



Metodrapport PM
Varuflödesundersökningen 2009 2011:13

Metodrapport PM
Varuflödesundersökningen 2009 2011:13

Trafikanalys

Adress: Sveavägen 90

113 59 Stockholm

Telefon: 010 414 42 00

Fax: 010 414 42 10

E-post: trafikanalys@trafa.se

Webbadress: www.trafa.se

Ansvarig utgivare: Brita Saxton

Publiceringsdatum: 2011-12-19

Förord

Trafikanalys ansvarar för den officiella statistiken om varuflöden. Ungefär vart fjärde år genomförs en stor varuflödesundersökning för att beskriva hur varor flödar mellan landets regioner samt mellan Sverige och utlandet. Undersökningen omfattar typ av varuslag, varuvärden, varuvikter, lasttyp, trafikslag och branscher. De insamlade uppgifterna tjänar som underlag bland annat i regeringens infrastrukturplanering och konjunkturprognoser. Statistiken används också av transportforskare på universitet och högskolor, samt av bransch- och intresseorganisationer för bland annat information och opinionsbildning.

Föreliggande rapport innehåller en uttömmande beskrivning av metoder för insamling och bearbetning av uppgifter, vid den varuflödesundersökning som genomfördes år 2009. Detta var den tredje rikstäckande undersökningen i Trafikanalys/SIKA:s serie om varuflöden och den genomfördes i samarbete mellan Trafikanalys, Transportstyrelsen, Trafikverket (ersätter Banverket, Sjöfartsverket och Vägverket) och Vinnova. Resultat redovisades år 2010 i en sammanfattande rapport som återfinns på Trafikanalys webbplats www.trafa.se.

På uppdrag av Trafikanalys genomfördes undersökningen av Statistiska centralbyrån (SCB), enheten för näringslivets struktur (ES/NS), som också deltagit i utformningen av denna metodrapport. Projektledare vid Trafikanalys har varit Fredrik Söderbaum och vid SCB har Louise Ahlin-Fallberg varit produktansvarig.

Östersund 2011

Per-Åke Vikman
avdelningschef

Innehåll

Förord	3
Sammanfattning	7
Omfattning och innehåll.....	7
1 Inledning	9
1.1 Undersökningens syfte	10
2 Undersökningens innehåll och utformning	11
2.1 Population, urvalsramar och urval	11
2.2 Relevanta begrepp och indelningar	11
2.3 Insamlingsförfarande	15
3 Svarsfrekvenser och täckning	17
3.1 Svarsfrekvens och övertäckning totalt	17
3.2 Rapportering via elektroniskt medium.....	18
3.3 Vägda svarsfrekvenser	18
3.4 Svarsfrekvens och övertäckning efter bransch och storleksgrupp	19
3.5 Övertäckning efter bransch och storleksgrupp.....	20
3.6 Ramundertäckning.....	21
3.7 Svarsfrekvens och övertäckning efter arbetsställets belägenhet	22
3.8 Konsekvenser av objektsbortfall och övertäckning	24
4 Partiellt bortfall	27
4.1 Imputeringar.....	27
Imputeringsmetoder	27
Andra typer av imputeringsliknande förfaranden	28
4.2 Partiellt bortfall efter bransch	29
5 Avstämning	33
5.1 Jämförbarhet över tiden	33
5.2 Jämförbara data i annan statistik.....	33
5.3 Avstämning på aggregerade nivåer och orsaker till diskrepanser.....	34
6 Dataunderlag	35
6.1 Datakvalitet	35
6.2 Kalibrering.....	35

6.3	Granskning och extremvärdeshantering	36
7	English summary.....	37
7.1	General.....	37
7.2	Coverage	37
7.3	Sample design	37
7.4	Main outcome	38
8	Bilaga 1.....	39
8.1	Resultat avgående och ankommande sändningar	39
9	Bilaga 2.....	57
9.1	Urvalsplan VFU 2009.....	57
10	Bilaga 3.....	69
10.1	Förändringar i VFU 2009 gentemot 2004/2005.....	69
11	Bilaga 4.....	71
11.1	Formler för skattningar i VFU 2009.....	71
12	Bilaga 5.....	73
12.1	Statistiska koder	73

Sammanfattning

Omfattning och innehåll

Syftet med varuflödesundersökningen 2009, VFU 2009, är att ge en bild av varuflödet inom Sverige samt mellan Sverige och utlandet, för utvalda branscher. VFU 2009 ger statistik om varusändningar till och från arbetsställen i Sverige. Undersökningen ger information om typ av varuslag, varuvärden, varuvikter, lasttyp, trafikslag samt geografiskt och branschmässigt ursprung och destinationer för varusändningar.

Varuflödesundersökningen genomförs huvudsakligen som en urvalsundersökning. Denna omfattar branscherna mineralutvinning, tillverkningsindustri, partihandel och detaljhandel som omfattar arbetsställen inom postorder/-distanshandelsföretag samt handel med motorfordon. Urvalsundersökningen kompletteras med en totalundersökning baserad på registerdata för branscher inom produktion av skog på rot, sockerbetsodling, spannmåls- och slaktleveranser, samt mjölkproduktion. Vidare inhämtas vissa varuflöden av petroleumprodukter med registerdata.

Undersökningspopulationen i den urvalsbaserade undersökningen utgjordes av avgående och ankommande varusändningar vid enskilda lokala arbetsställen inom företagen. För ankommande sändningar avgränsades dessa till ankommande från utlandet. Det totala urvalet arbetsställen under mätperioden uppgick till 12 032 stycken.

Urvalet till undersökningen togs fram genom ett stratifierat trestegs sannolikhetsurval. Urvalsstegen utgjordes av lokala arbetsställen och slumpmässiga mätperioder under året för respektive utvalt arbetsställe. Sista urvalet bestod av enskilda varusändningar vid respektive utvalt arbetsställe under respektive utvald mätperiod.

