinsamling som utförs av intervjuare i butikerna registreras först i en handdator. Priser som samlas in över telefon av intervjuare kan från och med 2011 registreras i en PC version av handdatorformuläret. Priser samlas in och en produktsignal anges till varje observation och i vissa fall anges också egenskaper för produkten. Data från handdatorer och från motsvarande PC version överförs i XML format till KPI:s databas. Detta går inte i ett enda steg utan först till intervjuarens dator sedan till systemet som handhåvs av DIH och därefter levereras omgångens data till KPI:s databas.

Centrala prisinsamlingar och telefongruppens prisinsamling från bensinstationer registreras direkt i databasen genom systemets gränssnitt. Här listar man en produkt eller produktgrupp för den aktuella månaden och registrera oförändrat pris eller anger nytt pris och tillhörande produktsignal.

### *Granskning*

En första granskning sker i handdatorn som varnar för saknade värden och ologiska svar. Mikrogranskning av månadens prisinsamling sker när data har registrerats i databasen. Månadens registrerade prisobservationer, uppdelat på produktgrupper, visas i systemets gränssnitt. Här görs automatiska tester av de registrerade prisobservationerna. Test om pris ligger utanför definierade prisgränser, test om angiven produktsignal är logiskt överensstämmande med registrerat pris och om något som ska anges saknas. En varning visas i gränssnittet och här kan man ta reda på vilken typ av varning som upptäckts. Granskare kan utifrån detta åtgärda eventuella fel och kommentera ändring eller acceptans av observationen. Systemet sparar ändringshistorik och registrerar vem som gjort ändringen.

Ett generiskt granskningsverktyg, SELEKT, för s.k. selektiv granskning har utvecklats på SCB. Systemet förväntas minska antalet felaktiga varningar men upptäcka de betydande felen när det implementeras i KPI.

En makrogranskning vidtar efter att månadens priser har blivit registrerade. Denna granskning genomförs gemensamt av KPI-gruppen. Gruppen går igenom preliminära resultat av index för omkring 360 produktgrupper samt aggregeringen av dessa. Skattningar av förväntade resultat har genomförts och granskningen genomförs genom jämförelser av preliminära och förväntade resultat. Där större avvikelser upptäcks för någon produktgrupp återsänds denna till en extra mikrogranskning, där man går igenom priserna och ser på eventuella förklaringar till prisförändringar. Efter att dessa mikrogranskningar är klara beräknas slutligt KPI för månaden.

### 3 Statistisk bearbetning och redovisning

Konsumtprisindex syftar till att skatta prisutvecklingen för inhemsk privat konsumtion med internationellt accepterad indexmetodik. Det är alltså skattning av prisförändringar som är syftet med Konsumentprisindex och inte prisnivå skattningar. Prisutvecklingen skattas på lång och kortsikt, från 1980, 12-månadersförändringen och senaste månadsförändring. Med ökande osäkerhet skattas prisutvecklingen även historiskt. Prisutvecklingen kan också delas upp på flera kategorier under den totala konsumtionen med delindex. Eftersom konsumtionen förändras över tiden har alla delindex inte samma historiska horisont som hela Konsumentprisindex har.

#### 3.1 Skattningar: antaganden och beräkningsformler

Konsumtprisindex, KPI, är ett kedjeindex, med en länk per år, som syftar till att vara ett levnadskostnadsindex för Sverige. KPI beräknas genom aggregering från priser på varor och tjänster till index på olika grupperingsnivåer under året. Därefter länkas åren ihop till tidsserier över flera år.

##### *Antaganden*

- Det antages att de skattade vägningstalen för produktgrupperna är av god kvalitet för de år som de gäller.
- Det antages att de utvalda produkterna som prismäts är representativa för de konsumtionsändamål som de ska representera.
- Det antages att den metodik som används ger ett prisindex som kan tolkas som ett levnadskostnadsindex.

##### *Indexberäkningar*

Beräkningarna utgår från prisobservationerna på enskilda produkter vid enskild månad. Prisutvecklingen beräknas först genom att jämföra den aktuella månadens priser med priserna från basmånaden, som är december föregående år. Index december till december utgör en årslänk. Detta medför att en överlappning sker i december då årets sista prismätning utförs och nästa års bas prismäts. Överlappningen innebär att urvalsbyte av butiker/företag och produkter inte får någon konsekvens trots nya priser.

Imputering av pris vid partiellt bortfall används endast i undantagsfall. När pris för ett produkterbjudande saknas i decemberbasen, men återkommer i januari, skatta priset i december med indexutvecklingen för övriga produkterbjudande inom samma produkt.

Aggregeringar till grupperingar genomförs i flera nivåer och index beräknas. När index redovisas sätts basen till värdet 100. Denna faktor är inte med i formlerna nedan, utan varje beräknat indexresultat nedan ska multipliceras med 100 för att uppnå publicerat värde.

Variabel definitioner

$P_{ij}^0$  : pris i basmånaden för produkten (i) från företag/butik (j).

$P_{ij}^m$  : pris i en månad (1 till 12) för produkten (i) från företag/butik (j).

$I_{0,g}^m$  : index för månad m från basen månad 0 (december) för produktgrupp g.

$I_{y-1,0;g}^{y,m}$  : index för månaden m med basen december år y-1 för produktgruppen g.

$I_{y-2;g}^{y,m}$  : index med bas från helåret y-2 till aktuell månad (år till månads-länk), basomräkning av ovanstående.

$I_{y-3;g}^{y-2}$  : år till år index, länk som föregår ovanstående år till månads-länk.

$I_{y-2,0;g}^{y-1,m}$  : reviderat index med december bas, kan beräknas ett år senare.

Det elementära aggregatets index beräknas med geometriska medelvärden av priserna i e månad m och i basmånaden, med urval som ger självvägande observationer. Kvoten av medelpriserna ger ett index som kallas för Jevon's index. Självvägande observationer erhålles eftersom produkterna av urvalssannolikheter för försäljningsställen och urvalssannolikheter för produkter är proportionella mot den tillgängliga informationen om försäljningsvärdena för produkterbjudandena. Härmed skattas värdevägda geometriska medelpriser.

$$I_{0;g}^m = \frac{\prod_{i=1}^{n_i} \left[ \prod_{j=1}^{n_j} (P_{ij}^m)^{\frac{1}{n_j}} \right]^{\frac{1}{n_i}}}{\prod_{i=1}^{n_i} \left[ \prod_{j=1}^{n_j} (P_{ij}^0)^{\frac{1}{n_j}} \right]^{\frac{1}{n_i}}} = \prod_{i=1}^{n_i} \left[ \prod_{j=1}^{n_j} \left( \frac{P_{ij}^m}{P_{ij}^0} \right)^{\frac{1}{n_j}} \right]^{\frac{1}{n_i}} \quad (1)$$

Indexet kan uttrycka som kvoten av geometriska prismedelvärden eller geometriskt medelvärde av priskvoter, aktuellt pris dividerat med baspris. Varje priskvot ger prisförändringen per produkterbjudanden uttryckt som en kvot och det geometriska medelvärdet av priskvoterna visar på genomsnittlig prisförändring från basmånaden till aktuell månad. Multiplicera detta resultat med 100 så fås ett index, t.ex. 110 innebär att den genomsnittliga prisförändringen har varit upp 10 % från basmånaden till aktuell månad för den här gruppen av produkterbjudande. Vid de urval där observationerna är viktade byts 1/n ut mot vikter som är normerade till att summeras till 1 över antalet för företag/butik (j) och för produkterna (i). Vikter, där dessa finns, beräknas från senaste tillgång av skattade konsumtionsbelopp inom produktgruppen.

Några undantag från ovanstående finns. Produktgruppen Vatten, avlopp, renhållning och sotning antas vara delar som inte är konkurrensutsatta och därför skulle Jevon's index vara ett sämre alternativ. Jevon's index anses vara idealt för produkter med s.k. enhetselasticitet, d.v.s. konsumtions kvantitet förändras procentuellt lika mycket som den procentuella prisförändringen. Istället för Jevon's index används det mer välkända Laspeyres

index, i det aktuella fallet har vi fyra kategorier som är viktade och självvägande observationer inom varje del.

$$I_{0;g}^m = \sum_{i=1}^4 w_i \frac{\frac{1}{n_j} \sum_{j=1}^{n_j} P_{ij}^m}{\frac{1}{n_j} \sum_{j=1}^{n_j} P_{ij}^0} \quad (2)$$

Det andra undantaget är produkter med mycket kort livslängd beroende på snabb utveckling på marknaden och här har vi datorer, datorutrustning och mobiltelefoner. Flera byten under året förekommer och detta skulle medföra flera justeringar per år med skattade kvalitetsvärderingar om metoden i formel 1 används. Istället används månadsindex som kedjas till index för december till aktuell månad. När en produkt tar slut väljs direkt en ny liknande produkt, men i månadsindexet jämförs bara de observationer som har samma produkt i föregående och aktuell månad. En december till december index beräknas enligt följande.

$$I_{0;g}^{12} = I_{0;g}^{11} * \prod_{i=1}^{n_i} \left[ \prod_{j=1}^{n_j} \left( \frac{P_{ij}^{12}}{P_{ij}^{11}} \right)^{\frac{1}{n_j}} \right]^{\frac{1}{n_i}} \quad (3)$$

November index i formeln ovan kan skrivas som oktober index multiplicerat med månadstillskottet och så kan alla föregående månader under året skrivas. Detta ger då en kedja av månadsindex från januari till december.

