

# STATISTIKENS FRAMSTÄLLNING

## Produktionsvärdeindex (PVI)

### Ämnesområde

Näringsverksamhet

### Statistikområde

Ämnesövergripande statistik

### Produktkod

NV0006

### Referenstid

2021, 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 .....	6
2.3.1	Urvalsförfarande.....	6
2.3.2	Uteslutning från insamling (cut-off) .....	10
2.4	Insamlingsförfarande.....	10
2.4.1	Datainsamlingsmetoder .....	10
2.4.2	Mätning.....	12
2.4.3	Bortfallsuppföljning .....	13
2.5	Bearbetningar.....	13
2.6	Granskning.....	14
2.6.1	Granskning under insamlingen .....	14
2.6.2	Granskning av mikrodata .....	14
2.6.3	Granskning av makrodata .....	14
2.6.4	Granskning av redovisning .....	15
2.7	Skattningsförfarande .....	16
2.7.1	Principer och antaganden .....	16
2.7.2	Skattningsförfarande för målstorheter.....	16
2.7.3	Skattningsförfarande för tillförlitlighet.....	22
2.7.4	Röjandekontroll .....	22
3	Genomförande .....	22
3.1	Kvantitativ information.....	22
3.2	Avvikelser från undersökningsdesignen .....	23
4	Bilagor .....	24

## 1 Statistikens sammanhang

*Produktionsvärdeindex* (PVI) främsta ändamål är att månatligen belysa utvecklingen av det svenska näringslivets produktionsvärde, såväl totalt som uppdelat efter bransch. På kvartalsbasis ämnar även PVI att belysa det svenska näringslivets lagerkorrigerade produktionsvärde, vilket görs med [lagerkorrigerat produktionsvärdeindex](#) (LPVI).

För att uppfylla detta ändamål används två kombinerade urvals- och totalundersökningar vid namn [Konjunkturstatistik för industrin](#) (KonjInd) och [Omsättningsstatistik](#) (Oms). De båda undersökningarna är samordnade med avseende på rampopulation, urvalsförfarande och målvariabler, varför samandvändbarheten mellan dem är god. För LPVI används, utöver ovanstående, även undersökningen [industrins lager](#).

Oms och KonjInd ligger, utöver PVI, även till grund för bland annat [Industriproduktionsindex](#), [Industrins orderingång och omsättning](#), [Industrins kapacitetsutnyttjande](#), [Tjänsteproduktionsindex](#) och [Omsättning inom tjänstesektorn](#), vilka tillsammans utgör helheten inom vilken PVI framställs och publiceras, dvs. en helhet som ämnar spegla hela det svenska näringslivets utveckling och konjunkturläge.

Under första kvartalet av 2020 började covid-19 spridas i Sverige och i världen. Under 2020 ledde det till vissa förändringar i statistikframställningen, med en utökad urvalsstorlek för tjänstesektorn och extra resurser till granskning. Inför 2021 är bedömningen att behovet av granskningsresurser har återgått till ordinarie nivåer, och en omprövning av urvalsstorleken kommer göras inför den undersökningsomgång som inleds med referensmånad april 2021.

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

För information om PVI kvalitet, var god se statistikens [kvalitetsdeklaration](#).

## 2 Undersökningsdesign

### 2.1 Målstorheter

De målstorheter som ämnas skattas inom PVI är indexserier och utvecklingstal för totalt såväl som branschuppdelat, sektoruppdelat och lagerkorrigerat produktionsvärde inom B-S (exkl. K och O), enligt Svensk näringsgrensindelning (SNI 2007).

Enligt praxis är det bästa alternativet att utgå från uppgifter om förädlingsvärdevolymer för att uppskatta nivån på produktionen. Det är dock svårt att på kort sikt samla in uppgifter om produktions- och förbrukningsvolymerna, vilket innebär att andra variabler måste användas som approximation. Huvudvariabeln är därför nettoomsättning, vilken 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. Företag som uppvisar en historik av att ha en påtaglig blandning av försäljningsintäkter med avseende på handel-, industri- respektive tjänsteverksamhet samt vara betydande för sin branschtillhörighet, ombeds fördela sin nettoomsättning på dessa tre delar. Vidare justeras handelsomsättningen med handelsmarginaler.

