

# KVALITETSDEKLARATION

## Produktionsvärdeindex (PVI)

### Ämnesområde

Näringsverksamhet

### Statistikområde

Ämnesövergripande statistik

### Produktkod

NV0006

### Referenstid

2021, Månad, Kvartal

<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 .....	5
1.2.4 Redovisningsgrupper .....	5
1.2.5 Referenstider .....	6
2 Tillförlitlighet .....	6
2.1 Tillförlitlighet totalt .....	6
2.2 Osäkerhetskällor .....	7
2.2.1 Urval .....	7
2.2.2 Ramtäckning .....	8
2.2.3 Mätning .....	8
2.2.4 Bortfall .....	9
2.2.5 Bearbetning .....	10
2.2.6 Modellantaganden .....	10
2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig .....	11
3 Aktualitet och punktlighet .....	13
3.1 Framställningstid .....	13
3.2 Frekvens .....	13
3.3 Punktlighet .....	14
4 Tillgänglighet och tydlighet .....	14
4.1 Tillgång till statistiken .....	14
4.2 Möjlighet till ytterligare statistik .....	14
4.3 Presentation .....	14
4.4 Dokumentation .....	14
5 Jämförbarhet och sam användbarhet .....	14
5.1 Jämförbarhet över tid .....	14
5.2 Jämförbarhet mellan grupper .....	15
5.3 Sam användbarhet i övrigt .....	15
5.4 Numerisk överensstämmelse .....	15
<b>Allmänna uppgifter .....</b>	<b>16</b>
A Klassificeringen Sveriges officiella statistik .....	16
B Sekretess och personuppgiftsbehandling .....	16
C Bevarande och gallring .....	16
D Uppgiftsskyldighet .....	16
E EU-reglering och internationell rapportering .....	16
F Historik .....	17
G Kontaktuppgifter .....	17
Bilaga: Fotnoter från Statistikdatabasen om utförda revideringar, korrigeringar eller förändringar i redovisningen .....	18

## Statistikens kvalitet

### 1 Relevans

#### 1.1 Ändamål och informationsbehov

##### 1.1.1 Statistikens ändamål

*Produktionsvärdeindex* (PVI) huvudsakliga ändamål är att belysa den månatliga utvecklingen av svenskt produktionsvärde inom näringslivet. Det definieras som värdet av tillverkade och tillhandahållna varor, tjänster och handelsmarginaler, såväl totalt, som uppdelat efter bransch.

Den huvudsakliga användningen av PVI är att förse nationalräkenskaperna (NR) med produktionskomponenten i de kvartalsvisa skattningarna av BNP från produktionsidan.

*Lagerkorrigerat produktionsvärdeindex* (LPVI) tas fram på kvartal som input till BNP-kvartal.

##### 1.1.2 Statistikanvändares informationsbehov

Det huvudsakliga användningsområdet av PVI och LPVI är Statistiska centralbyråns (SCB:s) beräkningar av BNP-kvartal. De används även av andra myndigheter samt företag och organisationer, bland annat av Riksbanken, Konjunkturinstitutet och Finansdepartementet. Även Eurostat och Europeiska centralbanken (ECB) har visat intresse att följa SCB:s beräkningar. Dessa användare nyttjar statistiken till bland annat tidiga konjunkturbedömningar, branschstudier, marknadsanalyser och prognoser.

Externa användare efterfrågar ofta mer precis statistik med avseende på geografisk plats, branschgrupper och omsättningsnivåer. För att tillgodose dessa behov pågår ett kontinuerligt förbättringsarbete. Möjligheten att tillgodose andra informationsbehov begränsas dock av kostnader och statistiksekretess. Därför görs alltid en prioritering, vilket leder till att alla användares informationsbehov inte kommer att kunna tillfredsställas.

### 1.2 Statistikens innehåll

Statistiken består av två olika index, dels det månatliga PVI och dels det kvartalsvisa LPVI. Båda index syftar till att belysa utvecklingen i produktionsvärde inom näringslivet.

