

## Industriproduktionsindex 1998-2008

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

<b>A</b>	<b>Allmänna uppgifter</b> .....	<b>2</b>
A.1	Ämnesområde.....	2
A.2	Statistikområde.....	2
A.3	SOS-klassificering.....	2
A.4	Statistikansvarig.....	2
A.5	Statistikproducent.....	3
A.6	Uppgiftsskyldighet.....	3
A.7	Sekretess och regler för behandling av personuppgifter.....	3
A.8	Gallringsföreskrifter.....	3
A.9	EU-reglering.....	3
A.10	Syfte och historik.....	3
A.11	Statistikanvändning.....	5
A.12	Uppläggning och genomförande.....	5
A.13	Internationell rapportering.....	6
<b>B</b>	<b>Kvalitetsdeklaration</b> .....	<b>6</b>
B.0	Inledning.....	6
B.1	Innehåll.....	6
1.1	Statistiska målstorheter.....	6
1.1.1	Objekt och population.....	6
1.1.2	Variabler.....	7
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	Svarsbortfall.....	9
2.2.5	Bearbetning.....	9
2.2.6	Modellantaganden.....	9
2.2.7	Prisindex.....	9
2.3	Redovisning av osäkerhetsmått.....	9

B.3	Aktualitet .....	10
3.1	Frekvens .....	10
3.2	Framställningstid .....	10
3.3	Punktlighet .....	10
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	Tillgänglighet och förståelighet .....	10
5.1	Spridningsformer .....	10
5.2	Presentation .....	11
5.3	Dokumentation .....	11
5.4	Tillgång till primärmaterial .....	11
5.5	Upplysningstjänster .....	11

*Detta dokument avser referensåren 1998-2008. Det är framtaget 2013 av personal som inte arbetade på SCB under den perioden, och innehåller den information som var känd 2013. Det innebär att vissa uppgifter kan saknas eller vara bristfälliga, vilket kan vara av betydelse för förståelsen av kvaliteten i statistiken.*

## **A Allmänna uppgifter**

### **A.1 Ämnesområde**

*Ämnesområde:* Näringsverksamhet

### **A.2 Statistikområde**

*Statistikområde:* Industriproduktionsindex

### **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). [www.scb.se/SOS](http://www.scb.se/SOS)

### **A.4 Statistikansvarig**

<i>Myndighet/organisation:</i>	Statistiska centralbyrån
<i>Postadress:</i>	Box 24 300, 104 51 Stockholm
<i>Besöksadress:</i>	Karlavägen 100, Stockholm
<i>Kontaktperson:</i>	Sofie Lord
<i>Telefon:</i>	08-506 945 87

*Telefax:* 08-506 945 76  
*E-post:* [fornamn.efternamn@scb.se](mailto:fornamn.efternamn@scb.se)

## **A.5 Statistikproducent**

*Myndighet/organisation:* Statistiska centralbyrån  
*Postadress:* Box 24 300, 104 51 Stockholm  
*Besöksadress:* Karlavägen 100, Stockholm  
*Kontaktperson:* Sofie Lord  
*Telefon:* 08-506 945 87  
*Telefax:* 08-506 945 76  
*E-post:* [fornamn.efternamn@scb.se](mailto: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 SCB:s föreskrift SCB-FS 2013:6.

## **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).*

Sekretess gäller för de uppgifter som lämnas in till undersökningen. Uppgifter som behövs för forskningsändamål kan dock efter särskild prövning komma att lämnas ut.

## **A.8 Gallringsföreskrifter**

Gallring regleras enligt beslut från Riksarkivet. I dagsläget överförs primäruppgifterna till registret och registret bevaras i enlighet med RAMS 2007:64.

## **A.9 EU-reglering**

Industriproduktionsindex har omfattats av *Council Regulation (EC) no 1165/98, concerning short-term statistics.*

## **A.10 Syfte och historik**

Statistiken har månadsvis belyst förändringen i den ekonomiska aktiviteten inom industrin, såväl totalt som uppdelat på branscher.