Produktgruppsnivån  $g$  är en speciell nivå där vi gör en basomräkning på varje produktgruppsindex och beräknar en indexlänk med basen för året  $y-2$  till aktuell månad under aktuellt år. Vi kallar detta för år till månadsindex.

$$I_{y-2;g}^{y,m} = \frac{I_{y-3,0;g}^{y-2,12}}{\frac{1}{12} \sum_{m=1}^{12} I_{y-3,0;g}^{y-2,m}} * I_{y-2,0;g}^{y-1,12} * I_{y-1,0;g}^{y,m} \quad (4)$$

Detta index är en länk som avslutar indexserien. Index ovan föregås av årsvisa länkar, år till år index som beräknas enligt nedan.

$$I_{y-3;g}^{y-2} = \frac{I_{y-4,0;g}^{y-3,12} * \frac{1}{12} \sum_{m=1}^{12} I_{y-3,0;g}^{y-2,m}}{\frac{1}{12} \sum_{m=1}^{12} I_{y-4,0;g}^{y-3,m}} \quad (5)$$

Vid aggregering av dessa index till högre nivåer används vägningstal från basåret  $y-2$  i första fallet och från både år  $y-3$  och  $y-2$ , genom geometriska medelvärden av de två årens vägningstal. Aggregering av de två länkarna till nästa nivå sker aritmetiskt. Variabeln  $U$  nedan betecknar konsumtionsbeloppet för produktgruppen och  $C$  betecknar COICOP gruppen på nivån över produktgruppen.

$$I_{y-2;C}^{y,m} = \sum_g \frac{U_g^{y-2}}{\sum_g U_g^{y-2}} * I_{y-2;g}^{y,m} \quad (6)$$

$$I_{y-3;C}^{y-2} = \sum_g \frac{\sqrt{U_g^{y-3} * U_g^{y-2} / I_{y-3;g}^{y-2}}}{\sum_g \sqrt{U_g^{y-3} * U_g^{y-2} / I_{y-3;g}^{y-2}}} * I_{y-3;g}^{y-2} \quad (7)$$

Indexlänken i formel (4) är av Laspeyres typ medan indexlänken år till år är ett Walsh index där konsumtionsbeloppet för båda åren ingår.

Indexserier beräknas för produktgrupper, för COICOP grupper och för totalnivån KPI. Aggregering inom varje nivå görs före länknigen till tidsserier. Produktgrupper kan ha olika startår i dessa tidsserier beroende på att de kan bytas ut och nya grupper läggs till, vilket avspeglar förändrat konsumtionsmönster. Indexserierna för KPI och COICOP grupperna utgår från 1980 (1980 = 100), med några undantag, 09.6 Paketresor, 10 Utbildning, 12.4 Socialt skydd, 12.5 Försäkringar och 12.6 Övriga finansiella tjänster, vilka har tillkommit efter 1980.

Indexkonstruktionen som presenteras ovan infördes med publiceringen av januariindex 2005. Innan dess användes en enklare indexkonstruktion med indexlänk från decemberindex. December index reviderades inför det nya året med upprättande av eventuella fel och med förnyade vägningstal. Vid övergången måste en övergångslänk läggas vid ändringen från december - december länkar till år - år länkar. Detta görs med index från december 2003 till året 2004.

$$I_{2003,dec;C}^{2004} = \frac{1}{12} \sum_{m=1}^{12} I_{2003,dec;C}^{2004,m} \frac{I_{2002;C}^{2003} * I_{2003;C}^{2004}}{\frac{1}{12} \sum_{m=1}^{12} I_{2002;C}^{2004,m}} \quad (8)$$

Den slutliga indexserien från 1980 blir då.

$$I_{1980;C}^{2011,m} = I_{1980;C}^{1980,dec} * I_{1980,dec;C}^{1981,dec} * \dots * I_{2002,dec;C}^{2003,dec} * I_{2003,dec;C}^{2004} * I_{2004;C}^{2005} * \dots * I_{2008;C}^{2009} * I_{2009;C}^{2010} * I_{2010;C}^{2012,m} \quad (9)$$

Dessa indexserier finns för COICOP grupperna (vänsterställd kod i följande [lista](#)), men kan också beräknas på beställning för enskilda produktgrupperna. På produktgruppsnivån är det betydligt fler grupper som tillkommit under perioden och då inte startar 1980. När en ny produktgrupp läggs till måste en skattning bakåt göras för att år till månadsindex ska kunna beräknas (formel 4). Då antas att den nya produktgruppen prisutvecklingen för en annan lämplig produktgrupp eller en grupp av produktgrupper för tiden före prismätningen av den nya produktgruppen.

Indexförändringar redovisas regelbundet varje månad. Vi har här månadsförändring och 12-månadersförändring, vilka redovisas i Statistiska Meddelande och Statistikdatabasen på COICOP grupperna. Inflationstakten utgörs av 12-månadersförändringen på total KPI.

Förändringstalen för COICOP grupperna, redovisade som procentuell förändring, är enkla att beräkna eftersom helt utgår från indexserien i formel 9.

$$I_{y,m-1}^{y,m} = \frac{I_{1980,C}^{y,m}}{I_{1980,C}^{y,m-1}} * 100\% \quad (10)$$

$$I_{y-1,m}^{y,m} = \frac{I_{1980,C}^{y,m}}{I_{1980,C}^{y-1,m}} * 100\% \quad (11)$$

För produktgrupperna som ligger under COICOP grupperna finns inga färdiga indexserier, så 12-månadersförändringen och månadsförändringen december till januari görs med en speciell beräkning för. Först beräknas ett index med samma bas som för år – månads index men för som avslutas ett år tidigare (jämför med formel 4).

$$I_{y-2;g}^{y-1,m} = \frac{I_{y-3,0;g}^{y-2,12}}{\frac{1}{12} \sum_{m=1}^{12} I_{y-3,0;g}^{y-2,m}} * I_{y-2,0;g}^{y-1,12} \quad (12)$$

Därefter fås månadsförändring i januari och 12-månadersförändringen enligt nedan. Månadsförändringar under året görs med de grundläggande indexen från formel 3 för de två månaderna.

$$I_{y-1,dec;g}^{y,jan} = \frac{I_{y-2;g}^{y,jan}}{I_{y-2;g}^{y-1,dec}} * 100\% \quad (13)$$

$$I_{y-1,m;g}^{y,m} = \frac{I_{y-2;g}^{y,m}}{I_{y-2;g}^{y-1,m}} * 100\% \quad (14)$$

### Prisjusteringar

Före indexberäkningarna kan det behövas göras någon beräkning på de observerade priserna. Detta gäller produkter som kan variera i kvantitet och då ska kvantitetsjusteras för att bli jämförbara i bas och aktuell månad. Det kan också gälla priser som behöver beräknas om till något enhetsvärde som beskriver konsumenters användning. T.ex. elpriser beräknas till pris per kWh för specifika konsumentprofiler.

En annan orsak till prisjusteringar är produktbyten där kvaliteten ändras. En kvalitetsjustering av baspriset görs med en skattning av skillnaden mellan kvalitetsvärdet för den utgående produkten mot kvalitetsvärdet för den nya produkten. Det är däremot svårt att få till välunderbyggda skattningar, men man bör ändå försöka för annars kan man förvänta sig att prisutvecklingen överskattas.

Låter man hela prisförändringen slå igenom vid ett produktbyte antar man implicit att det inte finns någon kvalitetsskillnad mellan den gamla och nya produkten. Om man å andra sidan förändrar baspriset så att ingen pri-



sändring visas antar man implicit att hela prisförändringen motsvaras av kvalitetsförändringen. Dessa två angreppssätt får inte användas systematiskt då de ger skattningar som inte är väntevärdesriktiga. I KPI används några metoder för att justera för kvalitetsförändringar.