#### 1.2.1 Objekt och population

För båda index utgörs intresse- och målpopulationerna av alla verksamhetsenheter som, under respektive referensmånad, tillhör icke-finansiella företag eller affärsverk inom avdelningarna, B-S (exklusive K och O), enligt Svensk näringsgrensindelning (SNI 2007). SNI 2007, som utgår från

EU:s näringsgrensstandard NACE Rev 2, används för att klassificera företag och verksamhetsenheter efter deras ekonomiska aktiviteter.

Målobjektet är verksamhetsenhet vilken definieras som en branschmässigt avgränsad del av ett företag. Det är SCB som gör den här avgränsningen, ofta i samverkan med företaget, för att kunna göra mer tillförlitliga mätningar inom respektive bransch. Eftersom de flesta företagen endast bedriver verksamhet inom en bransch råder det för en majoritet av målpopulationen ett "ett-till-ett" förhållande mellan verksamhetsenhet och företag. Distinktionen är dock viktig för de större företagen. En konsekvens av att inte mäta statistiken utifrån verksamhetsenheter skulle bli över- respektive underskattningar av produktionsvärdet inom många redovisningsgrupper.

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 både PVI och LPVI utgörs intressevariabeln av utvecklingen av förädlingsvärde. På grund av den begränsade möjligheten att observera och mäta denna variabel för månad och kvartal utgörs dock målvariabeln av produktionsvärde, definierat som det sammanlagda värdet av de varor och tjänster som produceras under en viss tidsperiod.

Målvariabeln mäts i sin tur av en rad olika observationsvariabler, där val av observationsvariabel främst beror på vilken typ av verksamhet som bedrivs inom den aktuella branschen. I de flesta branscher anses observationsvariabeln nettoomsättning utgöra en adekvat proxy för målvariabeln produktionsvärde, men i ett fåtal branscher antas producerade kvantiteter bättre spegla målvariabeln. Vidare modellskattas en del av produktionsvärdet inom fastighetsverksamheter med hjälp av bland annat antalet färdigställda fastigheter. Produktionsvärdet inom byggverksamhet modellskattas också, huvudsakligen baserat på momsdeklarationer till Skatteverket.

Utöver detta skattas även en handelsmarginalkvot baserat på information om handelsintäkter och kostnader från årsundersökningen [Företagens ekonomi \(FEK\)](#). Kvoten beräknas som ett 5-års glidande medelvärde på huvudgrupper (dvs, 2-siffernivå), enligt SNI 2007. Slutligen, hämtas kvartalsvisa lagerförändringar inom industrisektorn från undersökningen [Industrins lager](#) för användningen i LPVI.

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

Tabell 1 Observationsvariabler för olika branscher enligt SNI 2007

Bransch	Observationsvariabel
07.1, 35.11	Producerade kvantiteter.
F, 68.201 & 68.204	Modellskattas.
47, 55 & 56	Omsättning inkl. moms exkl. export.
Övriga branscher inom SNI B-S (exkl. K & O)	Nettoomsättning.

### 1.2.3 Statistiska mått

För både PVI och LPVI utgörs de statistiska måtten av indextal, beräknade som kedjeindex. På månads- och kvartalsbasis beräknas indextalen för PVI, dels i löpande priser, och dels rensade för prisförändringar för att öka jämförbarheten över tid. I det senare fallet är länkarna av Laspeyres-typ. På månadsbasis redovisas även PVI:s indextal kalenderkorrigerat, säsongsjusterat och som en trendserie.

Indextalen för LPVI beräknas endast på kvartalsbasis, dels i löpande priser och dels rensade för prisförändringar. För samtliga indextal är referensåret 2015.

