

STATISTIKENS FRAMSTÄLLNING

Näringslivets konjunktur (NV0007)

Samlingsprodukt för följande statistikprodukter

Produktionsvärdeindex, PVI (NV0006)
 Industriproduktionsindex, IPI (NV0402)
 Tjänsteproduktionsindex, TjPI (HA0104)
 Omsättning i tjänstesektorn (HA0101)
 Industrins orderingång och omsättning (NV0501)

Ämnesområde

Näringsverksamhet
 Handel med varor och tjänster

Statistikområde

Ämnesövergripande statistik

Produktkoder

NV0007

Omfattar produkterna:

NV0006
 NV0402
 NV0501
 HA0104
 HA0101

Referenstid

2018 månad, (år), (kvartal)

Kontaktuppgifter

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

Innehåll

1	Statistikens sammanhang.....	3
2	Undersökningsdesign	4
2.1	Målstorheter	4
2.1.1	Omsättning inom tjänstesektorn och Konjunkturstatistik för industrin.....	4
2.1.2	Produktionsvärdeindex	5
2.1.3	IPI, TjPI, tjänsteomsättning inklusive DHI samt industrins ordergång och omsättning	6
2.2	Ramförfarande	8
2.3	Förfaranden för urval och uteslutning	9
2.3.1	Urvalsförfarande.....	9
2.3.2	Uteslutning från insamling (cut-off)	13
2.4	Insamlingsförfarande.....	14
2.4.1	Datainsamlingsmetoder	14
2.4.2	Mätning.....	16
2.5	Bearbetningar.....	16
2.5.1	Industribranscher	16
2.5.2	Tjänstebranscher	18
2.6	Granskning.....	20
2.6.1	Granskning under insamlingen	20
2.6.2	Granskning av mikrodata	21
2.6.3	Granskning av makrodata.....	21
2.6.4	Granskning av redovisning	21
2.7	Skattningsförfarande.....	21
2.7.1	Principer och antaganden	22
2.7.2	Skattningsförfarande för målstorheter.....	25
2.7.3	Skattningsförfarande för tillförlitlighet.....	36
2.7.4	Röjandekontroll	36
3	Genomförande	37
3.1	Kvantitativ information.....	38
3.2	Avvikelser från undersökningsdesignen	38
	Bilaga 1	39
	Bilaga 2	41
	Frågeformulär tjänsteklassad verksamhetsenhet	41
	Frågeformulär industriklassad företagsenhet	42
	Frågeformulär orderföretag industri	43
	Bilaga 3	44

1 Statistikens sammanhang

Statistikområdets huvudsakliga ändamål är att belysa konjunkturläget inom svenskt näringsliv och månatligen visa utvecklingen av svensk produktion, omsättning och försäljning i den privata sektorn. Statistiken baseras på två urvalsundersökningar, Konjunkturstatistik för industrin samt Omsättning inom tjänstesektorn. Produkter inom statistikområdet som produceras ur dessa undersökningar är Produktionsvärdeindex (PVI), vilket är en branschövergripande produkt som mäter och visar utvecklingen för hela näringslivet, samt ett antal index vars syfte är att mäta delar av näringslivet. Dessa är Detaljhandelsindex (DHI), Industrins ordergång och omsättning, Omsättning i tjänstesektorn, Industriproduktionsindex (IPI) och Tjänsteproduktionsindex (TjPI). På kvartalsbasis publiceras även *lagerkorrigerad* produktionsvärdeindex, vilket syftar till att kvartalsvis visa produktionsvärdets utveckling justerat för lagerförändringar för att i så hög utsträckning som möjligt mäta det aktuella kvartalets faktiska produktion. Lagerkorrigerat produktionsvärdeindex används inom SCB som underlag för Nationalräkenskapernas kvartalsvisa beräkningar av bruttonationalprodukten (BNP) från produktionssidan.

Denna dokumentation behandlar framställning av ämnesområdets samtliga statistikprodukter. Produkterna är nära besläktade då de använder data från samma blankettundersökning, mäter likartade storheter, beräknas med samma statistiska metoder och redovisas på liknande sätt, varför SCB valt att redovisa dessa i samma dokumentation.

Produktionsvärdeindex, vilket är den övergripande produkten, är en vidareutveckling och kombination av industriproduktionsindex och tjänsteproduktionsindex. Den användare som vill ha en så bra prognos som möjligt för BNP på kvartal rekommenderas att använda lagerkorrigerat produktionsvärdeindex vilket publiceras varje kvartal. Produktionsvärdeindex täcker större delen av näringslivet, där enbart jordbruk-, finans- och försäkringssektorn exkluderas. Utöver de traditionella sektorerna industri och tjänstesektor (som även redovisas separat och med något andra metodval i industriproduktionsindex respektive tjänsteproduktionsindex) inkluderas även avdelningen F (bygg). Industrin definieras som verksamhetsenheter (VE) tillhörande avdelningar B 05-C 33 enligt SNI 2007 (Svensk näringsgrensindelning 2007, den svenska versionen av EU-gemensamma branschindelningssystemet *NACE Rev. 2*). Tjänstesektorn definieras enligt ovan, men för avdelningarna G-S

exklusive avdelningarna F (byggverksamhet), K (finans- och försäkringsverksamhet) och O (offentlig förvaltning och försvar).

Utöver den månadsvisa publiceringen av produktionsvärdeindex, industriproduktionsindex och tjänsteproduktionsindex redovisas även detaljhandelsindex som mäter försäljningsutvecklingen inom detaljhandeln, samt index över industrins ordergång och industrins omsättning. I slutet av varje kvartal publiceras dessutom omsättningsindex över tjänstesektorn.

För mer detaljer om kvaliteten hos produktionsvärdeindex hänvisas till kvalitetsdeklarationen som finns tillgänglig på www.scb.se/nv0006.

För mer detaljer om kvaliteten hos industriproduktionsindex hänvisas till kvalitetsdeklarationen som finns tillgänglig på www.scb.se/nv0402.

För mer detaljer om kvaliteten hos industrins ordergång och omsättning hänvisas till kvalitetsdeklarationen som finns tillgänglig på www.scb.se/nv0501.

För mer detaljer om kvaliteten hos omsättning i tjänstesektorn (där även detaljhandelsindex ingår) hänvisas till kvalitetsdeklarationen som finns tillgänglig på www.scb.se/ha0101.

För mer detaljer om kvaliteten hos tjänsteproduktionsindex hänvisas till kvalitetsdeklarationen som finns tillgänglig på www.scb.se/ha0104.

2 Undersökningsdesign

2.1 Målstorheter

2.1.1 Omsättning inom tjänstesektorn och Konjunkturstatistik för industrin

Målstorheter för undersökningarna är omsättning enligt tabellen nedan samt ordergång för industrin. Inom branscherna SNI 47, 55 och 56 mäts omsättning inklusive moms och exklusive export. I övriga branscher mäts nettoomsättning. 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. De storheter som undersökningen samlar in är olika mått på omsättning under aktuell månad, i tusentals kronor.

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 fördela sin

nettoomsättning på dessa tre delar. Se avsnitt 2.3.1 för mer information.

Uppgifter om försäljningsintäkter från momsdeklarationer inkomna till Skatteverket inkluderas i beräkningsunderlaget fyra gånger per år och ersätter då inkomna blankettuppgifter för urvalsundersökta strata. Månadsstatistiken som baseras på blankettdata revideras därmed varje kvartal med försäljningsuppgifter från momsdeklarationer. För de företag som har en betydande blandning med avseende på handel-, industri respektive tjänsteverksamhet i totalundersökt stratum används alltid blankettuppgifter.

Orderingången avser nya order av egenproducerade varor och industriella tjänster exempelvis installation, reparation och underhåll. Orderingången mäts med nya order, uppdelat på kund i Sverige och kund i utlandet. Nettoomsättning mäts uppdelat på kund i Sverige och kund i utlandet samt för vissa företag uppdelat på industriverksamhet, handel och tjänster.

Redovisningsgrupper	Målstorhet konjunkturstatistik för industrin	Målstorhet omsättning i tjänstesektorn
Bransch inom avdelningarna <i>gruvor och mineralutvinningsindustri (B), tillverkningsindustri (C), samt försörjning av el, gas, värme och kyla (D) inom SNI2007.</i>	Orderingång på hemma- respektive exportmarknad Industrins omsättning av industriverksamhet uppdelat på hemma- respektive exportmarknad	
Branscherna inom avdelningarna <i>vattenförsörjning (E), handel (G) och övriga tjänstesektorn (H-S exklusive K och O) inom SNI2007.</i>		Omsättning i tjänstesektorn

2.1.2 Produktionsvärdeindex

Den statistiska målvariabeln är produktionsvärdet i näringslivet, såväl totalt som uppdelat på bransch. Produktionsvärdet inom varje bransch skattas i sin tur med hjälp av observationsvariabeln nettoomsättning. För stora och komplexa företag delas variabeln upp i omsättning från industriverksamhet, tjänster och marginal av

handel vilka deflateras för sig för att få bästa möjliga fastprisberäkning.

För att bättre träffa produktionsvärdet justeras uppgifterna på branschnivå med förändringar i lager av färdiga egna varor och produkter i arbete så snart uppgifter om lager finns tillgängliga varje kvartal. Genom att ta hänsyn till vad som sålts från lager eller producerats till lager under kvartalet kan man bättre skatta produktionsvärdet. Risken med att bara använda sig av uppgifter om nettoomsättning är att man annars över- eller underskattar produktionen, beroende på hur företagens redovisning ser ut.