- Bedömning av kvalitetsförändringsvärde (judgmental quality adjustment)
- Regressionsskattade kvalitetsförändringsvärde (hedonic quality adjustment)
- Komponent kostnader (option cost quality adjustment)
- Implicit kvalitetsvärdering

Bedömning av kvalitetsvärde görs av prisinsamlare på flera produkter som samlas ute på fältet, dock inte dagligvaror som är strikt definierade och inte får bytas. Bedömningen ska göras utifrån ett konsumentperspektiv, men bedömningarna blir individuella. Prisinsamlaren anger ett värde,  $K$  (positivt eller negativt), som anger en skattning av kvalitetsskillnaden mellan tidigare och nuvarande produktbjudande. Vid ett byte beräknas ett nytt baspris, månads baspris, som utgår från föregående månads baspris justerat med faktor för förhållandet mellan nytt pris inklusive  $K$  och föregående månads ordinariepris,  $OP$ .

$$P_{ij}^{0(m)} = P_{ij}^{0(m-1)} \left( 1 + \frac{K_{ij}^m}{OP_{ij}^m} \right) \quad (15)$$

Ovanstående rekursiva formel finns med i databasen och beräknas automatiskt vid produktbyte för de produkter som får bytas. Kvalitetsjustering för en produkt kan förekomma flera gånger under ett år, men vanligast är 1 till 2 byten. Centralpriser som innehåller många tjänster kvalitetsjusteras på liknande sätt av produktionsansvarig och kontrollant för produkten. Eftersom man centralt har större kontroll på index kan man sätta månads baspris som ett målvärde och lösa ut  $K$  som okänd. Kvalitetsbeloppet skrivs sedan in i databasen som utför beräkningen.

Ovanstående metod, med individers subjektiva bedömningar som skattning av konsumenternas genomsnittliga tänkta kvalitetsuppfattning, är en starkt ifrågasatt metod. Varje enskild skattning kan ifrågasättas, men tagna tillsammans kommer skattningarna vara utförda av flera prisinsamlare och handläggare och ge en fördelning av gjorda skattningar. En tänkbar förbättring skulle vara att lägga in mera kunskap i bedömningarna genom mera utbildning och djupare vägledning. Andra bättre metoder kräver ofta att betydligt mer information måste samlas in till högre kostnader.

Nästa metod i punktlistan innebär att information om egenskaper på de prismätta produkterna samlas in. Med historiska data, priser och egenskaper, skattas egenskapernas prisseffekter med regressionsanalys. Denna metod används på kläder och skor med produktgrupper som har liknande egenskaper och för vilka egenskaperna regelmässigt samlas in vid varje produktbyte. För kläder samlas flera egenskaper in, som märke material tygstruktur och specifika egenskaper för klädesplagg inom varje produkt-

grupp, medan för skor samlas endast märke in. Egenskaperna görs om till s.k. dummyvariabler som endast antar värden 0 och 1.

Modell skattningar av dessa produktgrupper utförs vid varje årsskifte med historiska data från gjorda prismätningar under 3 till 4 år. Låt  $P$  vara observerade priser,  $X$  vara dummyvariabel för egenskaper och  $Z$  vara dummyvariabel för butikstyp samt indexera med  $i$  för numrering av produkterbjudande,  $j$  för numrering av egenskap och  $k$  för numrering av butikstyp. En multiplikativ modell skattas:

$$P_{ijk} = a \prod_{j=1}^n b_{ij}^{X_{ij}} \prod_{k=1}^m g_{ik}^{Z_{ik}} e^{\varepsilon_{ijk}} \quad (16)$$

Låt  $\alpha = e^a$ ,  $\beta = e^b$  och  $\gamma = e^g$ , så fås följande log-linjära modell (naturliga logaritmen används här):

$$\log(P_{ijk}) = \alpha + \sum_{j=1}^n \beta_{ij} X_{ij} + \sum_{k=1}^m \gamma_{ik} Z_{ik} + \varepsilon_{ijk} \quad (17)$$

Modellen blir en vanlig multipel regression och den gäller för en produktgrupp eller alternativt för en gruppering av produktgrupper med liknande egenskaper. Vilket alternativ som ska användas får testas i förväg. Vid kvalitetsjusteringen så jämförs varianten från basen med ett byte vid någon senare månad. Jämförelsen görs alltid i samma butik, så det är bara egenskapernas koefficienter som ger effekt vid kvalitetsjusteringen. Först beräknas en differens mellan baspunkt (0) och aktuell månad (t) för varje produkterbjudande.

$$Diff_i = \sum_{j=1}^n (X_{ij}^t - X_{ij}^0) \beta_{ij} \quad (18)$$

Differensen blir positiv om kvaliteten är högre vid det senare tillfället och negativ om det är tvärtom då kvaliteten är lägre. Har inget byte gjorts så blir differensen lika med noll och detsamma gäller då egenskaperna är lika. I nästa steg beräknas en kvalitetsfaktor:

$$KF_i = e^{Diff_i} \quad (19)$$

Kvalitetsfaktorn är en multiplikativ faktor som multipliceras på baspriset och ger ett justerat baspris. T.ex. om  $KF = 1,1$  så kan det betraktas som att bytesvarianten har 10 % högre kvalitet än bas varianten och då ska baspriset ökas med 10 % för att ge rättvisande prisjämförelse i produkterbjudandets priskvot.

Nästa metod gäller för produkter som innehåller delkomponenter som är prissatta var för sig. Ett exempel här är produktgruppen Nya bilar när ny årsmodell införs. Man tar här reda på vilka nya och ändrade komponenter som finns på den nya modellen och jämför listpriser mellan gamla och nya komponenter om sådana finns. En andel av summerad prisskillnad mellan gamla och nya komponenter används som kvalitetsbelopp för att justera baspriset. Anledningen till att endast en andel används är ett antagande att alla konsumenter inte skulle värdera alla komponenter fullt ut. För pro-

duktgruppen används andelen 50 %, men detta är en ifrågasatt andel. Utöver komponenterna skattas ett belopp beräknat på förändringen av drivmedelsförbrukningen mellan gammal och ny bilmodell.

Slutligen har vi implicita metoder vilket är indexmetoder som indirekt får effekter som antingen justerar eller inte justerar för kvaliteten. Ett exempel är det kedjade månadsindexet (formel 3) som används för datorer och mobiltelefoner. Här pris jämförs endast de observationer som finns i månaden och föregående månad, medan övriga observationer utesluts. Detta får samma effekt som om man hade lagt in månadens genomsnittliga prisutveckling på de uteslutna observationerna. En annan metod är ”overlap” vid årsskifte. Här prismäts en produkt till och med december och för nästa år väljs en ny produkt som med baspriset i december. Detta får effekten att man inte får någon priseffekt av produktbytet. Det senare fallet kan vara korrekt om båda produkterna representerar ett konsumtionsändamål, men ändå inte är helt jämförbara.

Kvalitetsjustering är ett område som ständigt behöver utvecklas.

#### *Justering för selektionsbias*

Medvetna urval av produkterbjudanden vid basmätningen i nyvalda butiker leder till en skevhet som resulterar i en nedåtriktad bias i prisutveckling. Detta beror på att prisinsamlaren vid valet av produkterbjudanden har en naturlig tendens att undvika artiklar som har slutförsäljningspris, s.k. realisationspris. Denna ”snedhet” i urvalet försvinner successivt när mätningarna fortlöper månad efter månad och artiklar i urvalet får utförsäljningspriser och blir slutsålda och byts ut av prisinsamlaren. Efter ett år, i december, är priserna för flera produkterbjudanden lägre än i basen av detta skäl.

I KPI görs en skattad beräkning av denna bias och motsvarande justering av produktgruppsindexen för kläder och skor. Beräkningen av en justeringsfaktor för varje produktgrupp (klädesplagg och skogrupp) görs med den avslutande prismätningen i december och basen för nästa år, också i december. I månaden överlappar föregående års undersökning med det nya årets. För den del observationer fortsätter samma produkterbjudande till nästa år, men för andra har nya butiker valts vilket ger nya produkterbjudanden. Andelen av realisationserbjudande jämförs mellan avslutande års december och basen. Då andelen reor är större i avslutande års december än i basen erhålls en faktor som är större än noll. Denna faktor används till att multiplicera index för kommande år från januari till december.

#### *Underliggande inflation*

Utöver Konsumentprisindex beräknas också några mått på underliggande inflation. Från och med 2014 införs ett nytt mått Konsumentprisindex med konstant skatt, KPI-KS. Publiceringen av Nettoprisindex (NPI) upphör från och med januari 2014 och ersätts med KPI-KS. NPI kommer att beräknas under 2014 och kan erhållas på begäran.