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

### 1.2.4 Redovisningsgrupper

Både PVI och LPVI redovisas per avdelning (bokstavs nivå), och i de flesta fall per huvudgrupp (2-siffernivå), enligt SNI 2007. Både PVI och LPVI redovisas även enligt EU:s klassificering av industriella huvudgrupper (MIGs) som anses vara en ändamålsenlig indelning av industriverksamhet som utgår från NACE Rev 2, enligt 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 enligt SNI 2007

Bransch	Förklaring
B-S	Näringslivet total (Exkl. finans- och försäkringsverksamhet).
B-D	Gruvor och mineralutvinningsindustri; tillverkning; el-, gas-, och värmeverk.
B+C	Tillverkningsindustri; gruvor och mineralindustri.

08-09	Annan industri för mineralutvinning och serviceföretag till utvinning.
10-12	Livsmedels-, dryckesvaru-, och tobaksindustri.
13-15	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri.
20-21	Industri för baskemikalier, kemiska produkter, farmaceutiska basprodukter och läkemedel.
25-30+33	Verkstadsindustri.
26-28	Industri för datorer, elektronikvaror, optik, elapparater och andra maskiner och apparater.
29-30	Transportmedelsindustri.
31-33	Tillverkningsindustri, reparationsverkstäder och installationsföretag.
E-S (Exkl. F, K, O)	Vatten- och reningsverk; anläggningar för avfallshantering, återvinning och sanering samt tjänstenärings Exkl. kreditinstitut och försäkringsbolag.
G-S (Exkl. K, O)	Tjänstenärings Exkl. kreditinstitut och försäkringsbolag.
G-S (Exkl. K, L, O)	Tjänstenärings Exkl. fastighetsverksamhet, kreditinstitut och försäkringsbolag.
J-M (Exkl. K)	Informations, kommunikation, fastighets samt verksamhet inom juridik, ekonomi, vetenskap och teknik.
M+N	Företag inom juridik, ekonomi, vetenskap och teknik: företag inom uthyrning, fastighetsservice, resetjänster och andra söktjänster.
P+Q	Enheter inom utbildning, vård och omsorg.
R+S	Personliga och kulturella tjänster.
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

### 1.2.5 Referenstider

För PVI beräknas indextal med avseende på kalendermånad och kalenderkvartal. Indextal som avser kalenderkvartal beräknas som aritmetiska medelvärden av ingående månatliga indextal.

För LPVI beräknas indextal endast för kalenderkvartal.

## 2 Tillförlitlighet

### 2.1 Tillförlitlighet totalt

PVI 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, vilket presenteras i tabell 3 (avsnitt 2.3). 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.

Sammanfattningsvis bedöms tillförlitligheten i PVI vara god, i synnerhet när den preliminära statistiken ersatts med den slutliga. Det senare gäller alltid för LPVI eftersom ingen preliminär statistik redovisas för detta index. Tillförlitligheten i statistiken beror således på vilken statistik som avses, då de skiljer sig med avseende på vilken primär indatakälla som används. Utöver detta beror även statistikens tillförlitlighet på ytterligare uppgifter som hämtas från [NR:s kvartals- och årsberäkningar](#), [Prisindex i producent- och importled](#), [Konsumentprisindex](#) och [Entreprenadindex](#), vilka används för enskilda branscher och deflatering. För framställningen av LPVI utnyttjas, förutom ovanstående, även uppgifter från undersökningen [Industrins Lager](#).

## 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. Urvalet utgör en osäkerhetskälla endast i preliminära skattningar.

### 2.2.1 Urval

Det urvalet som ligger till grund för PVI 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 % - 95 % av respektive branschens totala nettoomsättning. Verksamhetsenheterna under *cut-off* gränsen undersöks inte. Deras bidrag till den totala nettoomsättningen modellskattas istället (se avsnitt 2.2.6)

Den totala urvalsstorleken är typiskt sett omkring 9700 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 14200 verksamhetsenheter. 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 330 verksamhetsenheter ombeds dock även lämna information om nettoomsättning uppdelat på industriverksamhet, tjänsteverksamhet och handel.

