

# STATISTIKENS FRAMSTÄLLNING

## Industrins orderingång och omsättning (IndOms)

**Ämnesområde**  
Näringsverksamhet

**Statistikområde**  
Industrins leveranser och order

**Produktkod**  
NV0501

**Referenstid**  
2024, månad

**Kontaktuppgifter**

|                             |                                                                  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Statistikansvarig myndighet | Statistiska centralbyrån                                         |
| Kontaktinformation          | Sektionen för Innovation, Näringslivets produktion och Forskning |
| E-post                      | <a href="mailto:pin@scb.se">pin@scb.se</a>                       |
| Telefon                     | 010-479 50 00 (Statistikservice)                                 |

## Innehåll

|       |                                                            |    |
|-------|------------------------------------------------------------|----|
| 1     | Statistikens sammanhang .....                              | 3  |
| 2     | Undersökningsdesign .....                                  | 3  |
| 2.1   | Målstorheter .....                                         | 3  |
| 2.2   | Ramförfarande .....                                        | 4  |
| 2.3   | Förfaranden för urval och uteslutning .....                | 5  |
| 2.3.1 | Urvalsförfarande.....                                      | 5  |
| 2.3.2 | Uteslutning från insamling (cut-off) .....                 | 9  |
| 2.4   | Insamlingsförfarande.....                                  | 9  |
| 2.4.1 | Datainsamling .....                                        | 9  |
| 2.4.2 | Mätning.....                                               | 10 |
| 2.4.3 | Bortfallsuppföljning .....                                 | 11 |
| 2.5   | Bearbetningar.....                                         | 12 |
| 2.6   | Granskning.....                                            | 15 |
| 2.6.1 | Granskning under direktinsamlingen .....                   | 15 |
| 2.6.2 | Granskning av mikrodata och insamlade statistikvärden..... | 16 |
| 2.6.3 | Granskning av makrodata .....                              | 16 |
| 2.6.4 | Granskning av redovisning .....                            | 16 |
| 2.7   | Skattningsförfarande .....                                 | 17 |
| 2.7.1 | Principer och antaganden .....                             | 17 |
| 2.7.2 | Skattningsförfarande för målstorheter.....                 | 17 |
| 2.7.3 | Skattningsförfarande för tillförlitlighet.....             | 22 |
| 2.7.4 | Röjandekontroll .....                                      | 23 |
| 3     | Genomförande .....                                         | 23 |
| 3.1   | Kvantitativ information.....                               | 23 |
| 3.2   | Avvikelser från undersökningsdesignen .....                | 24 |
| 1     | Bilagor .....                                              | 25 |

## 1 Statistikens sammanhang

*Industrins orderingång och omsättning* (IndOms) främsta ändamål är att månatligen belysa utvecklingen av den svenska industrins orderingång och omsättning, såväl totalt som uppdelat efter bransch och marknad.

För att uppfylla detta ändamål används en totalundersökning, vid namn [Konjunkturstatistik för industrin](#) (KonjInd), där uppgifter från stora och betydelsefulla företag direktinsamlas medan uppgifter från små- och medelstora företag hämtas från momsdeklarationer. KonjInd ligger även till grund för produktionen av bland annat [Industriproduktionsindex](#) och [Industrins kapacitetsutnyttjande](#). Tillsammans ger dessa produkter en övergripande bild av den svenska industrins utveckling och är därför av intresse för bland annat Eurostat, Konjunkturinstitutet, Riksbanken samt privata aktörer.

Tjänstesektorns motsvarighet till KonjInd är en kombinerad urvals- och totalundersökning vid namn [Omsättningsstatistik](#) (Oms) vilken ligger till grund för produktionen av bland annat [Tjänsteproduktionsindex](#) och [Omsättning inom tjänstesektorn](#). I likhet med industristatistiken ger dessa produkter en övergripande bild av tjänstesektorns utveckling och är därför av intresse för likartade intressenter.

De båda undersökningarna, KonjInd och Oms, är samordnade med avseende på målpopulation och målvariabler. Samandvändbarheten mellan dem är därför god. Gemensamt utgör de grunden för den näringslivsövergripande produkten [Produktionsvärdeindex](#), vilken ämnar ge en sammanfattande bild av hela det svenska näringslivets utveckling.

Sammanfattningsvis skapar de ovannämnda produkterna och undersökningarna helheten inom vilken IndOms framställs och publiceras, alltså en helhet som ämnar spegla hela det svenska näringslivets utveckling och konjunkturläge.

Detta dokumentets primära ändamål är dock att betona framställningen av IndOms. För mer information kring övriga produkter, var god se respektive produkts dokumentation.

För information om IndOms kvalitet, var god se statistikens *kvalitetsdeklaration* på produktsidan, <https://scb.se/NV0501>.

## 2 Undersökningsdesign

### 2.1 Målstorheter

De målstorheter som skattas inom IndOms är volymindexserier och utvecklingstal för total, såväl som bransch och marknadsuppdelad

orderingång och nettoomsättning inom B och C enligt Svensk Näringsgrensindelning (SNI 2007).

Nettoomsättning avser intäkter från sålda varor och utförda tjänster som ingår i företagets normala verksamhet med avdrag för lämnade rabatter, mervärdesskatt och annan skatt som är direkt knuten till omsättningen. För en majoritet av företagen i undersökningen utgör nettoomsättning i mycket hög utsträckning försäljningsintäkter för egentillverkade varor och industriella tjänster, det vill säga ren industriverksamhet. Företag som har en påtaglig blandning av handel-, industri- och tjänsteverksamhet, samt uppvisar en historik av att vara betydande för sin branschtillhörighet, ombeds dock fördela sin nettoomsättning på dessa tre delar. Statistiken beräknas då på en kombination av uppgifter om nettoomsättning för små och medelstora företag och den del av nettoomsättning som härrör från industriverksamhet för företag med uppdelad rapportering.

Orderingången avser nya order av egenproducerade varor och industriella tjänster, däribland installationer, reparationer och underhåll.

Vidare skattas de säsongsrensade, kalenderkorrigerade, prisjusterade och trendjusterade indexserierna och utvecklingstalen. Principer och modellantaganden vad gäller korrigering och justering av indexserier redogörs för i avsnitt 2.7.1.

## 2.2 Ramförfarande

Vid framställningen av rampopulationen använder KonjInd SCB:s system för samordning av rampopulationer och urval (SAMU). Mer specifikt använder undersökningen SAMU för mars månad vilken är en ögonblicksbild av företagsdatabasen (FDB) från februari samma år. Anledningen till att just denna ögonblicksbild används är för att många organisatoriska omstruktureringar görs vid årsskiftet och antas därför hunnit bli bokförda i FDB i början av februari, vilket antas reducera täckningsfelet.

SAMU för mars månad omfattar normalt omkring 1 200 000 verksamhetsenheter. De definieras som branschmässigt avgränsade delar av företag där avgränsningen sker centralt på SCB och registreras i FDB. För KonjInd består dock rampopulationen, och tillika de slutliga observationsobjekten, endast av 56 000 verksamhetsenheter. Dessa är verksamhetsenheter som:

- i) Finns registrerade i SAMU för mars månad.
- ii) Är klassificerade till avdelningarna B eller C enligt SNI 2007.
- iii) Tillhör ett icke-finansiellt företag eller statligt affärsverk (sektorkod 11, 141 eller 142 enligt Svensk institutionell sektorindelning, INSEKT 2014).

Eftersom rampopulationen endast uppdateras årligen, och målpopulationen förändras under årets gång, 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 inte längre räknas till målpopulationen. Viss justering görs emellertid för detta täckningsfel då inaktiva verksamhetsenheter löpande exkluderas från beräkningsunderlaget.

