

Industriproduktionsindex 2010

NV0402

I denna beskrivning redovisas först allmänna och legala 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	Administrativa 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.....	5
A.14	Planerade förändringar i kommande undersökningar.....	5
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.....	6
1.1.4	Redovisningsgrupper.....	9
1.1.5	Referenstider.....	10
1.2	Fullständighet.....	10
B.2	Tillförlitlighet.....	10
2.1	Tillförlitlighet totalt.....	10
2.2	Osäkerhetskällor.....	10
2.2.1	Urval.....	10
2.2.2	Ramtäckning.....	10
2.2.3	Mätning.....	11
2.2.4	Svarsbortfall.....	11
2.2.5	Bearbetning.....	11
2.2.6	Modellantaganden.....	11
2.3	Redovisning av osäkerhetsmått.....	12

<i>B.3</i>	<i>Aktualitet</i>	<i>12</i>
3.1	Frekvens	12
3.2	Framställningstid.....	12
3.3	Punktlighet	12
<i>B.4</i>	<i>Jämförbarhet och sam användbarhet</i>	<i>12</i>
4.1	Jämförbarhet över tiden.....	12
4.2	Jämförbarhet mellan grupper	12
4.3	Sam användbarhet med annan statistik	13
<i>B.5</i>	<i>Tillgänglighet och förståelighet</i>	<i>13</i>
5.1	Spridningsformer.....	13
5.2	Presentation	13
5.3	Dokumentation.....	13
5.4	Tillgång till primärmaterial	13
5.5	Uppl ynningstjänster.....	13

A Administrativa uppgifter

A.1 Ämnesområde

Näringsverksamhet

A.2 Statistikområde

Industriproduktionens utveckling

A.3 SOS-klassificering

Tillhör (SOS)



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

<i>Myndighet/organisation:</i>	Statistiska Centralbyrån
<i>Postadress:</i>	Box 24 300 104 51 Stockholm
<i>Besöksadress:</i>	Karlavägen 100 104 51 Stockholm
<i>Kontaktperson:</i>	Sofie Lord
<i>Telefon:</i>	08-506 945 87
<i>Telefax:</i>	08-506 945 76
<i>E-post:</i>	fornamn.efternamn@scb.se

A.5 Statistikproducent

<i>Myndighet/organisation:</i>	Statistiska Centralbyrån
<i>Postadress:</i>	Box 24 300 104 51 Stockholm
<i>Besöksadress:</i>	Karlavägen 100 104 51 Stockholm
<i>Kontaktperson:</i>	Sofie Lord
<i>Telefon:</i>	08-506 945 87
<i>Telefax:</i>	08-506 945 76
<i>E-post:</i>	fornamn.efternamn@scb.se

A.6 Uppgiftsskyldighet

Uppgiftsskyldighet föreligger enligt lagen om den officiella statistiken SFS 2001:99, förordning om den officiella statistiken SFS 2001:100 samt SCBs föreskrifter SCB-FS 1997:27.

A.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter

I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller från och med 30 juni 2009 sekretess enligt 24 kap. 8 § offentlighets- och sekretesslagen (2009:400).

A.8 Gallringsföreskrifter

Gallring regleras enligt beslut från Riksarkivet.

A.9 EU-reglering

Industriproduktionsindex omfattas av Council Regulation (EC) no 1165/98

A.10 Syfte och historik

Statistiken skall ge månadsvis information om utvecklingen av den svenska industriproduktionen, såväl totalt som uppdelat på branscher.

A.11 Statistikanvändning

Industriproduktionsindex används som underlag för BNP-beräkningarna. Månadsdata för Aktivitetsindex som beskriver den svenska ekonomins utveckling i stort från månad till månad, baseras bland annat på uppgifter från industriproduktionen.

Statistiken används även av enskilda företag, organisationer och regionala organ för branschstudier, marknadsanalyser och konjunkturbedömningar. Användare är främst nationalräkenskapsenheten vid SCB, EU:s statistikorgan Eurostat, FN, Riksbanken, Riksgäldskontoret, branschorganisationer, regionala organ, enskilda företag samt forskare.