Konsumentprisindex med konstant skatt räknar bort endast de direkta effekterna, de som uppkommit i ledet försäljning direkt till konsumenter, av ändrade indirekta skatter och subventioner. Detta skiljer sig från Nettoprisindex som också räknar bort de indirekta effekter som förekommer i tidigare försäljningsled, men beräknas slå igenom till konsumtionsledet.

Principiellt kan beräkningen av Konsumentprisindex med konstant skatt beskrivas enligt följande formel:

$$KPI - KS_{y-2}^{y,m} = KPI_{y-2}^{y,m} - \sum_j w_j^{y-2} I_{y-2,j}^{y,m} \quad (20)$$

$$w_j^{y-2} = \frac{U_j^{y-2}}{\sum_g U_g^{y-2}} \quad (21)$$

Där  $U_j^{y-2}$  är en estimerad budgetintäkt för respektive skatt eller subvention för angivet år.  $I_j^T$  är ett index som uttrycker en skatts/eller subventions förändring från basperioden till jämförelseperioden.

På motsvarande sätt beräknas år-till-årlänken med Walsh-vikt.

$$KPI - KS_{y-3}^{y-2} = KPI_{y-3}^{y-2} - \sum_j w_j^{y-3/y-2} I_{y-3,j}^{y-2} \quad (23)$$

$$w_j^{y-3/y-2} = \frac{\sqrt{U_j^{y-3} U_j^{y-2} / I_{y-3,j}^{y-2}}}{\sum_g \sqrt{U_g^{y-3} U_g^{y-2} / I_{y-3,g}^{y-2}}} \quad (24)$$

Avdragstermen beräknas med en kalkyl där indirekta skatter och tullar läggs till termen samt subventioner dras från termen. Den direkta konsumtionen påverkas genom moms och det finns tre nivåer, oreducerad moms 25 % (20 % såsom avdrag), reducerad moms 12 % (10,71 % såsom avdrag) och lägsta moms 6 % (5,55 % såsom avdrag). Livsmedel och logi har reducerad moms medan inhemska transporttjänster, tidningar, böcker, motion, teater och bio har lägsta moms.

Ett antal varuskatter (styckskatter) ingår. Skatt på alkohol och tobak, energiskatt på bränsle och elenergi, koldioxidskatt på bränsle och vägtrafikskatt.

Subventioner ska dras av från avdragstermen. De viktigaste subventionerna är för närvarande driftbidrag till trafikbolag, jordbrukssubventioner, ROT-avdraget för småhus, stöd till studiecirkel, räntebidrag, avdrag för hushållsnära tjänster samt stöd till dagstidningar. En del stora förändringar har gjorts under senare år, införandet av ROT-avdraget och avdraget hushållsnära tjänster samt avskaffande av miljöbilspremien.

Indirekta skatter och tullar	Subventioner
Värdeskatter	Investeringsbidrag av permanentbostäder

Direkt konsumtion med oreducerad moms	ROT, egnahem
Direkt konsumtion med reducerad moms	Extra statligt stöd till bostäder, egnahem
Direkt konsumtion med lägsta moms	Tillfälligt investeringsbidrag för bostäder, egnahem
Indirekt konsumtion, övrigt	Miljöbilspremie
Skatt på trafikförsäkringspremier	Egnahem, indirekt konsumtion
Fastighetsskatt för egnahem	Skattelättnad för hushållsnära tjänster
<b>Styckskatter</b>	
Energiskatt drivmedel	
Energiskatt bränsle	
Energiskatt elkraft	
Koldioxidskatt drivmedel	
Koldioxidskatt bränsle	
Skatt på tobak och alkohol	
Vägtrafikskatt, motorfordon	
Vägtrafikskatt, trängselskatter	

KPIF och KPIX är två av Riksbanken definierade mått på underliggande inflation som på uppdrag av Riksbanken beräknas av SCB. Dessa två mått tillhör då inte officiell statistik. I KPIF beräknas KPI med fasta räntor. Det innebär att räntekostnadsindex ersätt av kapitalstocksindex. Räntekostnadsindex består av räntesatsindex och kapitalstocksindex. Hela vikten för räntekostnadsindex överförs då till kapitalstocksindex i KPIF. Från och med 2014 införs också Konsumentprisindex med fast ränta och konstant skatt, KPIF-KS, i analogi med KPI-KS.

KPIX beräknas som KPI exklusive räntor – (T – S), där T är nettot av förändrade skatter och S är nettot av förändrade subventioner.

#### *Harmoniserat index för konsumentpriser (HIKP)*

HIKP (engelska HICP) använder i stort sett samma prismaterial som KPI, men det finns skillnader inom vissa konsumtionsområden. För konsumtionsområdet Boende finns den största skillnaden beroende på att egnahemsposten har uteslutits ur HIKP, se tabell nedan. Det är Eurostat som beslutat att egnahemsposten inte ska ingå beroende på att medlemsländerna använder olika metoder och har olika förutsättningar för att prismäta området.

<b>04. Housing, Water, Electricity, Gas and other fuels (HICP)</b>	<b>04. Boende (KPI)</b>
04.1. Actual rentals for housing	Grundhyra, hyreslägenhet och garage
04.3.1. Products for the regular maintenance and repair of the dwelling	Reparationer, varor plus diskmaskin
04.3.2. Service for the regular maintenance and repair of the	

dwelling	
04.4.1. Water supply	Vatten och avlopp
04.4.2. Refuse collection	Renhållning
04.4.3. Sewerage collection	Vatten och avlopp
04.4.4. Other services relating to the dwelling	Sotning
04.5.1. Electricity	El för hyreslägenhet och egnahem
04.5.2. Gas	Hushållsgas, lägenhet
04.5.3. Liquid fuels	Eldningsolja, egnahem
04.5.4. Solid fuels	Pellets
04.5.5. Hot water, steam and ice	Fjärrvärme, egna hem
	Räntekostnader
	Avskrivningar
	Tomträttsavgäld
	Försäkringsavgifter
	Kommunal fastighetsavgift.

Försöksverksamhet angående posten "Owner occupied houses" pågår under ledning av Eurostat. Det lutar åt att denna post kommer att införas med en metod som bygger på anskaffningskostnaden (The acquisitions approach). Den metod som vi använder i KPI för egnahem bygger på användarkostnaden (The user cost approach). Detta leder till att vi i Sverige får prismäta med båda metoderna för att använda i HIKP respektive KPI.

Index för lotteri, tips och toto under Rekreation och kultur (09) är också borttagen från HIKP. I övrigt finns det några tillägg i HIKP som inte finns med i KPI. Sjukhusvård under Hälso- och sjukvård (06), Äldre omsorg och Finansiella tjänster under Diverse varor och tjänster (12). Finansiella tjänster prismäts genom fondavgifter på aktiefonder och kurtage på aktiehandel.

Vägningstalen för HIKP utgår från konsumtionsbeloppen som ingår i KPI prisomräknat till annan basperiod. För KPI gäller helåret för år  $y - 2$  som bas medan för HIKP gäller december  $y - 1$  som bas. Konsumtionsbelopp för de poster som finns i KPI men inte i HIKP dras ifrån och för poster som finns i HIKP men inte KPI läggs konsumtionsbelopp till. Vägningstalen normeras sedan så att de summeras till 1000.

#### *Beräkningsformler för HIKP*

Beräkningsformlerna för HIKP är i huvudsak följande. För ett Coicop-aggregat  $C$  beräknas HIKP för mars 2012 med basperiod 2005 = 100 genom en årslänkning enligt:

$$(1) \quad I_{2005;C}^{2012,\text{mar}} = I_{2005;C}^{2005,\text{dec}} \cdot I_{2005,\text{dec};C}^{2006,\text{dec}} \cdot \dots \cdot I_{2011,\text{dec};C}^{2012,\text{mar}}$$

Indexlänkarna här utom den första beräknas på samma sätt som den avslutande länken, nämligen som en sammanvägning av indextal för produktgrupper  $g$  på elementärnivå enligt

$$(2) \quad I_{2011,dec;C}^{2012,mar} = \frac{\sum_{g \in C} W_{2012;g} \cdot I_{2011,dec;g}^{2012,mar}}{\sum_{g \in C} W_{2012;g}}$$

Summeringen här löper över alla produktgrupper  $g$  som ingår i Coicop-aggregatet  $C$ . I det viktiga specialfallet att  $C$  är lika med hela HIKP-korgen blir nämnaren lika med 1, och formeln kan då få ett enklare utseende enligt

$$(2a) \quad I_{2011,dec}^{2012,mar} = \sum_g W_{2012;g} \cdot I_{2011,dec;g}^{2012,mar},$$

där summeringen löper över alla produktgrupper  $g$  som täcks i HIKP.