Uppgifter om lager hämtas från undersökningen *Industrins lager* på kvartalsbasis. Lagerkorrigerat produktionsvärdeindex publiceras således enbart på kvartalsbasis.

Redovisningsgrupper	Målstorhet
<p>Branscher inom avdelningarna <i>gruvor och mineralutvinningsindustri (B), tillverkningsindustri (C), försörjning av el, gas, värme och kyla (D), byggverksamhet (F), vattenförsörjning (E), handel (G) och övriga tjänstesektorn (H-S exklusive K och O) inom SNI2007.</i></p>	<p>Produktionsvärde (mätt som omsättning från industriverksamhet, tjänster och marginal av handel)</p> <p>Lagerkorrigerat produktionsvärde (mätt som omsättning från industriverksamhet, tjänster och marginal av handel, korrigerat för ändringar i lagerstockar av produkter i arbete och färdiga egna varor)</p>

2.1.3 IPI, TjPI, tjänsteomsättning inklusive DHI samt industrins orderingång och omsättning

För industriproduktionsindex utgörs statistikens målvariabel av industriproduktion inom industrin, mätt som den del av nettoomsättning som härrör från industriverksamhet.

Industriverksamhet är tillverkning av egna varor och industriella tjänster såsom montering och reparation. Skillnaden från PVI är att omsättning från tjänster och marginal av handel inom industrin inte inkluderas i statistiken.

För tjänsteproduktionsindex utgörs statistikens målvariabel av tjänsteproduktion och observationsvariabeln är i detta fall nettoomsättning inom tjänstesektorn. Det är med andra ord ett mindre detaljerat mått än produktionsvärdeindex då omsättning från handel inkluderas i sin helhet, vilket leder till att branscher med stor andel handelsomsättning överskattas i tjänsteproduktionsindex.

För tjänsteomsättning utgörs statistikens målvariabel av omsättning inom tjänstesektorn. Inom branscherna SNI 47, 55 och 56 mäts omsättning inklusive moms exklusive export. I övriga branscher mäts nettoomsättning (omsättning exklusive moms och inklusive export). 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. De storheter som undersökningen samlar in är värdet, i tusentals kronor.

Målvariabel för detaljhandelsindex (DHI) är detaljhandelns försäljning, vilket mäts genom observationsvariabeln omsättning inklusive moms och exklusive export för företag inom svensk detaljhandel (SNI 47). Varför det inte är nettoomsättning som för övriga andra branscher beror på att statistiken också måste uppfylla kravet att utgöra underlag till BNP från konsumtionssidan på kvartalsbasis.

Målvariabel för Industrins ordergång och omsättning är industriomsättning och ordergång inom näringsområdet *utvinning av mineral och tillverkningsindustri*, SNI 05-33 (SNI 2007), i form av volymindex, uppdelat på hemma- och exportmarknad.

Redovisningsgrupper	Målvariabel IPI	Målvariabel TjPI	Målvariabel Tjänsteomsättning	Målvariabel Industrins ordergång och omsättning
Bransch inom avdelningarna <i>gruvor och mineralutvinningsindustri (B), tillverkningsindustri (C), samt försörjning av el, gas, värme och kyla (D)</i> inom SNI2007.	Industriproduktion			Industrins ordergång och omsättning
Branscherna inom avdelningarna <i>vattenförsörjning och avfallshantering (E), handel (G) och övriga tjänstesektorn (H-S</i> exklusive K och O) inom SNI2007.		Tjänsteproduktion	Nettoomsättning från försäljning	
Branscherna inom avdelningen <i>detaljhandel (G 47)</i>			Detaljhandels försäljning*	

*Målvariabel för detaljhandelsindex (DHI)

2.2 Ramförfarande

I stort består rampopulationen som undersökningarna avser att mäta av verksamhetsenheter som tillhör ett icke-finansiellt företag eller statligt affärsverk (sektorkod 11, 141 och 142 enligt INSEKT 2014).

En verksamhetsenhet är en branschmässigt avgränsad del av en företagsenhet. Vanligast är att ett företag utgör endast en verksamhetsenhet men företag med verksamhet i flera olika branscher har delats upp i flera verksamhetsenheter. Detta för att statistiken ska visa rätt utveckling för branscherna. VE klassade som hjälpverksamhet (exempelvis administration, inköp, distribution, lagerhållning, reparationer mm.) exkluderas.

Ramen till produktionsvärdeindex inkluderar verksamhetsenheter definierade enligt ovan från *näringslivet* (avdelningar B-S exklusive K och O enligt SNI 2007).

För industriproduktionsindex och industrins orderingång och omsättning avgränsas ramen till *industrin* (avdelningar B-D).

För tjänsteproduktionsindex och omsättning i tjänstesektorn avgränsas ramen till *tjänstesektorn* (avdelningar E-S exklusive F, K och O).

För detaljhandelsindex är det *detaljhandeln*, (del av avdelning G).

Alla undersökningarna bygger på kombinationen urvalsundersökning, det vill säga blankettundersökning, samt totalundersökning. Preliminär publicering bygger på insamlade blankettuppgifter och den slutliga statistiken bygger på en totalundersökning då momsuppgifter från samtliga företag i ramen används. Ej totalräknade strata ersätts då av försäljningsuppgifter från momsregistret på SCB som försörjs av Skatteverket.

Urvalsförfarandet för blankettundersökningen beskrivs vidare i denna dokumentation. Den slutliga statistiken publiceras fyra gånger per år och ersätter då den preliminära statistiken.

Inom tjänstesektorn finns ett antal branscher (SNI 85, 86, 87, 88 och 92) där momsbefriad verksamhet bedrivs i stor utsträckning. Det innebär att det inte är möjligt att hämta omsättningsuppgifter från momsdeklarationer och använda administrativt material i kvartalsberäkningen. Detsamma gäller ett antal branscher med många VE som endast deklarerar moms till Skatteverket en gång per år, SNI 9602, 9603, 9604, 9609. För redovisningsgrupper där dessa branscher ingår revideras alltså inte månadsstatistiken med den ovan nämnda totalräknade statistiken.

Ytterligare ett undantag inom tjänstesektorn gäller avdelning F som modellskattas.

2.3 Förfaranden för urval och uteslutning

2.3.1 Urvalsförfarande

Urvalet till *Konjunkturstatistik för industrin och Omsättning inom tjänstesektorn* dras som ett stratifierat obundet slumpmässigt urval (så kallat stratifierat OSU) från den del av rampopulationen som befinner sig ovanför *cut-off*, där gränsen för *cut-off* skiljer sig mellan branscher. Undersökningen är delvis en totalundersökning och delvis en urvalsundersökning, där urvalsundersökta strata i stor utsträckning består av mindre och medelstora företag. Undersökningen använder sig av SCB:s system för samordning av rampopulationer och urval (SAMU) för att upprätta sin rampopulation. SAMU baseras på en ögonblicksbild av SCB:s företagsregister (FDB) och rampopulationen använder sig av den version av FDB som gäller i mars år (t). Eftersom rampopulationen fastställs i mars varje år är förhoppningen att

företagsförändringar som skett vid årsskiftet hunnit registreras i FDB. Trots detta är det omöjligt att få en helt uppdaterad rampopulation, vilket gör att en viss över- och undertäckning förekommer. Rampopulationen delas in i disjunkta delmängder, så kallade strata (singular *stratum*). Dessa täcker hela rampopulationen utan att överlappa varandra. Rampopulationen stratifieras i två dimensioner: efter krav på redovisning samt efter företagets storlek (i termer av årsomsättning, se nedan). En urvalsenhet motsvarar en verksamhetsenhet, definierad enligt punkt 2.2.

Uppgift om årsomsättning, per företag, används som storleksmått och hämtas från momsdeklarationer inkomna till Skatteverket, senast tillgängliga tolv månadersperiod. Företag kan ha lämnat deklarerat till Skatteverket avseende en period mindre än 12 månader (exempelvis företag nystartade under året). För att få ett så bra storleksmått som möjligt vägs då lämnad omsättningsuppgift upp till ett helårsvärde. Den undertäckning som skulle kunna uppstå i statistiken genom att exkludera företag som bedriver verksamhet men som av någon anledning saknar momsdeklaration, minimeras genom att åsätta (imputera) dem ett uppskattat omsättningsvärde. Detta gäller företag som betalat ut lön under året före ramframställningsåret enligt skattedeklaration avseende månatlig lön och skatteinbetalning (SKD) eller har anställda enligt FDB, men saknar uppgift om årsomsättning i Momsregistret. Uppskattningen görs med hjälp av liknande företag som har både årsomsättning och lönesumma (alternativt både årsomsättning och anställda).

Därefter exkluderas de urvalsenheter som hade en begränsad årsomsättning föregående år, genom ett så kallat "cut-off förfarande". Inom varje branschgrupp rangordnas urvalsenheterna efter årsomsättning. En gräns dras då urvalsenheterna med högst årsomsättning tillsammans utgör 95 procent (industribransch) respektive 90 procent (tjänstebanssch) av den totala årsomsättningen för branschgruppen. Urvalsenheterna under cut-off-gränsen ingår inte i urvalsdragningen, deras utveckling skattas istället baserat på utvecklingen ovanför gränsen för cut-off.