Omsättningen inom huvudgrupp 47, 55 och 56, enligt SNI 2007, mäts inklusive moms och exklusive export. Vidare används produktionsvolymerna inom SNI 07.1 och 35.11. SNI 68.201, 68.204 samt F modellskattas.

Slutligen ämnas säsongrensade, kalenderkorrigerade och trendjusterade indexserier och utvecklingstal att skattas. Principer och modellantaganden vad gäller korrigerande och justering av indexserier redogörs för i avsnitt 2.7.1.

### 2.2 Ramförfarande

Vid framställningen av rampopulationen använder såväl KonjInd som Oms SCB:s system för samordning av rampopulationer och urval (SAMU). Mer specifikt använder undersökningarna 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 branschmässigt avgränsade delar av företag, där avgränsningen sker centralt på SCB och registreras i FDB.

För Oms består dock rampopulationen, och tillika de slutliga observationsobjekten, endast av omkring 790000 verksamhetsenheter, vilka är verksamhetsenheter som:

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

För KonjInd består rampopulationen, och tillika de slutliga observationsobjekten, av omkring 56000 verksamhetsenheter, vilka 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).

Notera dock att målpopulationen för PVI även inkluderar F och D, enligt SNI 2007. Dessa branscher inkluderas dock inte i ramen eller urvalet. För att hämta information om dessa branscher används alternativ indata, vilket beskrivs utförligare under 2.4.1.

Eftersom att det bägge rampopulationerna endast uppdateras årligen, och respektive målpopulationer förändras under årets gång, förekommer viss över- och undertäckning. Övertäckning utgörs av de verksamhetsenheter som sedan rampopulationernas upprättande har ansökt om konkurs, avslutat sin verksamhet eller av andra skäl inte längre räknas till målpopulationerna. 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 rampopulationerna upprättades. Undertäckningen antas dock inte nämnvärt influera resultaten, då nyetablerade företag sällan kommer ovanför de *cut-off* gränser som sätts specifikt för respektive urval (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 både KonjInd och Oms dras som stratifierade obundna slumpmässiga 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 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 viktas 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 respektive urvalsdragning 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.

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: KonjInd 1) Bidrar med minst 1 % av branschtotalen m.a.p. nettoomsättning 2) Tillhör de tio största i branschgruppen Oms 1) Tillhör de tio största i branschgruppen 2) Förädlingsvärdeviktad årsomsättning överstiger 1000000.	Totalundersöks
6	KonjInd 1) Utöver kriteriet för stratum fem, skall även föregående års omsättning överstiga 500000 tkr Oms 1) Utöver kriteriet för stratum fem, skall även föregående års årsomsättning överstiga 100000 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 och Oms, presenteras nedan en sammanfattande tabell som ämnar illustrera begreppen:

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

	Branschgrupp			
	b1	b2	...	bh
1	<i>Stratum b1:1</i>	<i>Stratum b2:1</i>	...	<i>Stratum bh:1</i>
2	<i>Stratum b1:2</i>	<i>Stratum b2:2</i>	...	<i>Stratum bh:2</i>
.	.	.	...	.
.	.	.	...	.
.	.	.	...	.
9	<i>stratum b1:9</i>	<i>stratum b2:9</i>	...	<i>stratum bh:9</i>

Efter det att stratifieringen är gjord, allokeras urvalen. Det görs som kombinerade total- och urvalsundersökningar. 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 för KonjInd är definierat utifrån det relativa medelfelet av hela industrins omsättning. Precisionskravet för Oms är definierat utifrån det relativa medelfelet för tre viktiga branschaggregat. Två av de tre aggregaten bildas av branscher som ingår i NR:s privatkonsumtionsberäkningar (detaljhandel och resterande branscher inom privat konsumtion) och det tredje aggregatet utgörs av resten av branscherna. Den totala urvalsstorleken begränsas dock av de resurser som står till SCB:s förfogande, samt uttryckta informationsbehov som speglas i statistikens ändamål. Normalt brukar urvalen totalt omfatta omkring 2200 och 7500 verksamhetsenheter för KonjInd respektive Oms. I samband med att covid-19 började spridas i samhället under 2020 utökades dock urvalet av tjänsteverksamheter till omkring 12 000 enheter inför undersökningsomgången som inleddes med referensmånad april 2020. En omprövning av urvalsstorleken kommer göras inför undersökningsomgången som inleds med referensmånad april 2021.