Vägningstalen som används i formel (2) resp. (2a) är i sin tur beräknade enligt

$$(3) \quad W_{2012;g} = \frac{U_{2010;g} \cdot \frac{I_{2009,dec;g}^{2010,dec} \cdot I_{2010,dec;g}^{2011,dec}}{\frac{1}{12} \sum_{m=1}^{12} I_{2009,dec;g}^{2010,m}}}{\sum_{g'} U_{2010;g'} \cdot \frac{I_{2009,dec;g'}^{2010,dec} \cdot I_{2010,dec;g'}^{2011,dec}}{\frac{1}{12} \sum_{m=1}^{12} I_{2009,dec;g'}^{2010,m}}}.$$

Här betecknar  $U_{2010;g}$  konsumtionsbeloppet för produktgruppen  $g$  under år 2010. Vidare löper den yttre summeringen i nämnaren över alla produktgrupper  $g'$  som täcks i HIKP. – *Kommentar:* Multiplikationen av konsumtionsbeloppen med det angivna uttrycket i indextal, i täljaren och nämnaren i formel (3), innebär att konsumtionsbeloppen för år 2010 prisuppdateras till december 2011. Denna prisuppdatering behövs i HIKP men görs inte i KPI, till följd av de respektive indexkonstruktionerna.

Indata till beräkningarna enligt formlerna (2) och (3) är av två slag:

- Indexstal av formen  $I_{t-1,dec;g}^{t,m}$  för produktgrupper, där  $t$  betecknar år och  $m$  månad. De hämtas ur KPI:s ordinarie produktionssystem och avser de ursprungliga, ej reviderade länkelementen med basperiod december år  $t - 1$ .
- Utgiftsbelopp för produktgrupper år  $t - 2$ . De hämtas från beredningen av underlagen för vägningstalen till KPI, med modifieringar för HIKP:s avvikande produkttäckning och med uppdelning eller sammanvägning vid förekommande imputering i bostadsposten.

### 3.2 Redovisningsförfaranden

Konsumentprisindex tillsammans med underliggande inflation och Harmoniserat index för konsumentpriser presenteras i Statistiska meddelande (SM) PR 14 samt i Statistikdatabasen som kan nås via SCB:s hemsida [www.scb.se](http://www.scb.se). Pressmeddelande med kortfattad presentation av månadens resultat redovisas på hemsidan vid den bestämda publiceringstidpunkten.

Efterfrågade tabeller och diagram redovisas också direkt på SCB:s hemsida. Ett urval av tabeller presenteras också Statistisk Årsbok.

*Efterfrågade tabeller och diagram*

Konsumentprisindex (KPI)

KPI, fastställda tal (1980=100)	Tabell
KPI, historiska tal, 1830-	Tabell
KPI, huvudgrupper, mån	Tabell
KPI, huvudgrupper, år	Tabell
KPI, 12-månadersförändring (Inflationstakten)	Tabell
KPI, index (1949 = 100)	Tabell
KPI, månadsförändring	Tabell
Inflationstakten enligt KPI	Diagram
Inflation i Sverige 1831-2013	Diagram
Prisnivån i Sverige 1830-2013	Diagram

Konsumentprisindex med konstant skatt (KPI-KS)

KPI med konstant skatt (1980=100)	Tabell
KPI med konstant skatt, 12-månadersförändring	Tabell
KPI med konstant skatt, månadsförändring	Tabell

Harmoniserat konsumentprisindex (HIKP)

HIKP, index (2005=100)	Tabell
HIKP-CT, index (2005=100)	Tabell
HIKP, 12-månadersförändring	Tabell
HIKP-CT, 12-månadersförändring	Tabell
Inflationstakten enligt HIKP för olika länder	Diagram
Inflationstakten enligt HIKP	Diagram
Inflationstakten enligt HIKP och HIKP-CT	Diagram

Underliggande inflation (KPIX) och (KPIF)

Inflationstakten enligt KPI, KPIX och KPIF	Diagram
KPIF, index (1987=100)	Tabell
KPIX, 12-månadersförändring	Tabell
KPIX, månadsförändring	Tabell
KPIF, 12-månadersförändring	Tabell
KPIF, månadsförändring	Tabell
KPIF med konstant skatt, 12-månadersförändring	Tabell
KPIF med konstant skatt, månadsförändring	Tabell

Nettoprisindex (NPI), uppdateras inte från och med januari 2014

Nettoprisindex, 12-månadersförändring, procent	Tabell
NPI, (1959=100)	Tabell
NPI, index (1980=100)	Tabell

Prisbasbelopp

Prisbasbelopp	Tabell
Förhöjt prisbasbelopp	Tabell



*Tabeller i Statistikdatabasen*

## Konsumentprisindex (KPI)

Konsumentprisindex (KPI) totalt, fastställda tal, 1980=100. Månad 1980M01-2005M12

Konsumentprisindex (KPI) totalt, fastställda tal (två decimaler), 1980=100. Månad 2006M01-2014M02

Konsumentprisindex (KPI) totalt, skuggindex, 1980=100. Månad 1980M01-2014M02

Konsumentprisindex (KPI) årsmedeltal totalt, skuggindex, 1980=100. År 1980-2013

Konsumentprisindex (KPI) efter varu-/tjänstegrupp (COICOP), 1980=100. Månad 1980M01-2014M02

Konsumentprisindex (KPI) årsmedeltal efter varu-/tjänstegrupp (COICOP), 1980=100. År 1980-2013

Konsumentprisindex (KPI)/Levnadskostnadsindex utan direkta skatter och sociala förmåner, juli 1914=100. Månad 1914M01-2014M02

Konsumentprisindex (KPI)/Levnadskostnadsindex utan direkta skatter och sociala förmåner, juli 1914=100. År 1914-2013

Konsumentprisindex (KPI), 12-månadersförändring (inflationstakten), 1980=100. Månad 1980M01-2014M02

Konsumentprisindex (KPI), 1-månadsförändring. Månad 1980M01-2013M02

## Konsumentprisindex med konstant skatt (KPI-KS)

Konsumentprisindex med konstant skatt (KPI-KS), 1980=100. Månad 1980M01-2014M02

Konsumentprisindex med konstant skatt (KPI-KS), årsmedeltal, 1980=100. År 1980-2013

Konsumentprisindex med konstant skatt (KPI-KS), 12-månadersförändring 1980=100. Månad 1980M01-2014M02

Konsumentprisindex med konstant skatt (KPI-KS), månadsförändring. Månad 1980M01-2014M02

## Harmoniserat konsumentprisindex (HIKP)

Harmoniserat konsumentprisindex, 2005=100. Månad 1995M01-2014M02

Harmoniserat konsumentprisindex, 12-månadersförändring, 2005=100. Månad 1995M01-2014M02

Harmoniserat konsumentprisindex, 1-månadsförändring, 2005=100. Månad 1995M01-2014M02

Harmoniserat konsumentprisindex, 2005=100. År 1995-2013

Harmoniserat konsumentprisindex - CT, 2005=100. Månad 2004M01-2014M02

Harmoniserat konsumentprisindex - CT, 12-månadersförändring, 2005=100. Månad 2004M01-2014M02

Harmoniserat konsumentprisindex - CT, 1-månadsförändring, 2005=100. Månad 2007M05-2014M02

Harmoniserat konsumentprisindex - CT, 2005=100. År 2007-2013

## Underliggande inflation (KPIF)

Underliggande inflation, tolv månaderstal enligt KPIF. Månad 1988M01-2014M02

Underliggande inflation, 1-månadsförändring enligt KPIF. Månad 1988M01-2014M02

## Konsumentprisindex med fast ränta och kontant skatt (KPIF-KS)

Konsumentprisindex med fast ränta och konstant skatt (KPIF-KS), 12-månadersförändring enligt KPIF-KS. Månad 1987M01-2014M02

Konsumentprisindex med fast ränta och konstant skatt (KPIF-KS), 1-månadersförändring enligt KPIF-KS. Månad 1987M01-2014M02

## Underliggande inflation (KPIX)

Underliggande inflation, tolv månaderstal enligt KPIX. Månad 1980M01-2014M02

Underliggande inflation, 1-månadsförändring enligt KPIX. Månad 1980M01-2014M02

## Prisbasbelopp

Prisbasbeloppet (Basbeloppet). År 1960-2014

Förhöjt prisbasbelopp. År 1996-2014

## Äldre tabeller som ej uppdateras

Konsumentprisindex (KPI), 12-månadersförändring (inflationstakten, enligt gammal metod), uppdateras ej efter 2004M12), 1980=100. Månad 1980M01-2004M12

Nettoprisindex (NPI), 12-månadersförändring (enligt gammal metod, uppdateras ej efter 2004M12), 1980=100. Månad 1980M01-2004M12

Underliggande inflation, tolv månaderstal enligt UND1X (enligt gammal metod, uppdateras ej efter 2004M12). Månad 1980M01-2004M12

Underliggande inflation, tolv månaderstal enligt UNDINHx (enligt gammal metod, uppdateras ej efter 2004M12). Månad 1980M01-2004M12

Underliggande inflation, tolv månaderstal enligt UNDINHx. Månad 1980M01-2007M09

Underliggande inflation, 1-månadsförändring enligt UNDINHx. Månad 1980M01-2007M09

## 4 Slutliga observationsregister

### 4.1 Produktionsversioner

I det här dokumentet (SCBDOK) har framtagningen av nedanstående slutliga observationsregister beskrivits.