A.12 Uppläggning och genomförande

Industriproduktionsindex bygger på olika slags uppgifter som samlas in månadsvis. Den största delen av industriproduktionsindex baseras på uppgifter om leveranser (93 procent). Till följd av att näringsgrensindelningen SNI 2007 har införts har leveranser fått en större betydelse vid estimeringen av industriproduktionsindex. Uppgifter om leveranser hämtas in från en urvalsundersökning bestående av cirka 2 400 företagsenheter. Populationen hämtas från FDB, SCB:s företagsdatabas. Metoden som använd för att samla in uppgifter beträffande leveranser är stratifierat sannolikhetsurval. Stratifiering sker efter bransch & storleksklass. En mindre del av industriproduktionsindex baseras på uppgifter om produktionsvolym (4 procent), som samlas in från utvalda företag, branschorganisationer samt SCB:s egna undersökningar. För ett

fåtal branscher skattas produktionen med uppgifter om arbetade timmar (3 procent), som samlas in i SCB:s undersökning om löner inom privat sektor. För mer information hänvisas till respektive undersökning.

A.13 Internationell rapportering

Rapportering av Industriproduktionsindex sker varje månad till Eurostat. Den fil som skickas till Eurostat är i Gesmes-format och omfattar kalenderkorrigerad, okorrigerad samt säsongrensad tidsseriedata. Filerna skickas via eWA-systemet. I och med att ett par branscher innehåller konfidentiella uppgifter sekretessmarkeras dessa branscher i leveransen till Eurostat. Uppgifter om industriproduktionens utveckling skickas även till FN varje kvartal.

A.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar

Ett nytt granskningsverktyg har implementerats under början av 2010. Det nya granskningsverktyget syftar till att effektivisera granskningsprocessen och endast granska de variabelvärden som har effekt på undersökningens slutresultat.

B Kvalitetsdeklaration

B.0 Inledning

I avsnittet kvalitetsdeklaration ges en allmän beskrivning av produktens grad av kvalitet med hjälp av ett antal statistiska mått såsom svarsbortfall, undertäckning samt i vilken utsträckning som granskning genomförs.

B.1 Innehåll

1.1 Statistiska målstorheter

De olika målstorheterna används för att ge en övergripande beskrivning av delproduktens innehåll.

1.1.1 Objekt och population

Objekten utgörs av så kallade branschenheter (kind-of-activity units), vilka omfattar ett företags arbetsställen inom en och samma bransch. Endast arbetsställen i Sverige ingår. Populationen utgörs av branschenheter med minst 10 anställda, inom näringsområdet gruvor, tillverkningsindustri och elverk (SNI2007 07-35).

1.1.2 Variabler

Variabel är industriproduktionsindex som i sin tur är baserad på leveranser, produktionsvolym eller arbetade timmar för industriarbetare.

1.1.3 Statistiska mått

Resultaten redovisas i form av indextal med referensbasår 2005. IPI är ett kedjeindex vars länkar uppdateras årligen med hänsyn till ändringar i urval av företag och vikter. Vikterna är årliga för att ta hänsyn till relativa prisförändringar över tiden mellan branscher.

Inom IPI systemet sker indexberäkningarna i flera steg och det första steget är att beräkna branschindex (elementära aggregat) på 2-, 3- eller 4-siffrig SNI. Dessa omfattar elementära branscher och särskiljs från index för sammansatta branscher (redovisningsgrupper) som är en sammanvägning av elementära aggregat. För att väga ihop index för de elementära aggregaten används förädlingsvärden som vikter. Det primära syftet är att mäta förändringen i förädlingsvärdesvolym.

I ett kedjeindex jämförs innevarande års värden med föregående års värden och år-månadslänkar samt årsindex fungerar som byggstenar i kedjeindexet.

Nedan ges en stegvis och generell beskrivning av hur kedjade månadsindex för IPI:s redovisningsgrupper beräknas.

- Först beräknas år-månadslänkar för elementära branscher (Steg 1)

- Sedan beräknas år-månadslänkar för alla branscher (Steg 2) . Här sker aggregeringen med hjälp av förädlingsvärdesvikterna.

