

# KVALITETSDEKLARATION

## Industriproduktionsindex (IPI)

**Ämnesområde**

Näringsverksamhet

**Statistikområde**

Industriproduktionens utveckling

**Produktkod**

NV0402

**Referenstid**

2022, 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 .....	5
1.2.5 Referenstider .....	5
2 Tillförlitlighet.....	6
2.1 Tillförlitlighet totalt .....	6
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.....	11
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 .....	12
<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.....	13
G Kontaktuppgifter.....	14
Bilaga: Anmärkningar om tidigare revideringar, korrigeringar eller förändringar i redovisningen .....	15

## Statistikens kvalitet

### 1 Relevans

#### 1.1 Ändamål och informationsbehov

##### 1.1.1 Statistikens ändamål

*Industriproduktionsindex* (IPI) huvudsakliga ändamål är att belysa den månatliga utvecklingen av svensk industriproduktion inom industrisektorn, dvs. det ej lagerkorrigerade värdet av tillverkade varor inom industrin, såväl totalt, som uppdelat efter bransch. Vidare syftar IPI att uppfylla de krav som ställs utifrån EU-reglering (*Regulation on European business statistics, EU 2019/2152*) och krav på inrapporterade uppgifter till Eurostat.

##### 1.1.2 Statistikanvändares informationsbehov

IPI används av myndigheter, företag och organisationer, där exempel på välkända externa användare är Riksbanken, Konjunkturinstitutet, Finansdepartementet och Europeiska centralbanken. Dessa användare utnyttjar statistiken till bland annat konjunkturbedömningar, branschstudier, marknadsanalyser och prognoser.

Den främsta externa användaren av indexet är dock Eurostat, vilka genom "*Regulation on European business statistics, EU 2019/2152*" beskriver både precisions- och innehållskrav samt det generella ramverk inom vilket statistiken bör tas fram. Statistiken används för att sammanställa statistik för hela EU och tillgängliggörs i en databas.

Vad gällande övriga externa användare, efterfrågas ofta mer precis statistik med avseende på geografisk plats, branschgrupper och nivåer. För att tillgodose dessa behov pågår ett kontinuerligt förbättringsarbete. Arbetet och 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. Vidare begränsas IPI av de EU-regleringar som speglar indexets ändamål. Således anses det externa informationsbehovet endast delvis tillgodosett.

#### 1.2 Statistikens innehåll

IPI belyser den månatliga, ej lagerkorrigerade, utvecklingen av industriproduktion inom den svenska industrisektorn. De målstorheter som ämnas skattas inom IPI är indexserier och utvecklingstal för total, såväl som branschuppdelad industriproduktion inom B, C och D, enligt Svensk Näringsgrensindelning (SNI 2007).

##### 1.2.1 Objekt och population

För IPI utgörs intressepopulationen av samtliga varor som, under respektive referensmånad, produceras av svenska industriföretag. 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 B, C och D35.11, 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 underskattningen för en stor del redovisningsgrupperna.

Målobjekten utgörs av individuella verksamhetsenheter som, under respektive referensmånad, tillhör icke-finansiella företag eller affärsverk inom B, C och D35.11, 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 B, C och D35.11, enligt SNI 2007, samt var klassificerade som aktivt i FDB. I enstaka fall observeras dock objekt vilka skapats internt inom undersökningen, antingen via en sammanslagning av flera verksamhetsenheter eller via en uppdelning av desamma.

### 1.2.2 Variabler

För IPI utgörs intressevariabeln av förädlingsvärde relaterat till industriverksamheter. På grund av den begränsade möjligheter att observera och mäta denna variabel på korttidsbasis utgörs dock målvariabeln av industriproduktionsvärde, definierat som det sammanlagda värdet av de varor som producerats under en viss tidsperiod av en industriverksamhet.

Målvariabeln mäts i sin tur av tre olika observationsvariabler, där val av observationsvariabel främst beror på vilken typ av verksamhet som bedrivs inom den aktuella branschen. I de flesta branscher anses industrinettoomsättning (observationsvariabel) utgöra en adekvat proxy för industriproduktionsvärde (målvariabel), men i branscher med lång produktionscykel eller ojämn fakturering antas producerade kvantiteter bättre spegla målvariabeln.

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

**Tabell 1: Observationsvariabler för olika branscher**

Bransch (SNI 2007)	Observationsvariabel
07.1, 35.11	Producerade kvantiteter
Övriga branscher inom SNI B & C	Industrinettoomsättning

### 1.2.3 Statistiska mått

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

För en utförligare beskrivning om hur dessa indextal beräknas, se [Statistikens framställning \(StaF\)](#) som kompletterar kvalitetsdeklarationen.