Vilken storleksgrupp en urvalsenhet tillhör baseras på årsomsättning föregående år, där åtta stycken stratum används. Av dessa är sex stycken stratum storleksbaserade (ett till sex). Komplexa företagsstrukturer, undersökningsobjekt där juridisk enhet (JE) inte har ett ett-till-ett-förhållande till VE, ligger i ett eget stratum (stratum åtta; stratum sju är tomt) och det sista stratomet är ett "surprise"-stratum (stratum 9) vilket beskrivs närmre längre ner. Komplexa företagsstrukturer (grupp åtta) och branschdominerande

verksamhetsenheter (storleksgrupp fem och sex)¹ undersöks alltid, det vill säga utan urvalsförfarande. Gränserna mellan de lägre storleksgrupperna (ett till fyra) sätts specifikt per branschgrupp med så kallad Cumroff-teknik², för att ge ett så effektivt urvalsförfarande som möjligt. För urvalsundersökta strata, det vill säga storleksgrupp ett till fyra i alla branschgrupper, allokeras stickprovsstorlekar med hjälp av Neyman-allokering där precisionskravet definieras baserat på relativt medelfel i termer av årsomsättning för den totala industrin. För givna stickprovsstorlekar tillämpas obundet slumpmässigt urval med permanenta slumpstal. En femtedel av slumpstalen roteras per år, enligt den SCB-gemensamma SAMU-tekniken.

Större organisatoriska förändringar hos företagen, liksom nybildningar, som sker efter att urvalsdragningen för ett år är gjord kan hanteras. Dessa objekt inkluderas då i urvalet i efterhand och beräknas inom ett så kallat "surprise"-stratum.

Efter att årets urval är framtaget görs viss vidarebearbetning där de urvalsenheter som ska lämna ytterligare detaljerade uppgifter om nettoomsättning och orderingång utses, baserat på hjälpinformation från urvalsramen. Hjälpinformationen baseras primärt på senast tillgängliga årsuppgifter som företagen redovisat till SCB (inom ramen för SCB:s undersökningar *Företagens ekonomi* respektive *Industrins varuproduktion*) och Skatteverket.

Ett urval av företag inom storleksklass fem, sex och åtta som har en påtaglig blandning med avseende på handel-, industri respektive tjänsteverksamhet samt uppvisar en historik av att vara betydande för sin branschtillhörighet fördelar sin nettoomsättning på dessa tre delar. Målsättningen är att fånga de företag som uppvisar en relativt stor del av verksamhet utanför den huvudsakliga verksamheten (den huvudsakliga verksamheten antas vara den bransch enheten tillhör) Det måste också vara av tillräcklig omfattning för att vara av betydelse för statistiken. Cirka 250 verksamhetsenheter inom industrin och 20 verksamhetsenheter inom tjänstesektorn fördelar nettoomsättning på handel, tjänster respektive industriverksamhet i 2017 års urval.

Urvalet för att ett VE i en industribransch ska lämna nettoomsättning uppdelat på industriverksamhet, handel och tjänster görs stegvis enligt följande kriterier:

¹ Observera att ingen storleksgrupp sju finns.

² Cumroff-teknik beskrivs i t.ex. Särndal, Swensson, Wretman 1992: "Model assisted survey sampling".

- a) Garantera att icke-industriell omsättning inom storleksklass 5, 6 och 8 fångas med god kvalitet (99% täckning), genom att i turordning inkludera företagen med mest icke-industriell omsättning.
- b) Komplettera urvalet så att total icke-industriell omsättning inom varje branschgrupp fångas med tillräcklig kvalitet (95% täckning), genom att i varje branschgrupp i turordning inkludera företagen med mest icke-industriell omsättning.
- c) Exkludera branschgrupper där icke-industriell omsättning inte bedöms tillräckligt relevant för den avsedda statistiken (avser branschgrupper där inget företag inkluderas efter steg a, samt där den total icke-industriell omsättningen understiger 15% av den totala nettoomsättningen).
- d) Komplettera urvalet så att alla VE inom en komplex företagsenhet där någon VE tillfrågas uppdelad nettoomsättning (samordnas med statistiken över handels- och tjänstenärings) ingår. Tilläggen gäller ej exkluderade branschgrupper, ej heller exkluderade hjälpverksamhetsenheter³.

Urvalet för att ett VE i en tjänstebansh ska lämna nettoomsättning uppdelat på industriverksamhet, handel och tjänster görs stegvis enligt följande kriterier:

- a) Övrig omsättning beräknas, per VE, för samtliga VE i undersökningspopulationen: övrig omsättning = handels- + industriomsättning utom i SNI 45-47 där övrig omsättning = tjänste- + industriomsättning
- b) Endast VE inom totalundersökta strata kan väljas ut
- c) VE inom SNI 47, 55 och 56 väljs inte ut på grund av att de inte lämnar nettoomsättning
- d) De VE som står för minst en procent av total övrig omsättning väljs ut för att lämna uppdelad nettoomsättning
- e) Komplettera detta urval så att alla VE inom en komplex företagsenhet (företag med mer än en VE) där något VE tillfrågas om uppdelad nettoomsättning (samordnas med statistiken över industrin) ingår. Tilläggen gäller ej exkluderade branschgrupper, ej heller exkluderade hjälpverksamhetsenheter.

³ Hjälpverksamhet som t.ex. administration, inköp, distribution, lagerhållning, reparationer etc.

De större företagen, som klassats till storleksgrupp tre och uppåt samt är verksamma i en enligt Eurostat så kallad orderbransch, lämnar uppgifter om ordergång. De mindre företagen i storleksgrupp ett och två lämnar inte uppgifter om ordergång.

Följande branscher klassas 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)

Både Konjunkturstatistik för industrin och Omsättning inom tjänstesektorn är kombinerade urvals- och totalundersökningar. En gräns dras då urvalsenheterna med högst årsomsättning tillsammans utgör 95 procent (industribransch) respektive 90 procent (tjänstebransch) av den totala årsomsättningen för branschgruppen. Urvalsenheterna i målpopulationen som är under cut-off-gränsen ingår inte i urvalsdragningen, deras utveckling skattas istället baserat på utvecklingen ovanför gränsen för cut-off. Se rubrik 2.1

2.4 Insamlingsförfarande

2.4.1 Datainsamlingsmetoder

All direktinsamling som sker specifikt för aktuella undersökningar samlas in på månadsbasis med hjälp av frågeformulär dels i webbformat och dels i pappersformat. I bilaga 1 illustreras introduktionsbrevet som skickas till de företag som ingår i urvalet. I bilaga 2 illustreras webblancketten i sitt mest detaljerade utformande. En majoritet av företagen lämnar dock enbart uppgifter om nettoomsättning, med tillägg att industriklassade branscher också lämnar uppdelat på kund i Sverige och kund i utlandet. Majoriteten av enheterna ombeds inte fördela nettoomsättning på de tre delarna industriverksamhet, handel och tjänster såsom illustreras i bilaga 2. Denna utformning besvaras av de ca 270 företag som lämnar uppdelad nettoomsättning.

De företag som ingår i urvalet får varje månad ett missiv utskickat till sig med inloggningsuppgifter för att kunna logga in och lämna uppgifter via den elektroniska webblancketten. Blanketten öppnas upp för aktuell referensmånad första eller andra vardagen i nästkommande månad. Sista svarsdag är den 15:e varje månad. Uppgiftslämnare kan däremot revidera rapporterade uppgifter fram till och med sista dagen i månaden två månader efter referensmånad. Exempelvis öppnas blanketten upp för referensmånad januari ungefär första februari. Det går att lämna uppgifter för januari månad fram till sista mars.

Företagen inom detaljhandeln (47), hotell och restaurang 55 och 56 lämnar omsättning (inklusive moms, exklusive export) varpå deras blankett ser något annorlunda ut.

Påminnelse utgår till de företag som ej har svarat när sista svarsdag infaller. Påminnelsebrevet illustreras i bilaga 3.

När kvartalsdeklarationerna inkommit med momsdeklarationen till Skatteverket används uppgifterna för att ersätta blankettuppgifter för små och medelstora företag (storleksgrupp ett till fyra). Försäljningsuppgifterna används för samtliga företag i rampopulationen. Se avsnitt 2.7.2 Skattningsförfarande för målstorheter.

Företagen skiljer sig åt i redovisningsfrekvens. Företagens skyldighet att lämna momsdeklarationen varierar med storleken på beskattningsunderlaget enligt nedan. Företag som redovisar momsdeklaration enbart på år får imputerade värden kvartalsvis.

<i>Beskattningsunderlag</i>	<i>Redovisningsperiod</i>	<i>Alternativ</i>
Högst 1 miljon kr	Beskattningsår	Kalendermånad eller kalenderkvartal
Högst 40 miljoner kr	Kalenderkvartal	Kalendermånad
Högre än 40 miljoner kr	Kalendermånad	Inga

SCB är ansvarig myndighet för Omsättningsstatistiken i Sverige och samlar in omsättningsuppgifter från företag. För bransch 68.204 (Förvaltning i bostadsrättsföreningar) enligt SNI2007 görs ingen 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 reflatera volymuppgiften.

