

# STATISTIKENS FRAMSTÄLLNING

## Industrins orderingång och omsättning (IndOms)

### Ämnesområde

Näringsverksamhet

### Statistikområde

Ämnesövergripande statistik

### Produktkod

NV0501

### Referenstid

2020, månad, kvartal, år

### Kontaktuppgifter

<b>Statistikansvarig myndighet</b>	Statistiska centralbyrån
<b>Kontaktinformation</b>	Produktion inom näringslivet, ES/INF
<b>E-post</b>	pin@scb.se
<b>Telefon</b>	010-479 50 00

## Innehåll

1	Statistikens sammanhang.....	3
2	Undersökningsdesign .....	4
2.1	Målstorheter .....	4
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	Datainsamlingsmetoder .....	9
2.4.2	Mätning.....	11
2.4.3	Bortfallsuppföljning .....	12
2.5	Bearbetningar.....	12
2.6	Granskning.....	16
2.6.1	Granskning under insamlingen .....	16
2.6.2	Granskning av mikrodata .....	16
2.6.3	Granskning av makrodata .....	16
2.6.4	Granskning av redovisning .....	17
2.7	Skattningsförfarande .....	18
2.7.1	Principer och antaganden .....	18
2.7.2	Skattningsförfarande för målstorheter.....	18
2.7.3	Skattningsförfarande för tillförlitlighet.....	23
2.7.4	Röjandekontroll .....	24
3	Genomförande .....	25
3.1	Kvantitativ information.....	25
3.2	Avvikelser från undersökningsdesignen .....	25
4	Bilagor .....	26

## 1 Statistikens sammanhang

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

För att uppfylla detta ändamål används en kombinerad urvals- och totalundersökning vid namn [Konjunkturstatistik för industrin](#) (KonjInd), vilken även ligger 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 rampopulation, urvalsförfarande och målvariabler, varför samandvändbarheten mellan dem är god. Gemensamt utgör de därför 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, dvs. 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](#).

## 2 Undersökningsdesign

### 2.1 Målstorheter

De målstorheter som ämnas 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 med avseende på handel-, industri- respektive 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 ämnas säsongrensade, kalenderkorrigerade, prisjusterade och trendjusterade indexserier och utvecklingstal att skattas. 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 1230000 verksamhetsenheter, vilka definieras som branskmässigt 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 56000 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 verksamhetsenheterna i urvalet, som utgör 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 mail, 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 dras som ett stratifierat obundet slumpmässigt urval från den del av rampopulationen som befinner sig ovanför en förspecificerad *cut-off* gräns (se mer under 2.3.2). Vidare sker stratifieringen baserat på två variabler, dels branschtillhörighet och dels storlek.

Som mått på branschtillhörighet används i en majoritet av fallen 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 momsdeklarationsuppgifter hämtade från Skatteverket. Dessa uppgifter avser oftast den senast tillgängliga tolvmånadersperioden, 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 för vilka 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 potentiellt 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 stycken storleksbaserade (ett till sex), där storleksgrupp ett omfattar de företag med lägst årlig omsättning föregående år, och storleksgrupp sex omfattar de företag med högst årlig omsättning föregående år.

Storleksgrupp sju lämnas tomt och används för 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 urvalsdragningen för året är gjord.

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

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

Storleks grupp	Villkor/ Teknik	Allokerings princip
1	Cum $\sqrt{f}$	Neymann allokering
2	Cum $\sqrt{f}$	Neymann allokering
3	Cum $\sqrt{f}$	Neymann allokering
4	Cum $\sqrt{f}$	Neymann allokering
5	För att en verksamhetsenhet skall klassas till storleksgrupp 5, skall minst ett av följande kriterier vara uppfyllt: 1) Bidrar med minst 1 % av branschtotalen m.a.p. nettoomsättning 2) Tillhör de tio största i branschgruppen	Totalundersöks
6	Utöver kriteriet för stratum fem, skall även föregående års nettoomsättning överstiga 500000 tkr	Totalundersöks

Årsomsättningsgränserna för storleksgrupp ett till och med fyra bestäms således med så kallad *Cum  $\sqrt{f}$* - 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 ämnar illustrera begreppen: branschgrupp, storleksgrupp och stratum.