### 1.2.4 Redovisningsgrupper

IPI redovisas i de flesta fall på 2-siffernivå, enligt SNI 2007, dvs huvudgrupp. Utöver detta redovisas IPI även på aggregerade bokstavs nivåer, enligt SNI 2007, dvs avdelning. Vidare redovisas IPI även enligt Main Industrial Groupings (MIG), dvs de följande:

- Industri för insatsvaror exklusive energi
- Industri för energirelaterade insatsvaror
- Industri för investeringsvaror
- Industri för icke-varaktiga konsumtionsvaror
- Industri för varaktiga konsumtionsvaror

Utöver detta redovisas även ett antal specialfall, där huvudgrupper och avdelningar kombineras eller fragmenteras för att skapa ändamålsenliga redovisningsgrupper. Dessa specialfall redogörs i Tabell 2.

**Tabell 2: Specialfall av kombinerade redovisningsgrupper**

Bransch (SNI 2007)	Beskrivning
B-D	Industrins total (gruvor och mineralutvinning; tillverkning; el-, gas- och värmeverk)
B+C	Tillverkningsindustri samt gruvor och mineralutvinning
08-09	Annan industri för mineralutvinning och serviceföretag till utvinning
10-12	Livsmedels-, dryckesvaru-, och tobaksindustri.
13-15	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri
16.1	Sågverk och hyvlerier
16.2	Industri för trä och varor av trä, kork och rotting o.d.
17.1	Massa-, pappers- och pappindustri
17.11	Massaindustri
17.12	Pappers- och pappindustri
17.2	Industri för pappers- och pappvaror
20-21	Industri för baskemikalier, kemiska produkter, farmaceutiska basprodukter och läkemedel
25-30 + 33	Verkstadsindustri
26-28	Industri för datorer, elektronikvaror, optik, elapparatur och andra maskiner och apparater
29-30	Transportindustri
31-33	Övrig tillverkningsindustri, reparationsverkstäder och installationsföretag.

Notera även att det inom branscherna 05 (kolutvinning) och 06 (Utvinning av råpetroleum och naturgas), enligt SNI 2007, inte sker någon verksamhet i Sverige, vilket är anledningen till varför dessa ej redovisas.

### 1.2.5 Referenstider

För IPI beräknas indextalen med avseende på kalendermånad.

## 2 Tillförlitlighet

### 2.1 Tillförlitlighet totalt

IPI bygger primärt på uppgifter hämtade från undersökningarna och produkterna *Konjunkturstatistik för industrin*, [Konjunkturstatistik, löner för privat sektor \(KLP\)](#), Skatteverkets momsdeklarationer samt [Nationalräkenskaper, kvartals- och årsberäkningar](#). Dessutom används uppgifter från [Prisindex i producent- och importled \(PPI\)](#) för prisjusteringen av verksamhetsenheternas industrinettoomsättning.

IPI redovisas som både som preliminär och slutlig statistik, vilka främst skiljer sig med avseende på vilken primär indatakälla som används till beräkningsunderlaget. Den första gången en referensmånad publiceras är statistiken alltid preliminär och baseras då endast på direktinsamlade uppgifter. Därefter, med viss eftersläpning, används även registerdata från Skatteverket i beräkningsunderlaget, varefter den initialt publicerade statistiken revideras. Statistiken anses sedan vara slutlig när den inte längre revideras inom ramen för det ordinarie revideringsförfarandet. I undantagsfall revideras dock även den slutliga statistiken, då oftast som en konsekvens av att stora fel, som har en betydelsefull inverkan på statistikens tillförlitlighet, upptäckts i indata.

Tillförlitligheten i IPI beror således till stor del på kvaliteten i alla de ovan nämnda 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 osäkerhetskällor som bedöms ha störst påverkan på statistikens tillförlitlighet är urval, mätning och modellantaganden. För närmare beskrivning av dessa osäkerhetskällor se avsnitt 2.2.1 respektive 2.2.3 samt 2.2.6. Urvalsosäkerheten utgör en osäkerhetskälla endast i preliminära skattningar.

#### 2.2.1 Urval

Det urvalet som ligger till grund för IPI 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 95 % av respektive branschens totala nettoomsättning. Verksamhetsenheterna under *cut-off* gränsen undersöks således ej. Deras bidrag till den totala industrinettoomsättningen modellskattas istället.