Industriproduktionsindex (IPI) har funnits som självständig statistikgren hos SCB sedan 1968, men är sedan 1998 en delprodukt i en större undersökning. 1998 slogs tre separata undersökningar Industrins leverans- och orderläge,

Industrins lager samt Industrins kapacitetsutnyttjande ihop till en undersökning, *Kortperiodisk industrienkät*. Idag heter undersökningen *Konjunkturstatistik för industrin*. IPI beräknas bland annat med hjälp av leveranser och ingår därför som en del i den gemensamma undersökningen.

Sedan starten 1968 har flera metodförändringar genomförts. Exempelvis användes till en början arbetade timmar och produktionsvolymerna i stor utsträckning för att skatta produktionen, men med tiden har leveranser kommit att bli den främsta källan. Ett annat exempel är att IPI beräknades som ett fastbasindex fram till 2004, men från och med 2005 beräknas IPI som ett kedjeindex.

Tabellen nedan sammanfattar de kända förändringar som undersökningen genomgått mellan 1998-2008. Det finns en risk att ytterligare förändringar genomförts, men dessa var inte kända när detta dokument togs fram.

<b>Tidpunkt</b>	<b>Händelse</b>
Mars 1998	Tre undersökningar slogs samman till den gemensamma undersökningen Kortperiodisk industrienkät
Mars 1999	Nytt system för periodomräkning och imputering infördes
Mars 2001	Cut-off på 50 anställda infördes för rapportering av variablerna produktion, order och lager
Mars 2001	Urvalsramen definierades i mars istället för i november
Början av 2003	Mindre SNI-omläggning från SNI 92 till SNI 2002
Mars 2003	Insamling av månadsuppgifter skedde varje månad, tidigare vid 11 tillfällen per år
Januari 2004	Publicering tidigarelagd med 5 dagar för månadsprodukter och 15 dagar för kvartalsprodukter
Mars 2004	Webbblankett infördes som komplement till pappersblankett
Juni 2004	Annulerade order ska inte dras av vid rapportering av månadens ordergång enligt EU-förordning
Mars 2005	Industriproduktionsindex beräknades som ett kedjeindex, tidigare fastbasindex
Mars 2006	Undersökningen bytte namn till Konjunkturstatistik för industrin
Mars 2007	Rapportering av antal kalenderdagar och antal driftsdagar togs bort

April 2007

En blankettöversyn resulterade i ny utformning av blanketterna

### A.11 Statistikanvändning

Statistiken har använts av myndigheter, enskilda företag och organisationer för branschstudier, marknadsanalyser och konjunkturbedömningar. Användare har varit främst Riksbanken, Konjunkturinstitutet och Finansdepartementet.

Inom SCB har uppgifterna använts som underlag i Nationalräkenskapernas kvartalsvisa beräkningar av bruttonationalprodukten (BNP).

### A.12 Uppläggning och genomförande

IPI beräknades med hjälp av tre indatakällor. Den ena var produktionsvärden som mäts med hjälp av uppgifter om leveranser, vilka har fastprisberäknats med hjälp av prisförändringar. Övriga indatakällor var faktiska produktionsvolymerna och antal arbetade timmar.

Uppgifter om leveranser samlades in via urvalsundersökningen Konjunkturstatistik för industrin (fram till 2006 hette undersökningen Kortperiodisk industrienkät). Rampopulationen har sedan 2001 definierats i mars varje år med hjälp av SCB:s företagsdatabas och omfattar företag inom näringsområdet *utvinning av mineral och tillverkningsindustri* (enligt SNI 2007) med 10 anställda eller fler. Före 2001 definierades rampopulationen i november. Urvalets storlek mellan åren 1998 och 2008 har varit mellan 2000 till 2500 företagsenheter. Designen har varit stratifierat urval med obundet slumpmässigt urval inom strata, där stratifiering gjorts med avseende på branschtillhörighet och företagsstorlek. Varje år, med undantag av 2000, har ett nytt urval dragits där nya enheter har inkluderats, samtidigt som ett antal enheter har lämnat undersökningen.

