

# KVALITETSDEKLARATION

## Tjänsteproduktionsindex (TjPI)

**Ämnesområde**

Handel med varor och tjänster

**Statistikområde**

Inrikeshandel

**Produktkod**

HA0104

**Referenstid**

2021, Månad

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Statistikens kvalitet .....</b>   | <b>3</b>  |
| 1 Relevans .....   | 3         |
| 1.1 Ändamål och informationsbehov .....  | 3         |
| 1.1.1 Statistikens ändamål .....   | 3         |
| 1.1.2 Statistikanvändares informationsbehov .....  | 3         |
| 1.2 Statistikens innehåll .....  | 3         |
| 1.2.1 Objekt och population .....  | 3         |
| 1.2.2 Variabler .....  | 4         |
| 1.2.3 Statistiska mått .....   | 4         |
| 1.2.4 Redovisningsgrupper .....  | 4         |
| 1.2.5 Referenstider .....  | 5         |
| 2 Tillförlitlighet .....   | 5         |
| 2.1 Tillförlitlighet totalt .....  | 5         |
| 2.2 Osäkerhetskällor .....   | 6         |
| 2.2.1 Urval .....  | 6         |
| 2.2.2 Ramtäckning .....  | 7         |
| 2.2.3 Mätning .....  | 7         |
| 2.2.4 Bortfall .....   | 8         |
| 2.2.5 Bearbetning .....  | 9         |
| 2.2.6 Modellantaganden .....   | 9         |
| 2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig .....   | 10        |
| 3 Aktualitet och punktlighet .....   | 11        |
| 3.1 Framställningstid .....  | 11        |
| 3.2 Frekvens .....   | 11        |
| 3.3 Punktlighet .....  | 11        |
| 4 Tillgänglighet och tydlighet .....   | 11        |
| 4.1 Tillgång till statistiken .....  | 11        |
| 4.2 Möjlighet till ytterligare statistik .....   | 11        |
| 4.3 Presentation .....   | 11        |
| 4.4 Dokumentation .....  | 12        |
| 5 Jämförbarhet och sam användbarhet .....  | 12        |
| 5.1 Jämförbarhet över tid .....  | 12        |
| 5.2 Jämförbarhet mellan grupper .....  | 12        |
| 5.3 Sam användbarhet i övrigt .....  | 12        |
| 5.4 Numerisk överensstämmelse .....  | 13        |
| <b>Allmänna uppgifter .....</b>  | <b>13</b> |
| A Klassificeringen Sveriges officiella statistik .....   | 13        |
| B Sekretess och personuppgiftsbehandling .....   | 13        |
| C Bevarande och gallring .....   | 13        |
| D Uppgiftsskyldighet .....   | 13        |
| E EU-reglering och internationell rapportering .....   | 13        |
| F Historik .....   | 14        |
| G Kontaktuppgifter .....   | 14        |
| Bilaga: Fotnoter från Statistikdatabasen om utförda revideringar, korrigeringar eller förändringar i redovisningen ..... | 15        |

## Statistikens kvalitet

### 1 Relevans

#### 1.1 Ändamål och informationsbehov

##### 1.1.1 Statistikens ändamål

*Tjänsteproduktionsindex* (TjPI) huvudsakliga ändamål är att belysa den månatliga utvecklingen av svensk tjänsteproduktion, dvs. värdet av tillhandahållna tjänster, såväl totalt som uppdelat efter bransch.

##### 1.1.2 Statistikans användares informationsbehov

TjPI används av myndigheter, företag och organisationer, till exempel Riksbanken, Konjunkturinstitutet, Finansdepartementet och Europeiska centralbanken. Dessa användare utnyttjar statistiken till bland annat konjunkturbedömningar, branschstudier, marknadsanalyser och prognoser.

Eurostat är också en viktig extern användare av indexet. TjPI är från och med januari 2021 reglerad genom "Regulation on European business statistics" (EU 2019/2152) och "EBS general implementing act" (EU 2020/1197) och levereras månadsvis till Eurostat.

Vad gällande övriga externa användare efterfrågas ofta mer preciserad statistik avseende geografisk plats, branschgrupper och nivåer. För att tillgodose dessa behov pågår ett kontinuerligt förbättringsarbete. Möjligheten att tillgodose externa användares informationsbehov begränsas dock av tydliga restriktioner med avseende på de resurser som står till SCB:s förfogande, röjandekontroll och statistikens ändamål. Därför görs alltid en prioritering, vilket leder till att alla användares informationsbehov ej kommer att kunna tillfredsställas. Således anses det externa informationsbehovet endast delvis tillgodosett.

#### 1.2 Statistikens innehåll

TjPI belyser den månatliga utvecklingen av svensk tjänsteproduktion. Statistiken redovisas både totalt, uppdelat efter bransch och ett flertal olika redovisningsgrupper.

##### 1.2.1 Objekt och population

För TjPI utgörs intressepopulationen av samtliga tjänster som under respektive referensmånad tillhandahålls av svenska tjänsteföretag. På grund av den begränsade möjligheter att observera och mäta denna population på korttidsbasis utgörs dock målpopulationen av alla verksamhetsenheter som, under respektive referensmånad, tillhör icke-finansiella företag eller affärsverk inom E, G, H-J och L-S, enligt Svensk näringsgrensindelning (SNI 2007).