<b>Register</b>	<b>Prisindex</b>
<b>Registervariant</b>	Konsumentprisindex (KPI)
<b>Registerversion</b>	2014

Fortsatt dokumentation, av registrens detaljerade innehåll, finns på SCB:s webbplats. Där beskrivs alla variabler och värdemängder m.m. Dokumentationen hittar du här: <https://www.h2.scb.se/metadata> . Klicka dig fram med hjälp av namnen på Register, Registervariant och Registerversion som är angivna i ovanstående tabell.

### 4.2 Arkiveringsversioner

### 4.3 Erfarenheter från senaste undersökningsomgången

**Bilaga** Grupper enligt indelningen i COICOP och produktgrupper

Kod	Benämning	År	Vägn.tal
00	KPI Totalt	2014	1000
01	Livsmedel och alkoholfria drycker	2014	133
01.1	Livsmedel	2014	119,34
01.1.1	Bröd och övriga spannmålsprodukter	2014	19,15
1113	VETEBRÖD	2014	0,95
1114	WIENERBRÖD	2014	0,17
1116	SMÅKAKOR	2014	0,61
1122	HÅRT BRÖD	2014	1,34
1125	RIS	2014	0,59
1127	PASTA	2014	1,64
1130	SPANNMÅLSBASERADE MATRÄTTER	2014	1,42
1131	KEX OCH SKORPOR	2014	0,91
1132	VÄLLINGPULVER OCH MIXER	2014	0,10
1133	FLINGOR OCH SNACKS	2014	2,29
1136	MJÖL	2014	0,48
1137	GRYN	2014	0,50
1141	GROVT BRÖD	2014	2,49
1142	FRANSKA	2014	3,97
1143	BAKVERK	2014	1,65
1144	POTATISMJÖL	2014	0,04
01.1.2	Kött	2014	23,41
1229	NÖTKÖTT	2014	4,64
1230	GRISKÖTT	2014	3,02
1232	OBLANDAD CHARK	2014	4,24
1233	BLANDAD CHARK	2014	4,31
1235	KÖTTKONSERVER	2014	1,40
1237	KALVKÖTT	2014	0,12
1238	ANNAT KÖTT	2014	0,93
1240	FJÄDERFÄN	2014	2,66
1245	DJUPFRYST BERETT KÖTT	2014	2,09
01.1.3	Fisk	2014	7,36
1307	SILL/STRÖMMING	2014	0,09
1314	TORSKFILE	2014	0,15
1315	DJUPFRYST FISK	2014	1,52
1316	DJUPFRYSTA SKALDJUR	2014	0,23
1318	SILLKONSERVER	2014	0,57
1319	KAVIAR	2014	0,57
1322	RÖDSPÄTTA, FILEAD	2014	0,07
1323	GRAVAD/RÖKT LAXFISK	2014	0,72
1324	FISK OCH SKALDJURSPROD	2014	2,60
1325	FÄRSK LAX	2014	0,84
01.1.4	Mjök, ost och ägg	2014	21,56
1410	ÄGG	2014	2,00
1412	MJÖLK	2014	4,50
1413	FILMJÖLK OCH YOGHURT	2014	4,11
1414	GRÄDDE	2014	1,54
1417	GRÄDDFIL, CREME FRAICHE	2014	1,08
1418	HÅRDOST	2014	4,80
1419	DESSERTOST, MJUKOST M M	2014	3,53
01.1.5	Oljor och fetter	2014	3,35

1504	ANNAT SMÖRGÅSFETT	2014	0,94
1506	SMÖR	2014	0,70
1508	MAT-, STEK- O GRILLOLJOR	2014	0,63
1509	HUSHÅLLSMARGARIN	2014	0,62
1510	LÄTTMARGARIN	2014	0,46
01.1.6	Frukt	2014	9,29
1617	PÄRON	2014	0,31
1618	ÄPPLEN	2014	1,26
1619	APELSINER	2014	0,53
1620	BANANER	2014	1,43
1622	VINDRUVOR	2014	0,45
1631	AVOCADO	2014	0,62
1632	KIWI	2014	0,62
1635	DJUPFR BÄR OCH FRUKTER	2014	1,10
1641	NÖTTER OCH TORKAD FRUKT	2014	1,69
1642	FRUKT- OCH BÄRPRODUKTER	2014	0,24
1657	SMÅCITRUS	2014	0,43
1659	CITRONER	2014	0,30
1664	HONUNGSMELON	2014	0,31
01.1.7	Grönsaker	2014	13,10
1611	POTATIS, PAKETERAD	2014	0,19
1612	MORÖTTER, TVÄTTADE	2014	0,20
1613	VITKÅL	2014	0,24
1614	GUL LÖK	2014	0,40
1615	TOMATER	2014	1,81
1616	SLANGGURKA	2014	0,70
1621	SALLAD	2014	1,16
1625	GRÖNSAKSKONSERVER	2014	1,64
1626	POTATISPRODUKTER	2014	2,28
1628	SALLADSKÅL	2014	0,15
1636	DJUPFRYSTA GRÖNSAKER	2014	1,40
1643	ÄRTER OCH BÖNOR	2014	0,06
1654	BLOMKÅL	2014	0,19
1655	PURJOLÖK	2014	0,30
1656	FÄRSKA CHAMPINJONER	2014	0,24
1660	MORÖTTER, OTVÄTTADE	2014	0,22
1665	POTATIS, LÖS VIKT	2014	0,86
1667	PAPRIKA	2014	0,64
1669	POTATIS, KRAVMÄRKT	2014	0,03
1670	MORÖTTER, KRAVMÄRKTA	2014	0,20
1671	FÄRSKA KRYDDOR	2014	0,19
01.1.8	Sötsaker och glass	2014	15,58
1646	SYLT OCH MARMELAD	2014	0,84
1815	SOCKER	2014	0,47
1819	GLASS	2014	2,94
1823	CHOKLAD	2014	4,14
1824	KONFEKTYR	2014	6,93
1838	HONUNG	2014	0,21
1839	SIRAP	2014	0,05
01.1.9	Övriga livsmedel	2014	6,54
1802	SALT	2014	0,14
1827	KRYDDOR OCH SÅSER	2014	4,01
1841	JÄST, SOPPOR, BARNMAT MM	2014	2,39