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

Efter att urvalen är framtagna görs viss vidarebearbetning för att bestämma vilka urvalsenheter som ska lämna mer detaljerad information, dvs. lämna omsättningsuppgifter uppdelat på industri-, tjänste- samt handelsomsättning. För KonjInd sker denna vidarebearbetning tills 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 högst 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, ombes resterande urvalsenheter inom samma komplexa företagsenhet även att lämna detaljerad information. Detta avser dock inte exkluderade branschgrupper eller hjälpverksamhetsenheter<sup>1</sup>.

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

För att lämna nettoomsättning uppdelat på industri-, handels- och tjänsteverksamhet inom Oms gäller följande arbetsgång:

- e) Övrig omsättning beräknas, per verksamhetsenhet, för samtliga totalundersökta verksamhetsenheter, där övrig omsättning utgörs av handelsomsättning och industriomsättning. Ett undantagsfall är i SNI 45-47 där övrig omsättning utgörs av tjänsteomsättning och industriomsättning.
- f) De verksamhetsenheter som står för minst en procent av total övrig omsättning väljs ut för att lämna uppdelad nettoomsättning.
- g) Utöver detta väljs verksamhetsenheter inom en komplex företagsenhet (företag med mer än en verksamhetsenhet), där någon verksamhetsenhet tillfrågas om uppdelad nettoomsättning, ut för att ombes lämna uppdelad nettoomsättning. Detta gäller dock inte företag som är klassade till 47, 55, 56, enligt SNI 2007, då

---

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

2022-01-10

dessa inte lämnar nettoomsättning. Vidare exkluderas hjälperksamheter från att lämna uppdelade uppgifter.

De ovanstående kriterierna brukar normalt leda till att cirka 30 verksamhetsenheter ombeds lämna detaljerad information.

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

Ett *cut-off* förfarande används inom både KonjInd och Oms, där gränsen sätts så att verksamhetsenheterna ovanför gränsen tillsammans utgör 95 % respektive 90 % 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 urvalsförfarandet. 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 Oms, och således PVI, 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 för KonjInd och Oms illustreras i Bilaga 1 respektive 4. Missivet skickas ut för att påminna uppgiftslämnarna och möjliggöra inlämning av uppgifter via SIV, det webbaserade frågeformuläret som presenteras i Bilaga 2 och 5. 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 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 och 6 för KonjInd respektive Oms.

---

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

2022-01-10

Omkring 99 procent av verksamhetsenheterna i urvalen rapporterar uppgifter via SIV, medan ett fåtal lämnar uppgifter via brev, mail eller telefon. Inlämning av uppgifter via SIV är dock föredraget, 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 undersökningarnas 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 Oms, och således PVI, 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 rampopulationen som inte faller under den tidigare beskrivna *cut-off* gränsen eller är klassade i 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 3.

Tabell 3: Redogörelse för den frekvens med vilken verksamhetsenheter är skyldiga att redovisa moms.

Beskattningsunderlag	Redovisningsfrekvens	Alternativ
< 1 m. kr	Beskattningsår	Kalendermånad eller kalenderkvartal

2022-01-10

Högst 40 m. kr	Kalenderkvartal	Kalendermånad
> 40 m. kr	Kalendermånad	Inga

Inom tjänstesektorn finns ett antal branscher (SNI 85, 86, 87, 88, samt 92) där momsbefriad verksamhet bedrivs i stor utsträckning. Det innebär att det inte är möjligt att hämta omsättningsuppgifter från Skatteverket. Detsamma gäller ett antal branscher (SNI 96.02, 96.03, 96.04, samt 96.09) där många verksamhetsenheter endast deklarerar moms till Skatteverket en gång per år. För dessa används således inte det ovan nämnda administrativa dataunderlaget.