Vidare definieras en verksamhetsenhet som en branschmässigt avgränsad del av ett företag, där avgränsningen sker centralt på SCB och registreras i företagsdatabasen (FDB). Trots att det för en klar majoritet av målpopulationen råder ett "ett-till-ett" förhållande mellan verksamhetsenhet och företag är distinktionen viktig, då dess utelämnande skulle resultera i över- och underskattning för en stor del redovisningsgrupperna.

Målobjekten utgörs av individuella verksamhetsenheter som under respektive referensmånad tillhör icke-finansiella företag eller affärsverk inom E, G, H-J och L-S, enligt SNI 2007. Slutligen utgörs observationsobjekten av individuella verksamhetsenheter som den 15:e februari (då rampopulationen upprättades), tillhörde ett icke-finansiellt företag eller affärsverk inom E, G, H-J och L-S, enligt SNI 2007, samt var klassificerade som aktivt i FDB.

För närvarande pågår ett projekt hos SCB för en förbättrad och mer systematisk uppdelning av företag i verksamhetsenheter i syfte att förbättra tillförlitligheten i de branschvisa skattningarna. Det kommer medföra förändringar i målpopulationen från och med den undersökningsomgång som inleds med referensmånad april 2022. Hur detta kommer påverka statistiken kan inte sägas med säkerhet för tillfället, men åtgärder kommer vidtas för att minimera risken för olägenheter för användare.

### 1.2.2 Variabler

För TjPI utgörs intressevariabeln av förädlingsvärde relaterat till tjänsteverksamheter. På grund av den begränsade möjligheten att observera och mäta denna variabel på korttidsbasis utgörs dock målvariabeln av produktionsvärde, definierat som det sammanlagda värdet av de tjänster som tillhandahållits under en viss tidsperiod.

Målvariabeln mäts i sin tur av två olika observationsvariabler, där val av observationsvariabel främst beror på vilken typ av verksamhet som bedrivs inom den aktuella branschen. I de flesta branscher anses nettoomsättning (observationsvariabel) utgöra en adekvat proxyvariabel för produktionsvärde (målvariabel), men i 68.201 och 68.204, enligt SNI 2007, antas producerade kvantiteter bättre spegla målvariabeln.

För att tydliggöra vilken observationsvariabel som mäts i respektive bransch presenteras en sammanfattande bild i Tabell 1.

| Bransch (SNI 2007)                          | Observationsvariabel        |
|---|-----------------------------|
| 68.201 & 68.204                             | Tillhandahållna kvantiteter |
| Övriga branscher inom SNI E, G, H-J och L-S | Nettoomsättning             |

Tabell 1: Observationsvariabler för olika branscher

### 1.2.3 Statistiska mått

För TjPI utgörs de statistiska måtten av indextal, beräknade som kedjeindex och redovisade dels i löpande priser och dels justerade för prisförändringar, med referensår 2015. I det senare fallet är länkarna av så kallad Laspeyres-typ. Månadsvis redovisas även TjPI kalenderkorrigerat, säsongjusterat och som en trendserie.

En utförligare beskrivning om hur dessa indextal beräknas finns i *statistikens framställning* (StaF).

### 1.2.4 Redovisningsgrupper

TjPI redovisas i de flesta fall på 2-siffernivå, enligt SNI 2007, dvs huvudgrupp. Utöver detta redovisas även ett antal specialfall där huvudgrupper

kombineras för att skapa ändamålsenliga redovisningsgrupper. Dessa specialfall redogörs i Tabell 2.

| Bransch (SNI 2007)          | Förklaring  |
|-----------------------------|---|
| (36-39) + (45-63) + (68-96) | Vatten- och reningsverk; anläggningar för avfallshantering, återvinning och sanering; tjänstenärings exkl. kreditinstitut och försäkringsbolag m.m. |
| 36-39                       | Vatten- och reningsverk; anläggningar för avfallshantering, återvinning och sanering.   |
| (45-63) + (68-96)           | Tjänstenärings exkl. kreditinstitut och försäkringsbolag m.m.   |
| (45-63) + (69-96)           | Tjänstenärings exkl. fastighetsverksamhet, kreditinstitut och försäkringsbolag m.m.   |
| 45-47                       | Handel; serviceverkstäder för motorfordon och motorcyklar.  |
| 49-53                       | Transport- och magasinföretag.  |
| 55-56                       | Hotell och restaurang.  |
| 58-75                       | Informations-, kommunikations- och fastighetsverksamhet samt verksamheter inom juridik, ekonomi, vetenskap och teknik.                              |
| 58-63                       | Informations- och kommunikationsföretag.  |
| 68-82                       | Företag inom juridik, ekonomi, vetenskap och teknik; företag inom uthyrning, fastighetsservice, resetjänster och andra stödtjänster.                |
| 69-75                       | Företag inom juridik, ekonomi, vetenskap och teknik.  |
| 77-82                       | Företag inom uthyrning, fastighetsservice, resetjänster och andra stödtjänster.   |
| 85-88                       | Utbildning, hälsovård, sjukvård och omsorg.   |
| 86-88                       | Enheter för vård och omsorg samt socialtjänst.  |
| 90-96                       | Kultur, nöje och fritid samt annan serviceverksamhet.   |
| 90-93                       | Enheter för kultur, nöje och fritid.  |
| 94-96                       | Andra serviceföretag.   |

Tabell 2: Specialfall av kombinerade redovisningsgrupper

### 1.2.5 Referenstider

För TjPI beräknas indextalen med avseende på kalendermånad.

