

Produktionsindex över näringslivet 2015

NV0004

I denna beskrivning redovisas först allmänna uppgifter om undersökningen samt dess syfte och historik. Därefter redovisas undersökningens innehåll och tillförlitlighet samt hur den genomförs och hur man kan ta del av resultaten. Genom att klicka på en rubrik i innehållsförteckningen kommer man direkt till aktuellt avsnitt.

Innehållsförteckning

A	Allmänna uppgifter	3
A.1	Ämnesområde	3
A.2	Statistikområde	3
A.3	SOS-klassificering	3
A.4	Statistikansvarig	3
A.5	Statistikproducent	3
A.6	Uppgiftsskyldighet	3
A.7	Sekretess och regler för behandling av personuppgifter	4
A.8	Gallringsföreskrifter	4
A.9	EU-reglering	4
A.10	Syfte och historik	4
A.11	Statistikanvändning	4
A.12	Uppläggning och genomförande	4
A.13	Internationell rapportering	6
B	Kvalitetsdeklaration	6
B.0	Inledning	6
B.1	Innehåll	6
1.1	Statistiska målstorheter	6
1.1.1	Objekt och population	6
1.1.2	Variabler	6
1.1.3	Statistiska mått	7
1.1.4	Redovisningsgrupper	7
1.1.5	Referenstider	7
1.2	Fullständighet	7
B.2	Tillförlitlighet	8
2.1	Tillförlitlighet totalt	8
2.2	Osäkerhetskällor	8
2.2.1	Urval	8
2.2.2	Ramtäckning	8
2.2.3	Mätning	8
2.2.4	Svartsbortfall	9
2.2.6	Modellantaganden	9
2.3	Redovisning av osäkerhetsmått	9
3.2	Framställningstid	9
3.3	Punktlighet	9
B.4	Jämförbarhet och sam användbarhet	10

4.1	Jämförbarhet över tiden.....	10
4.2	Jämförbarhet mellan grupper	10
4.3	Sam användbarhet med annan statistik	10
B.5	<i>Tillgänglighet och förståelighet</i>	10
5.1	Spridningsformer.....	10
5.2	Presentation	10
5.3	Dokumentation	11
5.4	Tillgång till primärmaterial	11
5.5	Upplysningstjänster.....	11

A Allmänna uppgifter

A.1 Ämnesområde

Ämnesområde: Näringsverksamhet

A.2 Statistikområde

Statistikområde: Ämnesövergripande statistik

A.3 SOS-klassificering

Tillhör (SOS) Nej



För undersökningar som ingår i Sveriges officiella statistik gäller särskilda regler när det gäller kvalitet och tillgänglighet, se Förordningen om den officiella statistiken (2001:100).

A.4 Statistikansvarig

Myndighet/organisation: Statistiska centralbyrån (SCB)
Postadress: 701 89 Örebro
Besöksadress: Klostergatan 23
Kontaktperson: Tobias Fagerberg
Telefon: 010-479 60 37
E-post: fornamn.efternamn@scb.se

A.5 Statistikproducent

Myndighet/organisation: Statistiska centralbyrån (SCB)
Postadress: 701 89 Örebro
Besöksadress: Klostergatan 23
Kontaktperson: Tobias Fagerberg
Telefon: 010-479 60 37
E-post: fornamn.efternamn@scb.se

A.6 Uppgiftsskyldighet

Produktionsindex över näringslivet baseras på uppgifter från annan statistik från SCB. Uppgiftsskyldighet föreligger för underlagen till industriproduktionsindex (nv0402), tjänsteproduktionsindex (ha0104) och byggproduktionsindex (nv0003) (nv) enligt lagen om den officiella statistiken (SFS 2001: 99) och statistikförordningen (SFS 2001:100).

A.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter

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

A.8 Gallringsföreskrifter

Gallring regleras enligt beslut från Riksarkivet. I dagsläget sker ingen gallring.

A.9 EU-reglering

Det finns ingen EU reglering som styr det totala *Produktionsindex över näringslivet*. Industri-, bygg- och tjänsteproduktionsindex styrs av STS förordningen 1165/98.