Undersökningens urvalsramar konstruerades med uppgifter från SCB:s företagsdatabas (FDB). Urvalsramen förnyades kvartalsvis, det vill säga ett nytt urval av arbetsställen gjordes för respektive kvartal.

Undersökningens stratifieringsvariabler var arbetsställets storlek, arbetsställets geografiska lokalisering och huvudsaklig typ av varuproduktion. Den sistnämnda stratifieringsvariabeln måste härledas utifrån arbetsställets branschtillhörighet. Mått på arbetsställets storlek utgjordes av antal anställda vid respektive arbetsställe.

Insamlingen skedde i första hand via webbenkät men också via postenkät eller enkät i elektronisk form som kunde laddas ned från SCB:s webbplats av uppgiftslämnaren.

Varuflödesundersökningen, VFU, har genomförts tidigare två gånger i form av provundersökningar – våren 1996 och 4:e kvartalet 1998 – samt i full skala avseende år 2001 och brutet helår 2004/2005. De viktigaste skillnaderna i VFU 2009 jämfört med tidigare undersökningar avser ändrad indelning av varor (det vill säga varukoderna) samt att distanshandel inkluderades i enkätinsamlingen. I VFU 2009 har frågor angående redovisning av tillgång till och användning av stickspår och lastkajer tagits bort. I varuflödesundersökningen 2009 har variablerna landkoder, trafikslag och lasttyp ändrats jämfört med tidigare genomförda varuflödesundersökningar.

Resultaten från VFU ingår i Sveriges Officiella Statistik och utgör ett viktigt beslutsunderlag. Resultaten används som utgångspunkt för bland annat infrastrukturplanering och utformning av styrmedel i transportsektorn, samt av forskare. Att data samlas in från både stora och små aktörer, i alla delar av landet och under årets alla delar, är en förutsättning för resultatens användbarhet.

Undersökningen är intermittent med fyra års intervaller. Föreliggande metodrapport avser undersökningen som utfördes år 2009. VFU 2009 är resultatet av ett samarbete mellan Trafikanalys, Transportstyrelsen och Trafikverket (ersätter Banverket, Luftfartsstyrelsen, Sjöfartsverket och Vägverket) och Vinnova. Undersökningen har hittills producerats av Statistiska centralbyrån, SCB på uppdrag av Trafikanalys. Tabeller och rapporter finns att ladda ner från Trafikanalys webbplats www.trafa.se.

1 Inledning

Statistik om varuflöden ingår i den officiella statistiken inom Trafikanalys ansvarsområde transporter och kommunikationer. Hösten år 2008 gav en samverkansgrupp, beställargruppen, Statistiska Centralbyrån, SCB, uppdraget att genomföra ytterligare en varuflödesundersökning avseende år 2009, VFU 2009. De samverkande parterna i beställargruppen var SIKA, Transportstyrelsen, Banverket, Sjöfartsverket Vägverket och Vinnova. Efter den förändrade myndighetsstrukturen på transportområdet den 1 april 2010 har Trafikanalys ersatt SIKA och Trafikverket ersatt Banverket, Sjöfartsverket och Vägverket i beställargruppen. Tidigare har Sverige genomfört två mindre varuflödesundersökningar delar av åren 1996 och 1998. År 2001 och 2004/2005 genomfördes fullskaliga varuflödesundersökningar i Sverige.

Undersökningen bygger i huvudsak på de metoder som användes i VFU 2004/2005 och består av två delar. En del av varuflödesundersökningen är en urvalsundersökning och den andra delen är en registerundersökning (Totalundersökning). I urvalsundersökningen samlas uppgifterna i huvudsak in elektroniskt men även via pappersenkäter. Urvalsdelen och registerinsamlingen riktar sig till arbetsställen inom specificerade branscher.

Varuflödesundersökningen har flera syften varav ett huvudsyfte är att ge ett underlag för en statistisk beskrivning av godsflöden inom Sverige samt mellan Sverige och utlandet. Ett annat syfte är att ge dataunderlag för modellering av godsflöden som används i den svenska nationella godstransportmodellen, Samgods¹. Modellverktyget, Samgods, används för att göra prognoser och analyser.

VFU 2009 avsåg att kartlägga den geografiska fördelningen av varutransporter i framförallt vikt- och värdetermer inom branscherna mineralutvinning, tillverkningsindustri, partihandel och postorder/distanshandel samt handel med motorfordon. Utöver geografiska data och volymmått inhämtades kvalitativa uppgifter kring sändningens egenskaper som till exempel varuslag och trafikslag. Vidare gjordes kompletteringar av den ordinarie urvalsundersökningen med registerdata för ett antal branscher som inte omfattades av urvalsundersökningen. Kompletterande registerdata utgjordes av produktion av skog på rot, sockerbetsodling, spannmål, slaktdjur, mjölkproduktion och oljeleveranser.

Urvalsundersökningen riktades till enskilda arbetsställen inom företagen i urvalsramen. Samråd genomfördes av Trafikanalys med Näringslivets regelråd (NNR) före undersökningens start.

¹ Samgods, en samhällsekonomisk prognos- och analysmodell för godstransporter. Se även SIKA (2004) " Sampers och Samgods. Nationella modeller för prognoser och analyser inom transportområdet. Kortrapport".

Undersökningens genomförande och metod baserades på VFU 2004/2005 med vissa ändringar, se Bilaga 3. De viktigaste skillnaderna avsåg ändrad indelning av varor (det vill säga varukoderna), distanshandel och handel med motorfordon inkluderades i enkätinsamlingen samt att efterfrågad redovisning av industrispår och lastkajer togs bort. Förändringar har också genomförts i redovisningen av landkoder, trafikslag och lasttyp jämfört med tidigare genomförda undersökningar.

Varuflödesundersökningen från år 2009 (VFU 2009) ingår i den svenska officiella statistiken. Statistiken publicerades under hösten 2010 på www.trafa.se. Där finns även kompletterande uppgifter kring undersökningens genomförande i publikationen "*Beskrivning av statistiken*", Varuflödesundersökningen 2009.