## 2 Tillförlitlighet

### 2.1 Tillförlitlighet totalt

TjPI bygger primärt på uppgifter hämtade från "Omsättning inom tjänstesektorn", skatteverkets momsdeklarationer samt nationalräkenskapernas kvartals- och årsberäkningar. Dessutom används uppgifter från "Prisindex i producent- och importled" (PPI), "Konsumentprisindex" (KPI) och "Konjunkturstatistik, löner för privat sektor" (KLP) för prisjusteringen av verksamhetsenheternas omsättningsuppgifter.

Sammanfattningsvis bedöms tillförlitligheten i TjPI vara god, i synnerhet när den preliminära statistiken ersatts med den slutliga. Tillförlitligheten i TjPI

beror till stor del på kvaliteten i alla de ovannämnda undersökningarna och produkterna. I den genomgång av statistikens osäkerhetskällor som görs i avsnitt 2.2 betonas därför felkällor kopplade till dessa produkter och undersökningar.

## 2.2 Osäkerhetskällor

De främsta osäkerheterna som relaterar till TjPI presenteras nedan:

- **Mätfel:** Då uppgiftslämnarna kan missförstå vad som efterfrågas finns risk för att felaktiga uppgifter skickas in till SCB. Vanliga fel som förekommer är ackumulerade uppgifter och decimalfel. För att reducera risken att mätfel ska påverka det slutliga resultatet läggs mycket resurser på såväl mikro- som makrogranskning av de inkomna uppgifterna. Ingen utvärdering har dock gjorts av mätfelens storlek eller dess inverkan på statistiken.
- **Urvalsfel:** Urvalsundersökningar riskerar alltid att resultera i ett icke-representativt urval. Så är även fallet med TjPI. Notera dock att detta inte avser de reviderade resultaten som bygger på momsuppgifter.
- **Bortfallsfel:** Trots uppgiftslämnarskyldighet enligt lag (2001:99) uppkommer både partiellt- och objektsbortfall. Detta kan påverka de slutliga resultaten och introducera bias i skattningarna. Primärt hanteras detta genom återkontakt med uppgiftslämnare, men också genom imputering och viktkompensation.
- **Täckningsfel:** Eftersom urvalet för kommande tolv månader dras utifrån en ögonblicksbild av företagsdatabasen (FDB) inför publiceringen av statistik med referensmånad april, råder det successivt ökad risk för över- och undertäckning under årets gång. Genom att exkludera verksamhetsenheter som registreras som inaktiva görs viss korrigering för övertäckningen. Undertäckningen justeras dock inte, och ingen utvärdering av täckningsfelets storlek eller inverkan har gjorts.
- **Felaktiga modellantaganden:** I undersökningen används modellskattningar som baseras på en rad olika antaganden som potentiellt skulle kunna vara felaktiga och således influera de slutliga resultaten.

### 2.2.1 Urval

Det urval som ligger till grund för TjPI är ett stratifierat obundet slumpmässigt urval av verksamhetsenheter som befinner sig ovanför en förspecificerad *cut-off*-gräns, där gränsen är definierad så att företagen ovanför den tillsammans täcker ca 90 % av respektive branschens totala nettoomsättning. Verksamhetsenheterna under *cut-off*-gränsen undersöks således ej. Deras bidrag till den totala nettoomsättningen modellskattas istället.

Den totala urvalsstorleken är typiskt sett omkring 7500 verksamhetsenheter för en undersökningsomgång. I samband med att covid-19 började spridas i samhället under början av 2020 vidtogs dock åtgärder för att säkerställa statistikens kvalitet vid ett befarat större bortfall till följd av pandemin. Detta ledde till att urvalet utökades från och med referensmånaden april 2020 till totalt omkring 12200 verksamheter. Inför den undersökningsomgång som

inleds med referensmånad april 2021 görs en omprövning av urvalsstorleken, och en återgång till den tidigare storleken kan ske om det kan göras med bibehållen kvalitet. Det stora flertalet av de undersökta enheterna ombeds endast redovisa total nettoomsättning. Omkring 30 verksamhetsenheter ombeds dock även lämna information om nettoomsättning uppdelat på industriverksamhet, tjänsteverksamhet och handel. Som en konsekvens av att endast ett urval av verksamhetsenheter undersökt föreligger viss urvalsosäkerhet, dock är detta ingenting som redovisas för det publicerade indexet.

Vidare uppdateras urvalet årligen inför publiceringen av statistik med referensmånad april. Denna uppdatering görs inom SCB:s system för samordnade urval (SAMU), vilket innebär viss risk för täckningsfel, se mer i avsnitt 2.2.2.

Uppgifter om omsättning hämtas även från Skatteverkets momsdeklarationsregister. I detta fall görs inget urval varför ingen urvalsosäkerhet heller förekommer.

### 2.2.2 Ramtäckning

Rampopulationen, dvs den del av SAMU för mars månad som omfattar icke-finansiella företag eller affärsverk inom E, G, H-J och L-S, enligt SNI 2007, uppdateras årligen omkring den 15:e februari. Rampopulationen utgörs således av verksamhetsenheter som i mitten av februari tillhörde icke-finansiella företag eller affärsverk inom E, G, H-J och L-S, enligt SNI 2007, samt även var klassificerade som aktiva i FDB. I denna population återfinns normalt sett omkring 844 000 verksamhetsenheter varav ca 702 000 verksamhetsenheter återfinns under *cut-off*-gränsen.