A.10 Syfte och historik

Produktionsindex över näringslivet (PIN) är en indikator som ger ett mått på produktionen i den svenska ekonomin varje månad; dvs. produktion av varor och av tjänster inom den privata sektorn.

År 2010 framkom önskemål från Riksbanken att SCB skulle börja producera ett månatligt produktionsindex för näringslivet. SCB publicerar sedan december 2012 Produktionsindex över näringslivet månadsvis med de ingående delarna industriverksamhet, byggverksamhet, och tjänsteverksamhet. Jord och skogbruk, fiske, finans och försäkringsverksamhet ingår inte.

Vid publiceringen av januari 2013 bytte undersökningen basår från 2005 till 2010. Detta följer EU-förordningen (*Council Regulation (EC) no 1165/98, concerning short term statistic*).

A.11 Statistikanvändning

Statistiken används i första hand av Konjunkturinstitutet och Riksbanken, affärsbanker och andra aktörer på finansmarknaden för analys av Sveriges ekonomi.

A.12 Uppläggning och genomförande

PIN mäts i termer av förädlingsvärde och är ett volymindex utformat för att mäta förändring i förädlingsvärdevolymer mellan två tidpunkter. Förädlingsvärdevolymer kan ses som skillnaden i volym mellan vad som slutligen produceras av varor/tjänster (output) och vad som behövs i förbrukning för att producera dessa varor/tjänster (input). Förädlingsvärdevolymer kan bara mätas om det är möjligt att mäta både input- och outputsidan. Det är i allmänhet svårt på korttidsbasis och olika approximativa indikatorer måste användas för att spegla förädlingsvärdevolymens utveckling. Produktionsindexet över näringslivet bygger på indata från tre olika källor. De tre källorna är industri-, tjänste- och byggproduktionsindex och dessa index använder olika data som approximation för

förändring i förädlingsvärdevolym.

Industriproduktionsindex beräknas i huvudsak med uppgifter om leveranser, motsvarande 95 procent av dess totala förädlingsvärde. Omräkning till fasta priser görs med hjälp av producentprisindex, PPI. Beräkningar för övriga industribranscher baseras på uppgifter om producerade kvantiteter respektive antal arbetade timmar. I PIN inkluderas även produktionen av el i industriproduktionen vilket inte görs i publiceringen av Industriproduktionsindex.

Tjänsteproduktionsindex beräknas i huvudsak med uppgifter om omsättning. Omräkning till fasta priser görs med löneindex samt tjänste-, konsument-, producent- och importprisindex. Tjänsteproduktionen i PIN inkluderar även produktionen av vattenförsörjning; avloppsrening, avfallshantering och sanering vilket det inte gör i publiceringen av Tjänsteproduktionsindex.

Byggproduktionsindex beräknas med arbetade timmar justerat för produktivitetstutvecklingen. För dokumentation av de ingående källorna hänvisas till respektive produkts dokumentation.

De mest aggregerade uppgifterna från de tre delindexen hämtas och används för att vägas samman till ett totalt produktionsindex över näringslivet med hjälp av kedjeindexmetoden. För att länka samman index till en indexserie så används tekniken "Annual Overlap", vilket innebär att volymen för aktuell period (år, månad) sätts i relation till den genomsnittliga volymen för föregående helår. Statistiken avser att spegla utvecklingen av produktionen inom näringslivet varje månad.

Alla månadsjämförelser bygger på kalender- och säsongjusterade indexvärden. Vid säsongrensning görs korrigeringar för säsongvariationer som återkommer från år till år. Syftet är dels att visa förändringar som inte är säsongberoende och därmed kunna göra jämförelser med andra månader och dels för att kunna studera trender. Årsjämförelser korrigeras endast för kalendereffekter. I PIN tillämpas en kombination av direkt och indirekt säsongrensning. Både PIN och de ingående delindexen säsongrensas var för sig (direkt säsongrensning). Därefter korrigeras det säsongrensade totalindexet (PIN) med vikter som fås ur skattningar med en regressionsmodell där säsongrensade delindex ingår som förklaringsvariabler. På så sätt blir säsongrensat PIN till en viss del underordnat de ingående delindexen samtidigt som totalindexet behåller egenskaper från egen säsongrensning.