Tabell 2: Illustration av stratifieringsprincipen

Branschgrupp /Storleksgrupp	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 det att stratifieringen är gjord, allokeras urvalet. Det görs som en kombination av en totalundersökning och en urvalsundersökning. Storleksgrupp fem, sex, sju, åtta och nio inom varje branschgrupp totalundersöks, medan allokeringen mellan storleksgrupp ett till och

med fyra sker med hjälp av Neymann (optimal) – allokering, där precisionskravet är definierat utifrån det relativa medelfelet (variationskoefficient) av hela industrins årsomsättning. Den totala urvalsstorleken begränsas dock av de resurser som står till SCB:s förfogande, samt uttryckta informationsbehov som speglas i statistikens ändamål. Normalt brukar urvalet totalt omfatta omkring 2200 verksamhetsenheter.

Efter det att allokeringen är genomförd och respektive stratums urvalsstorlek är bestämd, tillämpas obundet slumpmässigt urval med permanenta slumpstal för att dra urvalet. Vidare roteras en femtedel av slumpstalen varje år, då enligt den SCB-gemensamma SAMU-tekniken.

Efter att urval är framtaget görs viss vidarebearbetning för att bestämma vilka urvalsenheter som ombeds lämna detaljerad information, dvs. lämna 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 % täckning). Detta görs genom att i turordning inkludera de verksamhetsenheter med högst icke-industriell omsättning.
- b) Garantera att total icke-industriell omsättning inom varje branschgrupp fångas med tillräcklig kvalitet (95 % täckning). Detta görs genom att i turordning inkludera de verksamhetsenheter 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 % 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 resterande urvalsenheter inom samma komplexa företagsenhet även att lämna detaljerad information. Detta avser dock inte exkluderade branschgrupper eller hjälpverksamhetsenheter<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> Hjälpverksamhet som t.ex. administration, inköp, distribution, lagerhållning, reparationer etc.



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

Utöver detaljerad information om omsättning ombeds även verksamhetsenheter klassade till storleksgrupp tre och uppåt, samt 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	Benämning
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

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

Ett *cut-off* förfarande används inom KonjInd, där gränsen sätts så att verksamhetsenheterna ovanför gränsen tillsammans utgör 95 % av respektive branschs totala årsomsättning. *Cut-off* förfarandet baseras således på samma storleksmått som används för konstruktionen av de olika storleksgrupper, dvs. föregående års momsdeklarationer.

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

## 2.4 Insamlingsförfarande

### 2.4.1 Datainsamlingsmetoder

Inom KonjInd och således IndOms sker datainsamlingen både med direktinsamling och med hjälp av administrativ data. För att tydliggöra skillnaden mellan dessa redogörs de separat i nästkommande stycken.

#### Direktinsamling

När vilka verksamhetsenheter som kommit med i urvalet bestämts, skickas det varje månad ut ett missiv, vilket illustreras i Bilaga 1.

2020-03-10

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, den månaden som direkt följer referensmånaden. Utöver detta ges uppgiftslämnarna även möjligheten 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 verksamhetsenheterna i urvalet rapporterar uppgifter via SIV, medan ett fåtal lämnar uppgifter via brev, mail eller telefon. Inlämning av uppgifter via SIV är dock att föredra, då det antas reducera både uppgiftslämnarbördan, risken för bearbetningsfel och risken för 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. Detta 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.

#### **Administrativ data**

Utöver de uppgifter som varje månad inrapporteras till SCB via direktinsamlingen, används det inom KonjInd och således IndOms även administrativ data i form av momsdeklarationsuppgifter från Skatteverket. Dessa uppgifter används för så kallade slutliga skattningar och ersätter de direktinsamlade uppgifterna för storleksgrupp ett till och med fyra. Utöver detta hämtas även de uppgifter som är tillgängliga för alla verksamhetsenheter i

---

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

2020-03-10

rampopulationen som inte faller under den tidigare beskrivna *cut-off* gränsen eller är klassade till storleksgrupp fem, sex, sju, åtta och nio.