Vid tidpunkten för ramens fastställande är ram- och målpopulationerna identiska, men detta gäller inte fortsättningsvis för undersökningsomgången. Eftersom rampopulationen och urvalet endast uppdateras årligen, och därmed utgör en ögonblicksbild av en dynamisk målpopulation, förekommer viss över- och undertäckning. Övertäckning utgörs av de verksamhetsenheter som sedan rampopulationens upprättande har ansökt om konkurs, avslutat sin verksamhet eller av andra skäl ej längre räknas till målpopulationen. Undertäckning utgörs av de verksamhetsenheter som under årets gång har nyetablerats, eller av andra skäl inte var registrerade som aktiva i FDB när rampopulationen upprättades.

I ett försök att reducera täckningsfelets inverkan, exkluderas verksamhetsenheter som registrerats som överteckning. För undertäckningen sker i dagsläget ingen justering. Dock antas undertäckningens inverkan på statistiken vara relativt låg, då ytterst få verksamhetsenheter, som är yngre än ett år, har en omsättning högre än den som motsvaras av *cut-off* gränsen. Sammantaget anses därför täckningsfelets inverkan på den totala tillförlitligheten vara relativt låg.

### 2.2.3 Mätning

Uppgifter på observationsvariablerna samlas in med hjälp av ett frågeformulär, där omkring 99 % av de inkomna svaren samlas in via en webbaserad version. Fördelen med detta gentemot mer traditionella

**Kommenterad [SGP1]:** Förtydliga ram som rampopulationen avgränsats från och relation till målpopulation.

insamlingsmetoder är att det möjliggör interaktiva realtidskontroller av uppgifter, vilket antas reducera risken för mätfel. Vidare reducerar den webbaserade versionen både uppgiftslämnarbördan samt risken för bearbetningsfel. Ett fåtal verksamhetsenheter lämnar dock fortfarande uppgifter via brev, e-post, telefon eller fax, vilket medför viss risk för mät- och bearbetningsfel.

När uppgifterna väl är inkomna till SCB granskas de för mätfel, dels innan laddning till databasen och dels efter att de registrerats. Granskningen görs i prioriteringsordning, där misstänkta fel med en potentiellt stor inverkan på resultaten granskas först. Därefter granskas varje enskild bransch, eller grupp av branscher, för att hitta utvecklingstal som är avvikande. I branscher med avvikande utvecklingstal studeras de bakomliggande företagsuppgifterna ytterligare. Företagsuppgifter som avviker mycket mot tidigare lämnade uppgifter följs sedan upp genom återkontakt med uppgiftslämnarna i form av telefonsamtal och/eller e-post.

Någon uppskattning av mätfelets storlek görs dock inte i dagsläget. Inga studier över huruvida dessa mätfel är systematiska eller slumpmässiga har heller gjorts. Eftersom observationsvariablerna i hög utsträckning utgörs av sådana uppgifter som företagen kan antas föra löpande protokoll över bör mätfelen emellertid kunna antas vara relativt små.

Uppgifter om omsättning hämtas även från Skatteverkets momsdeklarationsregister. Dessa uppgifter granskas ej av SCB förutom i undantagsfall eftersom uppgifterna antas vara adekvat granskade av Skatteverket. Det finns dock skäl att misstänka att kvaliteten i Skatteverkets granskning, och därmed mängden mätfel, varierar beroende på Skatteverkets egna behov.

För en presentation av frågeformuläret som används för TjPI, se "*Statistikens framställning (StaF)*".

#### **2.2.4 Bortfall**

För TjPI är det genomsnittliga oviktade objektsbortfallet omkring 15 %. Viktat efter verksamhetsenheter nettoomsättning föregående år är dock det genomsnittliga objektsbortfallet endast ca 4 %. Således finns viss tendens till urvalsfel.

För att reducera bortfallet påminns verksamhetsenheterna via brev och/eller e-post i de fall uppgifter inte inkommit till SCB när sista svarsdatum passerats. Verksamhetsenheter som inte rapporterat uppgifter och riskerar att influera de slutliga skattningarna nämnvärt påminns även via telefon.

Om uppgifter trots upprepade försök att kontakta uppgiftslämnaren ej inkommer till SCB används imputering för såväl partiellt- som objektsbortfall. Om imputering visar sig vara opassande används som sista utväg så kallad viktkompensation, där inkomna objekt ges en högre vikt för att kompensera för de ej inkomna objekten.

Ingen utredning har gjorts för att mäta effekten av de fel som uppkommer som en konsekvens av bortfall. Vissa slutsatser kan emellertid dras utifrån storleken på revideringar av den preliminära statistiken. Eftersom registerinformation (momsdeklarationer) i hög grad används när statistiken



revideras, och revideringar ofta är relativt små, kan detta tolkas som att bortfallet sannolikt haft en relativt liten inverkan på statistiken.

I de administrativa uppgifterna från Skatteverket är bortfallet litet. Vissa mindre företag redovisar endast sin omsättning till Skatteverket en gång per år, men dessa står för en mycket liten del av den totala nettoomsättningen och bör således inte influera tillförlitligheten nämnvärt.

### 2.2.5 Bearbetning

Eftersom ingen manuell kodning och få manuella stansningar av blankettuppgifter görs inom produktionen av TjPI kan det potentiella bearbetningsfelet denna typ antas vara litet.