Inför publicering genomförs ett internt analysmöte med beräkningsansvariga där resultat och ingående variabler diskuteras. Produktionstiden är i huvudsak endast två dagar men resultatframställningen är beroende av att värden för de tre ingående delindexen är klara.

Varje månad publiceras statistiken i form av indextal, som visar nivån på produktionen över näringslivet i förhållande till basåret 2010. I samband med publiceringen skrivs en statistiknyhet som innehåller den viktigaste informationen om produktionens utveckling den senaste perioden. Statistiken publiceras månadsvis på SCB:s webbplats www.scb.se/NV0004 och i Statistikdatabasen.

A.13 Internationell rapportering

Krav på internationell rapportering finns inte. Däremot skall industri-, bygg- och tjänsteproduktionsindex rapporteras månadsvis till Eurostat inom ramen för STS förordningen.

A.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar

För tillfället pågår ett arbete med att ta fram ett nytt index, produktionsvärde index (PVI). Denna produkt ska på sikt ersätta produktionen över näringslivet (PIN)

B Kvalitetsdeklaration

B.0 Inledning

Produktionsindex över näringslivet mäter och redovisar månadsvis utveckling av produktionen över näringslivet. PIN är en produkt av redan sammanställd statistik såsom industri-, bygg- och tjänsteproduktionsindex.

B.1 Innehåll

1.1 Statistiska målstorheter

PIN redovisar i indexform den månadsvisa utvecklingen av produktionen över näringslivet. Resultatet redovisas totalt för hela näringslivet samt och fördelat på olika branschgrupper med startår 2000. PIN baseras på uppgifter från industri-, bygg- och tjänsteproduktionsindex.

1.1.1 Objekt och population

Populationen för Produktionsindexet utgörs av företag inom SNI avdelning B-S exkl K och O (exklusive gas, värme och kyla) enligt Svensk näringsindelning 2007 (SNI2007). Industriproduktionsindex täcker SNI avdelning B-D exklusive gas, värme och kyla. Byggproduktionsindex täcker SNI avdelning F. Tjänsteproduktionsindex täcker SNI avdelning E, G-S exkl. K och O.

För ytterligare information av de olika objekten som används för delindexen hänvisas till respektive undersöknings *Beskrivning av statistiken*.

1.1.2 Variabler

Målvariabeln är förädlingsvärdevolymer. Förädlingsvärdet är summan av alla producerade varor och tjänster med avdrag för förbrukningen av varor och tjänster. Volymen är mängden av en kombination av varor och tjänster inom en bransch. Volymen i indexform saknar denna egentliga betydelse och måste därför förhållas till något.

Förädlingsvärdevolymer kan ses som skillnaden i volymer mellan vad som slutligen produceras av varor och vad som behövs i förbrukning för att producera dessa varor. Dock är det svårt att mäta både produktions- och förbrukningsvolymer på korttidsbasis. Det innebär att en annan volymförändring måste användas som approximation.

För ytterligare information hänvisas till respektive undersöknings *Beskrivning av statistiken*.

1.1.3 Statistiska mått

PIN är ett volymindex som avser att mäta förändringen i den ekonomiska aktiviteten inom näringslivet, med utgångspunkt i termer av förädlingsvärdevolymer, mellan två perioder.

För att genomföra volymberäkningar används index av Laspeyres typ. När man skapar ett volymindex mellan ett basår och ett aktuellt år så vägs enligt teorin kvantiteter för det aktuella året samman med priser från basåret och jämförs sedan med kvantiteter vägda med priser från basåret. I PIN byts basåret ut varje år vilket resulterar i att priserna uppdateras varje år. Serien tas därför fram med hjälp av kedjeindexmetoden.

Resultaten redovisas i form av indextal med referensår 2010, dvs. genomsnittet av indextalen för år 2010 är 100.