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. Undertäckningen antas dock inte nämnvärt influera resultaten då nyetablerade företag sällan kommer ovanför *cut-off* gränsen (mer om detta under 2.3.2). Ingen justering görs därför i dagsläget för undertäckningen.

Kommunikationen med verksamhetsenheter som direktinsamlas, vilka utgörs av både observationsobjekt och uppgiftskällor, är mestadels ensidig, oftast i form av ett webbaserat frågeformulär (SIV). När eventuella frågor uppstår eller uppgifter inte inrapporteras till SCB innan sista svarsdagen sker kontakt via mejl, fax, brev eller telefon.

För mer information om FDB, se denna [dokumentation](#).

För mer information kring SAMU, se denna [dokumentation](#).

## 2.3 Förfaranden för urval och uteslutning

### 2.3.1 Urvalsförfarande

Urvalet till KonjInd består av samtliga verksamhetsenheter i den del av rampopulationen som befinner sig ovanför en förspecifierad *cut-off* gräns (se mer under 2.3.2). Vidare sker stratifiering baserad på branschtillhörighet och storlek. Trots att inget stratifierat obundet slumpmässigt urval används från och med referensmånad april år 2023 behövs stratifiering för att underlätta bortfallskompensationen.

Som mått på branschtillhörighet används huvudsakligen två eller tresiffernivå enligt SNI 2007. Vad som avgör vilken detaljeringsgrad som används för branschtillhörighet är främst röjanderisk, användarbehov och nationella samt internationella förordningar och redovisningskrav.

Som storleksmått används företagsspecifik årsomsättning baserad på momsdeklarationsuppgifter hämtade från Skatteverket. Dessa uppgifter avser oftast den senast tillgängliga tolv månadersperioden men verksamhetsenheter kan även ha lämnat momsdeklarationer som avser en period kortare än 12 månader (exempelvis företag nystartade under året). För dessa verksamhetsenheter vägs de

inlämnade omsättningsuppgifterna upp till ett helårsvärde. Vidare finns även verksamhetsenheter där det helt saknas momsdeklarationsuppgifter. I dessa fall imputeras ett uppskattat omsättningsvärde baserat på liknande verksamhetsenheter. Detta görs i ett försök att reducera den undertäckning som annars skulle kunna uppstå.

Initialt sorteras och stratifieras således rampopulationen efter två eller tresiffernivå enligt SNI 2007, varefter verksamhetsenheterna inom varje branschgrupp stratifieras ytterligare och delas upp i nio olika storleksgrupper. Av dessa är sex storleksbaserade (ett till sex) där storleksgrupp ett omfattar de företag med lägst årlig omsättning föregående år och storleksgrupp sex de med högst årlig omsättning föregående år.

Storleksgrupp sju lämnas tomt och används för eventuell outlierhantering. Storleksgrupp åtta är till för komplexa företagsstrukturer (enheter där juridisk enhet inte har ett "ett-till-ett" förhållande till verksamhetsenhet). Vidare reserveras storleksgrupp nio för verksamhetsenheter som undergår större organisatoriska omstruktureringar efter det att rampopulationen för året är framtagen.

Gränserna för de olika storleksgrupperna (mätt i föregående års årsomsättning) sätts specifikt för varje enskild branschgrupp. Exakt hur dessa gränser sätts för respektive storleksgrupp beskrivs i Tabell 1.

**Tabell 1:** Sammanfattning av hur gränserna sätts för respektive storleksstratum.

| Storleksgrupp | Villkor/ Teknik                                                                                                                                                                          | Allokeringsprincip |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1             | Cum $\sqrt{f}$                                                                                                                                                                           | Neymannallokering  |
| 2             | Cum $\sqrt{f}$                                                                                                                                                                           | Neymannallokering  |
| 3             | Cum $\sqrt{f}$                                                                                                                                                                           | Neymannallokering  |
| 4             | Cum $\sqrt{f}$                                                                                                                                                                           | Neymannallokering  |
| 5             | För att en verksamhetsenhet skall klassas till storleksgrupp 5, skall minst ett av följande kriterier vara uppfyllt:<br>1) Bidrar med minst 1 % av branschtotalen m.a.p. nettoomsättning | Totalundersöks     |

|   |                                                                                                          |                |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|   | 2) Tillhör de tio största i<br>branschgruppen.                                                           |                |
| 6 | Utöver kriteriet för stratum fem, skall<br>även föregående års nettoomsättning<br>överstiga 500 000 tkr. | Totalundersöks |

Årsomsättningsgränserna för storleksgrupp ett till och med fyra bestäms således med så kallad *Cum √f*- teknik (Dalenius och Hodges, 1959), medan gränserna för storleksgrupp fem och sex bestäms med hjälp av fasta kriterier.

För att ytterligare tydliggöra stratifieringsprinciperna som används för urvalet till KonjInd presenteras nedan en sammanfattande tabell som illustrerar begreppen: branschgrupp, storleksgrupp och stratum.

**Tabell 2:** Illustration av stratifieringsprincipen – branschgrupp i kombination med storleksgrupp bildar ett stratum

| Storleksgrupp | Branschgrupp |              |     |              |
|---------------|--------------|--------------|-----|--------------|
|               | b1           | b2           | ... | bh           |
| 1             | Stratum b1:1 | Stratum b2:1 | ... | Stratum bh:1 |
| 2             | Stratum b1:2 | Stratum b2:2 | ... | Stratum bh:2 |
| .             | .            | .            | ... | .            |
| .             | .            | .            | ... | .            |
| .             | .            | .            | ... | .            |
| 9             | stratum b1:9 | stratum b2:9 | ... | stratum bh:9 |

Efter att rampopulationen är framtagen görs viss vidarebearbetning för att bestämma vilka av de direktinsamlade urvalsenheterna som ska lämna detaljerad information, det vill säga omsättningsuppgifter uppdelat på industriomsättning, tjänsteomsättning samt handelsomsättning. Denna vidarebearbetning sker till dess att följande kriterier är uppfyllda:

- a) Garantera att icke-industriell omsättning inom storleksgrupp fem, sex och åtta fångas med god kvalitet (99 procent täckning). Detta görs genom att i turordning inkludera de verksamhetsenheterna med högst icke-industriell omsättning.
- b) Garantera att total icke-industriell omsättning inom varje branschgrupp fångas med tillräcklig kvalitet (95 procent täckning). Detta görs genom att i turordning inkludera de verksamhetsenheterna med höst icke-industriell omsättning.

- c) Förutsatt att ingen urvalsenhet inom en viss branschgrupp blivit utvald enligt (a), och den totala icke-industriella omsättningen understiger 15 procent av den totala omsättningen, exkluderas alla företag i branschgruppen från att lämna detaljerad information.
- d) Om en urvalsenhet som ingår i en komplex företagsenhet har blivit utvald enligt (a) eller (b) att lämna detaljerad information ombeds även resterande urvalsenheter inom samma komplexa företagsenhet att lämna detaljerad information. Det avser dock inte exkluderade branschgrupper eller hjälpverksamhetsenheter<sup>1</sup>.

De ovanstående kriterierna brukar normalt leda till att cirka 300 verksamhetsenheter ombeds lämna detaljerad information.

Utöver detaljerad information om omsättning ombeds även direktinsamlade verksamhetsenheter, som är verksamma i en enligt Eurostat definierad orderbransch, att lämna uppgifter om orderingång. Dessa branscher redogörs för i Tabell 3.