Som en konsekvens av att endast ett urval av verksamhetsenheter undersöks föreligger viss urvalsosäkerhet, dock är detta ingenting som redovisas för de publicerade indexen.

Uppgifter om omsättning hämtas även från Skatteverkets momsdeklarationsregister vilket är en totalredovisning varför ingen urvalsosäkerhet heller förekommer. Tabell 3 i avsnitt 2.3 innehåller information om vilka perioder detta gäller.

### 2.2.2 Ramtäckning

Rampopulationen utgörs av verksamhetsenheter som, i mitten av februari, tillhörde icke-finansiella företag eller affärsverk inom B-S (exklusive K och O), enligt SNI 2007, som även var klassificerade som aktiva i SCB:s företagsdatabas (FDB). I rampopulationen finns normalt omkring 960 000 verksamhetsenheter varav ca 750 000 finns 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 påverkan av osäkerheten till följd av ramtäckningsosäkerheten, exkluderas verksamhetsenheter som registrerats som övertäckning. För undertäckningen sker i dagsläget ingen justering. Dock antas undertäckningens inverkan på statistikens tillförlitlighet vara relativt låg, då ytterst få verksamhetsenheter som nyetableras under året har en omsättning högre än den som motsvaras av *cut-off* gränsen. I den utsträckning nyetablerade verksamhetsenheter är stora utgörs dessa generellt sett av avknoppningar från redan existerande verksamhetsenheter och upptäcks därför i granskningsprocessen. Dessa kan då hanteras genom att föras in i undersökningen under pågående urvalsår. Sammantaget anses därför den osäkerhet på den totala tillförlitligheten som uppstår till följd av ramtäckning vara relativt låg.

Den enskilt största osäkerheten vad gäller rampopulationen bedöms vara branschindelningen dvs. att företag som är registrerade med en viss näringsgren hos Skatteverket i själva verket ägnar sig åt något annat. Eventuella felkategoriseringar av företag har inverkan på statistiken i den utsträckning som branscherna har olika förädlingsvärden eller deflateras med prisindex som är okorrelerade eller antikorrelerade. Denna osäkerhetskällas inverkan på totalen bedöms därför vara låg, men inverkan på enskilda branscher eller aggregat kan vara betydande.

### 2.2.3 Mätning



Värden på observationsvariablerna samlas in med hjälp av ett frågeformulär, där omkring 99 procent av de inkomna svaren samlas in via webben vilket möjliggör interaktiva realtidskontroller av uppgifter. Detta antas reducera mätosäkerheten jämfört med insamling via pappersenkäter. Ett fåtal verksamhetsenheter lämnar dock fortfarande uppgifter via brev, e-post, telefon eller fax, vilket medför viss osäkerhet till följd av mätning och inom databearbetningen.

SCB granskar de inkomna uppgifterna, 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 uppgifterna ytterligare. Vid behov följs lämnade uppgifter upp genom återkontakt med uppgiftslämnarna.

Någon uppskattning av storleken på mätosäkerhet publiceras inte i dagsläget. Inga studier av huruvida dessa mätfel är systematiska eller slumpmässiga har heller gjorts. Eftersom observationsvariablerna i hög utsträckning utgörs av sådana uppgifter som företagen följer själva över bör mätosäkerheten emellertid kunna antas vara relativt liten. 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 inte 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 frågeformulär som används för undersökningen som ligger till grund för PVI finns i *Statistikens framställning (StaF)*.

#### **2.2.4 Bortfall**

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

För att reducera bortfallet påminns uppgiftslämnarna via brev och/eller mejl i de fall uppgifter inte inkommit till SCB när sista svarsdatum passerats.

Om uppgifter, trots upprepade försök att kontakta verksamhetsenheterna, inte inkommer till SCB, används imputering för att kompensera för såväl partiellt- som objektsbortfall. De imputeringskällor som används är exempelvis information om företagets omsättning från moms, information om utveckling hos liknande företag och historiska data för det aktuella företaget. Som sista alternativ används 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 osäkerheter 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 påverka tillförlitligheten nämnvärt.