I samband med bearbetningen av de administrativa uppgifterna från Skatteverket finns det dock en risk att matchningsfel skulle kunna uppstå. Detta skulle kunna föranleda att objekt får felaktiga omsättningsuppgifter. Inga faktiska eller indikationer på matchningsfel av denna typ har dock upptäckts.

Vidare finns det risk för att de automatiserade beräkningsscripten är felaktigt kodade. Detta skulle kunna föranleda fel i alla steg inom produktionen. Inga faktiska eller indikationer på sådana fel har dock upptäckts.

Sammantaget anses bearbetningsfelet i undersökningen ha en liten inverkan på den totala tillförlitligheten.

### 2.2.6 Modellantaganden

Ett antal antaganden görs inom ramen för framställningen av TjPI. Dessa redogörs nedan:

- För företag som ej redovisar nettoomsättning uppdelad efter industriproduktion, tjänsteproduktion och handel gäller följande: För handelsföretag antas nettoomsättning överensstämma med handelsomsättning och för tjänsteföretag antas nettoomsättning överensstämma med tjänsteomsättning.
- En kvotestimator används för att skatta total nettoomsättning inom varje bransch. Antagandet som ligger till grund för valet av estimator är att månatlig nettoomsättning är starkt positivt korrelerad med total nettoomsättning från föregående år.
- En modelljustering görs för de verksamhetsenheter som faller under *cut-off* gränsen. I denna justering utnyttjas samma hjälpinformation som i kvotestimatorn, dvs en uppskattning av föregående års totala nettoomsättning för respektive företag. Då dessa verksamhetsenheter står för en relativt liten del av den totala nettoomsättningen antas dock detta potentiella fel ha en liten inverkan på den totala tillförlitligheten. För mer information om cut-offjustering hänvisas till [Statistikens framställning \(StaF\)](#).
- Modelljusteringar vid produktionen av slutlig statistik görs för de företag som endast lämnar momsdeklaration till skatteverket en gång per år. I detta förfarande utnyttjas samma hjälpinformation som i kvotestimatorn.

- Imputering av ej inkomna uppgifter görs utifrån olika modeller, bakgrundsdata och tidigare lämnade uppgifter.
- För vissa branscher saknas speciellt framtagna producentprisindex, varför dessa då skattas. Detta gör utifrån andra branschens eller annan statistiks utveckling.
- Säsongrensning av indexserierna görs med hjälp av programvaran X-12 ARIMA, i vilken bland annat en ARIMA-modell anpassas till serien. För mer information om säsongrensningen hänvisas till [Statistikens framställning \(StaF\)](#).

Ingen utredning av modellantagandenas betydelse för den totala tillförlitligheten har genomförts.

### 2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig

Den preliminära och slutliga statistiken ämnar uppfylla olika kvalitetskomponenter, och har således delvis olika ändamål. Den preliminära statistiken, som främst bygger på blankettuppgifter, syftar till att betona aktualitet och gör därför nödvändigtvis visst avkall på tillförlitlighet. Den slutliga statistiken, som utöver blankettuppgifter även bygger på administrativa uppgifter från skatteverket, betonar istället tillförlitlighet och gör således visst avkall på aktualitet. Syftet med detta upplägg är att dels kunna tillhandahålla marknadsaktörer, institut och myndigheter aktuell information i form av preliminära skattningar, men också med viss fördröjning kunna tillhandahålla mer tillförlitlig information. Den främsta skillnaden mellan den preliminära och slutliga statistiken är således vilken data som används för dess framställning, samt vilka kvalitetskomponenter och informationsbehov som prioriteras.

Den preliminära statistiken revideras upp till fyra gånger beroende på vilken månad som avses. Vidare klassificeras statistiken som slutlig när den inte längre ingår i någon revideringsomgång. Ett tydliggörande av denna revideringspolicy görs dock bäst i form av en tabell, därför presenteras en sammanfattande bild i tabell 3.

| Månad     | Prel. publicering av referensmånad: | Revidering av månad:   | Slutlig publicering av referensmånad: |
|-----------|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|
| Mars      | Januari                             | Okt, Nov, Dec          |                                       |
| April     | Februari                            | Okt, Nov, Dec, Jan     | Okt, Nov, Dec                         |
| Maj       | Mars                                | Jan, Feb               |                                       |
| Juni      | April                               | Jan, Feb, Mars         |                                       |
| Juli      | Maj                                 | Jan, Feb, Mars, April  | Jan, Feb, Mars                        |
| Augusti   | Juni                                | April, Maj             |                                       |
| September | Juli                                | April, Maj, Juni       |                                       |
| Oktober   | Augusti                             | April, Maj, Juni, Juli | April, Maj, Juni                      |
| November  | September                           | Juli, Aug              |                                       |
| December  | Oktober                             | Juli, Aug, Sep         |                                       |
| januari   | November                            | Juli, Aug, Sep, Okt    | Juli, Aug, Sep                        |

|          |          |          |  |
|----------|----------|----------|--|
| februari | December | Okt, Nov |  |
|----------|----------|----------|--|

Tabell 3: Sammanfattning av PVI:s revideringspolicy.

Vad gäller de säsongrensade tidsserierna skattas modellkoefficienter vid varje ny produktionsomgång. Detta innebär att de säsongrensade resultaten kan komma att revideras för redovisningsperioder bakåt i tiden. Dessa modellkoefficienter konvergerar dock mot konstanta värden vilket innebär att dess inverkan på värden långt bak i tidsserien är mycket liten.

För den totala tjänstesektorn har inga systematiska skillnader mellan preliminär och slutlig statistik noterats.