**Tabell 3:** Branscher som enligt Eurostat definieras som orderbranscher

| SNI 2007 | Beskrivning                                            |
|----------|--------------------------------------------------------|
| 13       | Textilindustri                                         |
| 14       | Beklädnadsindustri                                     |
| 16.1     | Sågverk och hyvlerier                                  |
| 17       | Massa-, pappers- och pappersvaruindustri               |
| 20       | Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter       |
| 21       | Industri för farmaceutiska basprodukter och läkemedel  |
| 24       | Stål- och metallverk                                   |
| 25       | Industri för metallvaror utom maskiner och apparater   |
| 26       | Industri för datorer, elektronikvaror och optik        |
| 27       | Industri för elapparatur                               |
| 28       | Övrig maskinindustri                                   |
| 29       | Industri för motorfordon, släpfordon och påhängsvagnar |
| 30       | Annan transportmedelsindustri                          |

---

<sup>1</sup> Hjälpverksamhet som till exempel administration, inköp, distribution, lagerhållning, reparationer etc.

### 2.3.2 Uteslutning från insamling (cut-off)

Ett *cut-off* förfarande används inom KonjInd där gränsen sätts så att verksamhetsenheter ovanför gränsen tillsammans utgör 95 procent av respektive branschs totala årsomsättning. *Cut-off* förfarandet baseras således på samma storleksmått som används för konstruktionen av de olika storleksgrupperna, det vill säga årsomsättning baserad på föregående års momsdeklarationer.

Verksamhetsenheter under *cut-off* gränsen undersöks således inte, utan ges en icke-positiv inklusionssannolikhet i undersökningen. För att inte underskatta omsättningstotalerna modellskattas i stället omsättningsbidraget från de verksamhetsenheter som faller under *cut-off* gränsen (se mer under 2.7.2).

## 2.4 Insamlingsförfarande

### 2.4.1 Datainsamling

Inom KonjInd och således IndOms sker datainsamlingen både med direktinsamling och med hjälp av administrativa data. För objekt stratifierade till storleksgrupp 1-4 används administrativa uppgifter och för objekt i storleksgrupp 5 och uppåt direktinsamlas uppgifter från företagen. För att tydliggöra skillnaden mellan dessa insamlingsmetoder redogörs de separat i nästkommande stycken.

#### Direktinsamling

När det bestämts vilka verksamhetsenheter som ska direktinsamlas skickas det varje månad ut ett missiv, vilket illustreras i Bilaga 1. Missivet skickas ut för att påminna uppgiftslämnarna och möjliggöra inlämning av uppgifter via SIV, det webbaserade frågeformuläret som presenteras i Bilaga 2. Efter att missiven utgått från SCB ges uppgiftslämnarna möjligheten att lämna uppgifter från den 1:a till den 15:e<sup>2</sup> den månaden som direkt följer referensmånaden. Utöver det ges uppgiftslämnarna möjlighet att revidera inrapporterade uppgifter fram till och med sista dagen i månaden, två månader efter referensmånad.

Om uppgiftslämnarna inte inrapporterat uppgifter till SCB innan den sista svarsdagen utgår en påminnelse. Denna påminnelse presenteras i Bilaga 3.

Omkring 99 procent av verksamhetsenheter i urvalet rapporterar uppgifter via SIV och ett fåtal lämnar uppgifter via brev, mejl eller telefon. Inlämning av uppgifter via SIV är dock att föredra då det antas reducera både uppgiftslämnarbördan, bearbetningsfel och

---

<sup>2</sup> Viss variation kan uppstå då start och slutdag för inrapportering kan sammanfalla med helgdagar.

mätfel. Vidare underlättar SIV granskningen av mikrodata då det möjliggör interaktiva realtidskontroller av de uppgifter som uppgiftslämnarna försöker lämna in. Med dessa interaktiva realtidskontroller uppmärksammas uppgiftslämnarna om misstänkta fel.

I SIV uppmanas även uppgiftslämnarna att rapportera eventuella organisatoriska förändringar som skulle kunna påverka de inrapporterade uppgifterna. Det har visat sig vara en viktig funktion då en stor del av de ärenden som föranleder korrigeringar i undersökningens register inkommer via denna kanal. Ett exempel på en relativt vanligt förekommande kommentar är att verksamhetsenheterna anser sig vara felklassificerade i FDB och undrar om de verkligen ska lämna uppgifter. Sådana kommentarer är särskilt vanliga perioden efter urvalsbytet eftersom FDB inte alltid är uppdaterat med aktuella uppgifter.

**Administrativa data**

Utöver de uppgifter som varje månad inrapporteras till SCB via direktinsamlingen används det inom KonjInd och således IndOms även administrativa data i form av momsdeklarationsuppgifter från Skatteverket (SKV). En verksamhetsenhets förväntade årsomsättning avgör vid vilken tidpunkt en momsdeklaration ska vara tillgänglig för SKV samt för vilken referensperiod deklarationen avser:

- En verksamhetsenhet med minst 40 miljoner i årsomsättning deklarerar moms månadsvis och för referensmånad (t) ska deklarationen vara inlämnad till SKV vid tidpunkten t+26.
- En verksamhetsenhet med mellan 1–40 miljoner i årsomsättning kan:
  - ✓ rapportera månadsvis och för referensmånad (t) ska deklarationen vara inlämnad till SKV vid tidpunkten t+40.
  - ✓ rapportera kvartalsvis och för referenskvartal (k) ska deklarationen vara inlämnad till SKV vid tidpunkten k+40.

Tablå 1 nedan åskådliggör vid vilken tidpunkt samt för vilken referensperiod verksamheterna deklarerar moms.

**Tablå 1** Tidpunkt och referensperiod för deklarering av moms

| Stora > 40 milj. Kr | Små 1-40 milj. Kr   | Små 1-40 milj. Kr     |
|---------------------|---------------------|-----------------------|
| Refperiod månad (t) | Refperiod månad (t) | Refperiod kvartal (k) |
| t+26                | t+40                | k+40                  |

Verksamhetsenheter med en årsomsättning som understiger en miljon kronor deklarerar årligen moms.

#### 2.4.2 Mätning

Bortsett från mätningen som avser det administrativa dataunderlaget sker mätningen nästan uteslutande med hjälp av det webbaserade frågeformuläret, SIV. I frågeformuläret, som redogörs i Bilaga 2, presenteras initialt ett fåtal tips och svar på vanligt förekommande frågor. Detta för att reducera risken för mätfel. Därefter presenteras frågeformuläret där uppgiftslämnaren har möjligheten att lämna uppgifter för den aktuella referensmånaden, samt reviderade uppgifter för de två närmast föregående månaderna.

I SIV finns även interaktiva realtidskontroller som kräver en kommentar om de rapporterade värdena avviker markant från föregående rapporterade värden. Eventuella kommentarer används sedan som arbetsmaterial för att säkerställa statistikens kvalitet.

Sammanfattningsvis är SIV designat för att ge minsta möjliga uppgiftslämnarvärden samt att säkerställa kvaliteten i de uppgifter som rapporteras till SCB.

För mer information om observationsvariablerna, var god se statistikens *kvalitetsdeklaration*.

#### 2.4.3 Bortfallsuppföljning

Bortfallet i form av ej inskickade svar samt ej inkomna momsdeklarationer mäts och utvärderas viktat efter föregående års årsomsättning. Beräkningen av bortfallsmåttet görs enligt följande:

$$\text{Viktat bortfall} = 1 - \left( \frac{\sum_{i=1}^n (S_i * \text{årsnettoomsättning})}{\sum_{i=1}^n (U_i * \text{årsnettoomsättning})} \right) \quad (1)$$

där,

$$S_i = \begin{cases} 1, & \text{om observationsvariabeln är inrapporterad} \\ 0, & \text{annars} \end{cases} \quad (2)$$

$$U_i = \begin{cases} 1, & \text{om med i utvärderingsgruppen} \\ 0, & \text{annars} \end{cases} \quad (3)$$

Detta mått utvärderas både för hela industrin, på aggregerad bokstavs nivå (avdelning) samt tvåsiffernivå (huvudgrupp), enligt SNI 2007. Bortfallet utvärderas utifrån ett uppsatt mål om minst 90 procent viktad svarsfrekvens i alla publiceringsbranscher. Direktinsamlade verksamhetsenheter, som efter sista svarsdagen fortfarande inte rapporterat uppgifter, kontaktas via e-post och telefon.