Drygt 99 procent av de inkomna svaren lämnas via det elektroniska frågeformuläret (SIV) medan resterande del inkommer via telefon eller pappersblankett, vilka bearbetas manuellt. De företag som ingår i urvalet får varje månad ett missiv utskickat till sig med inloggningsuppgifter för att kunna logga in och lämna uppgifter via det elektroniska frågeformuläret. Allt utsänt material adresseras till ekonomiansvarig till dess att uppgiftslämnaren meddelar en namngiven kontaktperson. Vanligtvis sker detta direkt i frågeformuläret men i vissa fall görs ändringen efter kontakt med uppgiftslämnaren via telefon eller epost. I praktiken innebär uppgiftsinsamlingen att uppgiftslämnaren loggar in i frågeformuläret och fyller i uppgifter för den aktuella perioden. De ges även möjligheten att komplettera eller ändra tidigare lämnade uppgifter för två månader bakåt. I samband med uppgiftslämnandet finns ett antal kontroller inbyggda i frågeformuläret. Dessa är uppbyggda så att uppgiftslämnaren uppmärksammas om det finns misstänkta fel. Uppgiftslämnaren får då även möjligheten att skriva in en kommentar angående de misstänkta felen. I frågeformuläret uppmanas uppgiftslämnaren att meddela eventuella förändringar i företaget som kan påverka rapporteringen. En stor del av de ärenden som föranleder korrigeringar i undersökningens register inkommer via denna kanal. Relativt vanligt förekommande är att företag anser sig vara felklassificerade i FDB och undrar om de verkligen ska lämna uppgifter. Detta är något som är särskilt vanligt perioden efter urvalsbytet eftersom FDB inte alltid är uppdaterat med aktuella uppgifter. För att undvika ett alltför stort bortfall i undersökningen påminns uppgiftslämnarna via brev om uppgifterna inte inkommit när sista svarsdatum passerats. Särskilt viktiga företag för statistiken påminns även via telefon.

2.4.2 Mätning

Observationsvariabler beskrivs mer detaljerat i kvalitetsdeklarationen för respektive produkt. I bilaga 2 illustreras respektive insamlingsblankett i sin mest form. Målsättningen är att svarsfrekvensen ska vara över 90 procent i alla publiceringsbranscher. Påminnelse via e-post och telefon sker till större företag som inte svarat.

2.5 Bearbetningar

Efter att uppgifterna registrerats i produktionsdatabasen granskas de. Till detta används traditionell felsignalering och ett specialutformat granskningsprogram, Selekt. Med hjälp av Selekt görs en bedömning av observationens avvikelse från ett, utifrån tidigare lämnade observationer för samma enhet, förväntat värde, se 2.6.2. Misstänkta fel följs upp med återkontakter i form av telefonsamtal och e-post.

Svarsbortfall kompenseras med imputering, se 2.5.1 och 2.5.2. Efter imputering estimeras orderingång och omsättning för den aktuella perioden i löpande pris. Därefter genomförs en granskning av resultatet på makronivå där man tittar på trender och nivåer för att undersöka om resultaten är rimliga.

2.5.1 Industribranscher

Objektsbortfall och partiellt bortfall hanteras med imputeringsmetoder.

Vilken imputeringsmetod som används beror på vilken information om det saknade objektet och variabeln som finns att tillgå. Nedan anges de principer som tillämpas.

1. Försäljningsuppgifter som redovisas kvartalsvis i momsdeklarationer till Skatteverket fördelas på ingående månader i kvartalet enligt en av SCB skapad fördelningsnyckel utifrån bransch och antal anställda⁴.

⁴ Aktuella uppgifter om försäljningsintäkter i momsdeklarationer från Skatteverket hämtas inför en beräkningsomgång och utgör underlag för imputeringar enligt princip 1 och 2.

2. Om blankettuppgifter saknas men momsdeklaration för aktuell månad inkommit till momsdeklarationsregistret används denna uppgift som imputeringsgrund. Det gäller dock ej verksamhetsuppdelade företagsstrukturer samt företag som bedöms ha en betydande icke-industriell verksamhet.
3. Företag som enbart lämnar uppgifter om nettoomsättning och inte fördelar denna på handel, tjänster respektive industriverksamhet (se avsnitt 2.2) används angiven nettoomsättning som uppskattad omsättning från industriverksamhet.
4. För företag som ej lämnar uppgifter om ordergång (se avsnitt 2.2) används motsvarande uppgifter om omsättning från industriverksamhet som uppskattad ordergång.
5. I vissa branscher där det noterats ett starkt samband mellan ordergång och omsättning från industriverksamhet (se lista nedan) används aktuella omsättningsuppgifter från företaget för att skriva fram uppgifter om ordergång från föregående månad, och/eller fördela på hemmamarknad och exportmarknad. I följande branscher har ett starkt samband identifierats.

SNI 2007	Benämning
13.1-3	Garntillverkning, vävnadsberedning, textilberedning
16.1	Sågverk och hyvlerier
17	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri
20	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter
24	Stål- och metallverk
25.5-9	Insatsmetallvaruindustrin utom maskiner
26.1	Tillverkning av elektroniska komponenter och kretskort
26.2-3	Tillverkning av datorer m.m. och kommunikationsutrustning
27	Industri för elapparatur
29	Industri för motorfordon, släpfordon och påhängsvagnar

6. Om det finns en omsättnings- eller ordertotal från föregående månad för det aktuella objektet beräknas månadsutvecklingen bland de svarande inom aktuell imputeringsgrupp (kombinationer av storlek och bransch beroende på antal svarande). Ett imputerat värde erhålls sedan genom att multiplicera värdet från föregående period med detta utvecklingstal.
7. Om även värde från föregående period saknas för det aktuella objektet görs istället en framskrivning av omsättning föregående år dividerat med 12 månader. Detta enligt ovanstående metodik, dvs. genom att multiplicera med ett genomsnittligt förhållande mellan mål- och hjälpvariabel bland svarande inom aktuell imputeringsgrupp.
8. Fördelning på hemmamarknad respektive export baseras i första hand på motsvarande fördelning föregående period, i andra hand på uppskattad fördelning i årsomsättning, och i tredje hand aktuell fördelning inom imputeringsgrupp.
9. Saknade försäljningsvärden från momsdeklaration skattas med hjälp av en framskrivning av i första hand rapporterade värden de två första månaderna i kvartalet, i andra hand rapporterade värden föregående kvartal.

2.5.2 Tjänstebranscher

Objektsbortfall och partiellt bortfall hanteras i första hand med imputering men även viktmodifiering kan förekomma. Den modell som används för att imputera ej inkomna värden bygger till stor del på, för ett enskilt företag, inkomsten 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. En representativ och stabil utveckling kan antas kunna beräknas om det finns minst 10 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 näst bästa måste användas.

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

Imputeringsberäkningar

t = aktuellt år

m = aktuell månad

k = företag k som ska imputeras, $k=1, \dots, K$

j = företag j som ingår i aktuell imputeringsgrupp med uppgift båda tidpunkterna och med kvot inom intervallet $0.5 \leq kvot \leq 1.5$.

$y_{k(t,m)}$ = Omsättningsvärde för företag (k) från undersökningen år (t) månad (m)

$x_{k(t,m)}$ = Omsättningsvärde för företag (k) från Momsregistret år (t) månad (m)

z_k = Årsomsättningsvärde för företag (k) (avser senast tillgängliga tolv månadersperiod) från momsdeklarationer

$\hat{y}_{k(t,m)}$ = Imputerat omsättningsvärde företag (k), år (t), månad (m)

Sju olika imputeringsmodeller används i undersökningen där 1) väljs i första hand, sedan 2) och så vidare.

1) Omsättning enligt momsdeklaration aktuell månad:

$$\hat{y}_{k(t,m)} = x_{k(t,m)}$$

Metoden används inte för företag klassade inom branscher med mycket momsbefriad verksamhet, branscherna 85, 86, 87, 88 och 92.

$$2) \hat{y}_{k(t,m)} = y_{k(t-1,m)} \cdot \left(\frac{\sum_{j \in \text{impgr}} \left(\frac{N_{h_j}}{n_{h_j}} \right) \cdot \left(\frac{y_{j(t,m)}}{y_{j(t-1,m)}} \right)}{\sum_{j \in \text{impgr}} \left(\frac{N_{h_j}}{n_{h_j}} \right)} \right)$$

$$3) \quad \hat{y}_{k(t,m)} = x_{k(t-1,m)} \cdot \left(\frac{\sum_{j \in \text{impgr}} \left(\frac{N_{h_j}}{n_{h_j}} \right) \cdot \left(\frac{x_{j(t,m)}}{x_{j(t-1,m)}} \right)}{\sum_{j \in \text{impgr}} \left(\frac{N_{h_j}}{n_{h_j}} \right)} \right)$$

Metoden används inte för företag klassade inom branscher med mycket momsbefriad verksamhet, branscherna 85, 86, 87, 88 och 92.

$$4) \quad \hat{y}_{k(t,m)} = y_{k(t,m-1)} \cdot \left(\frac{\sum_{j \in \text{impgr}} \left(\frac{N_{h_j}}{n_{h_j}} \right) \cdot \left(\frac{y_{j(t,m)}}{y_{j(t,m-1)}} \right)}{\sum_{j \in \text{impgr}} \left(\frac{N_{h_j}}{n_{h_j}} \right)} \right)$$

Observera att följande modeller också används för företag i storleksklass 8 och 9

$$5) \quad \hat{y}_{k(t,m)} = y_{k(t,m-1)}$$

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

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

Årsomsättning per företag (z_k) i modell 7) är densamma som används som storleksmått vid utformningen av undersökningen.