01.2	Alkoholfria drycker	2014	13,66
01.2.1	Kaffe, te och kakao	2014	4,54
1706	KAFFE	2014	3,82
1708	TE	2014	0,48
1710	KAKAO OCH CHOKLADDRYCKER	2014	0,24
	Mineralvatten, läskedrycker, frukt och grönsaksjuice	2014	
01.2.2			9,12
1623	JUICE OCH NEKTAR	2014	2,08
1650	SAFT M M	2014	0,83
1906	MINERALVATTEN	2014	1,00
1907	LÄSK	2014	4,86
1908	CIDER	2014	0,35
02	Alkoholhaltiga drycker och tobak	2014	39
02.1	Alkoholhaltiga drycker	2014	22,50
02.1.1	Spritdrycker	2014	4,64
2208	BRÄNNVIN	2014	1,45
2209	WHISKY	2014	1,98
2210	LIKÖRER	2014	0,45
2211	ÖVRIGA SPRITDRYCKER	2014	0,76
02.1.2	Vin	2014	11,22
2212	RÖDA VINER	2014	5,89
2213	VITA VINER, ROSÉVINER	2014	2,90
2214	MOUSSERANDE VIN,CHAMPAGNE	2014	0,86
2215	ÖVRIGA VINER	2014	1,01
2217	CIDER, SYSTEMBOLAGET	2014	0,30
2218	BLANDDRYCKER, SYSTEMBOLAG	2014	0,26
02.1.3	Öl	2014	6,64
1905	LÄTTÖL	2014	0,11
2104	ÖL, KLASS 2	2014	1,63
2203	ÖL, SYSTEMBOLAGET	2014	4,90
02.2	Tobak	2014	16,50
2310	CIGARETTER	2014	10,61
2311	ANDRA TOBAKSPRODUKTER	2014	5,89
03	Kläder och skor	2014	52
03.1	Kläder	2014	43,63
3101	STRUMPBYXOR	2014	3,68
3108	DAMLÅNGBYXOR	2014	1,95
3110	DAMKJOL	2014	0,79
3111	KLÄNNING	2014	1,75
3114	DAMKAPPA	2014	0,37
3117	NATTLINNE	2014	0,54
3118	DAMJUMPER	2014	5,36
3120	DAMJACKA	2014	2,54
3122	DAMKAVAJ	2014	0,46
3123	DAMBLUS	2014	1,29
3202	HANDSKAR	2014	1,81
3205	KALSONGER	2014	1,37
3206	HERRJACKA	2014	1,95
3207	HERRPULLOVER	2014	2,07
3210	HERRBYXOR	2014	1,81
3212	HERRKAVAJ	2014	1,22
3214	ÖVERROCK	2014	0,07
3217	JEANS	2014	3,13

3218	SKJORTA	2014	1,64
3219	HERRSKINNJACKA	2014	0,31
3304	BARNLÅNGBYXOR	2014	1,09
3306	BARNTRÖJA	2014	3,10
3307	SPARKBYXA	2014	1,09
3403	GARN	2014	0,21
3404	SYTRÅD	2014	0,07
3406	TYG	2014	0,38
3502	SPORTKLÄDER	2014	3,02
3602	KEMTVÄTT	2014	0,54
03.2	Skor	2014	8,37
3701	HERRSKO, GRÖVRE	2014	0,38
3704	TRÄSKOR	2014	0,61
3707	DAMSTÖVLAR	2014	0,60
3708	BARNSKOR	2014	0,47
3710	GUMMISTÖVLAR	2014	0,14
3711	KLACKNING	2014	0,07
3717	DAMKÄNGOR	2014	1,56
3719	HERRKÄNGOR	2014	0,68
3720	BARNKÄNGOR	2014	0,58
3722	HERRLÅGSKOR	2014	0,55
3723	DAMSKOR	2014	1,35
3724	SPORTSKOR	2014	1,38
04	Boende	2014	264
	Egnahem: Vatten och bostadsanknutna	2014	
04.4	tjänster		8,79
4607	VATTEN AVLOPP RENHÅLLN SOTNING	2014	8,79
04.5	El och bränsle	2014	48,60
04.5.1	El	2014	42,47
4502	ELSTRÖM, HY O BO LÄG	2014	11,42
4703	ELSTRÖM, EGNAHEM	2014	31,05
04.5.x	Bränsle	2014	6,13
4501	HUSHÅLLSGAS, HY O BO LÄG	2014	0,79
4701	FJÄRRVÄRME, EGNAHEM	2014	3,13
4702	ELDNINGSOLJA,EGNAHEM	2014	1,13
4704	PELLETS	2014	1,08
04.S	Hyses- och bostadsrättslägenhet: Hyra	2014	114,15
04.S.1	Hyreslägenhet: Hyra	2014	66,83
4103	GRUNDHYRA, HYRESLÄGENHET	2014	66,83
04.S.2	Bostadsrättslägenhet: Tillräknad hyra	2014	45,85
4302	GRUNDHYRA, BOSTADSRÄTT	2014	45,85
04.S.3	Garage	2014	1,47
6212	GARAGEKOSTNAD	2014	1,47
04.x	Egnahem: Nyttjande av bostaden	2014	92,46
4601	RÄNTEKOSTNADER	2014	56,61
4602	AVSKRIVNINGAR	2014	19,87
4603	TOMTRÄTTSAVGÄLD	2014	0,16
4605	REPARATIONER,VAROR	2014	4,95
4606	FÖRSÄKRINGSAVGIFTER	2014	3,73
4609	KOMMUNAL FASTIGHETSAVGIFT	2014	7,14
05	Inventarier och hushållsvaror	2014	53
05.1	Möbler	2014	20,31
5101	MATBORD	2014	1,33

5102	STOL OSTOPPAD SITS	2014	1,06
5103	STOL STOPPAD SITS	2014	1,06
5107	SÄNG	2014	2,61
5111	TAKLAMPA	2014	1,99
5114	FÅTÖLJ	2014	1,05
5133	SOFFA	2014	3,44
5134	HYLLOR OCH SKÅP	2014	2,39
5135	MATTA	2014	1,51
5201	MADRASS	2014	0,45
5213	SPEGEL	2014	3,29
5215	TAVELINRAMNING	2014	0,13
05.2	Hushållstextilier	2014	5,69
5203	HANDDUK	2014	0,53
5204	PÅSLAKANSET	2014	1,24
5205	GARDIN OCH GARDINTYG	2014	2,33
5212	TÄCKE	2014	1,59
05.3	Hushållsutrustning	2014	4,26
5301	TVÄTTMASKIN	2014	0,62
5302	DISKMASKIN	2014	0,45
5304	DAMMSUGARE	2014	0,30
5309	REP AV TVÄTTMASKIN	2014	0,04
5312	KYL- OCH SVALSKÅP	2014	0,30
5313	MIKROVÅGSUGN	2014	0,91
5314	KAFFEBRYGGARE	2014	1,38
5315	VATTENKOKARE	2014	0,26
05.4	Husgeråd	2014	7,07
5403	TALLRIK	2014	0,68
5404	KAFFEKOPP	2014	0,81
5405	DRICKSGLAS	2014	0,56
5407	BORDSKNIV	2014	0,22
5408	KASTRULL	2014	0,96
5416	KÖSKNIV	2014	0,96
5518	HUSHÅLLSVÅG	2014	0,96
5530	PLASTBURK	2014	0,96
5531	SALLADSSKÅL	2014	0,96
05.5	Verktyg, elartiklar och trädgårdsredskap	2014	5,33
5410	HAMMARE	2014	1,38
5413	TRÄDGÅRDSSPADE	2014	0,51
5414	GLÖDLAMPA,BATTERI,PROPPAR	2014	1,53
5426	GRÄSKLIPPARE	2014	1,26
7709	BORRMASKIN	2014	0,65
05.6	Varor och tjänster för hushållsunderhåll	2014	10,34
5507	HUSHÅLLSTVÄTT	2014	1,30
5513	HUSHÅLLSPAPPER	2014	2,58
5524	TVÄTTMEDEL	2014	1,19
5525	DISKMEDEL	2014	0,67
5526	RENGÖRINGSMEDEL M M	2014	0,70
5527	REDSKAP FÖR RENGÖRING	2014	0,59
5528	ANDRA FÖRBRUKNINGSVAROR	2014	1,35
5532	STÄDNING	2014	1,96
06	Hälso- och sjukvård	2014	35
06.1	Läkemedel, glasögon etc,	2014	14,84
9103	LÄKEMEDEL	2014	7,54