Den andra byggstenen är kedjade årsindex som skapas med hjälp av årslänkar som i sin tur härleds från år-månadslänkar. I turordning skapas följande:

- Årslänkar (Steg 3)
- Månadsindex som kedjas (Steg 4)
- Kedjat årsindex med referensbasår 2000 (Steg 5)
- Kedjat årsindex med referensbasår 2005 (Steg 6)

Steg 1: Skapa år-månadslänkar (volymindex) för elementär bransch i för varje år y och månad, m med hjälp av prisindex som ett genomsnitt av föregående helår $y-1$, respektive innevarande helår år y , vanligtvis beräknat från prisindex med referensbasår 2005. Ett undantag görs för startåret 2000 då inga data finns tillgängliga för 1999 utan månadsindex räknas utifrån värden från innevarande år.

$$VI_{y-1=100,i}^{(y,m)} = \frac{100 \times \frac{(PV_i^{(y,m)})}{(PI_{y-1,i}^{(y,m)})}}{\frac{100}{12} \sum_{m=1}^{12} \frac{(PV_i^{(y-1,m)})}{(PI_{y-1,i}^{(y-1,m)})}} * 100$$

Steg 2: År-månadslänkarna aggregeras ihop med förädlingsvärdet, w , från föregående år för varje elementär bransch i inom den sammansatta branschen, B . För $y=2009$ så är de senaste tillgängliga vikterna från 2008 Det skattade förädlingsvärdet $\tilde{w}_{y,i} = w_{y-d,i}$. I det aktuella fallet är $d=1$, dvs. $\tilde{w}_{y,i} = w_{y-1,i}$

$$VI_{y-1=100,B}^{(y,m)} = \frac{\sum_{i \in B} \tilde{w}_{y,i} VI_{y-1=100,i}^{(y,m)}}{\sum_{i \in B} \tilde{w}_{y,i}}$$

Steg 3: Från år-månadslänkar skapas årslänkar för varje branschgrupp.

$$VI_{y-1=100,B}^{(y)} = \frac{1}{12} \sum_{m=1}^{12} VI_{y-1=100,B}^{(y,m)}$$

Steg 4: Därefter beräknas kedjade månadsindex mellan år y och månad m jämfört med referensåret 0 för branschgruppen B .

$$I_{0,B}^{(y,m)} = \left(100 \times \prod_{t=1}^{y-1} \frac{VI_{t-1=100,B}^{(t)}}{100} \right) \times \frac{VI_{y-1=100,B}^{(y,m)}}{100}$$

där $t = 1, 2, \dots, y-1$.

Leveransvärden räknas om från löpande till fasta priser genom deflatering på

månadsbasis med hjälp av PPI (Producentprisindex) på 3-siffrig SNI. Deflateringen är en nödvändighet för att kunna beräkna volymindex. För att kunna väga samman branscher där produktionsvolymerna används för att skatta produktionen räknas volymerna om till värden i föregående års priser.

Steg 5: Skapa kedjade årsindex med referensbasår 2000:

$$I_{2000,B}^y = \prod_{j=2001,2002,\dots,y} I_{y-1,B}^{y_j} \text{ för } y > 2000 \text{ och } I_{2000,B}^{2000} = 1.$$

$$I_{2000,B}^{y,m} = I_{2000,B}^{y-1} \times I_{y-1,B}^{y,m} \text{ för } y > 2000 \text{ och } I_{2000,B}^{2000,m} = I_{2000,B}^{2000} I_{2000,B}^{y,m} = 1 \text{ för } y=2000.$$

Steg 6: Ändringen av referensbasåret till publiceringsbasåret 2005 görs med enkel kvotning:

$$I_{2005,B}^{y,m} = \frac{I_{2000,B}^{y,m}}{I_{2000,B}^{2005}}$$

1.1.4 Redovisningsgrupper

B-D Gruvor och mineralutvinningsindustri ; tillverkning; el-, gas- och värmeverk					
ERVE Industri för energirelaterade varor (inkl. D)					
B+C Tillverkningsindustri; gruvor och mineralutvinningsindustri					
INS Industri för insatsvaror exkl. energi					
ERV Industri för energirelaterade insatsvaror (exkl. D)					
INV Industri för investeringsvaror					
IVKON Industri för icke varaktiga konsumtionsvaror					
VKON Industri för varaktiga konsumtionsvaror					
B Gruvor och mineralutvinningsindustri					
07 Metallmalmsgruvor					
08 Annan industri för mineralutvinning					
C Tillverkningsindustri					
10-12 Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri					
10 Livsmedelsindustri					
11 Dryckesvaruindustri					
12 Tobaksindustri					
13-15 Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri					
13 Textilindustri					
14 Beklädnadsindustri					
15 Industri för läder och lädervaror					
16 Industri för trä och varor av trä, kork och rotting o.d. utom möbler					
16.1 Sågverk och hylerier					
16.2 Industri för trä och varor av trä, kork och rotting o.d.					
17 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri					
17.1 Massa-, pappers- och pappindustri					
17.11 Massaindustri					
17.12 Pappers- och pappindustri					
17.2 Industri för pappers- och pappvaror					
18 Grafisk och annan reproduktionsindustri					
19 Industri för stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter					
20 Industri för baskemikalier, gödselmedel och kväveprodukter, plaster och syntetgummi i oarbetad form					
21 Industri för farmaceutiska basprodukter och läkemedel					
22 Gummi- och plastvaruindustri					
23 Industri för andra icke-metalliska mineraliska produkter					
24 Stål- och metallverk					
25-30+33 Verkstadsindustri					
25 Industri för metallvaror utom maskiner och apparater					
26-28 Industri för datorer, elektronikvaror, optik, elapparatur och andra maskiner och apparater					
26 Industri för datorer, elektronikvaror och optik					
27 Industri för elapparatur					
28 Övrig maskinindustri					
29-30 Transportmedelsindustri					
29 Industri för motorfordon, släpfordon och påhängsvagnar					
30 Annan transportmedelsindustri					
31-33 Övrig tillverkningsindustri, reparationsverkstäder och installationsföretag					
31 Möbelindustri					
32 Annan tillverkningsindustri					
33 Reparationsverkstäder och installationsföretag för maskiner och apparater					
D El-, gas- och värmeverk					
35 El-, gas- och värmeverk					

1.1.5 Referenstider

Referensbasår för IPI är 2005. Indextal beräknas primärt för månad och anger månadens produktionsläge i förhållande till den genomsnittlig produktionsnivå under 2005. Referensperiod är kalendermånad.

1.2. Fullständighet

Industriproduktionsindex innefattar leveransuppgifter från företag i undersökningen konjunkturstatistik för industrin med minst 10 anställda personer. Företag inom storleksklassen 200 eller fler anställda totalundersöks. De branscher som ingår i undersökningen hör till SNI B-D där D (el, gas, värme och kyla) ej ingår vid publicering.

Utöver uppgifterna från undersökningen ovan används även data över produktionsvolym som levereras från ett antal företag, branschorganisationer samt andra undersökningar inom SCB liksom uppgifter om arbetade timmar som hämtas från SCB:s månadsundersökning om konjunkturlönestatistik.

B.2 Tillförlitlighet

2.1 Tillförlitlighet totalt

Industriproduktionsindex bygger på resultat från andra statistiska undersökningar. Statistiska mått på osäkerheten i industriproduktionsindex föreligger för närvarande ej.

2.2 Osäkerhetskällor

2.2.1 Urval

Industriproduktionsindex bygger på uppgifter om leveranser från undersökningen Konjunkturstatistik för industrin, information om arbetade timmar hämtas från Konjunkturlönestatistiken, produktionsvolym samlas in direkt från företag, branschorganisationer samt andra undersökningar på SCB. För närmare information om urval se respektive undersökning.

2.2.2 Ramtäckning

Undertäckning utgörs av företag som vid urvalstillfället hade mindre än 10 anställda och/eller inte tillhörde SNI B+C samt nyetablerade företag som idag skulle tillhöra populationen. Övertäckning utgörs av de företag som inte skulle inkluderas i urvalsramen, men som fanns med vid urvalsdragningen, till exempel nedlagda företag. Urvalet till konjunkturstatistik för industrin dras i mars varje år och då är uppgifterna i rampopulationen vad gäller bransch och

antal anställda i de flesta fall två år gamla.

2.2.3 *Mätning*

Eftersom många företag, främst mindre, inte har datasystem som stöder månadsrapportering av leveranser och order görs antaganden om att mätfel finns i statistiken. Även feltolkningar av anvisningar leder till mätfel.

2.2.4 *Svarsbortfall*

Bortfallet i undersökningen konjunkturstatistik för industrin, som står för den största delen av bidraget till industriproduktionsindex, är omkring 20 procent ej inkomna svar under en normalmånad. Det vägda bortfallet, där hänsyn tas till leveransernas storlek för de svarande företagen, brukar normalt uppgå till omkring 10 procent.