#### Ytterligare datakällor

Utöver det direktinsamlade och administrativa dataunderlaget som beskrivits ovan hämtas även ytterligare indata för vissa branscher inom KonjInd. Dessa alternativa datakällor beskrivs i tabell 4.

Tabell 4: Ytterligare datakällor

Bransch	Data/variabel	Källa
07.1, 35.11	Producerade kvantiteter	Direktinsamling
F	Modellskattning	Momsregistret
68.204 och 68.201	Modellskattning	<a href="#">HA0101</a> Hushållskonsumtionsindikatorn

Vidare notera att det inom bransch 68.204 och 68.201, enligt SNI 2007, inte görs uppgiftsinsamling, utan omsättningen modellberäknas. Modellen baseras på ett volymantagande över stocken färdigställda lägenheter och småhus med hjälp av SCB:s statistik över nybyggda bostäder. Den modellberäknade omsättningen erhålls genom att prisjustera volymuppgiften. Omsättningen i avdelning F Byggverksamhet modellskattas baserat på uppgifter i momsdeklarationer.

#### 2.4.2 Mätning

Bortsett från mätningen som avser det administrativa dataunderlaget, sker mätningen nästan uteslutande med hjälp av det webbaserade frågeformuläret, SIV. I frågeformulären för KonjInd och Oms, som redogörs i Bilaga 2 respektive 4, 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

I både Oms och KonjInd mäts och utvärderas bortfallet 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,

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

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

Detta mått utvärderas både för hela sektorerna, på aggregerad bokstavs nivå (avdelning) samt tvåsifvernivå (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.

För en utförlig beskrivning av de imputeringmetoder som används hänvisas till [industriproduktionsindex](#) och [tjänsteproduktionsindex](#) StaF.

2022-01-10

## 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 mikrodatan granskats, och partiellt- och objektsborfall kompenserats, beräknas resultatet för den aktuella perioden. Efter

2022-01-10

detta granskas resultaten både grafiskt och genom att utvärdera utvecklingstal för alla branscher och aggregat som ämnas publiceras.

Utöver detta granskas makrodatan 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 makrodataunderlaget granskas. Detta mått beräknas enligt följande:

$$ER = \frac{|Beräknat värde - Förväntat värde|}{\text{övre gräns} - \text{nedre gräns}} \quad (4)$$

där *Beräknat värde* är det ej granskade värdet som beräknats utifrån det tillgängliga dataunderlaget, *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 makrodataunderlaget 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 språkgranskar kommunikationsavdelningen den engelska statistiknyheten.

## 2.7 Skattningsförfarande

### 2.7.1 Principer och antaganden

Inom framställningen av PVI görs en rad antaganden som ligger till grund för den valda metodiken och skattningsförfarandet. Bland annat antas målvariablerna 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 PVI avser att mäta, nämligen den målpopulation som utförligt beskrivs i PVI [kvalitetsdeklaration](#).

### 2.7.2 Skattningsförfarande för målstorheter

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

#### Skattningsförfarande för den preliminära statistiken

För varje beräkningsbransch ( $b$ ) skattas omsättningstotalen för månad  $m$  och år  $y$  enligt följande:

$$Tot_{(y,m)}^b = Est_{(y,m)}^b + EstCO_{(y,m)}^b \quad (5)$$

där,

$$Est_{(y,m)}^b = \sum_{h \in H_{tot}} \sum_{i \in s_{bh}} y_i + \frac{\sum_{h \in H_{urv}} \frac{N_h}{m_h} \sum_{i \in s_{bh}} y_i}{\sum_{h \in H_{urv}} \frac{N_h}{m_h} \sum_{i \in s_{bh}} x_i} \sum_{h \in H_{urv}} \sum_{i \in U_{bh}} x_i \quad (6)$$

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.

