

KVALITETSDEKLARATION

Produktionsvärdeindex (PVI)

Ämnesområde

Näringsverksamhet

Statistikområde

Ämnesövergripande statistik

Produktkod

NV0006

Referenstid

2019, Månad, Kvartal, År

Statistikens kvalitet	3
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	4
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	12
3.1 Framställningstid	12
3.2 Frekvens	12
3.3 Punktlighet	13
4 Tillgänglighet och tydlighet	13
4.1 Tillgång till statistiken	13
4.2 Möjlighet till ytterligare statistik	13
4.3 Presentation	13
4.4 Dokumentation	13
5 Jämförbarhet och sam användbarhet	13
5.1 Jämförbarhet över tid	13
5.2 Jämförbarhet mellan grupper	14
5.3 Sam användbarhet i övrigt	14
5.4 Numerisk överensstämmelse	14
Allmänna uppgifter	14
A Klassificeringen Sveriges officiella statistik	14
B Sekretess och personuppgiftsbehandling	14
C Bevarande och gallring	14
D Uppgiftsskyldighet	15
E EU-reglering och internationell rapportering	15
F Historik	15
G Kontaktuppgifter	15

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, dvs. det ej lagerkorrigerade värdet av tillverkade och tillhandahållna varor, tjänster och handelsmarginaler, såväl totalt, som uppdelat efter bransch. Syfte med detta index är således att månatligen skatta utvecklingen av den produktionskomponenten som kvartalsvis ingår i NR:s beräkningar av BNP från produktionssidan.

Lagerkorrigerat produktionsvärdeindex (LKPVI) primära ändamål är att kvartalsvis belysa utvecklingen av svenskt produktionsvärde inom näringslivet, dvs. det lagerkorrigerade värdet av tillverkade och tillhandahållna varor, tjänster och handelsmarginaler, såväl totalt, som uppdelat efter bransch.

Vidare används LKPVI i NR:s kvartalsvisa beräkningar av ekonomiska aktiviteter och BNP.

1.1.2 Statistikanvändares informationsbehov

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

Internt på SCB används både PVI och LKPVI i NR:s kvartalsvisa beräkningar av ekonomiska aktiviteter och BNP, vilket således utgör det huvudsakligt interna informationsbehovet. Då NR tillhandahålls de utvecklingstal som efterfrågas anses därför det interna informationsbehovet tillgodosett.

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. Således anses det externa informationsbehovet endast delvis tillgodosett.

1.2 Statistikens innehåll

Statistiken består av två olika index, dels det månatliga PVI, men också det kvartalsvis baserade LKPVI.

PVI belyser den månatliga, ej lagerkorrigerade, utvecklingen av produktionsvärde inom svenskt näringsliv. Indexet redovisas både totalt, uppdelat efter bransch och ett flertal olika redovisningsgrupper. Vidare

publiceras även kvartals- och årsutvecklingen av PVI, då som aritmetiskt medelvärden av den ingående månatliga statistiken.

LKPVI belyser den kvartalsvisa, lagerkorrigerade, utvecklingen av produktionsvärde inom svenskt näringslivet. Indexet redovisas både totalt, uppdelat efter bransch och ett flertal olika redovisningsgrupper.

1.2.1 Objekt och population

För både PVI och LKPVI utgörs intressepopulationen av samtliga varor och tjänster som, under respektive referensmånad, producerats och tillhandahållits av svenska företag. På grund av den begränsade möjligheter att observera och mäta denna population utgörs dock målpopulationen av alla verksamhetsenheter som, under respektive referensmånad, tillhör icke-finansiella företag eller affärsverk inom B-S (exklusive K och O), 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-S (exklusive K och O), enligt SNI 2007. Slutligen utgörs observationsobjekten av verksamhetsenheter som, den 15:e februari (då rampopulationen upprättades), tillhörde icke-finansiella företag eller affärsverk inom B-S (exklusive K och O), enligt SNI 2007, samt var klassificerade som aktivt i FDB.

1.2.2 Variabler

För både PVI och LKPVI utgörs intressevariabeln av förädlingsvärde. 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 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 nettoomsättning (observationsvariabel) utgöra en adekvat proxy för produktionsvärde (målvariabel), men i branscher med lång produktion-cykel eller ojämn fakturering antas producerade kvantiteter eller antal arbetade timmar bättre spegla målvariabeln. Vidare modellskattas även en del av produktionsvärdet inom fastighetsverksamheter.

Utöver detta skattas även en handelsmarginalkvot baserat på information om handelsintäkter och kostnader från undersökningen "*Företagens ekonomi*". Kvoten beräknas som ett 5-års glidande medelvärde på 2-siffernivå, enligt SNI 2007. Slutligen, observeras även lagerförändringar inom industrisektorn på kvartalsbasis för användandet i LKPVI.

För att tydliggöra vilken observationsvariabel som mäts i respektive bransch presenteras en sammanfattande bild i Tabell 2.