Uppgifter om leveranser har samlats in med hjälp av webb- och pappersblanketter. Fram till 2004 användes enbart pappersblanketter. Granskning och eventuell rättning har genomförts av inkomna uppgifter. Därefter har totala leveransvärden skattats inom respektive bransch. Imputering har använts för att kompensera för både partiellt bortfall och objektsbortfall.

Uppgifter om prisförändringar, som använts för att fastprisberäkna leveranser, har hämtats från urvalsundersökningen Prisindex i producent- och importled. Uppgifter om arbetade timmar har hämtats från urvalsundersökningen Konjunkturstatistik, löner för privat sektor. Uppgifter om produktionsvolymerna har hämtats från undersökningen Månatlig bränsle-, gas- och lagerstatistik samt från enskilda företag och branschorganisationer.

Utifrån fastprisberäknade leveransnivåer, skattade nivåer av antal timmar och produktionsvolymerna har från och med 2005 en indexserie beräknats enligt kedjeindexmetoden, där uppgift om förädlingsvärden har använts som vikt vid indexberäkning. Före 2005 beräknades IPI som ett fastbasindex.

Varje månad har statistiken publicerats i form av indextal, som speglar nivån på industriproduktionen i förhållande till referensåret. Under perioden 1998-2008 har referensåret bytts vid två tillfällen. När referensåret var 2000, innebar det att genomsnittet av 2000 års indextal var 100.

IPI har publicerats i form av pressmeddelanden samt tabeller och diagram. Från början av 2000-talet har IPI publicerats på SCB:s webbplats samt i Statistikdatabasen (tidigare kallad Sveriges Statistiska Databaser, SSD). Uppgifterna publicerades omkring 45 dagar efter referensmånadens slut fram till 2003. Från och med 2004 har uppgifterna publicerats omkring 40 dagar efter referensmånadens slut.

### **A.13 Internationell rapportering**

Det är oklart om internationell rapportering genomfördes under dessa år.

## **B Kvalitetsdeklaration**

### **B.0 Inledning**

IPI har under tidsperioden avsett att mäta och redovisa den månadsvisa utvecklingen av produktionen för olika branscher inom näringsområdet *utvinning av mineral, tillverkningsindustri och försörjning av el, gas, värme och kyla* (enligt SNI 2007). Statistiken har till stor del baserats på material som samlats in via urvalsundersökningen Konjunkturstatistik för industrin (fram till 2006 hette undersökningen Kortperiodisk industrienkät). Kvalitetsdeklarationen har därför främst inriktats på den del av undersökningen som berör insamlandet av uppgifter om leveranser.

### **B.1 Innehåll**

#### **1.1 Statistiska målstorheter**

IPI har redovisat volymutvecklingen i produktionen i form av indextal, såväl totalt som uppdelat på ett visst antal branscher och MIG-grupper, Main Industrial Groupings, vilka är industrins huvudgrupper. För att skatta produktionen har bland annat uppgifter om leveranser använts som samlats in via en urvalsundersökning.

##### *1.1.1 Objekt och population*

Populationen har bestått av verksamhetsenheter inom näringsområdet *utvinning av mineral och tillverkningsindustri* (enligt SNI 2007) som tillhört ett icke-finansiellt företag eller statligt affärsverk och där företagsenheten har 10 anställda eller fler. Verksamhetsenheten är en branschmässigt avgränsad del av företagsenhet.

Urvalsramen har definierats i termer av företagsenheter. Därför är urvalsobjekt

företagsenhet, medan undersökningsobjekt är verksamhetsenheterna inom utvald företagsenhet.

### *1.1.2 Variabler*

Variabel är industriproduktion som skattats med hjälp av leveranser, produktionsvolym och arbetade timmar för industriarbetare.

### *1.1.3 Statistiska mått*

IPI är volymindex som under tidsperioden avsett att mäta förändringen i den ekonomiska aktiviteten inom industrin, med utgångspunkt i termer av förädlingsvärdevolymer, mellan två perioder.

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 förbrukningsvolym på korttidsbasis. Det innebär att en annan volymförändring måste användas som approximation. Därför har leveranser, produktionsvolym och arbetade timmar använts.