Undersökningen omfattas av lagen om officiell statistik och var belagd med uppgiftslämnarplikt. Skyldighet att lämna efterfrågade uppgifter förelåg enligt lagen om den officiella statistiken (SFS 2001:99), samt SIKAs föreskrift (SIKAFS 2009:1). Insamlade uppgifter är sekretesskyddade. Vissa frågor var frivilliga för uppgiftslämnarna att besvara.

1.1 Undersökningens syfte

Varuflödesundersökningen syftar till att öka kunskapen om näringslivets godtransporter samt att ge en samlad bild av årliga godsflöden inom Sverige och mellan Sverige och utlandet. Ett av huvudsyftena med undersökningen är att kunna beskriva mellan vilka geografiska punkter som varor förflyttas.

Undersökningen ska kartlägga transporter av vissa *varugrupper*. De som genererar dessa varugrupper är arbetsställen inom vissa *branscher*.

2 Undersökningens innehåll och utformning

2.1 Population, urvalsramar och urval

Målpopulationen i urvalsundersökningen utgörs av avgående sändningar med mottagare inom och utom Sverige samt ankommande sändningar från utlandet. Undersökningseenheter i urvalsundersökningen är arbetsställen² inom relevanta branscher.

För att en sändning ska ingå i målpopulationen ska följande kriterier vara uppfyllda:

- Sändningen ska genereras av ett arbetsställe som ingår i någon av branscherna utvinning av mineraler, tillverkningsindustri, partihandel eller detaljhandel som omfattar arbetsställen inom postorder/-distanshandelsföretag och handel med motorfordon.
- Sändningen ska genereras under undersökningens referensperiod 2009

För att definiera urvalsramen avseende arbetsställen användes SCB:s företagsdatabas (FDB). Urvalsramen upprättades för varje kvartal med uppdaterad företagsinformation i samband med de samordnade urvalsdragningarna (SAMU). Fördelen med att dra separata urval vid varje kvartal är att ramens aktualitet blir bättre, vilket kan bli särskilt märkbart i samband med konjunktursvängningar.

Efter att ramen definierats klassificerades arbetsställena efter typ av bransch, antal anställda och geografisk belägenhet. Stratifieringen för urvalet av arbetsställen skedde därefter i likhet med denna klassificering. Urvalen uppgick till drygt 3 000 arbetsställen per kvartal från en population bestående av drygt 23 000 arbetsställen. De utvalda arbetsställena tilldelades därefter i urvalets andra en slumpvis utvald mätperiod under kvartalet. Mätperioden varierade mellan en och tre veckor, beroende på arbetsställets storlek. Mätperioderna fördelades jämnt över respektive kvartal. För den utvalda mätperioden tilldelades även arbetsställena uppgiften att i urvalets tredje steg dra ett urval av varusändningar enligt ett enkelt urvalsschema. Tillvägagångssättet för urvalsförfarandet i samtliga steg och stratifieringen återfinns i Bilaga 2.

2.2 Relevanta begrepp och indelningar

Varuflödesundersökningen syftar alltså till att öka kunskapen om näringslivets godstransporter samt att ge en samlad bild av årliga godsflöden inom Sverige

² Ett företag har flera arbetsställen om verksamhet bedrivs på flera platser med olika adresser.

och mellan Sverige och utlandet. Ett av huvudsyftena med undersökningen är att kunna beskriva mellan vilka geografiska punkter som varor förflyttas. Följande nyckelbegrepp används i rapporten.

Sändning

En sändning definieras som varje unik leverans av gods tillhörande samma varukod enligt den gällande varuklassificeringen för VFU, till/från arbetsstället eller till/från en särskild mottagare/leverantör. En sändning är således inte nödvändigtvis kopplad till en enskild leverans av varor. Det innebär att en leverans som omfattar varor med flera olika varukoder betraktas som flera olika sändningar. I flera fall har rapporterade sändningar varit kopplade till enskilda fakturor, fraktsedlar eller liknande dokument.

Branscher som ingår i urvalsdelen respektive registerinsamlingen

Urvalsramen omfattar arbetsställen inom branscherna mineralutvinning, tillverkningsindustri, partihandel, distanshandel samt handel med motorfordon. Arbetsställen inom dessa branscher urvalsundersöktes. Utöver urvalsundersökningen inhämtades även registeruppgifter från vissa företag/organisationer. Registeruppgifterna avser hela 2009 och lades till urvalsdelen.

De branscher som ingick i registeruppgifterna var:

- Produktion av skog på rot
- Sockerbetsodling
- Spannmål
- Slaktdjur
- Mjolkproduktion
- Oljeleveranser

Varugrupper, branscher och kopplingar däremellan

Den relativt komplicerade urvalsdelen beror på kopplingen mellan varugrupperna och branscherna. Undersökningen ska kartlägga transporter av vissa *varugrupper*. De som genererar dessa varugrupper är arbetsställen inom vissa *branscher*. Branscherna följer Svensk Näringsgrensindelning, SNI³ och varukoderna varugruppsnomenklaturen NST 2007, se Bilaga 5

Övergången mellan branscherna och de varugrupper vi vill undersöka måste även ta hänsyn till de varugruppsindelningar som används i den svenska nationella godstransportmodellen Samgods. Varuflödesundersökningen är i grunden utvecklad för att tillgodose Samgodsmodellens behov av data. Den varugruppsindelning som Samgods använder består av 12 varugrupper och benämns i denna publikation Samgods 12⁴. Urvalsdelen är således

³ SNI, Svensk Näringsgrensindelning. <http://www.sni2007.scb.se/snipdf.asp>. SCB.

⁴ Samgods. "Sampers och Samgods. Nationella modeller för prognoser och analyser inom transportområdet. 2004. Kortrapport". Stockholm.

konstruerad efter bransch som genererar sändningarna. Sändningarna och branscherna ska även matcha de 12 Samgods varugrupperna, se Bilaga 5.