## 2.5 Bearbetningar

När uppgifter inkommit till SCB sker viss vidarebearbetning, främst för att hantera objekts- och partiellt bortfall. Bortfallet hanteras i första hand med imputering men även viktmodifiering kan förekomma.

De modeller som används för att imputera ej inkomna värden bygger till stor del, för ett enskilt direktinsamlat företag, på inkommen uppgift från en tidigare tidpunkt justerad med en omsättningsutveckling. För att imputera företag som saknar inkommen momsdeklaration bygger modellen i huvudsak på inlämnad momsdeklaration från en tidigare tidpunkt justerad med en omsättningsutveckling. Omsättningsutvecklingen är beräknad med hjälp av liknande företag som lämnat uppgift vid båda tidpunkterna. Med liknande företag menas här företag som tillhör samma imputeringsgrupp som det aktuella företaget.

En representativ och stabil utveckling antas endast kunna beräknas om det finns minst tio företag som lämnat uppgift i imputeringsgruppen vid båda tidpunkterna. Därför kan den imputeringsgrupp som innehåller de företag som mest liknar aktuellt företag visa sig oanvändbar som imputeringsgrupp och det näst bästa alternativet måste användas.

Dessutom gäller att kvoten mellan omsättningsvärde aktuell period och omsättningsvärde vid jämförelseperioden ska ligga inom intervallet  $0.5 \leq \text{kvot} \leq 1.5$  för att få ingå i beräkningen av omsättningsutvecklingen. Detta för att undvika extremvärden som exempelvis kan uppkomma när underliggande värden innehåller fel.

Nedan följer en beskrivning av de imputeringsmetoder som används för direktinsamlade företag.

### Imputeringsmetoder för total nettoomsättning

1. Som ett första alternativ ersätts ej inkomna värden från direktinsamlade med uppgift från momsdeklarationsregistret enligt följande:

$$\hat{Y}_{k(t,m)} = X_{k(t,m)} \quad (4)$$

där  $\hat{Y}_{k(t,m)}$  representerar det imputerade värdet för verksamhetsenhet  $k$ , år  $t$ , månad  $m$ , och  $X_{k(t,m)}$  representerar uppgiften från momsdeklarationsregistret för verksamhetsenhet  $k$ , år  $t$ , månad  $m$ .

2. Om ovanstående inte är möjligt till följd av att de data som krävs inte finns tillgänglig, imputeras saknade värden baserat på tidigare inlämnade värden samt utveckling av liknande

företag från föregående period. Vad som avses med liknande företag är så kallade imputeringsgrupper vilka väljs i den ordning de presenteras nedan.

$$\hat{Y}_{k(t,m)} = Y_{k(t,m-1)} \left( \frac{\sum_{j \in \text{impgr}} \left( \frac{N_{h_j}}{n_{h_j}} \right) \left( \frac{Y_{j(t,m)}}{Y_{j(t,m-1)}} \right)}{\sum_{j \in \text{impgr}} \left( \frac{N_{h_j}}{n_{h_j}} \right)} \right) \quad (5)$$

3. Om ovanstående inte är möjligt till följd av att de data som krävs inte finns tillgänglig, imputeras saknade värden baserat på föregående års årsomsättning och andelen inom en så kallad imputeringsgrupp.
4. Om ovanstående inte är möjligt till följd av att de data som krävs inte finns tillgänglig, imputeras saknade värden baserat på inrapporterat värde från föregående period.

$$\hat{Y}_{k(t,m)} = Y_{k(t,m-1)} \quad (6)$$

där  $\hat{Y}_{k(t,m)}$  representerar det imputerade värdet för verksamhetsenhet  $k$ , år  $t$ , månad  $m$ , och  $Y_{k(t,m-1)}$  representerar rapporterat värde föregående månad.

5. Om ovanstående inte är möjligt till följd av att de data som krävs inte finns tillgänglig, imputeras saknade värden baserat på föregående års årsomsättning dividerat med 12.

$$\hat{Y}_{k(t,m)} = \left( \frac{Z_k}{12} \right) \quad (7)$$

där  $Z_k$  avser föregående års årsomsättning.

#### Imputeringsmetoder för industrins orderingång (direktinsamling)

1. Som ett första alternativ ersätts total orderingång med aktuell periods nettoomsättning. Denna metod gäller dock endast företag som inte ombes lämna ordervärde.

$$\hat{V}_{k \notin \text{ordergr}(t,m)} = Y_{k(t,m)} \quad (8)$$

$\hat{V}_{k \notin \text{ordergr}(t,m)}$  representerar verksamhetsenhetens aktuella orderingång, och  $Y_{k(t,m)}$  representerar verksamhetsenhetens aktuella nettoomsättning.

2. Om ovanstående inte är möjligt till följd av att de data som krävs inte finns tillgänglig, imputeras saknade värden baserat på inrapporterat värde föregående period, framskrivet med omsättningsutvecklingen mellan månaderna.

$$\hat{V}_{k(t,m)} = \hat{V}_{k(t,m-1)} \left( \frac{Y_{k(t,m)}}{Y_{k(t,m-1)}} \right) \quad (9)$$

3. Om ovanstående inte är möjligt till följd av att de data som krävs inte finns tillgänglig, imputeras saknade värden baserat på värde från föregående period, framskrivet med orderutvecklingen inom aktuell imputeringsgrupp.

$$\hat{V}_{k(t,m)} = V_{k(t,m-1)} \left( \frac{\sum_{j \in \text{impgr}} \left( \frac{N_{h_j}}{n_{h_j}} \right) \left( \frac{V_{j(t,m)}}{V_{j(t,m-1)}} \right)}{\sum_{j \in \text{impgr}} \left( \frac{N_{h_j}}{n_{h_j}} \right)} \right) \quad (10)$$

där  $\hat{V}_{k(t,m)}$  avser imputerat ordervärde för verksamhetsenhet  $k$ , år  $t$ , månad  $m$ , och  $V_{k(t,m-1)}$  avser ordervärde för verksamhetsenhet  $k$ , år  $t$  månad  $m-1$ .

4. Om ovanstående inte är möjligt till följd av att de data som krävs inte finns tillgänglig, imputeras saknade värden baserat på föregående års årsomsättning och andelen inom aktuell imputeringsgrupp.
5. Om ovanstående inte är möjligt till följd av att de data som krävs inte finns tillgänglig, imputeras saknade värden med föregående periods totala orderingång.

$$\hat{V}_{k(t,m)} = V_{k(t,m-1)} \quad (11)$$

6. Om ovanstående inte är möjligt till följd av att de data som krävs inte finns tillgänglig, imputeras saknade värden med en tolfedel av föregående års årsvärde.

$$\hat{V}_{k(t,m)} = \frac{Z_k}{12} \quad (12)$$

Den imputeringsmetod som används för verksamhetsenheter vars uppgifter hämtas från momsdeklarationer:

$$\hat{y}_{k(t,m)} = y_{k(t-1,m)} \cdot \left[ \frac{\sum_{j \in \text{impgr}} \left( \frac{N_{h_j}}{n_{h_j}} \right) \cdot y_{j(t,m)}}{\sum_{j \in \text{impgr}} \left( \frac{N_{h_j}}{n_{h_j}} \right) \cdot y_{j(t-1,m)}} \right]$$

Val av imputeringsgrupp sker i samtliga fall i enlighet med listan nedan, där alternativ 1 väljs först.