Vilka uppgifter som är tillgängliga i det administrativa dataunderlaget över momsdeklarationer beror dock till stor del på verksamhetsenheternas beskattningsunderlag, då detta avgör verksamhetsenheternas skyldighet med avseende på vilken frekvens de måste deklarerat moms. För att tydliggöra detta presenteras verksamheternas skyldigheter och möjligheter vad gällande redovisningsfrekvensen till skatteverket, och således SCB:s möjlighet till uppgifterna, i Tabell 4.

Tabell 4: Redogörelse för den frekvens med vilken verksamhetsenheter är skyldiga att redovisa moms.

Beskattningsunderlag	Redovisningsfrekvens	Alternativ
< 1 m. kr	Beskattningsår	Kalendermånad eller kalenderkvartal
Högst 40 m. kr	Kalenderkvartal	Kalendermånad
> 40 m. kr	Kalendermånad	Inga

#### Ytterligare datakällor

Utöver det direktinsamlade och administrativa dataunderlaget som beskrivits ovan hämtas även ytterligare indata för vissa branscher. Dessa ytterligare datakällor beskrivs i tabell 5.

Tabell 5: Ytterligare datakällor

Bransch	Data/variabel	Källa
07.2, 30.1, 30.2, 30.3, 30.4	antal arbetade timmar	<a href="#">AM0101</a>
07.1, 12, 17.11, 19, 35.11	producerade kvantiteter	<a href="#">EN0107</a> , Direktinsamling

#### 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 uppgiftslämnaren med frågeformuläret, där de 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 upphov till minsta möjliga uppgiftslämnarbörda 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 mäts och utvärderas viktat efter föregående års årsomsättning. Beräkningen av detta bortfallsmått 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,

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

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

Detta mått utvärderas både för hela industrin, på aggregerad bokstavnivå (avdelning) samt tvåsiffernivå (huvudgrupp), enligt SNI 2007.

Bortfallet utvärderas utifrån ett uppsatt mål om minst 90 % viktad svarsfrekvens i alla publiceringsbranscher. För att uppnå detta mål kontaktas verksamhetsenheter, som efter sista svarsdagen fortfarande inte rapporterat uppgifter, 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 på, för ett enskilt företag, inkommen uppgift från en tidigare tidpunkt justerad med en omsättningsutveckling. Omsättningsutvecklingen är beräknad med hjälp av liknande företag med uppgift vid båda tidpunkterna. Med liknande företag menas här företag som tillhör samma imputeringsgrupp som det aktuella företaget.

2020-03-10

En representativ och stabil utveckling antas endast kunna beräknas om det finns minst tio företag i imputeringsgruppen med uppgift 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.

### Imputeringsmetoder för total nettoomsättning

1. Som ett första alternativ ersätts ej inkomna värden 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, på grund 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, på grund 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, på grund av att de data som krävs inte finns tillgänglig, imputeras saknade värden baserat på inrapporterat värde från föregående period.

2020-03-10

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

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.

- Om ovanstående inte är möjligt, på grund 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 ordergång

- Som ett första alternativ ersätts total ordergång 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 ordergång, och  $Y_{k(t,m)}$  representerar verksamhetsenhetens aktuella nettoomsättning.

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

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

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

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

2020-03-10

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, på grund 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, på grund 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, på grund av att de data som krävs inte finns tillgänglig, imputeras saknade värden med en tolfedel av föregående års årsvärde.

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

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, på grund av att de data som krävs inte finns tillgänglig, imputeras total omsättning och order med någon av de ovanstående metoderna, varefter den fördelas till respektive delmängd baserat på tidigare inlämnade uppgifter, alternativt uppgifter från undersökningen *Företagens ekonomi*.

2020-03-10

## 2.6 Granskning

### 2.6.1 Granskning under insamlingen

De inlämnade uppgifterna kommer, i en övervägande majoritet från SIV, vari 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 istället 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 dublettkontroll inte behöver användas.