Varugrupperna i Varuflödesundersökningen ska också anpassas så att resultaten kan relateras till annan trafikslagsbunden statistik. I de trafikslagsvisa undersökningarna använder man sig av nomenklaturen NST 2007. NST 2007 indelningen presenteras i Bilaga 2.

Arbetsställets storlek

För urvalet av arbetsställen gjordes en storleksavgränsning där arbetsställen med få anställda exkluderades. Denna typ av avgränsning kallas vanligen för cut-off och tillämpades i olika utsträckning i undersökningen beroende på undersökningsgrupp (stratum). Detta förklaras närmare i Bilaga 2.

Geografisk omfattning

Undersökningen omfattade arbetsställen belägna i Sverige och varusändningar med mottagare inom och utom Sverige samt sändningar med avsändare utom Sverige.

Referensperiod

Undersökningen avsåg veckor hörande till kalenderåret 2009.

Sändningsvariabler

Undersökningen omfattade uppgifter om sändningar, såväl kvantitativa som kvalitativa variabler. Kvantitativa sändningsvariabler är fakturavärde, värde exklusive moms och fraktkostnader (kronor)⁵ och nettovikt, vikt exklusive emballage (kilogram)⁶. Resterande är kvalitativa sändningsvariabler.

Blanketten

Inför VFU 2009 togs en ny blankett fram för att bättre motsvara förutsättningarna för undersökningen. Exempelvis har variabelmängden ändrats vilket kan ses genom att jämföra uppräkningsvariabler ovan med tidigare undersökning VFU 2004/2005, se Bilaga 3. Dessutom utformades blanketten i två delar. Del A utgjordes av redovisning av avgående sändningar inom Sverige och sändningar till utlandet och del B avsåg ankommande sändningar från utlandet. I anslutning till respektive del, skulle sedan ett systematiskt urval av enskilda varusändningar redovisas, samt en särredovisning av det totala antalet varusändningar under mätperioden.

⁵ I rapporten används värde som förkortning för fakturavärde.

⁶ I rapporten används vikt som förkortning för nettovikt.

Undersökningsvariabler för avgående sändningar:

- Datum
- Fakturavärde exklusive moms och fraktkostnader (kronor)
- Vikt exklusive emballage (kilogram)
- Postnummer för sändning som avsänts från annan adress än arbetsställets belägenhetsadress
- Varukod
- Lasttyp
- Samtliga trafikslag inom Sverige
- Samtliga trafikslag utom Sverige
- Mottagande bransch för sändningar med mottagare i Sverige
- Mottagarens postnummer för sändningar med mottagare i Sverige
- Mottagarort för sändningar med mottagare utanför Sverige
- Mottagarland för sändningar med mottagare utanför Sverige
- Avsändande bransch (registervariabel)

Undersökningsvariabler för ankommande sändningar:

- Datum
- Fakturavärde exklusive moms och fraktkostnader (kronor)
- Vikt exklusive emballage (kilogram)
- Postnummer för sändning som mottagits till annan adress än arbetsställets belägenhetsadress
- Varukod
- Lasttyp
- Samtliga trafikslag inom Sverige
- Samtliga trafikslag utom Sverige
- Avsändande bransch
- Avsändarort
- Avsändarland
- Mottagande bransch (registervariabel)

Teckenförklaring

- .. Uppgifter ej tillgängliga
- . Uppgifter kan ej förekomma
- Intet finns att redovisa
- 0 Mindre än 0,5 av enheten
- k Korrigerad uppgift
- r Reviderad uppgift

2.3 Insamlingsförfarande

Urvalsundersökningen

Respondenten kunde lämna svar via den elektroniska webbinsamlingen eller den kalkylarksbaserade blankettmallen. Båda alternativen fanns tillgängliga på SCB:s webbplats. Inloggningsuppgifter till undersökningen ställdes till transportansvarig på arbetsställen och skickades ut en vecka före mätperiodens början. Två skriftliga påminnelser skickades ut varav den andra även innehöll en pappersblankett. Telefonpåminnelser genomfördes till ett betydande antal arbetsställen.

Ett flertal kontroller av det inkomna materialet genomfördes under insamlingsarbetet och ytterligare kontroller företogs i samband med makrogranskning. Majoriteten av felsignalerna i kontrollerna rättades upp i samråd med uppgiftslämnarna.

Registerinsamlingen

Vid sidan av urvalsundersökningen inhämtades registeruppgifter för vissa varugrupper direkt från branschorganisationer. En fråga har ställts till de större företagen med ett önskemål om att samla in uppgifterna på företagsnivå istället för på enskilda arbetsställen.

För att få en så heltäckande bild som möjligt av branschen samlades uppgifter om de totala årsvolymererna in. Registeruppgifterna lades till det övriga materialet i undersökningen i slutet av undersökningens genomförande.

3 Svarsfrekvenser och täckning

I detta kapitel redovisas svarsfrekvenser och övertäckning för de i undersökningen ingående arbetsställena. Redovisningen fördelas efter totalt, bransch, storleksgrupp och geografisk belägenhet. Övertäckning utgörs av arbetsställena som ingick i urvalsramarna (rampopulation) men som inte generat sändningar hörande till undersökningens målpopulation av varusändningar.

Undertäckning däremot, utgörs av arbetsställena som kan antas generera sändningar hörande till undersökningens målpopulation av varusändningar, men inte ingått i urvalsramen av arbetsställena. I kapitlet diskuteras även kortfattat olika beräkningar av vägd svarsfrekvenser. Vidare redovisas svarsfrekvenserna fördelat efter typ av rapportering.