1. Stratum
2. Redovisningsgrupp och grövre storleksindelning
3. Redovisningsgrupp
4. Storleksgrupp

### Imputeringsmetoder för uppdelad omsättning

Om uppgifter från de företag som ombetts lämna uppdelad omsättning saknas används i ett första steg så kallade konsekvensimputeringar. Detta innebär att ett saknat värde imputeras med ett sådant värde som får delmängder att summera till en total. Om detta inte är möjligt till följd av att de data som krävs inte finns tillgänglig, imputeras total omsättning och order med någon av de ovanstående metoderna. Därefter fördelas den till respektive delmängd baserat på tidigare inlämnade uppgifter, alternativt uppgifter från undersökningen [Företagens ekonomi](#).

## 2.6 Granskning

### 2.6.1 Granskning under direktinsamlingen

Av de inlämnade uppgifterna kommer en övervägande majoritet från SIV där både mjuka och hårda, interaktiva realtidskontroller är implementerade. Skillnaden mellan dessa är att verksamhetsenheterna kan välja att skicka in uppgifter som blivit flaggade av en mjuk kontroll medan uppgifter som flaggats av en hård kontroll måste korrigeras.

Generellt flaggas uppgifter av en mjuk kontroll när värden anses misstänkta men inte nödvändigtvis felaktiga. Uppgifter som är omöjliga, eller uppenbart felaktiga, flaggas av en hård kontroll. Ett exempel på uppgifter som flaggas av hårda kontroller är negativ omsättning.

I SIV ges uppgiftslämnarna även möjligheten att lämna kommentarer som kan förklara avvikande värden. På så sätt reduceras uppgiftslämnarbördan och eventuell återkontakt med verksamhetsenheter undviks.

Dubbelräkning av omsättning, så som insamling från både moderbolag och dotterbolag, elimineras i så stor utsträckning som möjligt genom löpande profilering av de koncernstrukturer som ingår i det aktuella urvalet. Den löpande profileringen gör att någon förprogrammerad dubblettkontroll inte behöver användas.

#### 2.6.2 Granskning av mikrodata

Efter det att verksamheterna inrapporterat uppgifter till SCB granskas ett urval av observationsobjekten, vars uppgifter antas påverka de statistiska storheterna i särskilt stor utsträckning.

#### 2.6.3 Granskning av makrodata

Efter att partiellt- och objektsborfall kompenserats beräknas resultatet för den aktuella perioden. Efter detta granskas resultaten både grafiskt och genom att utvärdera utvecklingstal för alla branscher och aggregat som ämnas publiceras.

Utöver detta granskas makrodata utifrån avvikelsen från ett förväntat värde. Dessa förväntade värden skattas med hjälp av sas proceduren X13, där för varje bransch en ARIMA modell skattas och används för att prediktera ett förväntat värde. Utöver detta skattas även ett 95 % prediktionsintervall vilket används för att konstruera det mått som ligger till grund för prioriteringsordningen med vilken makrodatat granskas. Detta mått beräknas enligt följande:

$$ER = \frac{|Beräknat\ värde - Förväntat\ värde|}{\text{övre gräns} - \text{nedre gräns}} \quad (13)$$

*Beräknat värde* är det ej granskade värdet som beräknats utifrån det tillgängliga datat, *Förväntat värde* är det värde som skattats med hjälp av sas proceduren X13, *övre gräns* och *nedre gräns* är den övre respektive nedre gränsen i ett 95 procentigt prediktionsintervall för det förväntade värdet. Utifrån *ER* konstrueras sedan en prioriteringsordning utifrån vilken makrodata granskas.

Även de fastprisberäknade, kalenderkorrigerade och säsongrensade resultaten granskas översiktligt, då främst genom att utvärdera resultaten grafiskt och genom att bedöma rimligheten i utvecklingstalen.

#### 2.6.4 Granskning av redovisning

Efter att den nya månadsstatistiken är laddad i statistikdatabasen, men inte publicerad, jämförs den med det som publicerats i databasen sedan tidigare. Det görs som en sista kontroll för att identifiera uppenbara fel. Innan publicering granskas även resultaten för att säkerställa att eventuella revideringar och korrigeringar kommit med i de nya resultaten.

Slutligen granskas även statistiknyhet, tabeller och diagram av den som producerat statistiken samt av en kollega. Därefter korrekturläser kommunikationsavdelningen statistiknyheten.

## 2.7 Skattningsförfarande

### 2.7.1 Principer och antaganden

Inom framställningen av IndOms görs en rad antaganden som ligger till grund för den valda metodiken och skattningsförfarandet. Bland annat antas målvariabler vara starkt positivt korrelerade med föregående års årsomsättning vilket antas rättfärdiga valet av en kvotestimator.

Utöver detta görs ett antagande om representativitet, med vilket de undersökta verksamhetsenheterna antas vara representativa för den populationen som IndOms avser att mäta, nämligen den målpopulation som utförligt beskrivs i IndOms *kvalitetsdeklaration*.

Av tekniska skäl hämtas i nuläget bara total omsättning för de verksamhetsenheter vars uppgifter kommer från momsdeklarationer. Fördelning på hemma- och exportmarknad krävs och för att åstadkomma detta antas samtliga företag inom en branschgrupp ha samma fördelning. Fördelningen beräknas på momsdeklarationer tillhörande små och medelstora företag i den urvalsram som är aktuell för referensperioden. Fördelningen beräknas som ett årsmedelvärde med hjälp av momsdeklarationer avseende kalenderår (t) och detta medelvärde används för referensperioderna april år (t+1) - mars år (t+2).

### 2.7.2 Skattningsförfarande för målstorheter

Inom IndOms skattas alla totaler med samma metodik där insamlad omsättning (via direktinsamling eller momsdeklarationer) eller orderingång används som beräkningsunderlag. Metodiken redogörs för i nästkommande stycken.

#### Skattningsförfarande för den preliminära statistiken

För varje beräkningsbransch (b) skattas omsättning (och orderingång för de tidigare beskrivna orderbranscherna) baserat på inkomna blankettuppgifter och imputerade värden, fördelat på hemmamarknad och export, för månad m och år y enligt följande:

$$Tot_{(y,m)}^b = Est_{(y,m)}^b + EstCO_{(y,m)}^b \quad (14)$$

där,

$$Est_{(y,m)}^b = \sum_{h \in H_{tot}} \sum_{i \in s_{bh}} y_i + \frac{\sum_{h \in H_{urv}} \frac{N_h}{m_h} \sum_{i \in s_{bh}} y_i}{\sum_{h \in H_{urv}} \frac{N_h}{m_h} \sum_{i \in s_{bh}} x_i} \sum_{h \in H_{urv}} \sum_{i \in U_{bh}} x_i \quad (15)$$

där  $x_i$  avser föregående år årsomsättning för verksamhetsenhet  $i$ ,  $y_i$  den aktuella mätvariabel för verksamhetsenhet  $i$ ,  $H_{tot}$  mängden totalundersökta stratum,  $s_{bh}$  den del av urvalet som faller inom stratum  $bh$ ,  $H_{urv}$  mängden urvalsundersökta stratum,  $N_h$  och  $m_h$  rampopulationsstorlek respektive svarsmängdsstorlek i stratum  $bh$ . Slutligen avser  $U_{bh}$  den del av rampopulationen som faller inom stratum  $bh$ .  $Est_{(y,m)}^b$  avser således den skattade totalen för de verksamhetsenheter som inom beräkningsbransch ( $b$ ) sorterats ovanför den tidigare beskrivna *cut-off* gränsen.