2.6 Granskning

2.6.1 Granskning under insamlingen

Uppgifterna samlas i huvudsak in genom elektroniskt frågeformulär (SIV). I samband med uppgiftslämnandet finns ett antal kontroller inbyggda i frågeformuläret, se bilaga 2. Dessa är uppbyggda så att uppgiftslämnaren uppmärksammas om det finns misstänkta fel.

Uppgiftslämnaren får då även möjligheten att skriva in en kommentar angående de misstänkta felen.

2.6.2 Granskning av mikrodata

Efter att uppgifterna registrerats hos SCB granskas de. Till detta används traditionell felsignalering och ett specialutformat granskningsprogram, Selekt. Med hjälp av Selekt görs en bedömning av observationens avvikelse från ett, utifrån tidigare lämnade observationer för samma enhet, förväntat värde. Detta viktas sedan med den effekt värdet skulle ha om det faktiskt är fel. Varje observation får genom detta förfarande en poäng. Sedan görs granskningen utifrån den prioriteringsordning som poängerna skapar, det vill säga högst poäng granskas först. Misstänkta fel följs upp med återkontakter i form av telefonsamtal och e-post. Företag vars värden kan ha en stor påverkan på resultatet granskas särskilt noga.

2.6.3 Granskning av makrodata

Efter att svarsbortfall kompenseras med imputering beräknas resultatet för den aktuella perioden. Makrodata granskas dels grafiskt och dels genom att titta på utvecklingstal för alla branscher och aggregat som publiceras. Jämförelse sker med tidigare publicerad statistik. Makrogranskning syftar främst till att identifiera avvikelser från trender och bedöma rimligheten i utvecklingen. Även fastprisberäkning, kalenderkorrigerings och säsongrensning granskas översiktligt.

2.6.4 Granskning av redovisning

Efter att den för månaden nya statistiken är laddad i SSD men ännu inte publicerad jämförs den med det som publicerats i databasen sedan tidigare. En jämförelse görs för att säkerställa att de revideringar som man makrogranskat verkligen kommer med i laddningen samt att alla andra eventuella korrigeringar och fotnoter ligger rätt.

Utkast på statistiknyhet och tabeller och diagram granskas alltid av producenten och av annan kollega från grunden, genom uttag av data från SSD. Därefter korrekturläser kommunikationsavdelningen statistiknyheter på svenska och engelska.

2.7 Skattningsförfarande

Enligt praxis är det bästa alternativet att utgå från uppgifter om förädlingsvärdevolymer för att uppskatta nivån på produktionen, delvis för att undvika dubbelräkning där ett företag rapporterar försäljningsintäkter för producerade insatsvaror som ett annat företag i sin tur säljer efter ytterligare förädling och rapporterar

försäljningsintäkter för. Dock är det svårt att samla in uppgifter om produktions- och förbrukningsvolymerna på kort sikt vilket innebär att en annan volymförändring måste användas som approximation. Uppgifter om omsättning, produktionsvolymerna och arbetade timmar har samtliga använts som proxyvariabler för förädlingsvärde inom industrin. Idag används främst fastprisberäknad omsättning för att skapa ett volymmått för produktionen. Tidigare använde SCB arbetade timmar och produktionsvolymerna i större utsträckning för industrin. För tjänstesektorn har man på SCB sedan start (2009) använt uppgifter om fastprisberäknad omsättning för att mäta produktionen av tjänster eller försäljningsvolymerna i handeln. Ett undantag finns i två tjänsteklassade branscher som istället modellskattas.

Översiktlig beskrivning av skillnaden mellan indata för de olika produkterna som gäller för majoriteten av branscher där ordinarie metod används (fastprisberäknade uppgifter om nettoomsättning):

PVI	IPI	TjPI	Omsättning i tjänstesektorn
Nettoomsättning uppdelad på industriverksamhet, tjänster och marginal av handel	Omsättning från industriverksamhet	Nettoomsättning	Nettoomsättning, för SNI 47, 55, 56 omsättning inkl. moms exkl. export.

*För de företag som har en påtaglig blandning med avseende på handel- industri- respektive tjänsteverksamhet samlas industriomsättning in.

För ett mindre antal branscher används andra variabler för att skatta produktionen då det kan antas vara orimligt att skatta produktionsvärde eller produktion med omsättning. Exempel på detta är branscher som stövis producerar varor och därmed fakturerar oregelbundet, såsom byggnad av fartyg och båtar. För dessa branscher används faktiska produktionskvantiteter eller uppgift om antal arbetade timmar istället för omsättning.

2.7.1 Principer och antaganden

Huvudkällan till produkterna är uppgifter om nettoomsättning, eller den del av nettoomsättningen som ska inkluderas i respektive index (se tabell nedan). Omsättningen fastprisberäknas med hjälp av prisförändringar till ett volymmått för produktionsvärde och produktion.

	PVI	IPI	TjPI	Omsättning i tjänstesektorn	Industrins ordergång och omsättning
Avser skatta	produktionsvärde	produktion	produktion	omsättning	omsättning och ordergång
Indata huvudsaklig metod (branscher inom avdelningarna B-S som inte utgör undantag enligt nedan)	Total nettoomsättning fördelad på omsättning från industriverksamhet, tjänster och marginal av handel	Omsättning från industriverksamhet	Nettoomsättning totalt	Nettoomsättning För SNI 47, 55, 56: omsättning inkl. moms exkl. export	Nettoomsättning och ordergång

Skillnaden mellan PVI och IPI vad gäller annan indata består i att man i PVI även vill inkludera tjänstemännens arbetade timmar för att skatta produktionsvärdet medan man i IPI enbart vill skatta industriverksamheten. I PVI används den alternativa indatakällan producerad volym i mindre utsträckning än i IPI. Det beror på att det i dessa branscher finns en större del handel och eller tjänster vilket man vill inkludera i produktionsvärdet, dessa mäts inte i IPI.

Tabellen på nästa sida visar vilken annan indata än omsättning som används i respektive produkt. Observera att Industrins ordergång och omsättning inte använder alternativ indata eller modellskattar någon bransch.

Index	Modellskattring	Arbetade timmar	Producerade kvantiteter
<p>Omsättning i tjänstese klor</p>	<p>68.201 (Uthyrning och förvaltning av egna eller arrenderade fastigheter och småhus) och 68.204 (Förvaltning i bostadsrättsföreningar)</p>		
<p>TJPI</p>	<p>68.201 (Uthyrning och förvaltning av egna eller arrenderade fastigheter och småhus) och 68.204 (Förvaltning i bostadsrättsföreningar)</p>		
<p>IPI</p>		<p>07.2 (utvinning av andra metalmalm än järnmalm) och 30.1-4 (tillverkning av andra transportmedel exkl. tillverkning av övriga transportmedel)</p> <p>Arbetade timmar arbetare</p>	<p>07.1 (järnmalmsutvinning), 12 (tobaksvarutillverkning), 17.11 (massatillverkning), 19 (tillverkning av stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter), 35.11 (generering av elektricitet)</p>
<p>PVI</p>	<p>68.201, 68.204 och F (Byggsverksamhet)</p>	<p>07.2 (utvinning av andra metalmalm än järnmalm) och 30.1-4 (tillverkning av andra transportmedel exkl. tillverkning av övriga transportmedel)</p>	<p>07.1 (järnmalmsutvinning), 19 (tillverkning av stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter), 35.11 (generering av elektricitet)</p>

Till modellskattningen av branscherna 68.201 och 68.204 används volymmått för skattning av stocken av antalet färdigställda lägenheter och småhus med hjälp av SCB:s statistik över nybyggda bostäder.

Uppgifter om omsättning hämtas från urvalsundersökningen *Industrins orderingång och omsättning*, (NV0501) och *Omsättning i tjänstesektorn* (HA0101).

Uppgifter om prisförändringar, som används för att fastprisberäkna omsättning hämtas från undersökningarna, *Prisindex i producent- och importled*, PPI, (PR0301) och *Konsumentprisindex* (PR0101)

Uppgifter om arbetade timmar hämtas från urvalsundersökningen *Konjunkturstatistik, löner för privat sektor*, KLP, (AM0101).

Uppgifter om produktionskvantiteter hämtas från undersökningen *Månatlig bränsle-, gas- och lagerstatistik* (EN0107) alternativt samlas in direkt från enskilda företag och branschorganisationer.

Uppgifter om lagerförändring hämtas från urvalsundersökningen *Industrins lager*, (NV0602).

Utifrån fastprisberäknade omsättningsnivåer, skattade nivåer av antal arbetade timmar, produktionsvolymen och modellskattad omsättning beräknas en indexserie med kedjeindexmetoden, där förädlingsvärden används som vikter vid indexberäkningen.

2.7.2 Skattningsförfarande för målstorheter

Omsättnings- och ordertotaler beräknas

För varje branschgrupp skattas omsättning (och för vissa industribranscher, order) baserat på inkomna blankettuppgifter och imputerade värden aktuell månad m år y , enligt:

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

där x_i betecknar årsomsättning avseende året innan, y_i aktuell mätvariabel, H_{tot} mängden totalundersökta strata, s_{bh} den del av urvalet som faller inom branschgrupp b och stratum h , H_{urv} mängden urvalsundersökta strata, N_h och m_h rampopulationens storlek respektive svarsmängdsstorlek i stratum h , och U_{bh} den del av rampopulationen som faller inom branschgrupp b och stratum h . För industribranscher görs detta även fördelat på hemma- respektive exportmarknad.