9111	SJUKVÅRDSARTIKLAR	2014	1,00
9114	GLASÖGON	2014	2,96
9115	KONTAKTLINSER	2014	0,56
9117	NATURLÄKEMEDEL OCH VITAMINER	2014	2,78
06.2	Sjuk- och tandvård	2014	20,16
9105	LÄKARVÅRD	2014	10,73
9106	TANDLÄKARARVODE	2014	9,43
07	Transport	2014	138
07.1	Inköp av fordon	2014	34,56
07.1.1	Bilar	2014	31,80
6105	NYA BILAR	2014	23,20
6111	BEG,BILAR(AUTODATA/SCB)	2014	8,60
07.1.2	Motorcyklar	2014	1,26
6103	MOTORCYKEL	2014	1,26
07.1.3	Cyklar	2014	1,50
6102	CYKEL	2014	1,50
07.2	Drift av fordon	2014	71,21
07.2.1	Reservdelar och tillbehör till fordon	2014	7,22
6207	BILRESERVDELAR	2014	1,38
6209	BILDÄCK	2014	4,46
6218	BILTILLBEHÖR	2014	1,38
07.2.2	Drivmedel	2014	38,05
6214	DIESELOLJA	2014	4,97
6220	BENSIN 98/99 OKTAN	2014	0,85
6221	BENSIN 95 OKTAN	2014	31,25
6225	E 85	2014	0,98
07.2.3	Underhåll och reparationer av fordon	2014	18,06
6201	ARBETSKOSTNAD/TIM	2014	3,45
6202	BYTE AV AVGASSYSTEM	2014	1,85
6204	BYTE AV BROMSDELAR	2014	0,95
6208	UNDERHÅLLSSERVICE	2014	6,56
6219	BILTVÄTT	2014	2,88
6226	BYTE AV STYRLED	2014	2,37
07.2.4	Andra kostnader för fordon	2014	7,88
6210	KONTROLLBESIKTNING	2014	0,79
6211	KÖRSKOLEUTBILDNING	2014	1,60
6217	PARKERINGSAVGIFTER	2014	1,99
6222	BILUTHYRNING	2014	2,59
6224	BROAVGIFTER M M	2014	0,91
07.3	Transporttjänster	2014	32,23
6303	JÄRNVÄGSRESOR	2014	4,28
6304	TAXI	2014	4,04
6305	INRIKES FLYGRESOR	2014	2,00
6307	FLYTTNING	2014	1,22
6308	LOKALTRAFIK	2014	12,25
6310	BÅTRESOR, IN- OCH UTRIKES	2014	0,87
6311	UTRIKES FLYGRESOR	2014	6,92
6312	REGIONAL BUSSTRAFIK	2014	0,65
08	Post och telekommunikationer	2014	35
08.1	Posttjänster	2014	1,66
6403	BREV OCH PAKET	2014	1,66
08.x	Teletjänster och utrustning	2014	33,34
6402	TELETJÄNSTER, TELEFONER	2014	33,34

09	Rekreation och kultur	2014	120
	Audiovisuell och fotografisk utrustning samt	2014	
09.1	datorutrustning		15,75
7105	TV, LITEN	2014	0,15
7106	CD-KASSETTRADIO	2014	0,06
7108	STEREOPAKET	2014	0,25
7109	DVD-SKIVA	2014	0,15
7111	VIDEOKAMERA	2014	0,07
7112	TV, STOR	2014	3,74
7115	DVD-SPELARE	2014	0,40
7117	HEMMABIOPAKET	2014	0,38
7118	MP3-SPELARE	2014	0,22
7201	FÄRGFILM	2014	0,15
7206	DIGITALKAMERA	2014	0,87
7304	CD-SKIVA	2014	2,30
7307	DVD-FILM	2014	0,90
7713	DATORER	2014	4,58
7719	DATORTILLBEHÖR	2014	1,53
09.2	Andra större varor för rekreation	2014	6,44
6104	HUSVAGN	2014	0,77
6112	HUSBIL	2014	1,53
7305	MUSIKINSTRUMENT	2014	0,63
7705	UTOMBORDSMOTOR	2014	0,34
7706	FRITIDSBÅT	2014	1,29
7707	REPARATION/UNDERHÅLL AV BÅT	2014	1,88
09.3	Övriga fritidsvaror	2014	27,55
7119	SPELKONSOL	2014	0,52
7414	FRÖ/LÖK	2014	1,48
7415	BLOMMOR/VÄXTER	2014	5,10
7506	SKIDUTRUSTNING	2014	0,74
7512	SPORTARTIKLAR	2014	3,23
7513	FRILUFTSARTIKLAR	2014	1,37
7601	LEKSAKER	2014	4,58
7607	TV OCH DATASPEL	2014	2,20
7711	DJURMAT	2014	4,31
7715	BLOMJORD	2014	0,43
7716	VÄXTNÄRING	2014	0,28
7720	VACCINATION AV HUND	2014	2,42
7721	BLOMKRUKA	2014	0,41
7722	LÄKEMEDEL FÖR SÄLLSKAPSDJUR	2014	0,33
7723	HUSDJUR	2014	0,15
09.4	Rekreationstjänster och kulturella tjänster	2014	46,42
7801	FRAMKALLNING	2014	0,40
7802	BILJETT, IDROTTSTÄVL,	2014	3,43
7803	BIOBILJETT	2014	2,12
7804	TEATERBILJETT	2014	1,49
7805	INTRÄDESBILJETT, NÖJEN	2014	2,26
7807	TV-LICENS	2014	4,74
7808	LOTTERI TIPS TOTO	2014	12,97
7809	HYRA AV FILM	2014	1,62
7810	KABEL-TV / DIGITAL-TV	2014	6,06
7811	MOTIONSUTÖVNING	2014	10,52
7812	HYRA SOMMARPLATS FÖR BÅT	2014	0,33

	7814	MUSEER	2014	0,48
09.5		Tidningar, böcker och skrivmaterial	2014	10,69
	7901	DAGSTIDNINGAR LÖSNR	2014	1,27
	7902	DAGSTIDNINGAR PREN,	2014	2,20
	7903	POPULÄRTIDSKRIFT LÖSNR	2014	0,95
	7904	POPULÄRTIDSKRIFT PREN,	2014	1,37
	7905	BÖCKER	2014	3,06
	7906	GRATULATIONSKORT FÄRGPATRON	2014	1,06
	7907	BLÄCKSTRÅLESKRIVARE		0,24
	9313	KOLLEGIEBLOCK	2014	0,54
09.6		Paketresor	2014	13,15
	6309	FLYGCHARTER	2014	13,15
10		Utbildning	2014	4
	9803	PRIVAT UTBILDNING	2014	1,02
	9806	FRITIDSAVGIFT	2014	2,98
11		Restauranger och logi	2014	64
11.1		Restauranger	2014	55,75
	9401	RÖDVIN	2014	2,33
	9403	STARKÖL	2014	3,58
	9405	EN SNAPS	2014	1,90
	9406	MELLANÖL	2014	0,49
	9407	ÖL KLASS 2, PERS,MATSAL	2014	0,04
	9502	LÄSKEDRYCK, RESTAURANG	2014	2,30
	9509	MIDDAG	2014	4,87
	9519	DAGENS LUNCH, RESTAURANG	2014	25,60
	9520	LUNCH A LA CARTE, REST,	2014	4,52
	9521	EN KOPP KAFFE, RESTAURANG	2014	1,60
	9552	PIZZA	2014	4,30
	9554	SNABBMAT	2014	1,10
	9555	KAFFEBRÖD, RESTAURANG	2014	1,60
	9559	DAGENS LUNCH, PERS,MATSAL	2014	0,88
	9560	LUNCH A LA CARTE,PERS,MAT	2014	0,16
	9561	EN KOPP KAFFE,PERS,MATSAL	2014	0,48
11.2		Logi	2014	8,25
	9603	STUGBYVISTELSE	2014	1,09
	9604	HOTELLRUM VARDAG	2014	2,39
	9605	HOTELLRUM VECKOSLUT	2014	3,21
	9606	CAMPING	2014	1,56
12		Diverse varor och tjänster	2014	63
12.1		Personlig hygien	2014	29,90
	9205	TVÅL	2014	0,49
	9208	SCHAMPO	2014	2,69
	9215	PERMANENT	2014	6,15
	9216	RAKAPPARAT	2014	0,53
	9219	BLÖJOR	2014	0,53
	9220	VARAKTIGA TOALETTARTIKLAR	2014	0,94
	9222	DEODORANT, HUDCREME M M	2014	2,09
	9223	ANDRA EJ VARAKT TOAL,ART	2014	0,96
	9224	TOALETTPAPPER M M	2014	1,26
	9225	KOSMETIKA	2014	3,29
	9226	HÅRKLIPPNING	2014	11,00
12.3		Övriga personliga tillhörigheter	2014	6,61

9303	UR	2014	1,76
9305	SMYCKE	2014	2,24
9306	BARNVAGN	2014	0,36
9318	VÄSKA	2014	1,84
9319	REPARATIONER SMYCKEN	2014	0,05
9320	BILBARNSTOL	2014	0,36
12.4	Socialt skydd	2014	1,69
9805	BARNOMSORG	2014	1,69
12.5	Försäkringar	2014	9,78
6216	BILFÖRSÄKRING	2014	5,03
9801	HEMFÖRSÄKRING	2014	1,58
9804	SJUK-& OLYCKSFALLSFÖRÄKRING	2014	3,17
12.6	Övriga finansiella tjänster	2014	11,10
9802	BANKTJÄNSTER	2014	11,10
12.7	Övriga tjänster	2014	3,92
9701	BEGRAVNINGSKOSTNAD	2014	1,95
9702	PASSAVGIFT	2014	0,73
9703	JURISTARVODE	2014	0,81
9704	ANNONSKOSTNAD	2014	0,43