Utöver det adderas även en modellskattad total av det omsättnings- eller orderbidrag som antas komma från de verksamheter som återfinns under *cut-off* gränsen. Denna total skattas enligt följande:

$$EstCO_{(y,m)}^b = \frac{\sum_{h \in H^*} \frac{N_h}{m_h} \sum_{i \in s_{bh}} y_i}{\sum_{h \in H^*} \frac{N_h}{m_h} \sum_{i \in s_{bh}} x_i} \sum_{i \in CO_b} x_i \quad (16)$$

där  $CO_b$  avser den del av rampopulationen som sorterats under *cut-off* gränsen samt faller inom beräkningsbransch ( $b$ ) och  $H^*$  avser mängden urvalsundersökta strata (utom i det fallet då inga urvalsundersökta strata erhålls inom kombinationen beräkningsbransch ( $b$ ) och urvalsundersökta strata, då i stället  $H^*$  likställs med den totala mängden strata).

När totalerna skattats enligt beskrivningen ovan, erhålls de preliminära skattningarna för respektive månad genom att skriva fram de slutliga skattningarna från föregående år enligt följande:

$$Prel_{(y,m)}^b = Def_{(y-1,m)}^b \frac{Tot_{(y,m)}^b}{Tot_{(y-1,m)}^b} \quad (17)$$

där beräkningen av  $Def_{(y-1,m)}^b$  beskrivs utförligt i nästkommande stycke.

#### Skattningsförfarande för den slutliga statistiken

I samband med senare revideringar av publicerad statistik för månader i ett avslutat kvartal förväntas inflödet av momsdeklarationer till Skatteverket vara så gott som avslutat. Insamlade värden i urvalsundersökta strata ersätts därför av

försäljningsvärden från momsdeklaration för den delen av rampopulationen som sorterats ovanför *cut-off* gränsen. Det leder till följande slutliga skattning av mätvariablernas totaler:

$$Def_{(y,k)}^b = EstDef_{(y,k)}^b + EstCO_{(y,k)}^b + EstAr_{(y,k)}^b \quad (18)$$

där,

$$EstDef_{(y,k)}^b = \sum_{h \in H_{tot}} \sum_{i \in U_{bh}} Y_i + \sum_{h \in H_{urv}} \sum_{i \in U_{bh}} Z_i \quad (19)$$

där  $Y_i$  betecknar rapporterade/imputerade värden summerade över de ingående månaderna i det aktuella kvartalet, och  $Z_i$  avser motsvarande uppgifter från momsdeklarationer.

Likt den preliminära statistiken tillkommer även en modellskattad justering för de verksamhetsenheter som sorterats under *cut-off* gränsen, vilket på kvartalsbasis beräknas enligt följande:

$$EstCO_{(y,k)}^b = \frac{\sum_{h \in H^*} \frac{N_h}{m_h} \sum_{i \in S_{bh}} Y_i}{\sum_{h \in H^*} \frac{N_h}{m_h} \sum_{i \in S_{bh}} x_i} \sum_{i \in CO_b} x_i \quad (20)$$

För den slutliga statistiken tillkommer även en modellskattning av det bidrag som antas kunna härledas till de årsdeklaranter som vid beräkningstidpunkten ännu inte hunnit redovisa moms till Skatteverket. Detta skattas enligt följande:

$$EstAr_{(y,k)}^b = \frac{\sum_{h \in H^*} \frac{N_h}{m_h} \sum_{i \in S_{bh}} Y_i}{\sum_{h \in H^*} \frac{N_h}{m_h} \sum_{i \in S_{bh}} x_i} \sum_{i \in Arsdekl_b} x_i \quad (21)$$

där  $Arsdekl_b$  betecknar den del av rampopulationen som faller inom branschgrupp  $b$ , samt utifrån deras beskattningsunderlag bedöms vara årsdeklaranter.

Summeringen i ekvation (18) resulterar således i en skattning av beräkningsbranschernas kvartalsvisa totaler. För att beräkna slutliga månadsskattningar fördelas de kvartalsvisa totalerna utifrån fördelningen av de preliminära månadsskattningarna.

### Indexberäkning

Efter att totalerna skattats, vare sig de avser de slutliga eller preliminära skattningarna, beräknas indextal. Beräkningen av dessa

indextal görs och beskrivs fördelaktigt i fem separata delsteg vilka presenteras nedan.

#### Steg 1: Beräkning av års-månadslänkar

Initialt beräknas så kallade års-månadslänkar ( $VI$ ), vilka för totalen för beräkningsbransch ( $b$ ) beräknas enligt följande:

$$VI_{(y,m)}^b = \frac{\frac{PrDeH_{(y,m)}^b}{PPIH_{(y,m),2021}^b} + \frac{PrDeE_{(y,m)}^b}{PPIE_{(y,m),2021}^b}}{\frac{1}{12} \sum_{m=1}^{12} \left\{ \frac{PrDeH_{(y-1,m)}^b}{PPIH_{(y-1,m),2021}^b} + \frac{PrDeE_{(y-1,m)}^b}{PPIE_{(y-1,m),2021}^b} \right\}} * 100 \quad (22)$$

där  $PrDe^b$  avser de preliminära alternativ slutliga skattningarna beroende på tillgängliga data och vad som avses att beräkna. Notationerna  $H$  och  $E$  avser att specificera och särskilja den inhemska marknaden och exporten. Vidare avser  $PPI^b$  prisindex för respektive marknad vilka hämtas från undersökningen [Prisindex i producent och importled](#).

För beräkningen av  $VI_{(y,m)}^b$  i löpande priser, antas  $PPIH^b$  och  $PPIE^b$  vara konstanta och lika med 100. Vidare, för att beräkna  $VI_{(y,m)}^b$  uppdelat på hemma respektive exportmarknad, görs beräkningen utan att addera marknadstyperna.

#### Steg 2: Aggregering av beräkningsbranscher

Efter att års-månadslänkar beräknats för alla beräkningsbranscher viktas dessa ihop för att skapa års-månadslänkar på aggregerad nivå, så som avdelningsnivå och huvudgrupp enligt SNI 2007. För ett aggregat bestående av beräkningsbransch  $A$  och  $B$  görs detta enligt följande:

$$VI_{(y,m)}^{A+B} = w_y^A VI_{(y,m)}^A + w_y^B VI_{(y,m)}^B \quad (23)$$

där vikterna,  $w$ , definieras utifrån undersökningens insamlade uppgifter om total omsättning/order föregående helår i löpande priser. För index avseende hemmamarknad, export och total används uppgifter som motsvarar respektive marknad.

#### Steg 3: Årslänkar beräknas

Efter det att års-månadslänkar beräknats, och summerats enligt steg (1) och (2) beräknas så kallade årslänkar. Dessa beräknas både för beräkningsbranscher och aggregat enligt följande:

$$VI_{(y),y-1=100} = \frac{1}{12} \sum_{m=1}^{12} VI_{(y,m),y-1=100} \quad (24)$$

**Steg 4: Indexkedja beräknas**

Efter att årslänkarna beräknats kedjas indexet till ett specifikt referensår. Detta görs enligt följande:

$$I_{(y,m),0} = \prod_{t=1}^{y-1} \frac{VI_{(t),t-1=100}}{100} \times VI_{(y,m),y-1=100} \quad (25)$$

**Steg 5: Indextalen justeras till aktuellt referensår**

Slutligen justeras den indexkedjan som beräknats i steg fyra till det aktuella referensåret. För IndOms är det aktuella referensåret 2021 vilket innebär att denna justering görs enligt följande:

$$I_{(y,m),2021=100} = \frac{I_{(y,m),0}}{\frac{1}{12} \sum_{m=1}^{12} I_{(y=2021,m)}} \times 100 \quad (26)$$

**Säsongsrensning och kalenderkorrigering**

Efter det att indexserierna beräknats så som beskrivits ovan, justeras serierna för att identifiera effekten av säsong, kalender, trend och en irreguljär faktor. Detta görs i två steg med hjälp av verktyg X-12-ARIMA via proceduren X12 inom SAS® programsystem vilken är en av två programvaror som Eurostat huvudsakligen rekommenderar för säsongsrensning av officiell statistik.