Till det skattade värdet tillkommer ett modellberäknat värde för företag under cut-off-gränsen:

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

där CO_b betecknar den del av rampopulationen under cut-off som faller inom branschgrupp b , och H^* mängden urvalsundersökta strata (storleksgrupp ett till fyra), utom i det fallet inga urvalsundersökta erhålls inom kombinationen branschgrupp b och urvalsundersökta strata, då istället H^* likställs med den totala mängden strata.

Totalvärden för branschgrupper erhålls således genom:

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

Skattningar för branschaggregat erhålls genom att summera skattningar för ingående branschgrupper.

Totalräknad-/urvalsbaserad omsättningsstatistik

I samband med senare revideringar av publicerad statistik för de ingående månaderna i ett avslutat kvartal förväntas inflödet av momsdeklarationer till skatteverket vara så gott som avslutat. Insamlade värden i urvalsundersökta strata kan därigenom ersättas av försäljningsvärden från momsdeklaration för hela ramen (ovanför cut-off), vilket leder till följande kvartalsvisa skattning av verksamhetens totala omsättning ovanför cut-off:

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

där Y_i betecknar till undersökningen rapporterad/imputerad omsättning summerad för ingående månader i aktuellt kvartal, och Z_i summering av motsvarande uppgifter från momsdeklarationer.

Till det skattade kvartalsvisa värdet ovanför cut-off tillkommer, förutom kvartalsvis cut-off-justering enligt principen ovan:

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

även ett modellberäknat värde för företag ovanför cut-off som redovisar moms årligen:

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

där $Arsdekl_b$ betecknar den del av rampopulationen som faller inom branschgrupp b samt bedöms momsdeklarera årsvis.

Totalvärden för branschgrupper erhålls således genom:

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

Dessa fördelas sedan på ingående månader i kvartalet, baserat på de andelar som noteras i de urvalsbaseade skattningarna motsvarande kvartal.

För industribranscherna görs proceduren beskriven ovan även uppdelat på hemma- och exportmarknad.

Preliminära månadsskattningar erhålls genom framskrivning av definitiva värden föregående år motsvarande månad med hjälp av ovanstående urvalsbaseade skattningar:

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

Den preliminära månadsskattningen, $Prel_{(y,m)}^d$, används för aktuell månad när beräkning av indextal aktuell månad görs. I samband med revideringen av publicerad statistik för de ingående månaderna i ett avslutat kvartal ersätts de preliminära skattningarna $Prel_{(y,m)}^d$ med $Def_{(y,m)}^d$ för respektive månad i kvartalet. Indexberäkningarna använder sedan de definitiva skattningarna.

Notera att i de redovisningsgrupper som består av företag inom branscherna SNI 85, 86, 87, 88, 92, 9602, 9603, 9604 och 9609 är $Def_{(y,m)}^d = Prel_{(y,m)}^d$.

Generell indexberäkning månadsindex

Nedan beskrivs i fem steg hur månadsindex beräknas. Därefter behandlas beräkningen av kvartalsvist och årligt PVI, lagerkorrigerad PVI och slutligen säsongrensning och kalenderkorrigering.

Observera att indexberäkningar sker på samma sätt för alla index men att de estimationer som används som underlag för index varierar.

Steg 1. Års-månads-länkar för elementära beräkningsbranscher beräknas

Års-månads-länkarna, $VI_{(y,m)}$, beskriver den skattade volymförändringen mellan föregående år och månad m innevarande år. Länkarna beräknas separat för varje elementär beräkningsbransch och tillvägagångssättet skiljer sig åt beroende på om det är (i) omsättning, (ii) produktionskvantiteter eller (iii) arbetade timmar som används som indata i den aktuella beräkningsbranschen:

- (i) Års-månads-länkar för månad m år y i elementära beräkningsbranscher där omsättning används som approximation för produktionsvolym beräknas enligt:

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

där $Oms_{(y,m)}$ betecknar skattad total omsättning för månad m år y mätt i den genomsnittliga prisnivå som gällde år $(y - 1)$.

Uppgifterna om omsättning i löpande priser hämtas från undersökningen *Industrins orderingång och omsättning* (NV0501) respektive *Omsättning i tjänstesektorn* (HA0101). För industrin finns information om omsättning på hemma- respektive exportmarknad och därmed kan en mer detaljerad deflatering göras i dessa branscher. Deflatering görs sedan separat för respektive marknad (gäller enbart industri, övriga branscher beräknas med total omsättning) med hjälp av producentprisindex (*PPI*). I nedanstående formel betecknar H hemmamarknad och E exportmarknad:

$$Oms_{(y,m)} = \frac{\frac{Oms_{(y,m)}^H}{PPI_{(y,m),y-1=100}^H} + \frac{Oms_{(y,m)}^E}{PPI_{(y,m),y-1=100}^E}}{\frac{1}{12} \sum_{m=1}^{12} \left\{ \frac{Oms_{(y-1,m)}^H}{PPI_{(y-1,m),y-1=100}^H} + \frac{Oms_{(y-1,m)}^E}{PPI_{(y-1,m),y-1=100}^E} \right\}}$$

Prisindex hämtas från undersökningen *Prisindex i producent och importled* (PR0301).

- (ii) Års-månads-länkar för månad m år y i elementära beräkningsbranscher där produktionskvantiteter används som approximation för produktionsvolym beräknas enligt:

$$VI_{(y,m)} = \frac{\sum_{i=1}^n \bar{p}_{i(y-1)} q_{i(y,m)}}{\frac{1}{12} \sum_{m=1}^{12} \sum_{i=1}^n \bar{p}_{i(y-1)} q_{i(y-1,m)}} \times 100$$

där $q_{i(y,m)}$ är en skattning av producerad volym av produkt i under den angivna månaden och $\bar{p}_{i(y-1)}$ är produktens medelpris under år $(y - 1)$, för de n produkter som valts att representera den aktuella beräkningsbranschen. Uppgifterna tas fram inom ramen för undersökningen *Månatlig bränsle-, gas- och lagerstatistik* (EN0107) samt från branschorganisationer.

- (iii) Års-månads-länkar för månad m år y i elementära beräkningsbranscher där arbetade timmar används som approximation för produktionsvolym beräknas enligt:

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

där $arbtim_{(y,m)}$ är en skattning av totala antalet arbetade timmar under månaden i den aktuella beräkningsbranschen. Uppgifter om antal arbetade timmar tas fram inom ramen för undersökningen *Konjunkturstatistik löner, privat sektor* (AM0101).

Steg 2. Års-månads-länkar på aggregerad nivå beräknas

Utifrån års-månads-länkarna avseende de elementära beräkningsbranscherna skapas länkar för branschgrupper på icke-elementär nivå genom att ingående beräkningsbranschers års-månads-länkar vägs samman med hänsyn till respektive beräkningsbransch förädlingsvärdesandel. Års-månads-länken för en branschgrupp $(A+B)$, bestående av de elementära beräkningsbranscherna A och B , fås till exempel enligt:

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

$$\text{där } w_y^A = \frac{FV_{y-1}^A}{FV_{y-1}^A + FV_{y-1}^B} \text{ och } w_y^B = \frac{FV_{y-1}^B}{FV_{y-1}^A + FV_{y-1}^B}.$$

Här betecknar FV_{y-1}^A och FV_{y-1}^B skattat förädlingsvärde föregående helår för bransch A respektive B, i löpande priser.

Förädlingsvärdena hämtas från *Nationalräkenskaperna*. De gör en framskrivning av förädlingsvärden avseende år $y-2$, vilka i sin tur hämtats från undersökningen *Företagens ekonomi*.

Steg 3. Års-länkar beräknas

Helårs-länkar för varje enskild bransch (elementär eller icke-elementär) beräknas i form av ett genomsnitt över års-månads-länkarna:

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

Steg 4. Indexkedja med referensår b beräknas

Ett kedjat indextal med referensår b , där b betecknar indexseriens startår, för en specifik bransch (elementär eller icke-elementär) beräknas enligt:

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

Steg 5. Indextal justeras till aktuellt referensår

Indexserien justeras slutligen så att det valda referensåret 2015 får årsgenomsnittet 100:

$$I_{(y,m),2010=100} = \frac{I_{(y,m),b=100}}{\frac{1}{12} \sum_{m=1}^{12} I_{(2015,m),b=100}} \times 100$$

Kvartalsvist och årligt Produktionsvärdeindex

Produktionsvärdeindex för ett kvartal beräknas som medelvärdet av ingående månaders indextal.

Produktionsvärdeindex för ett helår beräknas som medelvärdet av ingående månaders indextal.

Lagerkorrigerat Produktionsvärdeindex

Uppgifter om industriföretagets lager hämtas från *Industrins lager* (NV0602). Uppgifterna används till *Lagerkorrigerad produktionsvärdeindex* som publiceras på kvartalsbasis.

Aggregering och kedjning i det kvartalsvisa lagerkorrigerade PVI sker enligt samma principer som för ordinarie PVI. Beräkningen av års-kvartals-länkar, $VI_{(y,k)}$, för elementära branschgrupper beskrivs nedan.

Års-kvartals-länkarna beskriver den skattade volymförändringen mellan föregående år och kvartal k innevarande år. Beräkningen av års-kvartals-länkar skiljer sig åt beroende på om det är (i) lagerkorrigerad omsättning, (ii) produktionskvantiteter eller (iii) arbetade timmar som används i den aktuella beräkningsbranschen:

- (i) Års-kvartals-länkar för kvartal k år y i elementära beräkningsbranscher där lagerkorrigerad omsättning används som approximation för produktionsvolym beräknas enligt:

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

där $Oms_{(y,k)}$ betecknar skattad total omsättning för kvartal k år y mätt i $(y - 1)$ år genomsnittspriser, och $\Delta Lager$ betecknar total förändring under kvartalet av lager av färdiga egna varor och produkter i arbete, också värderat i genomsnittspriser för år $(y - 1)$.