Bransch (SNI 2007)	Observationsvariabel
07.1, 19 & 35.11	Producerade kvantiteter.
07.2 & 30.1-4	Antal arbetade timmar av tjänstemän och arbetare.
68.201 & 68.204	Modellskattas.
F	Antal arbetade timmar.
47, 55 & 56	Omsättning Inkl. moms Exkl. export.
Övriga branscher inom SNI B-S (Exkl. K & O)	Nettoomsättning.

Tabell 2: Observationsvariabler för olika branscher

1.2.3 Statistiska mått

För både PVI och LKPVI utgörs de statistiska måtten av indextal, beräknade som kedjeindex. På månads-, kvartals- och årsbasis beräknas indextalen för PVI dels i löpande priser och dels rensade för prisförändringar. I det senare fallet är länkarna av så kallad "Laspeyres-typ". På månadsbasis redovisas även PVI:s indextal kalenderkorrigerat, säsongsjusterat och som en trendserie.

Indextalen för LKPVI 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, var god se *statistikens framställning* (StaF).

1.2.4 Redovisningsgrupper

Både PVI och LKPVI redovisas i de flesta fall på 2-siffernivå, enligt SNI 2007, dvs huvudgrupp. Utöver detta redovisas bägge index även på aggregerade bokstavs-nivåer, enligt SNI 2007, dvs avdelning. Både PVI och LKPVI redovisas 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.

Bransch (SNI 2007)	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

Tabell 2: specialfall av kombinerade redovisningsgrupper

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 PVI beräknas indextal med avseende på kalendermånad, kalenderkvartal och kalenderår. För indextalen som avser kalenderkvartal och kalenderår beräknas dessa som aritmetiska medelvärden av ingående månatliga indextal.

För LKPVI beräknas indextal endast för kalenderkvartal.

2 Tillförlitlighet

2.1 Tillförlitlighet totalt

Både PVI och LKPVI bygger på uppgifter hämtade från undersökningarna och produkterna "Konjunkturstatistik för industrin", "Omsättningsstatistik",

"Konjunkturstatistik, löner för privat sektor", "Månatlig bränsle-, gas- och lagerstatistik", skatteverkets momsdeklarationer samt NR:s kvartals- och årsberäkningar. Dessutom används uppgifter från "Prisindex i producent- och importled", "Konsumentprisindex", "Entreprenadindex" och "Konjunkturstatistik, löner för privat sektor" för prisjusteringen av verksamhetsenheternas nettoomsättningsuppgifter. För framställningen av LKPVI utnyttjas, förutom ovanstående, även uppgifter från undersökningen "Industrins Lager".

Tillförlitligheten i både PVI och LKPVI beror således till stor del på kvalitén 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 främst osäkerheter som relaterar till PVI och LKPVI presenteras nedan:

- Mätfel: Då uppgiftslämnarna kan missförstå vilka uppgifter som efterfrågas råder det risk för att felaktiga uppgifter skickas in till SCB. Vanliga fel som uppmärksammas är ackumulerade uppgifter och decimalfel. För att reducera risken att mätfel ska påverka det slutliga resultatet läggs mycket resurser på såväl mikro som makro granskning 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 för PVI och LKPVI. Notera dock att detta inte avser de reviderade resultaten som bygger på momsuppgifter.
- Bortfallsfel: Trots uppgiftslämnarskyldighet enligt lagen (2001:99) uppkommer både partiellt- och objektsbortfall. Detta har potential att påverka de slutliga resultaten och introducera bias i skattningarna. Primärt hanteras detta genom återkontakt med uppgiftslämnare, men också genom imputering och viktkompensation.
- Täckningsfel: Eftersom att urvalet för hela året dras utifrån en ögonblicksbild av företagsdatabasen (FDB), inför publiceringen av statistik med referensmånad april, råder det succesivt 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 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

således ej. Deras bidrag till den totala nettoomsättningen modellskattas istället.

Med rådande urvalsmetodik är den totala urvalsstorleken är ca 9700 verksamhetsenheter, där en klar majoritet av de undersökta objekten endast ombes redovisa total nettoomsättning. Ca 330 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 urvalssäkerhet, dock är detta ingenting som redovisas för de publicerade indexen.

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 2.2.2.

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

2.2.2 Ramtäckning

Rampopulationen, dvs den del av SAMU för mars månad som omfattar icke-finansiella företag eller affärsverk inom B-S (exklusive K och O), uppdateras årligen omkring den 15:e februari. Rampopulationen utgörs således 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 FDB. I denna population återfinns normalt omkring 960 000 verksamhetsenheter varav ca 750 000 återfinns under *cut-off* gränsen.

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 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 kvalitén i Skatteverkets granskning, och därmed mängden mätfel, varierar beroende på Skatteverkets egna behov.

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

2.2.4 Bortfall

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

För att reducera bortfallet påminns uppgiftslämnarna 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, ej inkommer till SCB, används imputering. Det används för såväl partiellt- som objektbortfall. 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 PVI, kan det potentiella bearbetningsfelet denna typ antas vara litet.