### 2.6.2 Granskning av mikrodata

Efter det att verksamheternas inrapporterat uppgifter till SCB, granskas de med hjälp av ett, utav SCB egenutvecklat, granskningsprogram vid namn Selekt. Med hjälp av Selekt görs en bedömning av observationens avvikelse från ett förväntat värde. Detta förväntade värde baseras dels på tidigare lämnade uppgifter för samma enhet, men också på uppgifter lämnade av liknande verksamhetsenheter. Avvikelsen från det förväntade värdet viktas sedan med den effekt värdet skulle ha om det faktiskt var fel. Varje observation får genom detta förfarande en poäng som motsvarar prioriteringsordning med vilken observationen bör granskas. Efter att denna granskning är genomförd och misstänkt felaktiga uppgifter identifierats, följs misstanken upp med återkontakter i form av telefonsamtal och e-post. Utöver detta granskas verksamheter vars värden kan ha en stor påverkan på resultatet särskilt noga. Detta utan att de nödvändigtvis misstänks vara felaktiga.

### 2.6.3 Granskning av makrodata

Efter att mikrodata granskats, och 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 ett snarlikt förfarande som den tidigare beskrivna granskningen av mikrodata, nämligen utifrån avvikelser från ett förväntat värde. På makronivå skattas dessa förväntade värden 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:

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

där *Beräknat värde* är det ej granskade värdet som beräknats utifrån det tillgängliga datat, *Förväntat värde* är det värde som skattas med hjälp av sas proceduren X13, *övre gräns* och *nedre gräns* är den övre respektive nedre gränsen i ett 95 % 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 för månaden nya statistiken är laddad i statistikdatabasen, men inte publicerad, jämförs den med det som publicerats i databasen sedan tidigare. Detta görs för att som en sista kontroll försöka 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 annan kollega. Därefter korrekturläser kommunikationsavdelningen statistiknyheter på svenska och engelska.

2020-03-10

## 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](#).

### 2.7.2 Skattningsförfarande för målstorheter

Inom IndOms skattas alla totaler, där insamlad omsättning eller ordergång används som beräkningsunderlag, med samma metodik. Denna metodik redogörs i nästkommande stycken.

#### Skattningsförfarande för den preliminära statistiken

För varje beräkningsbransch ( $b$ ) skattas omsättning (och ordergång 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 aktuell 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.

2020-03-10

Utöver detta adderas även en modellskattad total av det omsättnings- eller orderbidraget 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 istället  $H^*$  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 ingående månaderna 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. Detta 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, till SCB rapporterad/imputerad värden summerad över de ingående månaderna i det aktuella kvartalet, och  $Z_i$  avser motsvarande uppgifter från momsdeklarationer.

2020-03-10

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 årsdeklarationer 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 årsdeklarationer.

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 det 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:

$$VI_{(y,m)}^b = \frac{\frac{PrDeH_{(y,m)}^b}{PPIH_{(y,m),2015}^b} + \frac{PrDeE_{(y,m)}^b}{PPIE_{(y,m),2015}^b}}{\frac{1}{12} \sum_{m=1}^{12} \left\{ \frac{PrDeH_{(y-1,m)}^b}{PPIH_{(y-1,m),2015}^b} + \frac{PrDeE_{(y-1,m)}^b}{PPIE_{(y-1,m),2015}^b} \right\}} * 100 \quad (22)$$

där  $PrDe^b$  avser de preliminära alternativ slutliga skattningarna beroende på tillgänglig data och vad som avses att beräkna.

2020-03-10

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.

I de branscher där produktionskvantiteter används, beräknas de så kallade års-månadslänkarna ( $VI$ ) enligt följande:

$$VI_{(y,m)}^b = \frac{\sum_{i=1}^n \bar{p}_{i(y-1)} * \hat{q}_{i(y,m)}}{\frac{1}{12} \sum_{m=1}^{12} \sum_{i=1}^n \bar{p}_{i(y-1)} * \hat{q}_{i(y-1,m)}} * 100 \quad (23)$$

där  $\hat{q}_{i(y,m)}$  avser en skattning av den volym som producerats av produkt  $i$ , månad  $m$ , år  $y$  och  $\bar{p}_{i(y-1)}$  avser produktens medelpris under år  $y-1$ .