Omsättningen i föregående års priser tas fram på samma sätt som för ordinarie PVI, och summeras per kvartal. Uppgifterna om lagerförändringar hämtas från undersökningen *Industrins lager* (NV0602). Prisomräkning av lagerförändringarna görs med hjälp av Producentprisindex (PPI).

- (ii) Års-kvartals-länkar för kvartal k år y i elementära beräkningsbranscher där produktionskvantiteter används som approximation för produktionsvolym beräknas enligt:

$$VI_{(y,k)} = \frac{\sum_{m \in k} \sum_{i=1}^n \bar{p}_{i(y-1)} q_{i(y,m)}}{\frac{1}{12} \sum_{m=1}^{12} \sum_{i=1}^n \bar{p}_{i(y-1)} q_{i(y-1,m)}} \times 100$$

Se ordinarie PVI för beskrivning av $\bar{p}_{i(y-1)}$ och $q_{i(y,m)}$.

- (iii) Års-kvartals-länkar för kvartal k år y i elementära beräkningsbranscher där arbetade timmar används som approximation för produktionsvolym beräknas enligt:

$$VI_{(y,k)} = \frac{\sum_{m \in k} arbtim_{(y,m)}}{\frac{1}{12} \sum_{m=1}^{12} arbtim_{(y-1,m)}} \times 100$$

Se ordinarie PVI för beskrivning av $arbtim_{(y,m)}$.

Ett index i löpande priser publiceras för TjPI och PVI. Skillnaden i beräkningsformler består i att omsättning i löpnade priser används i steg 1- 5.

Säsongrensning och kalenderkorrigering

Säsongrensning och kalenderkorrigering

Introduktion

Säsongrensning syftar till att dela upp tidsseriedata i olika komponenter och därefter eliminera effekten av säsong och kalender för att erhålla kalenderkorrigerade och säsongrensade tidsserier. Dekomponering av den ursprungliga serien kan ske enligt följande:

$$Y_t = K_t \cdot S_t \cdot I_t \cdot T_t \text{ (Om modellen definierats som multiplikativ)}$$

$$Y_t = K_t + S_t + I_t + T_t \text{ (Om modellen definierats som additiv), där}$$

Y_t = Orensad indexserie

K_t = Kalenderfaktor

S_t = Säsongfaktor

I_t = Irreguljär faktor

T_t = Trend-cykel faktor

Indata är orensade tidsseriedata för perioden 2000 (för DHI 1991, för PVI 2010) till aktuellt datum och i proceduren dekomponeras serien i dess komponenter. Kalenderkorrigerade (KK)-, säsongrensade (SR)- och Trendcykelserier (TC) kan därefter beräknas i enlighet med följande:

$$KK_t = \frac{Y_t}{K_t} \text{ (Om modellen är multiplikativ)}$$

$$KK_t = Y_t - K_t \text{ (Om modellen är additiv)}$$

$$SR_t = \frac{Y_t}{K_t \cdot S_t} \text{ (Om modellen är multiplikativ)}$$

$$SR_t = Y_t - K_t - S_t \text{ (Om modellen är additiv)}$$

$$TC_t = \frac{Y_t}{K_t \cdot S_t \cdot I_t} \text{ (Om modellen är multiplikativ)}$$

$$TC_t = Y_t - K_t - S_t - I_t \text{ (Om modellen är additiv)}$$

Säsongrensningen utförs med verktyg X-12-ARIMA via proceduren X12 inom SAS® programsystem. X-12-ARIMA är en av två programvaror som Eurostat huvudsakligen rekommenderar för säsongrensning av officiell statistik (den andra är Tramo Seats). Proceduren X12 inom SAS® programsystem är sedan 2011 standardverktyget för säsongrensning på SCB.

I X-12-ARIMA används glidande medelvärden för att skatta trend och säsongvariationer. ARIMA modeller används i mindre utsträckning för att identifiera extrema värden (så kallade outliers), skatta deterministiska effekter så som kalendereffekt samt att prognostisera faktiska tidsserier.

Kalenderfaktorn används som förklaringsvariabel i regressionsdelen av X12-proceduren. Kalenderfaktorn skapas i förhand (innan säsongrensningen) genom att använda antal arbetsdagar i förhållande till genomsnittligt antal arbetsdagar i respektive månader över år 1900-2095 (se avsnitt Kalenderkorrigerings nedan).

Serier som genereras är serier, kalenderkorrigerade serier och trend-cykel serier. Då säsongrensningen rensar varje bransch och aggregat för sig kan viss inkonsistens uppstå mellan utvecklingstalen för en period mellan ingående branscher och motsvarande aggregat. Det är en konsekvens av att varje bransch och aggregat säsongrensas för sig med bästa möjliga modell, vilken är anpassad för just den indexserien.

Allmänna principer

I mån av tid och resurser följer SCB några grundprinciper som beskrivs nedan.

1. Under normala omständigheter görs en översyn av tidseriemodeller (ARIMA) minst en gång om året. Modellinställningar för samtliga serier specificeras genom att identifiera den mest tillfredsställande tidseriemodellen för varje serie. Vanligtvis kommer modellinställningarna att förbli oförändrade fram till nästa modellöversyn.
2. Under extraordinära omständigheter kan det finnas behov av att ändra modellinställningar redan innan den årliga översynen. Detta innebär att modellinställningarna ses över och förändras om behov finns.⁵
3. Låst outlierhantering implementeras för industribranscherna för att minska effekter av revideringar som uppstår på grund av säsongrensningsproceduren. Grundprincipen är att modellstabilitet för varje tidserie måste bevaras i allra högsta grad vilket endast är möjligt om alla modellinställningar, inklusive outlierpositioner, förblir låsta under en förbestämd period (vanligtvis 12 månader). Notera att parametrar inklusive outlier effekter skattas på nytt vid varje produktionstillfälle. Detta möjliggör en viss grad av anpassning till förändringar i ursprungliga data.

En synkroniserad skattning av kalendereffekter görs i samband med säsongrensning. Därefter utförs kalenderkorrigerings genom att faktiska serier korrigeras med hjälp av den skattade effekten av kalendern.

Modell för säsongrensning och kalenderkorrigerings

⁵ Ibland kan nya data leda till att modellerna inte längre är optimala vilket kan göra att kvaliteten i säsongrensningen påverkas kraftigt. Slutsatser som baseras på en dålig säsongrensning kan innebära allvarliga konsekvenser för beslutsfattare och kunder.

I någorlunda förenklad form kan en modell för säsongrensning skrivas som

$$Y_t^F = \beta_0 + \beta_1 KF_t + \sum_{i=1}^k \omega_i \tau(B) D_{i,t} + Z_t, \quad (1)$$

där Y_t^F är den faktiska serien som föreställer input till säsongrensningen och Z_t är den s.k. "lineariserade" serien som är output från första delen och input till den andra delen av säsongrensningsproceduren. Modellen innefattar en förklaringsvariabel i form av kalenderfaktorn KF_t , samt ett okänt antal outliers D_i som i princip är dummy-variabler. Polynom $\tau_i(B)$ reflekterar vilken typ av outlier det handlar om. Första delen av proceduren föreställer anpassning av en regressionsmodell där effekter av kalenderfaktorn och outliers (extremvärden) uppskattas. Även en ARIMA modell anpassas till Z_t i denna del i samband med regressionen.

Z_t kommer i den andra delen att dekomponeras i olika komponenter: säsongeffekt, trend-cykel effekt respektive irreguljär effekt:

$$Z_t = S_t + TC_t + I_t, \quad (\text{om } \textit{additiv} \text{ modell})$$

$$Z_t = S_t \times TC_t \times I_t, \quad (\text{om } \textit{multiplikativ} \text{ modell})$$

I X-12-ARIMA används glidande medelvärden för att skatta trend och säsongvariationer. Efter att säsongeffekt skattats och rensats bort, läggs eventuella outlier effekter från den första delen tillbaka till antingen säsongrensad serie eller trend-cykel serie beroende på typ av outlier.

Kalenderkorrigering

När modellen (1) anpassats blir parameter β_1 skattad som $\hat{\beta}_1$ (ett konstant värde). Beräkningen av kalenderkorrigerade serier görs enligt följande principer.

- i. Om *multiplikativ* modell för slutlig dekomponering av tidserien används, gäller följande:

$$KK_t = \frac{Y_t^F}{KF_t^*}$$

där KK är kalenderkorrigerad serie, Y^F är den faktiska serien och KF^* är skattningen av kalenderfaktorer ur säsongrensningens proceduren. KF^* genereras av X12 enligt beräkningsprincipen $KF_t^* = \exp\{\hat{\beta}_1 \times KF_t\}$.