Det första steget i säsong- och kalenderkorrigeringen kan någorlunda förenklat beskrivas som skattningen av följande regressionsmodell:

$$Y_t^F = \beta_0 + \sum_{l=1}^L \beta_l KF_{l,t} + \sum_{i=1}^k \omega_i \tau_i(B) D_{i,t} + Z_t \quad (27)$$

där  $Y_t^F$  är den orensade indexserien,  $KF_t$  en förklarande kalendefaktor,  $D_i$  ett okänt antal outliers där polynomet  $\tau_i(B)$  beskriver typ av outlier och  $Z_t$  är en serie av residualtermer som antas följa en ARIMA-modell.

Uttryckt något förenklat, tas de "störande effekterna" tillfälligt bort från tidsserien  $\{Y_t^F\}$ , i ekvation 29. Detta görs för att det följaktligen blir lättare och mer korrekt i det andra steget när  $\{Z_t\}$  skall skattas och fördelas till olika komponenter: trend-cykel ( $TC_t$ ), säsongs- ( $S_t$ ), och irreguljära komponenter ( $I_t$ ).

I det andra steget skattas initialt, återigen något förenklat,  $TC_t$  som ett glidande medelvärde av observationer som sträcker sig över ett års

tid. Efter att  $TC_t$  rensats från tidsserien skattas även säsongskomponenten,  $S_t$ , som glidande medelvärde, varefter residualen antas vara en irreguljär komponent,  $I_t$ .

För både omsättning och orderingång används sedan de skattade komponenterna  $TC_t$ ,  $S_t$ ,  $I_t$ ,  $KF$  för att konstruera de säsong- och kalenderkorrigerade tidsserierna. Detaljerna kring hur detta görs beror på ett initialt val mellan additiv och multiplikativ modell, vilket baseras på branschspecifika karakteristika.

Vid antagandet av en additiv modell beräknas serierna följande<sup>3</sup>:

**Säsongrensade serier:**

$$SA_t^S = Y_t^F - S_t^S \quad (28)$$

där,

$$S_t^S = S_t + (\text{Kalendereffekt}) \sum_{l=1}^L \hat{\beta}_l KF_{l,t} \quad (29)$$

**Trendserier:**

$$TC_t^S = TC_t + LS \text{ outliers} \quad (30)$$

**Kalenderkorrigerade serier:**

$$KK_t^S = Y_t^F - (\text{Kalendereffekt}) \sum_{l=1}^L \hat{\beta}_l KF_{l,t} \quad (31)$$

För mer detaljerad information om säsongrensning med hjälp av verktyg X-12-ARIMA, var god se SAS dokumentation som återfinns [här](#).

### 2.7.3 Skattningsförfarande för tillförlitlighet

För alla punktskattningar av branschtotaler beräknas för nuvarande ett medelfel. Detta är dock ingenting som i dagsläget publiceras, varför ingen utförligt presentation av dess beräkning presenteras i detta dokument.

Osäkerhetsmått ämnas dock börja publiceras under 2021. När detta sker kommer detta dokument att uppdateras.

---

<sup>3</sup> Vid multiplikativt modellantagande beräknas serierna snarlikt, dock logaritmnas den ursprungliga tidsserien  $Y_t^F$ .

2.7.4 Røjandekontroll

Då det föreligger røjanderisk inom KonjInd och således IndOms görs røjanderiskbedömningar löpande, då främst med hjälp av den så kallade P % - regeln som utförligt beskrivs i [Handboken i statistisk røjandekontroll](#).

3 Genomförande

3.1 Kvantitativ information

För att tydliggöra storleken och riktningen av de revideringar som görs i samband med slutlig statistik presenteras revideringarna av de fastprisberäknade indextalen i Tabell 6 (Industrins omsättning) och 7 (Industrins orderingång), både som genomsnittliga revideringar och genomsnittliga absoluta revideringar.

Tabell 6: Genomsnittliga revideringar från första publicering till senast publicerade version av Industrins omsättning under 2023

| Bransch | Mean Revision<br>Fasta Priser | Mean Absolute Revision<br>Fasta Priser |
|---------|-------------------------------|----------------------------------------|
| B+C     | -0,1                          | 0,7                                    |
| B       | -0,2                          | 1,0                                    |
| C       | -0,1                          | 0,8                                    |
| 10-12   | -0,2                          | 3,4                                    |
| 13-15   | -1,8                          | 2,7                                    |
| 16      | -2,4                          | 3,6                                    |
| 17      | 2,6                           | 3,0                                    |
| 18      | 3,3                           | 3,3                                    |
| 19      | -0,3                          | 0,4                                    |
| 20-21   | -0,2                          | 1,3                                    |
| 22      | 0,6                           | 2,3                                    |
| 23      | 0,9                           | 3,3                                    |
| 24      | 1,4                           | 2,6                                    |
| 25      | -0,5                          | 1,5                                    |
| 26      | -2,4                          | 3,9                                    |
| 27      | -2,5                          | 4,7                                    |
| 28      | -1,7                          | 4,1                                    |
| 29      | 0,2                           | 1,4                                    |

|       |      |     |
|-------|------|-----|
| 30    | -0,4 | 2,5 |
| 31-33 | 1,4  | 1,8 |

**Tabell 7:** Genomsnittliga revideringar från första publicering till senast publicerade version av Industrins orderingång under 2023

| Bransch | Mean Revision<br>Fasta Priser | Mean Absolute Revision<br>Fasta Priser |
|---------|-------------------------------|----------------------------------------|
| B+C     | -0,2                          | 1,0                                    |
| B       | 0,4                           | 1,2                                    |
| C       | -0,2                          | 1,0                                    |
| 10-12   | 0,5                           | 0,6                                    |
| 13-15   | 1,0                           | 3,2                                    |
| 16      | 1,2                           | 1,5                                    |
| 17      | 0,5                           | 0,5                                    |
| 18      | 5,2                           | 5,2                                    |
| 19      | -0,2                          | 0,3                                    |
| 20-21   | -0,3                          | 1,2                                    |
| 22      | 0,0                           | 1,6                                    |
| 23      | 0,2                           | 0,4                                    |
| 24      | -0,5                          | 1,1                                    |
| 25      | 1,3                           | 3,0                                    |
| 26      | 1,4                           | 2,9                                    |
| 27      | -0,6                          | 2,7                                    |
| 28      | -0,5                          | 2,4                                    |
| 29      | -2,9                          | 3,5                                    |
| 30      | -1,8                          | 5,9                                    |
| 31-33   | 1,3                           | 3,9                                    |

**3.2    Avvikelser från undersökningsdesignen**

Inga avvikelser har gjorts.

## 1 Bilagor

1)

FÖRETAGETS NAMN  
KONTAKTPERSON  
CO  
ADRESS  
POSTNR POSTORT

SCBID

30 januari 2019

## Konjunkturstatistik för industrin, januari

Ert företag kommit med i urvalet för Konjunkturstatistik för industrin, en undersökning som avser företag inom tillverkningsindustrin samt utvinning av mineral. Statistiska centralbyrån (SCB) har fått i uppgift av riksdag och regering att mäta utvecklingen inom industrin. Ert företag kommer att behöva lämna uppgifter till oss om nettoomsättning varje månad.