1.1.4 Redovisningsgrupper

Resultaten redovisas fördelade på 4 branschaggregat enligt SNI2007. De fyra branschaggregaten är följande:

- Totalt produktionsindex för näringslivet (SNI B-S exklusive K och O)
- Industriproduktionsindex (SNI B-D exklusive gas, värme och kyla)
- Byggproduktionsindex (SNI F)
- Tjänsteproduktionsindex (SNI E, G-S exklusive K och O)

1.1.5 Referenstider

Indextal beräknas primärt för månad och anger månadens produktionsläge i förhållande till den genomsnittliga produktionsnivån under år 2010. Referensperiod är kalendermånad.

1.2. Fullständighet

Delindexen som PIN bygger på har olika täckning. För information av de olika cut-off gränser som används för de olika delindexen hänvisas till respektive undersöknings *Beskrivning av statistiken*.

B.2 Tillförlitlighet

2.1 Tillförlitlighet totalt

Liksom i stort sett all statistik är även PIN behäftad med viss osäkerhet. Produktionsindexet över näringslivet bygger på resultat från andra statistiska undersökningar och är snabbstatistik. När PIN publiceras för en ny månad revideras också indexet för tidigare månader. Det beror i huvudsak på att nya respektive reviderade uppgifter har inkommit. De kalenderkorrigerade, säsongrensade och trendsattade uppgifterna revideras alltid från januari 2000 och framåt.

2.2 Osäkerhetskällor

Bland osäkerhetskällorna som beskrivs nedan bidrar förmodligen främst mätfelet till den osäkerhet som finns i statistiken. Mätfel i de underliggande indexen kan t.ex. bero på missuppfattning av anvisningar. För att ytterligare information om undersökningarnas osäkerhet hänvisas till respektive undersöknings *Beskrivning av statistiken*. Den andra stora osäkerhetskällan är en följd av det antagande som finns om att produktionsvolymen och produktivitetsjusterade arbetade timmar följer utvecklingen för förädlingsvärdevolymen.

2.2.1 Urval

PIN bygger på resultat från andra undersökningar och har därför inget eget urval. För ytterligare information om undersökningarnas urval hänvisas till respektive undersöknings *SCBDOK, Statistikens framtagning*.

2.2.2 Ramtäckning

Undertäckning utgörs av nyetablerade företag som vid urvalstillfället inte hunnit registrerats i företagsregistret. Övertäckning utgörs av de företag som är nedlagda, men som trots det fanns med i ramen vid urvalstillfället. Urvalet till konjunkturstatistik för industrin och omsättningsstatistiken dras i mars varje år för att fånga upp de företagsförändringar som skett vid årsskiftet. Urvalet till konjunkturlönestatistiken dras i november året före referensåret. Uppgifterna i rampopulationen vad gäller bransch och antal anställda är då i de flesta fall två år gamla.

Produktionsindex över näringslivet täcker inte tjänsteverksamheterna finans och försäkringsverksamhet, och inte heller gäller jord-, skogsbruk och fiskeverksamhet.

2.2.3 Mätning

PIN bygger på resultat från andra undersökningar. För mer information om de tre underliggande indexen hänvisas till respektive undersöknings *Beskrivning av statistiken, BaS*.

2.2.4 *Svarsbortfall*

För information om svarsbortfallet för undersökningarna hänvisas till respektive undersöknings *SCBDOK*, *Statistikens framtagning*.

2.2.5 Bearbetning

Materialet från de olika delundersökningarna är granskat innan det bearbetas till PIN. En slutlig granskning görs på aggregerade branschdata före publicering.

För mer information om databeredning hos de tre underliggande indexen hänvisas till respektive undersöknings *SCBDOK*, *Statistikens framtagning*.

2.2.6 *Modellantaganden*

PIN påverkas av modellantaganden.

Det huvudsakliga modellantagandet som görs i indexet är att förädlingsvärdevolymer approximeras med produktionsvolymer. Eftersom det på korttidsbasis även är svårt för uppgiftslämnarna att lämna uppgift om produktion så approximeras vidare produktion med leveranser, omsättning, arbetade timmar eller produktionsvolymer, där bransch styr vilken av dessa fyra variabler som används.

Metoden som används för säsongrensning är baserad på principen att produktionsindexet över näringslivet är underordnat de ingående komponenterna. Direkt säsongrensning används inte för slutproduktion av indexet då det antagligen skulle medföra vissa inkonsistenser mellan de ingående indexen och produktionsindexet över näringslivet.