I samband med bearbetningen av de administrativa uppgifterna från Skatteverket finns det 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 PVI och LKPVI. Dessa redogörs nedan:

- För företag som ej redovisar nettoomsättning uppdelad efter industriproduktion, tjänsteproduktion och handel, gäller följande: För handelsföretag antas nettoomsättning överensstämma med handelsomsättning, för tjänsteföretag antas nettoomsättning överensstämma med tjänsteomsättning och för industriföretag antas nettoomsättning överensstämma med industriomsättning.
- I undersökningarna antas enbart en delmängd av utvalda företag vara nämnvärt aktiva inom både industri-, handels och tjänsteproduktion. Därför ombes endast totalt ca 330 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 nettoomsättning är starkt positivt korrelerad med total nettoomsättning från föregående år.
- 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.

- 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 kvotestimatoren.
- Imputering av ej inkomna uppgifter görs utifrån olika modeller, bakgrundsdata och tidigare lämnade uppgifter.
- För en del av fastighetsbranschen (68.201 och 68.204) modellskattas nettoomsättning.
- För vissa branscher saknas speciellt framtagna producentprisindex, varför dessa då skattas. Detta görs utifrån andra branschers eller annan statistiks utveckling.
- Handelsmarginalkvoter skattas för varje bransch på 2-siffernivå enligt SNI 2007, baserat på information från undersökningen "Företagens ekonomi".
- 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.

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 gällande de säsongsrensade tidsserierna skattas modellkoefficienter vid varje ny produktionsomgång. Detta innebär att de säsongsrensade 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 LKPVI publiceras ingen preliminär statistik utan endast den slutliga.

3 Aktualitet och punktlighet

3.1 Framställningstid

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

3.2 Frekvens

För PVI bearbetas och redovisas preliminär statistik varje månad. Den slutliga statistiken är också månatlig, men redovisas en gång per kvartal. För dessa publiceringar är således referenstiden för målstorheterna och uppgiftsinsamlingen månatlig.

För PVI redovisas även kvartalbaserade och årliga indextal på kvartals- respektive årsbasis. För dessa publiceringar är således uppgiftsinsamlingen och målstorheternas referenstid kvartals- och årsbaserade.

För LKPVI redovisas slutlig statistik varje kvartal. Målstorheternas referenstid samt undersökningens uppgiftsinsamling är således kvartalbaserad.

3.3 Punktlighet

Förutom publiceringen med referensmånad december 2018 har både PVI och LKPVI 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 på SCB:s webbplats. För mer information, var god se länken nedan:

<http://www.scb.se/nv0006>

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 LKPVI.

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 aidentifierat mikrodata för egen bearbetning.

4.3 Presentation

På SCB:s webbplats (se länk under 4.1) presenteras statistiknyheter, tabeller, diagram, artiklar och dokumentation. Vidare publiceras både PVI och LKPVI 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

Något som är betydande för jämförbarheten över tiden är den tidserielänkning av historik som SCB gjort mellan PVI och, beroende på bransch, IPI eller 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, PIN.

5.2 Jämförbarhet mellan grupper

PVI omfattas inte av någon EU-reglering. Indexet är dock en förädling av statistik som är EU-reglerad och däri anges hur statistiken ska beräknas. Således borde möjligheten att jämföra statistiken med motsvarande statistik för andra EU-länder vara god.

Statistiken är jämförbar mellan branscher, men notera att olika observationsvariabler används för olika branscher vilket kan påverka jämförbarheten.

5.3 Samanvändbarhet i övrigt

PVI är jämförbar med IPI och TjPI då indexen delvis bygger på samma mikrouppgifter, liknande estimation, indexberäkningar och modellantaganden. I PVI används dock uppgifter om hela nettoomsättningen, uppdelad på industriverksamhet, tjänster och handel, medans det i IPI enbart används uppgifter om industrinettomsättning från industriverksamheter och i TjPI användas uppgifter om nettoomsättning tjänstesektorn.

Sammanvändbarheten med undersökningen "*Industrins lager*" anses 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

Varken PVI eller LKPVI är inte officiell statistik.

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.

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

PVI omfattas inte av någon EU-reglering.

F Historik

Under ett samordnande projekt på SCB, mellan flera ekonomiska korttidsundersökningar (IPI, TJPI m.fl.), beslutades att en ny insamlingsvariabel (nettoomsättning uppdelat på industriverksamhet, tjänster och handel) skulle implementeras. 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 nu moderniserat den ekonomiska korttidsstatistiken. Statistiken publicerades första gången i maj 2017 i fasta och löpande priser samt i säsongrensad och kalenderkorrigerad serie i november 2017.

G Kontaktuppgifter

Statistikansvarig myndighet	Statistiska centralbyrån
Kontaktinformation	Produktionsvärdeindex
E-post	pin@scb.se
Telefon	010-479 50 00 (Statistikservice)