Om beräkningsbranschen hör till avdelning F (byggverksamhet) skattas omsättningstotalen enligt följande modell:



2022-01-10

$$Est_{(y,m)}^b = \frac{\sum_{i \in s_b} Z_{(y,m)}^i}{\sum_{i \in s_b} Z_{(y-1,m)}^i} \sum_{i \in b_{(y-1,m)}} Z_{(y-1,m)}^i$$

där  $s_b$  utgörs av samtliga verksamhetsenheter i beräkningsbranschen där omsättningsuppgift i momsregistret finns för både  $(y,m)$  och  $(y-1,m)$  och  $Z^i$  är omsättningsuppgift enligt momsregistret för angiven period.

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

$$EstCO_{(y,m)}^b = \frac{\sum_{h \in H^*} \frac{N_h}{m_h} \sum_{i \in s_{bh}} y_i}{\sum_{h \in H^*} \frac{N_h}{m_h} \sum_{i \in s_{bh}} x_i} \sum_{i \in CO_b} x_i \quad (7)$$

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:

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

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 del av rampopulationen som sorterats ovanför *cut-off* gränsen och som inte är klassade till ett totalundersökt stratum. Detta leder till följande slutliga skattning av mätvariablernas totaler:

2022-01-10

$$Def_{(y,k)}^b = EstDef_{(y,k)}^b + EstCO_{(y,k)}^b + EstAr_{(y,k)}^b \quad (8)$$

där,

$$EstDef_{(y,k)}^b = \sum_{h \in H_{tot}} \sum_{i \in U_{bh}} Y_i + \sum_{h \in H_{urv}} \sum_{i \in U_{bh}} Z_i \quad (9)$$

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.

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

$$EstCO_{(y,k)}^b = \frac{\sum_{h \in H^*} \frac{N_h}{m_h} \sum_{i \in S_{bh}} Y_i}{\sum_{h \in H^*} \frac{N_h}{m_h} \sum_{i \in S_{bh}} x_i} \sum_{i \in CO_b} x_i \quad (10)$$

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:

$$EstAr_{(y,k)}^b = \frac{\sum_{h \in H^*} \frac{N_h}{m_h} \sum_{i \in S_{bh}} Y_i}{\sum_{h \in H^*} \frac{N_h}{m_h} \sum_{i \in S_{bh}} x_i} \sum_{i \in Arsdekl_b} x_i \quad (11)$$

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

Summeringen i ekvation (8) resulterar således i en skattning av beräkningsbranschernas kvartalsvisa totaler. För att beräkna slutliga månadsskattningar fördelas de kvartalsvisa totalerna utifrån fördelningen av de urvalsbaseade 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

2022-01-10

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

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

där  $PPI^b$  avser prisindex för produktion tillhörande beräkningsbransch ( $b$ ) och  $PrDe^b$  avser de preliminära alternativ slutliga skattningarna beroende på tillgänglig data och vad som avses att beräkna. Vidare är de ovannämnda prisindex hämtade från undersökningen [Prisindex i producent och importled](#).

För beräkningen av  $VI_{(y,m)}^b$  i löpande priser antas  $PPI^b$  vara konstanta och lika med 100.

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

$$VI_{(y,m)}^b = \frac{\sum_{i=1}^n \bar{p}_{i(y-1)} * \hat{q}_{i(y,m)}}{\frac{1}{12} \sum_{m=1}^{12} \sum_{i=1}^n \bar{p}_{i(y-1)} * \hat{q}_{i(y-1,m)}} * 100 \quad (13)$$

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  $y-1$ .

Slutligt, på kvartalsbasis beräknas de så kallade års-kvartals-länkarna för LPVI enligt följande:

$$VI_{(y,k)}^b = \frac{Def_{(y,k)}^b + \Delta Lager_{(y,k)}}{\frac{1}{4} \sum_{k=1}^4 Def_{(y-1,k)}^b + \Delta Lager_{(y-1,k)}} * 100$$

där  $\Delta Lager_{(y,k)}$  avser den kvartalsvisa lagerförändringen för bransch  $b$ .