I en bilaga till detta dokument redovisas tidigare anmärkningar i Statistikdatabasen om utförda revideringar utanför ordinarie revideringsperiod.

### 3 Aktualitet och punktlighet

#### 3.1 Framställningstid

För TjPI publiceras preliminär statistik kl. 09.30 en månad plus ca fem dagar efter referensmånadens slut. Undantag görs dock för statistik med referensmånad november, som publiceras något senare på grund av svårigheter att samla in uppgifter under julhelgerna. Slutlig statistik för TjPI publiceras kl. 09:30, tre till fem månader plus ca fem dagar efter referensmånadens slut, beroende på referensmånad. För en detaljerad beskrivning av revideringspolicy se avsnitt 2.3.

#### 3.2 Frekvens

För TjPI bearbetas och redovisas preliminär statistik varje månad. Den slutliga statistiken är också månatlig, men redovisas en gång per kvartal.

Referenstiden för målstorheterna, uppgiftsinsamlingen och statistikens redovisnings är således månatlig.

#### 3.3 Punktlighet

Statistiken har hittills redovisats enligt publiceringsplanen.

### 4 Tillgänglighet och tydlighet

#### 4.1 Tillgång till statistiken

Statistiken publiceras varje månad i Statistikdatabasen. Statistiknyheter publiceras dock inte längre för detta index. För mer information, var god se länken nedan:

<http://www.scb.se/ha0104>

#### 4.2 Möjlighet till ytterligare statistik

SCB utför på beställning specialbearbetning av primärmaterial från tidigare undersökningar. Forskare, utredare, med flera, kan efter prövning få tillgång till avidentifierat mikrodata för egen bearbetning.

#### 4.3 Presentation

TjPI publiceras som indextal i statistikdatabasen.

#### 4.4 Dokumentation

Framställningen av statistiken och statistikregistret beskrivs i *StaF*.

Kvaliteten hos statistiken beskrivs i detta dokument, *Kvalitetsdeklaration*.

Detaljerad information om statistiken beskrivs i *Statistikens detaljerade innehåll (MetaPlus)*.

Samtliga dokumentationer finns publicerade på produktsidan (se länk under 4.1).

### 5 Jämförbarhet och sammanvändbarhet

#### 5.1 Jämförbarhet över tid

Vid publiceringen av TjPI avseende referensmånad april 2015 infördes ett antal olika metodförändringar. Dessa infördes som ett led i att förbättra statistikens kvalitet samt att samordna den ekonomiska månads- och kvartalsstatistiken. För att minimera effekten av tidsseriebrott och nivåskiften bakåt i tiden gjordes vid övergången en anpassning av historiska tidsserier, men jämförbarheten över tiden kan ändå antas påverkad av metodförändringarna.

I samband med omklassificeringen av Ericsson AB från industri- till tjänstesektorn uppstod ett större tidsseriebrott i den totala tjänsteproduktionen liksom i aggregatet för Informations- och kommunikationsverksamhet (J58-63). Omklassificeringen är centralt beslutat på SCB. Tidsseriebrotten uppstår i januari 2015.

Under första kvartalet av 2020 började covid-19 spridas i Sverige och i världen. Pandemin påverkade i hög grad produktionen inom tjänstenäringarna under kalenderåret 2020. Vid tolkningen av statistiken under 2021 är det därför särskilt angeläget att beakta detta, i synnerhet vid tolkningen av utvecklingstal som redovisar jämförelser med tidigare perioder.

#### 5.2 Jämförbarhet mellan grupper

Statistiken är jämförbar mellan tjänstesektorns delbranscher, men notera att olika observationsvariabler används för olika branscher vilket kan påverka jämförbarheten. Vidare bör jämförbarheten mellan en delbransch i TjPI och en annan bransch i IPI ses som lika god som den mellan två delbranscher inom samma produktionsindex.

EU-regleringen och redovisningsgrupper enligt SNI innebär generellt hög jämförbarhet med motsvarande internationell statistik som följer SNI:s internationella motsvarighet NACE. Skillnader i metodik kan dock förekomma, och det kan också finnas olikheter i synen på hur klassificeringen i branscher ska göras.

#### 5.3 Sammanvändbarhet i övrigt

Statistiken är jämförbar med "*Omsättning inom tjänstesektorn*" eftersom uppgifter produkterna till stor del utnyttjar samma urval.

Sammanvändbarheten med undersökningen "*Lagerstatistik för varuhandel och tjänstenäringar*" anses också vara god, då urvalen i dessa undersökningar är positivt samordnade via SAMU-systemet.

Samanvändbarheten med undersökningen "Industrins orderingång och omsättning" anses också vara relativt god då liknande metoder vad gäller urvalsdragning, estimationsförfarande och modellantaganden används.

#### **5.4 Numerisk överensstämmelse**

Inga brister har noterats vad gäller den numeriska överensstämmelsen mellan olika statistikvärden.

### **Allmänna uppgifter**

#### **A Klassificeringen Sveriges officiella statistik**

Ingår i Sveriges officiella statistik (SOS).

För statistik som ingår i SOS gäller särskilda regler för kvalitet och tillgänglighet, se lagen ([2001:99](#)) och förordningen ([2001:100](#)) om den officiella statistiken samt Statistiska centralbyråns föreskrifter ([SCB-FS 2016:17](#)) om kvalitet för den officiella statistiken.