3.1 Svartsfrekvens och övertäckning totalt

Inkomna uppgifter med information om åtminstone någon enskild sändning med angivet värde eller vikt samt geografisk destination räknades som undersökningssvar. Inlämnade uppgifter med partiellt bortfall för en eller flera variabler förutom ovan nämnda har således klassificerats som undersökningssvar. Till undersökningssvar räknades även aktiva verksamheter utan varusändningar under mätperioden, exempelvis arbetsställena som varit stängda för semester.

Den totala svarsmängden för VFU 2009 uppgick inklusive övertäckning till 75,6 procent.

Tabell 3.1: Svartsfrekvens och övertäckning totalt

Svartsfrekvens, % (exkl. övertäckning)	Relevans- övertäckning, %	Aktualitets- övertäckning, %
71,1	12,4	3,1

Indelningen av övertäckning i Tabell 3.1 bygger på att övertäckning kan indelas i aktualitetsövertäckning och relevansövertäckning. Aktualitetsövertäckning uppkommer exempelvis då verksamheter upphört efter urvalsdragningstillfället. Verksamheter med vilande verksamhet vid undersökningstillfället har klassificerats som aktualitetsövertäckning. Relevansövertäckning utgörs av de

arbetsställen som ingick i urvalsrammen, men med en typ av verksamhet som inte genererar varusändningar.

3.2 Rapportering via elektroniskt medium

Vid urvalsdelen i varuflödesundersökningen har SCB:s egenutvecklade applikation för att samla in uppgifter elektroniskt använts. Alla uppgiftslämnare fick ett missiv med för arbetsställen specifika inloggningsuppgifter till webbenkäten. Den övervägande delen av vikt och värde rapporterades via elektroniska media, se Tabell 3.2. Det partiella bortfallet nedbrutet per medium redovisas mer ingående i avsnittet om partiellt bortfall, se avsnitt 4.

Tabell 3.2: Rapporteringsmedium fördelat på andel av skattad avgående vikt och skattat avgående värde.

Inmedium	Svarsandel, %	Viktandel, %	Värdeandel, %
Blankett/manuellt	13,2	5,3	9,8
Elektroniskt	86,8	94,7	90,2

3.3 Vägda svarsfrekvenser

Ofta redovisas såväl vägda som ovägda svarsfrekvenser. Redovisningen av vägda svarsfrekvenser bör göras för att belysa objektsbortfallets betydelse med hänsyn tagen till varierande svarsfrekvenser i olika redovisningsgrupper. De vägda svarsfrekvenserna beräknas företrädesvis på underlag av de inverterade urvalssannolikheterna för respektive undersökningsenhet, vilket i detta sammanhang innebär att arbetsställen med färre anställda i de mindre storleksgrupperna vägs upp vid beräkning av svarsfrekvensen. Samtidigt har dock dessa arbetsställen mindre betydelse för skattningarna av totala värden och vikter.

Den vägda svarsfrekvensen tar på detta sätt bättre hänsyn till arbetsställets skiftande sändningsvolym. Flera viktningsvariabler är då möjliga. Principiellt mest tilltalande vore en av undersökningen oberoende variabel korrelerad med sändningsvolymerna. Omsättning eller produktionsvärde för samtliga arbetsställen i urvalet är två tänkbara variabler. Uppgifter fördelat på arbetsställets nivå saknas dock för dessa variabler. Som en approximation har istället där så varit nödvändigt skattade värden inom respektive storleksgrupp valts. Vi antar att värden hos arbetsställen i bortfallet inte skiljer sig från de svarande arbetsställen i genomsnitt. De arbetsställen som ingår i undersökningen har bidragit med approximationer avseende värdet av de transporterade varorna inom respektive stratum. Då detta innebär just en approximation ger den storleksvägda svarsfrekvensen endast en antydning om objektsbortfallets betydelse.

Tabell 3.3: Svarsfrekvenser exkl. övertäckning, ovägd (inkl. övertäckning), antalsvägd och storleksvägd

Svarsfrekvens % (exkl. övertäckning)	Ovägd svarsfrekvens %	Antalsvägd svarsfrekvens %	Storleksvägd svarsfrekvens %
71,1	75,6	68,3	85,0

Not: Exkl. branschstudier. Antalsvägt avser vägning med urvalsuppräkningsfaktor (från steg 1) exkl. övertäckning. Storleksvägt avser vägt med uppräkningsfaktor samt för bortfallet antagande att dessa har samma genomsnittliga värde som rapporterade arbetsställen inom samma stratum.

Den antalsvägda svarsfrekvensen på 68,3 procent återspeglar det relativt sett högre bortfallet bland mindre arbetsställen med lägre urvalssannolikheter. Den storleksvägda svarsfrekvensen på 85,0 procent avspeglar de större arbetsstälernas omfattande sändningsvolym och relativt sett större betydelse för de kvantitativa skattningarna.

Den storleksvägda svarsfrekvensen kan inte ges någon vidare tolkning vad gäller undersökningsresultaten annat än vad gäller de olika storleksgruppernas relativa betydelse. Mot bakgrund av vad som ovan sagts om de antalsvägda och storleksvägda svarsfrekvensernas begränsningar i olika avseenden redovisas fortsättningsvis endast ovägda svarsfrekvenser.

3.4 Svartsfrekvens och övertäckning efter bransch och storleksgrupp

De redovisade storleksgrupperna refererar till storlek efter antal anställda. Storleksgrupp 1 utgjordes av de största arbetsställena och storleksgrupp 4 av de minsta. Avgränsningen mellan storleksgrupperna varierade efter undersökningsstratum och beskrivs närmare Bilaga 2. Storleken varierar för de olika branscherna som ingår i varuflödesundersökningen, den så kallade cut-off gränsen.

I Tabell 3.4 presenteras svarsfrekvenser och övertäckning per bransch. Svarsfrekvenserna var allmänt högre inom mineralutvinnings- och tillverkningsindustrin. Övertäckningen var låg inom tillverkningsindustrin, medan mineralutvinningsbranschen och partihandeln hade betydligt högre övertäckning.