### 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:

2022-01-10

$$VI_{(y,m)}^{A+B} = w_y^A VI_{(y,m)}^A + w_y^B VI_{(y,m)}^B \quad (15)$$

där,

$$w_y^A = \frac{FV_{y-1}^A}{FV_{y-1}^A + FV_{y-1}^B} \quad (16)$$

och

$$w_y^B = \frac{FV_{y-1}^B}{FV_{y-1}^A + FV_{y-1}^B} \quad (17).$$

I ekvation 15, 16 och 17 avser  $FV$  förädlingsvärde, vilka hämtas från [nationalräkenskaperna](#).

### 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:

$$VI_{(y),y-1=100} = \frac{1}{12} \sum_{m=1}^{12} VI_{(y,m),y-1=100} \quad (18)$$

### Steg 4: Indexkedja med referensår (r) beräknas

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

$$I_{(y,m),0} = \prod_{t=1}^{y-1} \frac{VI_{(t),t-1=100}}{100} \times VI_{(y,m),y-1=100} \quad (19)$$

### Steg 5: Indextalen justeras till aktuellt referensår

Slutligen justeras den indexkedjan som beräknats i steg fyra till det aktuella referensåret. För PVI är det aktuella referensåret 2015 vilket innebär att denna justering görs enligt följande:

$$I_{(y,m),2015=100} = \frac{I_{(y,m),0}}{\frac{1}{12} \sum_{m=1}^{12} I_{(y=2015,m)}} \times 100 \quad (20)$$

### Säsongrensning och kalenderkorrigerings

Efter det att indexserierna beräknats så som beskrivits ovan, justeras serierna för att identifiera effekten av säsong, kalender, trend och en

2022-01-10

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:

$$Y_t^F = \beta_0 + \sum_{l=1}^L \beta_l KF_{l,t} + \sum_{i=1}^k \omega_i \tau_i(B) D_{i,t} + Z_t \quad (21)$$

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 21. 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 ( $TC_t$ ), säsong- ( $S_t$ ), 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 säsongkomponenten,  $S_t$ , 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:**

$$SA_t^S = Y_t^F - S_t^S \quad (22)$$

där,

$$S_t^S = S_t + (\text{Kalendereffekt}) \sum_{l=1}^L \hat{\beta}_l KF_{l,t} \quad (23)$$

---

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

**Trendserier:**

$$TC_t^S = TC_t + LS \text{ outliers} \quad (24)$$

**Kalenderkorrigerade serier:**

$$KK_t^S = Y_t^F - (\text{Kalendereffekt}) \sum_{l=1}^L \hat{\beta}_l KF_{l,t} \quad (25)$$

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.

**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 5 revideringarna av de fastprisberäknade indextalen, dels som genomsnittliga revideringar och dels som genomsnittliga absoluta revideringar. Vidare notera att tabell 5 endast avser att presentera en sammanfattande bild av de största aggregaten.

Tabell 5: Genomsnittliga revideringar av PVI för 2019

Bransch	Mean Revision Fasta Priser	Mean Absolute Revision Fasta Priser
B-S (ex. K, O)	- 0,1	0,8
B+C	0,0	0,5
B	- 0,6	3,7

2022-01-10

C	0,0	0,5
D	0,0	0,0
E	- 0,3	1,9
F	- 1,6	2,8
G-S (ex. K, O)	0,1	0,9
G	0,1	0,7
H	0,7	1,3
I	0,3	1,5
J	- 0,4	2,2
L	- 0,1	0,5
M+N	- 0,2	1,4
P+Q	- 0,1	0,6
R+S	2,1	2,7

### 3.2 Avvikelser från undersökningsdesignen

I den ursprungliga undersökningsdesign som användes fram till och med december 2020 skattades produktionen i SNI 07.2, 30.1-4 samt F med uppgifter om antal arbetade timmar från undersökningen [Konjunkturstatistik, löner för privat sektor \(KLP\)](#). Detta har gjorts med vissa antaganden om periodicitet som är avgörande för PVI men inte för den undersökningen i sig. Under 2020 har konstaterats att dessa antaganden inte kan anses vara uppfyllda med tillräcklig säkerhet. På grund av osäkerheten har statistik för SNI 30, aggregatet 29-30 samt avdelning F inte kunnat redovisas. Från och med referensmånad januari 2021 kommer SNI 07.2 och 30.1-4 skattas baserat på omsättning på samma sätt som flertalet andra beräkningsbranscher. För avdelning F införs en ny modell som beskrivits närmare i avsnitt 2.7.2. Från och med publiceringen av referensmånad november 2021 ändras även metoden för skattning av produktion i SNI 19, från en produktionsvolymbaserad modell till en omsättningsbaserad.