### **2.2.5 Bearbetning**

Eftersom ingen manuell kodning, och få manuella stansningar av blankettuppgifter görs inom produktionen av PVI, kan den osäkerhet som uppstår till följd av bearbetning av denna typ antas vara litet.

I och med att mätobjekten i undersökningen är verksamhetsenheter och objekten i Skatteverkets momsregister är juridiska enheter finns det risk att matchningsfel uppstår. Detta skulle kunna föranleda att enskilda verksamhetsenheter tilldelas felaktiga omsättningsuppgifter. Fel av denna typ brukar dock ge tydliga utslag i granskningsprocessen varför de kan korrigeras innan publicering av statistiken. Detta har således låg inverkan på statistikens tillförlitlighet.

Sammantaget anses osäkerhet till följd av bearbetning i undersökningen ha en liten inverkan på den totala tillförlitligheten.

### **2.2.6 Modellantaganden**

Ett antal antaganden görs inom ramen för framställningen av PVI och LPVI. Dessa redogörs nedan:

- För företag som inte redovisar nettoomsättning uppdelad efter industriproduktion, tjänsteproduktion och handel, antas nettoomsättning överensstämma med handelsomsättning, tjänsteomsättning och industriomsättning för handelsföretag, tjänsteföretag respektive industriföretag.
- I undersökningarna antas enbart en delmängd av utvalda företag vara nämnvärt aktiva inom både industri-, handels och tjänsteproduktion. Därför ombeds endast totalt ca 330 verksamhetsenheter särredovisa sin omsättning uppdelat på industri-, handels-, respektive tjänsteomsättning. Dessa företag identifieras från inlämnade uppgifter gällande omsättningstyp till undersökningen FEK. För dessa verksamhetsenheter gäller således inte föregående antagande.
- 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. För mer information om hur en kvotestimator fungerar, se produktens StaF.

- En modelljustering görs för den del av populationen 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.
- För en del av fastighetsbranschen (68.201 och 68.204) modellskattas nettoomsättning utifrån uppgifter om färdigställda fastigheter som reflateras. Antaganden för denna modell är:
  - Avskrivningen från bostadsstocken är konstant över tid.
  - Renoveringstakten i bostadsstocken är konstant över tid.
  - Tillväxttakten för *skattningarna* av färdigställda fastigheter mellan första publiceringsdatum och revideringsperiodens slut är någorlunda konstant över tid.
- För byggverksamhet (F) modellskattas nettoomsättning utifrån deklarerad omsättning i momsregistret för referensmånaden och motsvarande månad föregående år. Antaganden för denna modell är:
  - Omsättningsutvecklingen hos de företag som rapporterat under båda dessa månader är representativ för övriga företag i branschen.
- Handelsmarginalkvoter skattas för varje bransch på 2-siffernivå enligt SNI 2007, baserat på information från undersökningen FEK. Antagandet är att vinstmarginalen är densamma för samtliga företag på 2-siffernivå enligt SNI 2007.
- 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 har delvis olika ändamål. Den preliminära statistiken, som främst bygger på direktinsamling från företag, syftar till att tillhandahålla högaktuell information och gör därför visst avkall på tillförlitlighet. Efter varje avslutat kvartal bygger statistiken, utöver

direktinsamling, även på administrativa uppgifter från Skatteverket som syftar till att presentera mer tillförlitlig statistik.

Den preliminära statistiken revideras upp till fyra gånger, beroende på vilken månad som avses. Vidare betraktas statistiken som slutlig när den inte längre ingår i någon planerad revidering. Ett tydliggörande av denna revideringsplan presenteras i tabell 3.

Tabell 3: Sammanfattning av PVI:s revideringsplan.

Månad	Prel. publicering av referensmånad	Revidering av månader	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	

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 PVI har inga systematiska skillnader mellan preliminär och slutlig statistik noterats.