#### **B Sekretess och personuppgiftsbehandling**

I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 24 kap. 8 § offentlighets- och sekretesslagen ([2009:400](#)).

För att skydda enskilda personers eller företags sekretessreglerade uppgifter säkerställs att de inte kan röjas direkt eller indirekt i den statistik som offentliggörs.

Vid behandling av personuppgifter, dvs. information som direkt eller indirekt kan hänföras till en person som är i livet, gäller lagen ([2001:99](#)) och förordningen ([2001:100](#)) om den officiella statistiken samt EU:s dataskyddsförordning ([2016/679](#)).

#### **C Bevarande och gallring**

En kopia av all statistikredovisning i form av rapporter, böcker och statistiska meddelanden (SM) som getts ut som trycksak eller redovisats som PDF-dokument förvaras hos Kungliga biblioteket och levereras till Riksarkivet.

Vidare undantas statistiken från gallring och bevaras i sin helhet, då detta möjliggör en säkerställning av kvaliteten i undersökningen (Riksarkivet RA-MS 2019:63).

#### **D Uppgiftsskyldighet**

Uppgiftsskyldighet gäller enligt lagen ([2001:99](#)) om den officiella statistiken, förordningen ([2001:100](#)) om den officiella statistiken samt SCB:s föreskrifter ([SCB-FS 2015:4](#)).

#### **E EU-reglering och internationell rapportering**

TjPI är från och med januari 2021 reglerad genom "Regulation on European business statistics" (EU 2019/2152) och "EBS general implementing act" (EU 2020/1197).

## F Historik

I utredningen *"Utveckling och förbättring av den ekonomiska statistiken"*, Statens Offentliga Utredningar (SOU) 2002:118, framfördes önskemål om statistik över tjänstesektorns produktion på månadsbasis. Mot bakgrund av detta utvecklades det månatliga TjPI under åren 2007-2008. En tidserie för det månatliga TjPI finns från januari år 2000.

År 2010 inleddes ett projekt med syfte att ta fram samordnad statistik för tjänste- och industrisektorn. Samordnade undersökningar driftsattes under andra kvartalet 2015 med innebörden att TjPI baseras på samordnade undersökningar inom tjänste- och industrisektorn avseende bland annat urvalsdesign, estimation och insamlingsvariabler.

## G Kontaktuppgifter

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Statistikansvarig myndighet</b> | Statistiska centralbyrån                   |
| <b>Kontaktinformation</b>          | Produktion inom näringslivet               |
| <b>E-post</b>                      | <a href="mailto:pin@scb.se">pin@scb.se</a> |
| <b>Telefon</b>                     | 010-479 50 00 (Statistikservice)           |

## **Bilaga: Fotnoter från Statistikdatabasen om utförda revideringar, korrigeringar eller förändringar i redovisningen**

Korrigerig 2017-03-09: Data har korrigerats.

I samband med publiceringen av mars 2017 reviderades statistiken tillbaka till och med januari 2015. Detta på grund av omklassificering av Ericsson AB.

Korrigerig 2017-08-10. I samband med publiceringen av juni 2017 korrigerades månadsindex för januari till mars 2017. Kvartal 1 som helhet har korrigerats marginellt.

Korrigerig 2018-04-05. I samband med publiceringen av referensmånad februari 2018 har prisindex korrigerats i några branscher för januari 2018 efter att ett fel har upptäckts. Detta påverkar beräkningarna framförallt för branscherna vattenverk (E) och parti- och provisionshandel (46), och leder till en större revidering än normalt för januari 2018.

Korrigerig 2018-12-05. I samband med publiceringen av referensmånad oktober 2018 reviderades statistiken för branschen ljud- och bildinspelning och alla aggregat där branschen ingår, liksom det totala näringslivet från april 2018. Prisindex korrigerades i några branscher för perioden januari 2018 till juli 2018 efter att ett fel upptäckts. Detta påverkar beräkningarna framförallt för branschen vård och omsorg och leder till revideringar utanför ordinarie revideringsperiod.

Korrigerig 2019-01-25. Beräkningarna för L (fastighetsbolag och fastighetsförvaltare) samt alla aggregat som branschen ingår i har korrigerats för referensmånad november 2018 efter att ett fel har upptäckts. I samband med korrigeringen har även bransch 47 (detaljhandel utom med motorfordon) reviderats för perioden november 2018 då nya uppgifter inkommit till SCB.

Korrigerig 2019-02-05. Vid publiceringen av december 2018 reviderades statistiken för telekommunikationsbolag (61) och alla aggregat där branschen ingår, liksom det totala näringslivet för december 2017. Detta sedan nya uppgifter inkommit till SCB.

I samband med publiceringen av referensmånad januari 2019 reviderades statistiken för branschen fastighetsverksamhet (68) och alla aggregat där branscherna ingår, liksom det totala näringslivet reviderades från januari 2017. Statistiken för branscherna förlagsverksamhet (58), programvaruproducenter, datakonsulter o.d. (62), vetenskaplig forskning och utveckling (72) och alla aggregat där branscherna ingår, liksom det totala näringslivet har reviderats från april 2016. Detta sedan nya uppgifter inkommit till SCB.

I samband med publiceringen av referensmånad februari 2019 reviderades statistiken för branscherna stödtjänster till transport (52), dataprogrammering och datakonsultverksamhet (62) och FoU-verksamhet (72) från januari 2017 och framåt. Ovanstående revidering omfattar även alla aggregat där ovanstående branscher ingår. Detta sedan nya uppgifter har inkommit till SCB.