2022-01-10

## 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 webblanetten specificerar vi vilken verksamhet som uppgifterna ska avse.

**Tack för er medverkan!**

Med vänlig hälsning



Kristina Frändén  
Undersökningsansvarig



Charles Åkerstedt  
Insamlingsansvarig



2022-01-10

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

2022-01-10

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

<b>Användarnamn:</b>	AnvändarID
<b>Lösenord:</b>	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

2022-01-10

4)

## Omsättningsstatistik för januari

Ert företag har kommit med i urvalet för undersökningen Omsättningsstatistik. Urvalet är slumpmässigt. Ert företag kommer att behöva lämna uppgifter till oss varje månad. Ett företag är vanligtvis med i undersökningen i flera år – hur länge beror främst på företagets bransch och storlek. De största företagen i undersökningen är alltid med.

Statistiska centralbyrån (SCB) har fått i uppgift av riksdag och regering att mäta den månatliga omsättningsutvecklingen för företag inom handels- och tjänstebranscher.

### Det är obligatoriskt att delta

De företag som blir utvalda till undersökningen Omsättningsstatistik är enligt lag skyldiga att lämna uppgifter. Mer information om detta finns på nästa sida. Er medverkan är mycket betydelsefull, då uppgifterna bl.a. används för beräkning av Bruttonationalprodukten (BNP).

### Lämna uppgifterna för januari senast den 15 februari 2019

Uppgifterna ska avse organisationsnummer: PeOrgNr

Gå in på [www.scb.se/oms](http://www.scb.se/oms) för mer information samt inloggning.

<b>Användarnamn:</b>	AnvändarID
<b>Lösenord:</b>	Lösenord

**Tack för er medverkan!**

Med vänlig hälsning



Kristina Frändén  
Undersökningsansvarig



Charles Åkerstedt  
Insamlingsansvarig

5)

### Månadens nettoomsättning

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.

Vad var företagets nettoomsättning? (exklusive moms, inklusive export )

	November	December	Januari
<b>Nettoomsättning</b> ⓘ	<input type="text"/> 000 kr	<input type="text"/> 000 kr	<input type="text"/> 000 kr
Fördelat på:			
<b>Handel:</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
<b>Industriverksamhet:</b> ⓘ	<input type="text"/> 000 kr	<input type="text"/> 000 kr	<input type="text"/> 000 kr
	<a href="#">Ändra värdet</a>	<a href="#">Ändra värdet</a>	

2022-01-10

6)

## Påminnelse

### Omsättningsstatistik för januari

Era uppgifter för januari 2019 saknas

(Om ni har lämnat uppgifterna under de senaste dagarna kan ni bortse från detta brev)

#### Det är obligatoriskt att delta

De företag som blir utvalda till Omsättningsstatistiken är enligt lag skyldiga att lämna uppgifter. Om Statistiska centralbyrån (SCB) trots påminnelser inte får in uppgifterna finns det risk för vitesföreläggande. Det betyder att företaget kan bli skyldigt att betala en avgift till följd av att inte ha lämnat in uppgifterna i tid. Observera att skyldigheten att lämna uppgifterna finns kvar, även om vitesföreläggande sker.

#### Lämna uppgifterna för januari snarast

Uppgifterna ska avse organisationsnummer: PeOrgNr

Gå in på [www.scb.se/oms](http://www.scb.se/oms) för mer information samt inloggning.

<b>Användarnamn:</b>	AnvändarID
<b>Lösenord:</b>	Lösenord

Tack för er medverkan!

Med vänlig hälsning



Kristina Frändén  
Undersökningsansvarig



Charles Åkerstedt  
Insamlingsansvarig