Vad gällande LPVI publiceras ingen preliminär statistik utan endast den slutliga.

### 3 Aktualitet och punktlighet

#### 3.1 Framställningstid

För PVI publiceras preliminär statistik kl. 09.30 omkring en månad och 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 PVI 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.

För LPVI publiceras endast slutlig statistik, vilket görs kl. 09:30 en månad plus ca 20 dagar efter referenskvartalets slut.

#### 3.2 Frekvens

PVI bearbetas och redovisas månadsvis. LPVI bearbetas och redovisas kvartalsvis. Direktinsamling sker kontinuerligt månadsvis. Uppgiftsinsamling till Skatteverkets register över momsuppgifter sker månadsvis, kvartalsvis eller årsvis beroende på företagets storlek.

### **3.3 Punktlighet**

PVI och LPVI har publicerats enligt publiceringsplanen.

## **4 Tillgänglighet och tydlighet**

### **4.1 Tillgång till statistiken**

Varje månad publiceras statistiken på SCB:s webbplats samt i Statistikdatabasen. En statistiknyhet publiceras även [SCB:s webbplats](#).

Vidare publiceras en mer kvalificerad analys av PVI månatligen (med en månads fördröjning jämfört med ordinarie publicering) i tidskriften SCB-indikatorer. Detta görs dock inte för LPVI.

### **4.2 Möjlighet till ytterligare statistik**

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

### **4.3 Presentation**

På [SCB:s webbplats](#) presenteras statistiknyheter, tabeller, diagram, artiklar och dokumentation. Vidare publiceras både PVI och LPVI som indextal i statistikdatabasen.

### **4.4 Dokumentation**

Själva framställningen av statistiken beskrivs i en kompletterande dokumentation, [StaF](#).

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

Samtliga dokumentationer finns publicerade på [SCB:s webbplats](#)

## **5 Jämförbarhet och sammanvändbarhet**

### **5.1 Jämförbarhet över tid**

Något som är betydande för jämförbarheten över tid är den tidsseriälänkning av historik som SCB gjort mellan PVI och, beroende på bransch, Industriproduktionsindex (IPI) eller Tjänsteproduktionsindex (TjPI). För

perioder från och med januari 2015 bygger PVI på faktiska uppgifter som SCB samlat in i syfte att mäta hela nettoomsättningen hos företagen, uppdelat på industriverksamhet, tjänster och handel. För perioder äldre än januari 2015 är indexserien istället modellskattad baserad IPI och TjPI. Historiken är sedan länkad till det faktiska resultatet för PVI. Historiken för den totala produktionen i näringslivet liksom byggverksamhet är hämtade från PVI:s föregångare, Produktionsindex över näringslivet (PIN).

Under första kvartalet av 2020 började covid-19 spridas i Sverige och i världen. Pandemin påverkade i hög grad produktionen inom näringslivet under kalenderåret 2020. Vid tolkningen av PVI 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

PVI omfattas inte av någon EU-reglering. Indexet är dock en förädling av statistik som är EU-reglerad, som till exempel Tjänsteproduktionsindex (TjPI, HA0104) och Industriproduktionsindex (IPI, NV0402). Överensstämmelsen mellan PVI och dessa produkter är hög vad gäller urval, estimationsmetodik och modellantaganden, och därmed generellt även jämförbarheten mellan dem för samma redovisningsgrupper. Vissa skillnader i definitioner påverkar dock jämförbarheten negativt. Framför allt gäller det hur PVI tar hänsyn till tjänste-, handels- eller industriomsättning som förekommer oavsett branschens huvudsakliga aktivitet som tjänste-, handels- eller industriverksamhet. Detta gäller inte för TjPI och IPI, som enbart baseras på tjänsteomsättning respektive industriomsättning vid skattningar av produktionen. I branscher där betydande omsättning finns från aktiviteter som inte hör till branschens nominella verksamhet, exempelvis en industribransch med hög tjänsteomsättning, kan skillnaden vara betydande vid en jämförelse mellan PVI och dessa index.