I samband med publicering av referensmånad augusti 2019 revideras perioderna januari 2018 till mars 2019 (utanför ordinarie revideringsperiod) på grund av att nya uppgifter inkommit till SCB.

I samband med referensmånad november 2019 reviderades statistiken för det totala näringslivet och samtliga delbranscher bakåt till och med april 2016. Detta efter en förändring i metod avseende hantering av bortfall i registerdata.

Vid publiceringen av mars 2020 reviderades statistiken för förlag och alla aggregat där branschen ingår, liksom det totala näringslivet för perioden december 2019. Detta sedan nya uppgifter inkommit till SCB.

Vid publiceringen av april 2020 reviderades statistiken för telekommunikation och alla aggregat där branschen ingår, liksom det totala näringslivet för perioden januari 2020. Detta sedan nya uppgifter inkommit till SCB.

Revideringar 2021-02-05: Vid publiceringen av referensperiod december 2020 reviderades statistiken för partihandel (46) april 2020 till och med september 2020, hotell och restauranger (I) april 2020 till och med juni 2020, fastighetsbolag och fastighetsförvaltare (L) och företag inom juridik, ekonomi, vetenskap och teknik (M) januari 2020 till och med april 2020. Ovanstående revideringar omfattar även alla aggregat där ovanstående branscher ingår. Detta sedan nya uppgifter har inkommit till SCB.

Uppgifterna i tabellen har reviderats i samband med ny säsongrensning, kalenderkorrigeringsmodell samt referensårsbyte som genomfördes 2013-03-05

näringsgren SNI 2007

36-39+45-63+68-96 vatten- och reningsverk; anläggningar för avfallshantering, återvinning och sanering samt tjänstenärings exkl. kreditinstitut och försäkringsbolag m.m.

I samband med ordinarie publicering 2014-06-04 korrigerades totalen 36-39+45-63+68-96 för perioden januari 2000 – mars 2014.

36-39+45-63+68-96 vatten- och reningsverk; anläggningar för avfallshantering, återvinning och sanering samt tjänstenärings exkl. kreditinstitut och försäkringsbolag m.m.

I samband med ordinarie publicering 2014-09-05 korrigerades bransch 85-88 för perioden kvartal 2 2013 – kvartal 1 2014.

36-39+45-63+68-96 vatten- och reningsverk; anläggningar för avfallshantering, återvinning och sanering samt tjänstenärings exkl. kreditinstitut och försäkringsbolag m.m.

I samband med ordinarie publicering 2013-11-05 korrigerades bransch 63 Informationstjänster samt totalen 36-39+45-63+68-96 för perioden januari 2012 – augusti 2013.

36-39 vatten- och reningsverk; anläggningar för avfallshantering, återvinning och sanering

I samband med ordinarie publicering 2014-06-04 korrigerades bransch 36-39 för perioden april 2013 – mars 2014.



45-63+68-96 tjänstenärings exkl. kreditinstitut och försäkringsbolag m.m.

I samband med ordinarie publicering 2014-06-04 korrigerades totalen 45-63+68-96 för perioden januari 2000 - mars 2014.

45-63+69-96 tjänstenärings exkl. fastighetsverksamhet, kreditinstitut och försäkringsbolag m.m.

I samband med ordinarie publicering 2014-09-05 korrigerades bransch 85-88 för perioden kvartal 2 2013 - kvartal 1 2014.

45-63+69-96 tjänstenärings exkl. fastighetsverksamhet, kreditinstitut och försäkringsbolag m.m.

I samband med ordinarie publicering 2014-06-04 korrigerades totalen 45-63+69-96 för perioden januari 2000 - mars 2014.

45-47 handel; serviceverkstäder för motorfordon och motorcyklar

I samband med ordinarie publicering 2014-06-04 korrigerades bransch 45-47 för perioden januari 2012 - mars 2014.

46 parti - och provisionshandel utom med motorfordon

I samband med ordinarie publicering 2014-06-04 korrigerades bransch 46 för perioden januari 2012 - mars 2014.

58-75 informations, kommunikation, fastighets samt verksamhet inom juridik, ekonomi, vetenskap och teknik

I samband med ordinarie publicering 2014-06-04 korrigerades bransch 58-75 för perioden januari 2000 - mars 2014.

63 informationstjänstföretag

I samband med ordinarie publicering 2013-11-05 korrigerades bransch 63 Informationstjänster samt totalen 36-39+45-63+68-96 för perioden januari 2012 - augusti 2013.

68 fastighetsbolag och fastighetsförvaltare

I samband med ordinarie publicering 2014-06-04 korrigerades bransch 68 för perioden januari 2000 - mars 2014.

85-88 utbildning, hälso- och sjukvård, omsorg

I samband med ordinarie publicering 2014-06-04 korrigerades bransch 85-88 för perioden januari 2000 - mars 2014.

85-88 utbildning, hälso- och sjukvård, omsorg

I samband med ordinarie publicering 2014-09-05 korrigerades bransch 85-88 för perioden april 2013 - mars 2014.

86-88 enheter för vård och omsorg, socialtjänst

I samband med ordinarie publicering 2014-06-04 korrigerades bransch 86-88 för perioden januari 2000 - mars 2014.

86-88 enheter för vård och omsorg, socialtjänst

I samband med ordinarie publicering 2014-09-05 korrigerades bransch 86-88 för perioden april 2013 - mars 2014.