Tabell 3.4: Svarsfrekvenser och övertäckning efter bransch

Bransch	Antal arbetsställen i urvalet	Svarsfrekvens, %	Relevansövertäckning, %	Aktualitetsövertäckning, %
Mineralutvinning	178	70,1	17,4	7,3
Tillverkningsindustri	5 999	76,6	4,1	2,7
Partihandel	5 855	64,0	20,8	3,4
Totalt	12 032	71,1	12,4	3,1

Not: Svartsfrekvenserna är beräknade på underlag av antal svarande i det faktiska urvalet dvs. det ursprungliga urvalet frånräknat övertäckningsarbetsställen. Övertäckningen är beräknad som andelen övertäckningsarbetsställen i det ursprungliga urvalet.

I Tabell 3.5 visas svartsfrekvensernas fördelning mellan storleksgrupper. Skillnaderna i svartsfrekvenser mellan grupperna uppvisar likheter med tidigare genomförda varuflödesundersökningar. Svartsfrekvensen var påtagligt högre bland de stora arbetsställena i storleksgruppen 1 och minskar sedan successivt med storleksgrupp.

Tabell 3.5: Svartsfrekvenser och övertäckning efter storleksgrupp⁷

Storleksgrupp	Antal arbetsställen i urvalet	Svarsfrekvens, %	Relevansövertäckning, %	Aktualitetsövertäckning, %
1	3 463	89,7	5,5	2,2
2	2 173	67,7	12,2	2,5
3	4 695	63,4	13,9	3,1
4	1 701	50,9	22,6	5,9
Totalt	12 032	71,1	12,4	3,1

Not: Svartsfrekvenserna är beräknade på underlag av antal svarande i det faktiska urvalet dvs. det ursprungliga urvalet frånräknat övertäckningsarbetsställen. Övertäckningen är beräknad som andelen övertäckningsarbetsställen i det ursprungliga urvalet.

3.5 Övertäckning efter bransch och storleksgrupp

Relevansövertäckningen har till stor del utgjorts av arbetsställen med olika former av tjänsteverksamhet utan avgående varusändningar vid det egna arbetsstället.

⁷ Se Bilaga 2.

Urvalsplan VFU 2009

Andra verksamheter hörande till relevansövertäckning utgjordes av försäljnings- och marknadsföringskontor samt försäljning där köparen hämtar varan vid arbetsstället.

Relevansövertäckningen var avsevärt lägre för tillverkningsindustrin jämfört med de övriga branscherna. Detta avspeglar sig också vid jämförelse på bransch och storleksgrupp där tillverkningsindustrin har betydligt lägre relevansövertäckning i de större storleksgrupperna än övriga branscher i undersökningen. Övertäckningen var genomgående störst i storleksgrupp 4 i de olika branscherna.

Inom branschen partihandel var relevansövertäckningen generellt hög och då framförallt i storleksgrupp 4.

Den totala övertäckningen uppgick till 15,5 procent.

Tabell 3.6: Svarsfrekvenser och övertäckning efter bransch och storleksgrupp⁸

Bransch	Storleksgrupp	Antal arbetsställen i urvalet	Svarsfrekvens, %	Relevansövertäckning, %	Aktualitetsövertäckning, %
Mineralutvinning	1	48	97,7	0,0	8,3
	2	92	60,3	22,8	3,3
	4	38	45,5	26,3	15,8
Tillverkningsindustri	1	2 732	89,8	1,9	2,1
	2	1 239	69,8	4,8	2,7
	3	1 634	63,5	5,1	3,1
	4	394	54,0	12,7	4,6
Partihandel	1	683	88,9	20,4	2,0
	2	842	64,7	21,9	2,0
	3	3 061	63,4	18,6	3,0
	4	1 269	49,9	25,5	6,0
Totalt		12 032	71,1	12,4	3,1

Not: Svartsfrekvenserna är beräknade på underlag av antal svarande i det faktiska urvalet frånräknat övertäckningsarbetsställen. Övertäckningen är beräknad som andelen övertäckningsarbetsställen i det ursprungliga urvalet.

⁸Se Bilaga 2.

Urvalsplan VFU 2009

3.6 Ramundertäckning

Avseende ramundertäckning i VFU 2009 kan det konstateras att grustäkter inte har kunnat observeras till fullo. Det har funnits svårigheter i att koppla grusarbetsställen i SCB:s Företagsdatabas (FDB) (SNI 08120) mot grustäktsregistret.

Viktningförfaranden för att kompensera för undertäckningen och som baserades

på grusmängder på länsnivå visade sig påverka precisionen på ett ofördelaktigt sätt. Dessutom finns ett definitionsmässigt problem i att de flesta grustäkter inte motsvaras av arbetsställen utan snarare kan betraktas som en naturresurs som utnyttjas vid behov. Därför kan det tänkas vara osäkert att den faktiskt brutna mängden grus motsvaras av arbetsställets egna avgående sändningar.

Ett registeruttag kräver att man gör omfattande bearbetningar för att kunna lägga samman registeruppgifterna med enkätsvaren från urvalsundersökningen. Bearbetningarna samt det metodologiska problemet gjorde att vi endast använde uppgifter från urvalsundersökningen. Utan dessa bearbetningar skulle variansen i slutresultaten blivit onormalt stor. Urvalsundersökningen ger för några av de ingående varorna en underskattning jämfört med de "sanna" vikterna enligt registeruttaget.

Det är olyckligt att dessa förhållanden inte var kända inför enkätutformningen och att uppgiftslämnarna därmed belastats med frågor om dessa sändningar i "onödan". Lösningen i kommande varuflödesundersökning blir att endast använda register eller en urvalsundersökning för att samla in uppgifter om sändningar av sten, grus och sand i Sverige, inte båda metoderna.

3.7 Svarsfrekvens och övertäckning efter arbetsställets belägenhet

Den geografiska fördelningen av svarsfrekvenser och övertäckning är av intresse då en ojämn fördelning kan reducera undersökningsmaterialets användbarhet i samband med olika regionala redovisningar.