2.3 Redovisning av osäkerhetsmått

Ingen redovisning av osäkerhetsmått görs.

B.3 Aktualitet

3.1 Frekvens

PIN publiceras varje månad och avser månadsdata.

3.2 Framställningstid

PIN publiceras cirka 40 dagar efter referensmånadens utgång.

När publicering sker för en ny månad revideras också indexet för tidigare månader. Normalt revideras materialet sex månader bakåt.

3.3 Punktlighet

Publicering sker enligt på förhand fastställd publiceringsplan.

B.4 Jämförbarhet och sam användbarhet

4.1 Jämförbarhet över tiden

Något som är betydande för jämförbarheten över tiden är de förändringar av näringsgrensindelning som gjorts för de ingående delindexen under åren. Exempelvis användes indelningen SNI 2002 från år 2002 till 2008, medan från år 2009 och framåt beräknas och redovisas statistiken enligt SNI 2007. Tidsserier finns dock tillbakaräknade till 2000 i SNI 2007 för alla den ingående delindexen, vilket ändå möjliggör jämförbarhet under en viss tidsperiod.

På grund av att denna statistik påverkas av säsong- och kalendervariationer redovisas indextal som är kalenderkorrigerade och säsongrensade, vilket gör det möjligt att göra bättre jämförelser över tiden.

4.2 Jämförbarhet mellan grupper

PIN skall belysa produktionen inom näringslivet vilket även tas fram på kvartal och år av nationalräkenskaperna. Det bör poängteras att 2010- och 2011-beräkningarna och avgränsningarna i PIN skiljer sig från nationalräkenskapernas.

Då det gäller produktionen inom byggverksamhet skiljer angreppssättet för att beräkna byggverksamhetens bidrag till BNP helt åt mot beräkningarna i nationalräkenskaperna. I nationalräkenskaperna bygger beräkningar på data från användningssidan av ekonomin.

4.3 Sam användbarhet med annan statistik

Statistiken går att användas tillsammans med detaljerade uppgifter om produktionen från industri- och tjänsteproduktionsindex. PIN har som målsättning att vara en månatlig tidig indikator över produktionen inom näringslivet. Statistiken bör därför gå att sam använda med det slutliga utfallet för produktionen över näringslivet inom ramen för nationalräkenskaperna.

B.5 Tillgänglighet och förstälighet

5.1 Spridningsformer

Varje månad publiceras statistiken på SCB:s webbplats www.scb.se/NV0004 form av tabeller, diagram samt i Statistikdatabasen. Uppgifterna publiceras senast 40 dagar efter referensmånadens utgång och publiceras samtidigt som leverans av Byggproduktionsindex sker till Eurostat. Detta är helt i linje med Eurostats STS förordning för byggbranschen där byggbranschen skall redovisas senast 45 dagar efter referensmånadens utgång.

5.2 Presentation

Text, tabeller och diagram över produktionsutvecklingen, index och tidsserier redovisas i en svenskt och en engelskt statistiknyhet, i Statistikdatabasen och på SCB:s webbplats www.scb.se/NV0004.

5.3 Dokumentation

Dokumentation om undersökningen finns tillgänglig i form av BaS, Beskrivning av Statistiken samt SCBDOK, Statistikens framtagning. Information om de slutliga observationsregistren lagras i SCB:s databas MetaPlus. Samtlig dokumentation finns tillgänglig på SCB:s webbplats www.scb.se/NV0004.

För vidare dokumentation av de tre underliggande indexen hänvisas till respektive undersöknings SCBDOK, Beskrivning av Statistiken samt MetaPlus.

5.4 Tillgång till primärmaterial

Mikrodata från de ingående delindexen som gör identifikation av ett enskilt objekt lämnas inte ut. SCB utför på uppdrag specialbearbetningar av primärmaterial från tidigare undersökningar. Forskare, utredare m.fl. kan efter prövning få tillgång till avidentifierat uppgiftsmaterial för egen bearbetning.

5.5 Upplysningstjänster

Vid frågor om statistiken kontakta:
Tobias Fagerberg
Telefon: 010-479 60 37
e-mail: tobias.fagerberg@scb.se