- ii. Om *additiv* modell för säsongrensning används gäller följande:

$$KK_t = Y_t^F - KF_t^*$$

I det här fallet genereras variabeln KF_t^* av X12 enligt

$$KF_t^* = \hat{\beta}_1 \times KF_t.$$

För NV0501, NV0402, HA0101, HA0104 gäller följande

Bransch	Kalendervariabler	Outlier-hantering	Startår
Industrisektorn	Arbetsdagar Fram till 2013: industrisemester	Låst	2000
Tjänstesektorn	Veckoslut, påsk, skottår.		2000
Detaljhandeln	Veckoslut, veckodagar, påsk, skottår.		1991

För PVI (NV0006) gäller följande

Bransch	Kalendervariabler	Outlier-hantering	Startår
Industrisektorn	Arbetsdagar Fram till 2013: industrisemester	Låst	2010
Tjänstesektorn inkl. detaljhandel	Veckoslut, påsk, skottår.		2010
Total (B-S) och Bygg (F)	Antal arbetsdagar		2010

2.7.3 Skattningsförfarande för tillförlitlighet

Inget skattningsförfarande görs för att mäta osäkerhet i indexserierna.

2.7.4 Röjandekontroll

Röjandekontroll sker enligt Handbok i statistisk röjandekontroll (SCB, 2015).

3 Genomförande

Nedanstående är en sammanfattning av övriga punkter i detta dokument. Uppgifter om månadsomsättning och ordergång samlas in i kombinerade urvals- och totalundersökningar *Omsättning inom tjänstesektorn* och *Konjunkturstatistik för industrin*.

Uppgifter om total omsättning och ordergång samlas in på månadsbasis med hjälp av webb- och pappersblankett. Ett fåtal företag har betydande intäkter från både industri- tjänste- och/eller handelsverksamhet. Dessa företag delar i blanketten upp sin omsättning på industri-, handel- och tjänsteomsättning.

Granskning och eventuell rättning genomförs av inkomna uppgifter. Därefter skattas totala omsättnings- och ordervärden inom respektive branschgrupp. Imputering används för att kompensera för partiellt bortfall och som den huvudsakliga metoden för att kompensera för objektsbortfall.

Fyra gånger per år hämtas uppgifter om månads- respektive kvartalsomsättning för aktuellt kvartal från momsdeklarationer inkomna till Skatteverket för alla företag i undersökningspopulationen som tillhör urvalsundersökt stratum. Detta görs i samband med den första revideringen av sista månaden i ett kvartal. Därmed är statistiken närmast en *totalräkning* över alla företag som ingår i undersökningspopulation, undantaget ett antal branscher där omsättning från momsdeklarationer per definition håller låg kvalitet. Användningen av administrativa data varje kvartal syftar i första hand till att förbättra kvaliteten i statistiken.

Uppgifter om prisförändringar används för att fastprisberäkna ordergång och omsättning. Dessa uppgifter hämtas från urvalsundersökningen, Prisindex i producent- och importled, PPI (PR0301).

Utifrån skattade order- och omsättningsnivåer beräknas och publiceras indexserier uttryckt i löpande och fasta priser samt i kalender- och säsongrensade tal.

För Industriproduktionsindex, IPI, (NV0402), används uppgifter från de ovan nämnda källor samt från urvalsundersökningarna Konjunkturstatistik, löner för privat sektor, KLP, (AM0101), Månatlig bränsle-, gas och lagerstatistik (EN0107) samt från enskilda företag och branschorganisationer. Uppgifter om lagerförändring hämtas från urvalsundersökningen Industrins lager, (NV0602).

3.1 Kvantitativ information

- Urvalsstorlek

För undersökningen Konjunkturstatistik för industrin är urvalet cirka 2200 VE. För undersökningen Omsättning i tjänstesektorn är urvalet cirka 7500 VE.

- Ramstorlek

Ramstorleken för Konjunkturstatistik för industrin är cirka 10 000 VE. För Omsättning inom tjänstesektorn är ramstorleken cirka 120 000 VE.

3.2 Avvikelser från undersökningsdesignen

Undersökningarnas revideringsperiod för mikrodata är normalt tre månader.

Det har inträffat att uppgifter från betydelsefulla undersökningsenheter har kommit SCB tillhanda med längre fördröjning än ordinarie revideringsperiod. Vid sådana tillfällen tar produktionsgruppen beslut om huruvida en revidering av perioder utanför ordinarie revideringsperiod skulle utgöra nog värde för användare för att en sådan revidering ska vara befogad.

Revideringar enligt ovan aviseras som noter i relevanta tabeller i Statistikdatabasen.



Bilaga 1



CU_NAME SCBID: SCBId
CU_CONTACTINFO_LETTERRECIPIENT_NAME
CU_CONTACTINFO_ADDRESS_ADDRESS2
CU_CONTACTINFO_ADDRESS_ADDRESS1
RO:Postadr, postnr RO:Postadr, ort 30 maj 2018

Omsättningsstatistik för maj

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 maj senast den 15 juni 2018

Uppgifterna ska avse organisationsnummer: PeOrgNr

Gå in på www.scb.se/oms för mer information samt inloggning.

Användarnamn:	<u>AnvändarID</u>
Lösenord:	Lösenord

Tack för er medverkan!

Med vänlig hälsning

Kristina Frändén
Undersökningsansvarig

Jacob Pelgander
Insamlingsansvarig



Bilaga 2

Frågeformulär tjänsteklassad verksamhetsenhet

Månadens nettoomsättning

Tänk på att:

- Uppgifterna ska inte ackumuleras utan endast avse den månad som efterfrågas.
- 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 tusental kronor (tkr), till exempel 1 miljon skrivs 1000.

	Juni 2015	Juli 2015	Augusti 2015
Nettoomsättning: ⓘ	<input type="text"/> tkr	<input type="text"/> tkr	<input type="text"/> tkr
Fördelad på:			
Industriverksamhet: ⓘ	<input type="text"/> tkr	<input type="text"/> tkr	<input type="text"/> tkr
Handel: ⓘ	<input type="text"/> tkr	<input type="text"/> tkr	<input type="text"/> tkr
Tjänster: ⓘ	<input type="text"/> tkr	<input type="text"/> tkr	<input type="text"/> tkr

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

Frågeformulär industriklassad företagsenhet

Månadens nettoomsättning fördelad på kund i Sverige och kund i utlandet

Tänk på att:

- Uppgifterna ska inte ackumuleras utan endast avse den månad som efterfrågas.
- 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 tusental kronor (tkr), till exempel 1 miljon skrivs 1000.

	Juni 2015	Juli 2015	Augusti 2015
Nettoomsättning: i	<input type="text"/> tkr	<input type="text"/> tkr	<input type="text"/> tkr
Fördelad på:	Ändra totalen	Ändra totalen	Ändra totalen
Kund i Sverige: i	<input type="text"/> tkr	<input type="text"/> tkr	<input type="text"/> tkr
Kund i utlandet: i	<input type="text"/> tkr	<input type="text"/> tkr	<input type="text"/> tkr

	Juni 2015	Juli 2015	Augusti 2015
Industriverksamhet: i	<input type="text"/> tkr	<input type="text"/> tkr	<input type="text"/> tkr
Fördelad på:	Ändra totalen	Ändra totalen	Ändra totalen
Kund i Sverige:	<input type="text"/> tkr	<input type="text"/> tkr	<input type="text"/> tkr
Kund i utlandet:	<input type="text"/> tkr	<input type="text"/> tkr	<input type="text"/> tkr
Handel: i	<input type="text"/> tkr	<input type="text"/> tkr	<input type="text"/> tkr
Fördelad på:	Ändra totalen	Ändra totalen	Ändra totalen
Kund i Sverige:	<input type="text"/> tkr	<input type="text"/> tkr	<input type="text"/> tkr
Kund i utlandet:	<input type="text"/> tkr	<input type="text"/> tkr	<input type="text"/> tkr
Tjänster: i	<input type="text"/> tkr	<input type="text"/> tkr	<input type="text"/> tkr
Fördelad på:	Ändra totalen	Ändra totalen	Ändra totalen
Kund i Sverige:	<input type="text"/> tkr	<input type="text"/> tkr	<input type="text"/> tkr
Kund i utlandet:	<input type="text"/> tkr	<input type="text"/> tkr	<input type="text"/> tkr

Frågeformulär orderföretag industri

Månadens ordergång för industriverksamheten

Orderingången 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 orderingången.

Tänk på att:

- Samtliga order som inkommit under aktuell månad oavsett om försäljning skett eller inte, ska inkluderas.
- Orderingången 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.

	Juni 2015	Juli 2015	Augusti 2015
Ordergång för industriverksamhet: ⓘ	<input type="text"/> tkr	<input type="text"/> tkr	<input type="text"/> tkr
Fördelad på:			
Kund i Sverige: ⓘ	<input type="text"/> tkr	<input type="text"/> tkr	<input type="text"/> tkr
Kund i utlandet: ⓘ	<input type="text"/> tkr	<input type="text"/> tkr	<input type="text"/> tkr



Bilaga 3

CU_NAME SCBID: SCBId
CU_CONTACTINFO_LETTERRECIPIENT_NAME
CU_CONTACTINFO_ADDRESS_ADRESS2
CU_CONTACTINFO_ADDRESS_ADRESS1
RO.Postadr, postnr RO.Postadr, ort 18 juni 2018

Påminnelse

Omsättningsstatistik för maj

Era uppgifter för maj 2018 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 maj snarast

Uppgifterna ska avse organisationsnummer: PeOrgNr

Gå in på www.scb.se/oms för mer information samt inloggning.

Användarnamn:	<u>AnvändarID</u>
Lösenord:	Lösenord

Tack för er medverkan!

Med vänlig hälsning

Kristina Frändén
Undersökningsansvarig

Jacob Pelgander
Insamlingsansvarig