För att genomföra volymberäkningar i IPI har index av Laspeyres typ använts. 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.

Resultaten har redovisats i form av indextal med olika referensår under den aktuella tidsperioden. Då referensåret var 2000 innebar det att genomsnittet av indextalen för år 2000 var 100.

### *1.1.4 Redovisningsgrupper*

Resultaten har redovisats fördelade på branschgrupper, aggregat och MIG-grupper.

### *1.1.5 Referenstider*

Indextal har primärt beräknats för månad och angett månadens produktionsläge i förhållande till den genomsnittliga produktionsnivån under referensåret.

## **1.2. Fullständighet**

IPI har innefattat leveransuppgifter från företag i undersökningen Konjunkturstatistik för industrin med minst 10 anställda. De branscher som har ingått i undersökningen hör till näringsområdena *utvinning av mineral* och *tillverkningsindustri* (enligt SNI 2007).

## **B.2 Tillförlitlighet**

### **2.1 Tillförlitlighet totalt**

Liksom i stort sett all statistik är även IPI behäftad med viss osäkerhet. IPI har baserats på resultat från andra statistiska undersökningar och i avsnitt 2.2 görs en genomgång av urvalsundersökningen Konjunkturstatistik för industrins felkällor samt vilka konsekvenser de medfört.

### **2.2 Osäkerhetskällor**

Bland osäkerhetskällorna som beskrivs nedan har förmodligen främst mätfelet bidragit till den osäkerhet som finns i statistiken.

#### *2.2.1 Urval*

Urvalsramen under den aktuella tidsperioden har bestått av runt 7500 företagsenheter, medan stickprovsstorleken har varierat mellan 2150-2450 företagsenheter. Eftersom statistiken varit baserad på ett urval av objekt har en avvikelse uppstått mellan observerat resultat och det resultat som man skulle ha erhållit om en totalräkning gjorts. Någon uppskattning av osäkerhetsmarginaler har inte gjorts.

#### *2.2.2 Ramtäckning*

Undertäckning har utgjorts av nyetablerade företag som vid urvalstillfället inte varit registrerade i företagsregistret. Övertäckning har utgjorts av de företag som varit nedlagda, men som trots det funnits med i ramen vid urvalstillfället. Urvalet till den gemensamma undersökningen har sedan 2001 dragits i mars varje år för att fånga upp de företagsförändringar som skett vid årsskiftet.

#### *2.2.3 Mätning*

Funktionellt avgränsade industriverksamheter inom utvalda företagsenheter har rapporterat uppgifter om leveranser. En företagsenhet som ingår i urvalet måste således ha åtminstone ett industriarbetsställe och det är endast den industriella verksamheten som ska rapporteras.

När företagen ska rapportera leveranser som avser industriomsättning finns en risk att företaget redovisat periodens totala omsättning beroende på att företaget inte kan särskilja industriverksamhet från övrig verksamhet. Framför allt mindre företag kan uppleva det problematiskt att särredovisa industriverksamhet från övrig verksamhet.

Eftersom många företag, främst mindre, inte har datasystem som stöder månadsrapportering av leveranser har antaganden gjorts 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 IPI, har under den aktuella tidsperioden varit omkring 10-20 procent ej inkomna svar under en normalmånad.

Det finns en risk att bortfallet lett till en systematisk under- eller överskattning av statistiken. Imputering har använts i syfte att försöka kompensera för bortfallsfelet.

#### 2.2.5 *Bearbetning*

Uppgifter om leveranser har samlats in med hjälp av pappers- och webblanketter. För inkomna pappersblanketter har en förgranskning genomförts i samband med avprickning. Ofullständigt ifyllda blanketter har kompletterats på olika sätt innan de skickats vidare till dataregistrering.

Efter dataregistrering av pappers- och webblanketter har uppgifterna körts i ett mikrogranskningssystem. I mikrogranskningen har logiska kontroller och rimlighetskontroller gjorts där företag som har stor betydelse i branschen felsignalerats. Misstänkta fel har åtgärdats genom återkontakter i form av brev, telefonsamtal och på senare år även e-post.