Med rådande urvalsmetodik är den totala urvalsstorleken är ca 2 200 verksamhetsenheter, där en klar majoritet av de undersökta objekten endast ombes redovisa total nettoomsättning. Ca 300 verksamhetsenheter ombes 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 nettoomsättning hämtas även från Skatteverkets momsdeklarationsregister. I detta fall görs inget urval varför ingen urvalsosäkerhet heller förekommer.

### 2.2.2 Ramtäckning

Rampopulationen utgörs således av verksamhetsenheter som i mitten av februari tillhörde icke-finansiella företag eller affärsverk inom B, C och D35.11, enligt SNI 2007, som även var klassificerade som aktiva i FDB. I denna population återfinns normalt sett omkring 53 000 verksamhetsenheter varav ca 48 000 återfinns under *cut-off* gränsen.

Eftersom rampopulationen och urvalet endast uppdateras årligen, och därmed utgör en ögonblicksbild av en dynamisk målpopulation, se avsnitt 1.2.1, 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 överteckningen. 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 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 väl uppgifterna 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 lämnad

uppgift till SCB följs sedan upp med återkontakt av 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. De mätfel som finns uppstår sannolikt främst i uppdelningen mellan tjänste-, handels- och industriomsättning.

Uppgifter om omsättning hämtas även från Skatteverkets momsdeklarationsregister. Dessa uppgifter granskas ej på SCB förutom i undantagsfall, då 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. Det finns inga historiska fel som indikerar att detta skulle påverka statistikens tillförlitlighet i någon större utsträckning.

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

#### **2.2.4 Bortfall**

För IPI är det genomsnittliga, oviktade, objektsbortfallet ca 15 %. Viktat efter verksamhetsenheternas nettoomsättning föregående år är dock det genomsnittliga objektsbortfallet endast ca 5 %. Således finns viss tendens till bortfallsosäkerhet.

För att reducera bortfallet påminns verksamhetsenheterna via brev och/eller mejl 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. Vidare finns även planer på att upprätta en vitesprocess för att få in uppgifter från verksamhetsenheter som, trots upprepade påminnelser inte rapporterar.

Om uppgifter, trots upprepade försök att kontakta verksamhetsenheterna, inte inkommer till SCB, används imputering för att kompensera för 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 registreringar av uppgifter från frågeformulär görs inom produktionen av IPI, 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 därför bearbetningsfelet i undersökningen ha en liten inverkan på den totala tillförlitligheten.

### 2.2.6 Modellantaganden

Ett antal antaganden görs inom ramen för framställningen av IPI. 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 industriföretag antas nettoomsättning överensstämma med industriomsättning.
- I undersökningen antas enbart en delmängd av verksamhetsenheterna vara nämnvärt aktiva inom både industri- handels och tjänsteproduktion. Därför ombes endast ca 300 verksamhetsenheter särredovisar sin omsättning uppdelat på industri-, handels-, respektive tjänsteomsättning. För dessa verksamhetsenheter gäller således inte föregående antaganden.
- En kvotestimator används för att skatta total nettoomsättning inom varje bransch. Antagandet som ligger till grund för valet av estimator är att månatlig industrinettoomsättning är starkt positivt korrelerad med total industrinettoomsättning 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 industrinettoomsättning 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.
- 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 branschers 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.

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 med 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 de olika kvalitetskomponenterna och informationsbehoven de ämnar betona.

Den preliminär statistik revideras upp till fyra gånger, beroende på vilken månad som avses. Vidare klassificeras statistiken som slutlig när den ej 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.

**Tabell 3: Sammanfattning av revideringspolicy**

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	Jui, Aug, Sep
Februari	December	Okt, Nov	

Vad gällande de säsongrensade tidsserierna skattas modellkoefficienter vid varje ny produktionsomgång. Detta innebär att de säsongrensade resultaten

kan komma att revideras för ett flertal redovisningsperiod 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 IPI har inga systematiska skillnader mellan preliminär och slutlig statistik noterats.

### **3 Aktualitet och punktlighet**

#### **3.1 Framställningstid**

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

#### **3.2 Frekvens**

För IPI 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**

Varje månad publiceras statistiken i Statistikdatabasen. Statistiknyheter publiceras dock ej längre för detta index. För mer information, var god se länken nedan för mer information:

<http://www.scb.se/nv0402>

Uppgifter skickas även varje månad till Eurostat.

#### **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**

IPI publiceras som indextal i statistikdatabasen.