Urvalet är slumpmässigt och delar av urvalet förnyas varje år. Det innebär att ett företag kan vara med i undersökningen flera år – hur länge beror främst på företagets bransch och storlek. De största företagen i undersökningen är alltid med.

### Det är obligatoriskt att delta

De företag som blir utvalda till undersökningen är enligt lag skyldiga att lämna uppgifter. Mer information om detta finns på nästa sida. Er medverkan är mycket betydelsefull. Politiker och andra beslutsfattare behöver ta del av undersökningens resultat för att kunna ta välgrundade beslut som påverkar företagen i Sverige.

### Lämna uppgifterna för januari senast den 15 februari

|               |            |
|---------------|------------|
| Användarnamn: | AnvändarID |
| Lösenord:     | Lösenord   |

Gå in på [www.scb.se/konjind](http://www.scb.se/konjind) för inloggning och all information som ni behöver för att lämna uppgifterna. I webblanketten specificerar vi vilken verksamhet som uppgifterna ska avse.

**Tack för er medverkan!**

Med vänlig hälsning



Kristina Frändén  
Undersökningsansvarig



Charles Åkerstedt  
Insamlingsansvarig

2)  
Frågeformulär industriklassad företagsenhet

Månadens nettoomsättning fördelad på kund i Sverige och kund i utlandet

- Tänk på att:
- Uppgifterna ska avse en enskild månad, dvs. inte ackumuleras.
  - Alla belopp ska anges i tusental kronor. Ex: 1 miljon skrivs '1000'. Om värdet i en cell är 0 (noll), skriv 0.
  - Uppgifterna ska anges i svenska kronor (SEK). Vid omräkning av värden från utländsk valuta ska helst dagskurs vid transaktionstillfället användas. Genomsnittskurs för den aktuella månaden kan också användas.
  - Om begärda uppgifter inte finns i företags redovisningssystem eller är svåra att beräkna, får uppgifterna uppskattas.

|                    | November 2019               | December 2019               | Januari 2020                |
|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Nettoomsättning: ⓘ | <input type="text"/> 000 kr | <input type="text"/> 000 kr | <input type="text"/> 000 kr |
| Fördelad på:       | Ändra värdet                | Ändra värdet                | Ändra värdet                |
| Kund i Sverige: ⓘ  | <input type="text"/> 000 kr | <input type="text"/> 000 kr | <input type="text"/> 000 kr |
| Kund i utlandet: ⓘ | <input type="text"/> 000 kr | <input type="text"/> 000 kr | <input type="text"/> 000 kr |

|                       | November 2019               | December 2019               | Januari 2020                |
|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Industriverksamhet: ⓘ | <input type="text"/> 000 kr | <input type="text"/> 000 kr | <input type="text"/> 000 kr |
| Fördelad på:          | Ändra värdet                | Ändra värdet                | Ändra värdet                |
| Kund i Sverige:       | <input type="text"/> 000 kr | <input type="text"/> 000 kr | <input type="text"/> 000 kr |
| Kund i utlandet:      | <input type="text"/> 000 kr | <input type="text"/> 000 kr | <input type="text"/> 000 kr |
| Handel: ⓘ             | <input type="text"/> 000 kr | <input type="text"/> 000 kr | <input type="text"/> 000 kr |
| Fördelad på:          | Ändra värdet                | Ändra värdet                | Ändra värdet                |
| Kund i Sverige:       | <input type="text"/> 000 kr | <input type="text"/> 000 kr | <input type="text"/> 000 kr |
| Kund i utlandet:      | <input type="text"/> 000 kr | <input type="text"/> 000 kr | <input type="text"/> 000 kr |
| Tjänster: ⓘ           | <input type="text"/> 000 kr | <input type="text"/> 000 kr | <input type="text"/> 000 kr |
| Fördelad på:          | Ändra värdet                | Ändra värdet                | Ändra värdet                |
| Kund i Sverige:       | <input type="text"/> 000 kr | <input type="text"/> 000 kr | <input type="text"/> 000 kr |
| Kund i utlandet:      | <input type="text"/> 000 kr | <input type="text"/> 000 kr | <input type="text"/> 000 kr |

Månadens orderingsgång för industriverksamheten

Orderingsgången avser nya order av egentillverkade varor och industriella tjänster exempelvis installation, reparation och underhåll. Som order avses skriftliga kontrakt och muntliga överenskommelser. Försäljningsprognos ska inte ligga till grund för framräkning av orderingsgången.

- Tänk på att:
- Samtliga order som inkommit under aktuell månad oavsett om försäljning skett eller inte, ska inkluderas.
  - Orderingsgången ska redovisas utan avdrag för annulleringar.
  - Ersättning för produktion där beställaren står för större delen av insatsvarorna/råvarorna ska inkluderas.
  - Om begärda uppgifter inte finns i företags redovisningssystem och inte heller relativt enkelt kan beräknas får uppgifterna uppskattas.
  - Uppgifterna ska anges i svenska kronor, SEK. Vid omräkning av värden från utländsk valuta ska helst dagskurs vid transaktionstillfället användas. Genomsnittskurs för den aktuella månaden kan också användas.
  - Alla belopp ska anges i tusen kronor (tkr), till exempel 1 miljon skrivs 1000.

|                                         | Oktober 2019                | November 2019               | December 2019               |
|-----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Orderingsgång för industriverksamhet: ⓘ | <input type="text"/> 000 kr | <input type="text"/> 000 kr | <input type="text"/> 000 kr |
| Fördelad på:                            |                             | Ändra värdet                |                             |
| Kund i Sverige: ⓘ                       | <input type="text"/> 000 kr | <input type="text"/> 000 kr | <input type="text"/> 000 kr |
| Kund i utlandet: ⓘ                      | <input type="text"/> 000 kr | <input type="text"/> 000 kr | <input type="text"/> 000 kr |

Kommentera gärna, t.ex. större variation mellan månaderna.

◀ Bakåt

Spara

Spara och fortsätt

3)

FÖRETAGETS NAMN  
KONTAKTPERSON  
CO  
ADRESS  
POSTNR POSTORT

SCBID

18 februari 2019

## Konjunkturstatistik för industrin

### Era uppgifter för januari 2019 saknas

(Om ni har lämnat under de senaste dagarna kan ni bortse från denna påminnelse)

Vi har tidigare skickat brev till er angående Konjunkturstatistik för industrin. Där bad vi er lämna efterfrågade uppgifter senast den **15 februari** via webblankett, men vi saknar ert svar.

### Det är obligatoriskt att delta

De företag som blir utvalda till undersökningen är enligt lag skyldiga att lämna uppgifter. Mer information om detta finns på nästa sida. Vi vet att det kan vara tidskrävande att lämna uppgifterna, men er medverkan är mycket betydelsefull. Politiker och andra beslutsfattare behöver ta del av undersökningens resultat för att kunna ta välgrundade beslut som påverkar företagen i Sverige.

### Lämna uppgifterna för januari snarast

|               |            |
|---------------|------------|
| Användarnamn: | AnvändarID |
| Lösenord:     | Lösenord   |

Gå in på [www.scb.se/konjind](http://www.scb.se/konjind). Här finns inloggning och all information som ni behöver för att lämna uppgifterna. Det går bra att logga in flera gånger och spara emellan innan ni skickar in uppgifterna. I webblanketten specificerar vi vilken verksamhet som uppgifterna ska avse.

**Tack för er medverkan!**

Med vänlig hälsning



Kristina Frändén  
Undersökningsansvarig



Charles Åkerstedt  
Produktionsansvarig