Både svarsfrekvenser och övertäckning skiljer sig i viss utsträckning mellan länen. De största skillnaderna i svarsfrekvens återfinns mellan Södermanlands län med den högsta svarsfrekvensen på 78,7 procent, och Norrbottens län med den lägsta svarsfrekvens på 63,0 procent.

Svarsfrekvenserna varierar även mellan de stora länen. Svaresfrekvensen var 63,5 procent för arbetsställen inom Stockholms län, 69,7 procent för Västra Götalands län och 71,5 procent för Skåne län.

Relevansövertäckningen var högst avseende Stockholms län, 24,1 procent och lägst avseende Blekinge län, 3,5 procent.

Tabell 3.7: Svarsfrekvenser och övertäckning efter arbetsställets belägenhet (län).

Län	Antal arbetsställen i urvalet	Svars- frekvens, %	Relevans- övertäckning, %	Aktualitets- övertäckning, %
Stockholms län	2 488	63,5	24,1	3,8
Uppsala län	245	68,9	11,4	2,0
Södermanlands län	267	78,7	4,9	1,9
Östergötlands län	445	75,7	10,6	3,4
Jönköpings län	717	75,2	6,0	1,3
Kronobergs län	364	69,8	5,5	4,4
Kalmar län	324	76,0	4,0	4,6
Gotlands län	50	64,3	14,0	2,0
Blekinge län	171	71,8	3,5	1,2
Skåne län	1 737	71,5	12,0	2,8
Hallands län	440	72,8	10,7	3,4
Västra Götalands län	2 211	69,7	11,8	3,1
Värmlands län	306	77,6	8,5	2,6
Örebro län	359	78,2	8,1	2,5
Västmanlands län	278	78,0	6,8	3,2
Dalarnas län	339	77,4	5,0	0,9
Gävleborgs län	265	70,6	9,1	2,3
Västernorrlands län	259	71,0	7,7	3,1
Jämtlands län	145	75,0	5,5	6,2
Västerbottens län	352	74,3	9,4	3,4
Norrbottens län	270	63,0	9,3	5,6
Totalt	12 032	71,1	12,4	3,1

Not: Svartsfrekvenserna är beräknade på underlag av antal svarande i det faktiska urvalet frånräknat övertäckningsarbetsställen. Övertäckningen är beräknad som andelen övertäckningsarbetsställen i det ursprungliga urvalet.

Svarsfrekvenserna varierar även mellan Nuts 2⁸ områden. Den största skillnaden i svarsfrekvens finns mellan Stockholmsregionen, 63,5 procent, och Östra Mellansverige, 76,2 procent.

Tabell 3.8: Svarsfrekvenser och övertäckning efter arbetsställets belägenhet (Nuts 2).

Riksområde Nuts 2	Antal arbetsställen i urvalet	Svarsfrekvens, %	Relevansövertäckning, %	Aktualitetsövertäckning, %
Stockholm	2 488	63,5	24,1	3,8
Östra Mellansverige	1 594	76,2	8,5	2,7
Småland med öarna	1 455	73,7	5,7	2,8
Sydsverige	1 908	71,5	11,3	2,6
Västsverige	2 651	70,2	11,7	3,2
Norra Mellansverige	910	75,5	7,4	1,9
Mellersta Norrland	404	72,4	6,9	4,2
Övre Norrland	622	69,5	9,3	4,3
Totalt	12 032	71,1	12,4	3,1

Not: Svarsfrekvenserna är beräknade på underlag av antal svarande i det faktiska urvalet frånräknat övertäckningsarbetsställen. Övertäckningen är beräknad som andelen övertäckningsarbetsställen i det ursprungliga urvalet.

3.8 Konsekvenser av objektsbortfall och övertäckning

Objektsbortfall och övertäckning är två faktorer som introducerar osäkerhet i termer av lägre precision och potentiell snedvridning av resultaten. Detta får effekt på både totalskattningarna och på mikrodata eftersom det är möjligt att arbetsställen med udda kombinationer av sändningstyper och mottagarregioner inte har svarat. Bortfall är ett generellt problem för urvalsundersökningar och blir extra tydligt i komplicerade undersökningar som VFU. Det är dock väldigt svårt att avgöra den exakta effekten av bortfallet eftersom dessa objekt inte har rapporterat sändningar. På totalnivåer förväntas rak uppräknings baserad på svarsmängden kunna kompensera för bortfallet.

I tabell 3.9 nedan har relativa medelfel beräknats för olika svarsfrekvenser. För aktuell svarsfrekvens, 71 procent, samt för 80 och 100 procent svarsfrekvens kan

⁸ Nuts, "Nomenclature des Unités Territoriales Statistiques". Enligt Kommissionens förordning (EU) nr 31/2011 av den 17 januari 2011 "om ändring av bilagorna till Europaparlamentets och rådets förordning(EG) nr 1059/2003 om inrättande av en gemensam nomenklatur för statistiska territoriella enheter (Nuts)". EUR-Lex. 2011.

utläsas faktiska och teoretiska medelfel i procent av skattningen för regional indelning i Nuts 2.

Det kan avläsas från tabell 3.9 att medelfelen sjunker med ökande svarsfrekvenser, men i flera fall är minskningen obetydlig. Detta beror på att variationen inom stratum fortfarande är stor för många objekt eftersom varusändningarna är av olika karaktär. Dessutom försvinner effekten av bortfallet i de strata som totalundersökts och haft bortfall, vilket påverkar varianserna vid 100 procent svarsfrekvens. Skillnaden mellan aktuell svarsfrekvens, 71 procent, och 80 procent teoretisk svarsfrekvens kan sägas vara marginell i praktiken.

Tabell 3.9: Förväntade relativa medelfel för varuvärde vid olika svarsfrekvenser och det faktiska relativa medelfelet vid given urvalsstorlek.