I de branscher där arbetade timmar används, beräknas de så kallade års-månadslänkarna ( $VI$ ) enligt följande:

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

där  $\widehat{arbtim}_{(y,m)}$  avser en skattning av totalt antal arbetade timmar månad  $m$ , år  $y$ .

### Steg 2: Aggregering av beräkningsbranscher

Efter det 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:

$$VI_{(y,m)}^{A+B} = w_y^A VI_{(y,m)}^A + w_y^B VI_{(y,m)}^B \quad (25)$$

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.

2020-03-10

**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:

$$VI_{(y),y-1=100} = \frac{1}{12} \sum_{m=1}^{12} VI_{(y,m),y-1=100} \quad (26)$$

**Steg 4: Indexkedja beräknas**

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

$$I_{(y,m),0} = \prod_{t=1}^{y-1} \frac{VI_{(t),t-1=100}}{100} \times VI_{(y,m),y-1=100} \quad (27)$$

**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 2015 vilket innebär att denna justering görs enligt följande:

$$I_{(y,m),2015=100} = \frac{I_{(y,m),0}}{\frac{1}{12} \sum_{m=1}^{12} I_{(y=2015,m)}} \times 100 \quad (28)$$

**Säsongrensning 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, vilket är en av två programvaror som Eurostat huvudsakligen rekommenderar för säsongrensning av officiell statistik.

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

$$Y_t^F = \beta_0 + \sum_{l=1}^L \beta_l KF_{l,t} + \sum_{i=1}^k \omega_i \tau_i(B) D_{i,t} + Z_t \quad (29)$$

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 borta från tidsserien  $\{Y_t^F\}$ , i ekvation 29. Detta görs för att det följaktligen

2020-03-10

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 irreguljär 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 säsongs- 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>:

**Säsongsrensade serier:**

$$SA_t^s = Y_t^F - S_t^s \quad (30)$$

där,

$$S_t^s = S_t + (\text{Kalendereffekt}) \sum_{l=1}^L \hat{\beta}_l KF_{l,t} \quad (31)$$

**Trendserier:**

$$TC_t^s = TC_t + LS \text{ outliers} \quad (32)$$

**Kalenderkorrigerade serier:**

$$KK_t^s = Y_t^F - (\text{Kalendereffekt}) \sum_{l=1}^L \hat{\beta}_l KF_{l,t} \quad (33)$$

För mer detaljerad information om säsongsrensning 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,

---

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

varför ingen utförligt presentation av dess beräkning presenteras i detta dokument.

Osäkerhetsmått ämnas dock börja publiceras under 2020. När detta sker kommer detta dokument att uppdateras.

#### **2.7.4 Röjandekontroll**

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



### 3 Genomförande

#### 3.1 Kvantitativ information

För att tydliggöra storleken och riktningen av de revideringar som görs i samband med slutlig statistik, presenteras i tabell 6 revideringarna av de fastprisberäknade indextalen, dels som genomsnittliga revideringar och dels som genomsnittliga absoluta revideringar. Vidare notera att tabell 6 endast avser att presentera en sammanfattande bild av de största aggregaten.

Tabell 6: Genomsnittliga revideringar av IndOms under 2019

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

#### 3.2 Avvikelser från undersökningsdesignen

Inga avvikelser har gjorts.

2020-03-10

## 4 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

2020-03-10

## 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 företagets redovisningssystem eller är svåra att beräkna, får uppgifterna uppskattas.

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

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

### Månadens ordergång för industriverksamheten

Ordergången 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 ordergången.

Tänk på att:

- Samtliga order som inkommit under aktuell månad oavsett om försäljning skett eller inte, ska inkluderas.
- Ordergången 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 företagets 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
<b>Ordergång för industriverksamhet:</b> ⓘ	<input type="text"/> 000 kr	<input type="text"/> 000 kr	<input type="text"/> 000 kr
Fördelad på:		<a href="#">Ändra värdet</a>	
<b>Kund i Sverige:</b> ⓘ	<input type="text"/> 000 kr	<input type="text"/> 000 kr	<input type="text"/> 000 kr
<b>Kund i utlandet:</b> ⓘ	<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

2020-03-10

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