#### **4.4 Dokumentation**

Framställningen av statistiken och statistikregistret beskrivs i *Statistikens framställning(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, [www.scb.se/nv0402](http://www.scb.se/nv0402)

## **5 Jämförbarhet och sam användbarhet**

### **5.1 Jämförbarhet över tid**

I samband med omklassificeringen av Ericsson AB från industri- till tjänstesektorn uppstod ett större tidsseriebrott i den totala industriproduktionen liksom i elektronikindustrin (C26). Omklassificeringen är centralt beslutat på SCB. Tidsseriebrotten uppstår i januari 2015.

Under 2017 slutade bransch 09 samt aggregatet 08-09 att publiceras separat, på grund av röjanderisk.

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

### **5.2 Jämförbarhet mellan grupper**

IPI omfattas av Council Regulation (EC) no 1165/98, concerning short-term statistics vilken anger hur statistiken skall beräknas. Därför anses möjligheten att jämföra statistiken med motsvarande statistik för andra EU-länder vara god.

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

### **5.3 Sam användbarhet i övrigt**

Statistiken är jämförbar med "*Industrins orderingång och omsättning*" samt "*industrins kapacitetsutnyttjande*" då bägge produkterna utnyttjar samma urval.

Sam användbarheten med undersökningen "*Industrins lager*" anses också vara god, då urvalen i bägge undersökningarna är positivt samordnade.

Sam användbarheten med "*Tjänsteproduktionsindex*" anses också vara relativt god då liknande metoder används för ramframställning, urvalsdragning, estimation och modellantaganden.

### **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 kvalitén 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 om skyldighet för företag att lämna uppgifter till statistik om omsättning ([SCB-FS 2022:9](#)).

### E EU-reglering och internationell rapportering

IPI omfattas av *Council Regulation (EC) no 1165/98, concerning short-term statistics*. Förordningen reglerar bland annat hur statistiken tas fram, vad statistiken ska avse och vilka tidsramar som gäller.

### F Historik

IPI har funnits som en självständig statistikprodukt hos SCB sedan 1968. Från början användes främst arbetade timmar och produktionsvolymen för att approximera produktionen, men idag används främst nettoomsättning.

I samband med publiceringen av resultaten för oktober 2010 publicerades historiska tidsserier för IPI som räknats tillbaka till 1980.

Ett urval av branscher som i SNI 2007 överensstämmer bakåt i tiden med tidigare näringsgrensindelningar.

Sedan andra kvartalet 2015 är IPI samordnat med flera andra undersökningar inom industri- och tjänstesektorn. Samordningen avser bland annat urvalsdesign, estimationsförfarande och insamlingsvariabel. I samband med övergången till den samordnade undersökningen räknades den tidigare tidsserien om för att undvika nivåskiften och tidsseriebrott.

## **G Kontaktuppgifter**

<b>Statistikansvarig myndighet</b>	Statistiska centralbyrån
<b>Kontaktinformation</b>	Sektionen för Innovation, Näringslivets produktion och Forskning
<b>E-post</b>	<a href="mailto:pin@scb.se">pin@scb.se</a>
<b>Telefon</b>	010-479 50 00 (Statistikservice)

## **Bilaga: Anmärkningar om tidigare revideringar, korrigeringar eller förändringar i redovisningen**

2015-04-07 Aggregat samt tillhörande delbranscher för Industriproduktionsindex har korrigerats för perioden januari 2015.

2015-11-05 I samband med publiceringen av september 2015 reviderades statistiken tillbaks till och med april 2015. Detta på grund av ny information i SNI19 industrin för petroleumprodukter och SNI 23 industrin för icke-metalliska mineraliska produkter. Detta påverkar framförallt dessa branscher och de aggregat där de ingår.

2016-04-05 I samband med publiceringen av februari 2016 reviderades statistiken tillbaks till och med april 2015. Detta på grund av ny information i SNI 24 stål och metallverk. Detta påverkar framförallt den här branschen och de aggregat där den ingår.

2016-12-05: I samband med publiceringen av oktober 2016 reviderades statistiken tillbaks till och med april 2015. Detta på grund av ny information i SNI 29 motorfordonsindustrin. Detta påverkar framförallt den här branschen och de aggregat där den ingår.

I samband med publiceringen av december 2016 reviderades statistiken tillbaka till och med april 2015. Detta på grund av ny information i aggregatet för gruvor och mineralutvinningsindustrin, B.

I samband med publiceringen av mars 2017 reviderades tjänsteproduktionsindex tillbaka till och med januari 2015. Detta på grund av omklassificering av Ericsson AB. Till följd av detta förekommer även mindre revideringar i denna statistik.

Revidering 2018-02-06. Vid publiceringen av december 2017 reviderades statistiken för motorfordonsindustrin och alla aggregat där branschen ingår, liksom det totala näringslivet från januari 2016.