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

#### 2.2.6 *Modellantaganden*

IPI har påverkats av modellantaganden.

Det huvudsakliga modellantagandet som gjorts i IPI är att förädlingsvärde har skattats med produktion. Eftersom det på korttidsbasis även är svårt för uppgiftslämnarna att lämna uppgift om produktion så har produktionen skattats vidare med leveranser, arbetade timmar och produktionsvolym.

#### 2.2.7 *Prisindex*

För att erhålla indextal för redovisningsbrancherna i fasta priser har prisindex på beräkningsbranchnivå från undersökningen Prisindex i producent och importled för hemma- respektive exportmarknaden använts. Kvalitet och precision på dessa prisindex har således påverkat de slutliga indextalen för IPI. Kvaliteten har påverkats negativt av att det för vissa beräkningsbrancher och år saknats prisindex vilket medfört att dessa skattats.

### 2.3 **Redovisning av osäkerhetsmått**

Någon uppskattning av osäkerhetsmått har inte gjorts.

## **B.3 Aktualitet**

### **3.1 Frekvens**

Uppgifter om leveranser har från och med 2003 samlats in varje månad. Mellan 1998-2002 samlades uppgifter om leveranser in vid elva tillfällen per år, uppgifter för maj rapporterades på blanketten avseende juni i augusti månad. Uppgifterna har publicerats varje månad.

### **3.2 Framställningstid**

IPI har publicerats omkring 45 dagar efter referensmånadens slut fram till 2003. Från och med 2004 har uppgifterna publicerats omkring 40 dagar efter referensmånadens slut.

### **3.3 Punktlighet**

Publicering har skett enligt en på förhand fastställd publiceringsplan.

## **B.4 Jämförbarhet och sammanvändbarhet**

### **4.1 Jämförbarhet över tiden**

Något som varit betydande för jämförbarheten över tiden är de förändringar av näringsgrensindelning som gjorts under åren. Exempelvis användes SNI 92 från 1995. Vid övergången till SNI 2002 år 2003 gjordes en mindre korrigerings, dock inte en omläggning till en helt ny näringsgrensindelning.

Andra metodförändringar som har haft betydelse för jämförbarheten över tiden är övergången från fastbasindex till kedjeindex som gjordes 2005. Dessutom har man sedan starten 1968 succesivt övergått från att använda produktionsvolym och arbetade timmar till i större utsträckning använda leveranser som approximation för produktion.

### **4.2 Jämförbarhet mellan grupper**

Det är oklart hur jämförbarheten mellan grupper varit under den aktuella tidsperioden.

### **4.3 Sammanvändbarhet med annan statistik**

Statistiken bör ha varit jämförbar med industrins leverans- och orderläge eftersom leveransuppgifter använts i båda statistikprodukterna.

## **B.5 Tillgänglighet och förstaelighet**

### **5.1 Spridningsformer**

IPI har under den aktuella tidsperioden publicerats i form av pressmeddelanden,

tabeller och diagram. Från början av 2000-talet har IPI publicerats på SCB:s webbplats samt i Statistikdatabasen (tidigare kallad Sveriges Statistiska Databaser, SSD).

## **5.2 Presentation**

Framgår av publiceringen.

## **5.3 Dokumentation**

Dokumentation om undersökningen finns tillgänglig i form av Beskrivning av statistiken, som beskriver statistikens kvalitet, samt SCBDOK, som beskriver statistikens framtagning. Information om de slutgiltiga observationsregistren lagras i SCB:s databas MetaPlus. All dokumentation finns att tillgå på SCB:s webbplats.

## **5.4 Tillgång till primärmaterial**

Mikrodata som gör identifikation av objekt möjligt har inte lämnats ut. SCB kan på beställning utföra 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:

Sofie Lord

Telefon 08-506 945 87

Anna Björkesjö

Telefon 08-506 943 73

e-mail [fornamn.efternamn@scb.se](mailto:fornamn.efternamn@scb.se) alternativt [konjind@scb.se](mailto:konjind@scb.se).