2.2.5 *Bearbetning*

Uppgifter om leveranser insamlas via postenkät och webbenkät. Merparten av uppgiftslämnarna, omkring 90 procent, använder det för SCB gemensamma webbapplikationen SIV. För att rationalisera hanteringen av inkomna postenkäter infördes skanning i början av 2008. En förgranskning görs i samband med avprickningen av inkomna webb- och postenkäter. Ofullständigt ifyllda blanketter kompletteras på olika sätt innan de skickas till dataregistrering. Efter registrering körs uppgifterna genom ett granskningsprogram som tar hänsyn till företagets storlek och betydelse i den tillhörande branschen, granskningen syftar till att upptäcka betydelsefulla avvikelser jämfört med tidigare lämnade uppgifter. Misstänkta fel följs upp med återkontakter i form av brev och telefonsamtal

Inkomna uppgifter avseende arbetade timmar och produktionsvolymerna granskas vartefter de kommer in. Vid behov kontaktas uppgiftslämnaren om ett orimligt värde upptäcks.

En slutlig granskning görs på aggregerade branschdata före publicering i samband med att de tre indatakällorna (arbetade timmar, leveranser och produktionsvolymerna) har aggregerats.

2.2.6 *Modellantaganden*

Beräkningar baserade på industrins leveranser är ej korrigerade för lagerförändringar, vilket kan snedvrída resultaten för enskilda branscher. Beräkningar som bygger på arbetade timmar tar ej hänsyn till produktivitetsutveckling inom branschen.

Ett antagande görs om att förändringen i volymutvecklingen i årsmånadslänken följer samma förändring som i (förädlingsvärde)volymen.

2.3 Redovisning av osäkerhetsmått

Ingen redovisning av osäkerhetsmått görs.

B.3 Aktualitet

3.1 Frekvens

Industriproduktionsindex publiceras månadsvis.

3.2 Framställningstid

Industriproduktionsindex för en given månad publiceras ca 40 dagar efter månadens slut.

3.3 Punktlighet

Publicering sker enligt på förhand fastställd publiceringsplan.

B.4 Jämförbarhet och sammanvändbarhet

4.1 Jämförbarhet över tiden

Övergången till en ny näringsgrensindelning påverkar jämförbarheten för data över tiden.

Fram till och med 1994 redovisades statistiken enligt SNI69. Mellan 1995 och 2002 beräknades statistiken enligt SNI92. Från 2002 användes näringsgrensindelningen SNI2002 och från och med mars 2009 beräknas och redovisas statistiken enligt SNI2007.

Övergången till SNI2007 innebär bland annat branscherna förlag-, grafisk-och annan reproduktionsindustri samt återvinningsindustrin inte längre ingår i industrinäringen.

4.2 Jämförbarhet mellan grupper

Jämförbarheten mellan uppgifter för olika år påverkas på branschnivå av löpande förändringar i företagets organisation och verksamhet. Varje urvalsbyte innebär en uppdatering av ramen för att uppdatera branscher och fånga in de organisationsförändringar som skett vid årsskiftet. Branschändringarna försvårar jämförbarheten mellan åren.

4.3 Samanvändbarhet med annan statistik

Statistiken är jämförbar med den svenska leverans- och orderstatistiken och med industriproduktionsindex från övriga EU-länder. Därutöver används lagerkorrigerade uppgifter som industriproduktionen som underlag för beräkning av BNP.

B.5 Tillgänglighet och förståelighet

5.1 Spridningsformer

Undersökningsresultatet publiceras i pressmeddelande, på SCB:s hemsida, i månadspublikationen SCB Indikatorer samt Ekonomisk snabbstatistik. Materialet finns även tillgängligt i Sveriges statistiska databaser (SDB).

För mer information, se produktsidan: <http://www.scb.se/NV0402>.

5.2 Presentation

I pressmeddelandet och på SCB:s hemsida presenteras resultaten med tabeller och diagram.

5.3 Dokumentation

Produkten är dokumenterad enligt SCB:s dokumentationssystem. Dokumentationen innefattar METAPLUS, SCBDOK och produktbeskrivningar.

5.4 Tillgång till primärmaterial

Mikrodata som gör identifikation av objekt möjlig lämnas inte ut. SCB utför på beställning specialbearbetningar av primärmaterial från tidigare undersökningar. Forskare, utredare, m fl. kan efter prövning få tillgång till avidentifierat uppgifts-material för egen bearbetning.

5.5 Upplysningstjänster

Vid frågor om statistiken kontakta:

Sofie Lord

Telefon 08 – 506 945 87

e-mail fornamn.efternamn@scb.se, eller konjind@scb.se