Jämförbarheten med TjPI och IPI och redovisningsgrupper enligt SNI innebär även generellt god jämförbarhet med i synnerhet europeisk statistik över produktion som följer SNI:s internationella motsvarighet NACE. Det kan dock finnas betydande skillnad i metodik som måste beaktas. Till exempel torde skattningar baserade på produktionsvolymerna förekomma i högre grad internationellt, och det är inte känt att någon motsvarande internationell statistik behandlar olika omsättningstyper på samma sätt som PVI. Det kan också finnas skillnader i synen på hur klassificering enligt NACE ska göras.

## 5.3 Samanvändbarhet i övrigt

Sammanvändbarheten med undersökningen "*Industrins lager*" bedöms också vara god, då "*industrins lager*" och PVI har positivt samordnade urval.

## 5.4 Numerisk överensstämmelse

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

## Allmänna uppgifter

### A Klassificeringen Sveriges officiella statistik

PVI och LPVI är officiell statistik.

För statistik som ingår i Sveriges officiella statistik (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 inom industrin och tjänstenäringarna att lämna uppgifter till statistik om lager och omsättning ([SCB-FS 2015:4](#)).

### E EU-reglering och internationell rapportering



PVI omfattas inte av någon EU-reglering. IPI samt statistiken över produktion inom SNI F (byggverksamhet) omfattas av Council Regulation (EC) no 1165/98, concerning short-term statistics.

## F Historik

Under ett samordnande projekt på SCB, mellan flera ekonomiska korttidsundersökningar (IPI, TJPI m.fl.), beslutades att en ny variabel (nettoomsättning uppdelat på industriverksamhet, tjänster och handel) skulle samlas in. Detta för att SCB skulle kunna redovisa bättre ekonomisk korttidsstatistik som mäter en större del av produktionsvärdet inom näringslivet. Speciellt IPI var kritiserat då det enbart bygger på industriverksamhet inom industrisektorn och SCB mätte därmed inte övrig verksamhet inom industrin, såsom tjänster och handel. Behovet ledde till att SCB moderniserade den ekonomiska korttidsstatistiken och statistiken publicerades första gången i maj 2017 i fasta och löpande priser samt i säsongrensad och kalenderkorrigerad serie i november 2017.

## G Kontaktuppgifter

<b>Statistikansvarig myndighet</b>	Statistiska centralbyrån
<b>Kontaktinformation</b>	Ekonomisk statistik och analys 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: Fotnoter från Statistikdatabasen om utförda revideringar, korrigeringar eller förändringar i redovisningen**

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

Korrigering 2017-09-06. Vid publiceringen 2017-08-10 var fastprisberäkningen felaktig, varför data för 2017M06 i fasta priser nu är korrigerade.

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.

Korrigering 2018-02-06. I samband med publicering av referensmånad december 2017 har den modellskattade historiken för det totala näringslivet reviderats för januarimånader mellan 2010 och 2014 i fasta priser, vilket ger effekter på säsongrensningen i hela serien. Detta på grund av att ett beräkningsfel upptäckts i modellen för tillbakaräkning.

Korrigering 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.

Korrigering 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.

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.

Korrigering 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.

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 övrig maskinindustri (28), stödtjänster till transport (52), dataprogrammering och datakonsultverksamhet (62) och FoU-verksamhet (72) från januari 2017 och framåt, 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. Statistiken korrigerades för följande branscher: stödtjänster till transport (52), dataprogrammering och datakonsultverksamhet (62) och FoU-verksamhet (72) från januari 2017 och framåt. Ovanstående korrigering påverkar även aggregat där nämnda branscher ingår.

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.

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.

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 byggindustrin (F) och annan transportmedelsindustri (30) samt aggregatet för transportmedelsindustri (29-30) inte kunnat publiceras från referensmånad september 2019 och framåt.