Revidering 2018-05-04. Vid publiceringen av mars 2018 reviderades statistiken för motorfordonsindustrin och alla aggregat där branschen ingår, liksom det totala näringslivet från januari 2016. Detta sedan nya uppgifter inkommit till SCB.

Vid publiceringen av november 2018 reviderades statistiken för motorfordonsindustrin och alla aggregat där branschen ingår, liksom det totala näringslivet från januari 2017 och framåt. Detta sedan nya uppgifter inkommit till SCB.

I samband med publiceringen av referensmånad februari 2019 reviderades statistiken för övrig maskinindustri (28) från januari–september 2018, samt pappers- och pappersvarutillverkning (17) från maj 2017 och framåt. Ovanstående revidering omfattar även alla aggregat där ovanstående branscher ingår. Detta sedan nya uppgifter har inkommit till SCB.

I samband med publiceringen av referensmånad mars 2019 reviderades statistiken för industri för baskemikalier, kemiska produkter, farmaceutiska basprodukter och läkemedel (20-21) för januari och mars 2018. 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.

På grund av osäkerhet i underliggande bränslestatistik har uppgifter om industrin för petroleumprodukter (19) samt industrin för energirelaterade insatsvaror (ERV) respektive varaktiga konsumtionsvaror (VKON) inte kunnat publiceras sedan publiceringen av referensmånad maj 2019. I samband med publiceringen av referensmånad oktober 2019 reviderades statistiken för industrin för petroleumprodukter (19) och alla aggregat där branschen ingår från januari 2018 och framåt. Detta sedan nya uppgifter har inkommit till SCB. Revideringen medför att något hinder för publicering inte längre finns.

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.

Revidering 2020-02-05. Vid publiceringen av referensperiod december 2019 reviderades statistiken för annan transportmedelsindustri (C30) och alla aggregat där branschen ingår, liksom det totala näringslivet, för referensperioderna juli och augusti 2019. Detta sedan nya uppgifter kommit in till SCB.

Revidering 2020-09-08. Vid publiceringen av referensperiod juli 2020 reviderades statistiken för annan kemi- och läkemedelsindustri (C 20-21) och alla aggregat där branschen ingår, liksom det totala näringslivet, för referensperioderna januari 2019 till och med juni 2020. Detta sedan nya uppgifter kommit in till SCB.

På grund av osäkerhet i underliggande data har uppgifter om annan transportmedelsindustri (30) samt aggregatet för transportmedelsindustri (29-30) inte kunnat publiceras från referensmånad september 2019 och framåt.

I samband med publiceringen av referensmånad januari 2021 införs metodförändringar gällande hur industriproduktionsvärde beräknas i 07 (metallmalmsgruvor) och 30 (annan transportverksamhet). I samband med metodförändringarna har statistiken för dessa branscher reviderats från januari 2015 och framåt, vilket också kan medföra revideringar i högre aggregat som inkluderar dem.

I samband med publiceringen av referensmånad april 2021 reviderades statistiken för tillverkning av elapparatur (SNI 27) från referensmånad september 2020 och framåt, samt alla aggregat där dessa branscher ingår liksom det totala näringslivet. Detta sedan nya uppgifter inkommit till SCB.

I samband med publiceringen 2021-10-06 har Industriproduktionsindex korrigerats från och med referensmånad januari 2020-juli 2021. Korrigeringen påverkar värdena för industrin för petroleumprodukter (19), industriverksamhet (B+C) samt alla aggregat där branschen ingår. Industriverksamheten påverkas som mest med -0,8 procentenheter i årsutveckling.

I samband med publiceringen av referensmånad oktober 2021 reviderades statistiken för kemi- och läkemedelsindustrin (SNI 20-21) från referensmånad



januari 2021 till juni 2021, samt alla aggregat där branschen ingår. Detta sedan nya uppgifter inkommit till SCB.

På grund av osäkerhet i underliggande data har uppgifter om tillverkning av stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter (19) samt två aggregat där branschen ingår (ERV, ERVE) inte kunnat publiceras från referensmånad april 2019 och framåt.

I samband med publiceringen av referensmånad november 2021 införs metodförändringar gällande hur produktionsvärde beräknas i industrin för livsmedelsindustrin (SNI 10-12), industrin för petroleumprodukter (SNI 19) samt massaindustrin (SNI 17.11). I samband med metodförändringarna har statistiken för dessa branscher reviderats från september 2014 och framåt. Revideringarna omfattar även alla aggregat där ovanstående branscher ingår.