Avgående sändningar från riksområde Nuts 2	Förväntat medelfel, % 100 procent svarsfrekvens	Förväntat medelfel, % 80 procent svarsfrekvens	Förväntat medelfel, % 71 procent svarsfrekvens
Stockholm	5,6	6,9	7,4
Östra Mellansverige	3,5	5,4	6,4
Småland med öarna	4,3	4,6	4,7
Sydsverige	7,1	7,8	7,9
Västsverige	3,5	4,0	4,3
Norra Mellansverige	5,0	5,5	6,1
Mellersta Norrland	6,8	7,6	8,4
Övre Norrland	5,2	6,3	6,8
Totalt	1,9	2,2	2,4

Not: Faktiska medelfel från resultattabell 9. Variationen inom stratum hämtad utifrån den faktiska undersökningen.

4 Partiellt bortfall

I följande avsnitt behandlas partiellt bortfall, det vill säga, att man fått in svar men att någon eller några variabler saknas. Vissa typer av partiellt bortfall redovisas efter bransch och sändningsriktning (avgående eller ankommande sändningar).

4.1 Imputeringar

Hantering av partiellt bortfall innebär att man på bästa möjliga sätt gör en uppskattning av variabler som uppgiftslämnarna själva inte kunnat göra. I en undersökning som VFU kompliceras detta av att hänsyn måste tas till fördelningen av vikt och värde i mikrodata samt i de slutliga totalskattningarna. Ett kanske mindre önskvärt alternativ skulle kunna vara att fränse data med partiellt bortfall och räkna upp för dessa objekt som om de vore bortfall. Men detta skulle innebära en informationsförlust avseende återstående lämnade variabler. Vid uppskattning av variabler mot utrikeshandelsstatistiken så är detta inte heller enkelt. Den grova indelningen av varukoderna i VFU innebär stora skillnader vid jämförelser med exempelvis den mycket finare varukodsstandarden som används inom utrikeshandel (Kombinerade Nomenklaturen). Dessutom kan urvalsenheterna skilja sig betydligt mellan egna observationer och inom samma bransch, vilket sammantaget gör det svårare att imputera. Imputeringar bör därför göras med hänsyn till att inte driva skattningarna i för stor utsträckning och samtidigt bevara äktheten i mikrodata. Där det varit möjligt har partiellt bortfall åtgärdats i direktkontakt med uppgiftslämnare eller genom vikt- och värdenoteringar i utrikeshandelsstatistiken. För återstående partiella bortfall har nedanstående metoder använts.

För rapporteringssätten 'blankett/manuellt' uppgick den imputerade värdeandelen till knappt 4 procent medan imputerad viktandel uppgick till 0,13 procent av gruppens totala skattade värde respektive vikt. För elektroniskt rapporteringssätt uppgick den imputerade värdeandelen till 8,8 procent, vilket delvis förklaras av att registerstudierna stod för en betydelsefull del. Imputeringarna i registerstudierna är framförallt baserade på kompletterande uppgifter direkt från uppgiftslämnarna. Imputerad viktandel för elektroniskt inkomna svar stod för knappa 0,38 procent av gruppens totala skattade vikt.

Imputeringsmetoder

I första hand har imputeringar skett med hjälp av andra liknande observationer från samma urvalsenhet (arbetsstället), så kallad givarimputering baserad på det egna objektet. För bortfall på värde och vikt har detta tillvägagångssätt använts i möjligaste mån genom att beräkna representativa värden (kronor) och vikter (kg). I de fall då det egna arbetsstället inte har haft tillräckliga uppgifter om värde eller vikt för en viss typ av vara, har i första hand urvalsobjekt inom samma bransch (femställig SNI) och stratum använts, i de fallen har enbart bransch använts som

underlag. Genom att använda stratuminformation har hänsyn kunnat tas till urvalsenhetens storlek.

Inledningsvis prövades medelvärdesimputeringar i likhet med föregående undersökning, VFU2004/2005, och även medianimputeringar prövades. Det visade sig dock vara problematiskt i flera fall, särskilt för urvalsenheter där antingen vikt eller värde saknades och den icke-bortfallna rapporterade uppgiften hade ett högre belopp.

I makrogranskningen av undersökningsmaterialet observerades att skattningarna påverkades oproportionellt mycket av imputerade värden och att relationerna mellan vikt och värde inte stämde särskilt bra varför imputeringarna istället gjordes med stor försiktighet med hjälp av mindre men sanna värden för antingen vikt eller värde. Som en försiktighetsåtgärd användes nedre kvartiler för kilopriser och kilo per kronor, för att sedan multipliceras med den respektive bortfallna variabeln. Ett sådant tillvägagångssätt kan ge viss underskattning för mindre sändningar medan det för större sändningar bör ge bättre och rimligare inflytande på totalskattningarna och på mikrodata. Analyser visade att den totala effekten av överskattningarna av variabeln värde genom medianimputeringar blev avsevärt mycket större och därmed mindre trovärdiga i mikrodata än den potentiella underskattning som tillvägagångssättet medför. Skillnaderna i total vikt var obetydliga i valet mellan median och nedre kvartil. Det kunde ses att merparten av det partiella bortfallet gällde ett fåtal sändningar från uppgiftslämnarna, medan en mindre del av bortfallet avsåg större delar av de lämnade uppgifterna. I den utsträckning detta tillvägagångssätt inte var tillräckligt användes slumpmässiga imputeringar genom observationer för respektive typ av varukod.

I vissa fall har uppgiftslämnarna inte kunnat lämna uppgifter om varukod på enstaka observationer (varusändningar) eller på flera/alla sändningar. I första hand har då imputeringsunderlaget varit det egna arbetsställets kompletta uppgifter och i andra hand har uppgifter från arbetsställen inom samma bransch använts.

Det bör noteras att SCB i stor utsträckning fick kompletta underlag direkt från uppgiftslämnarna. Vid bortfall återkontaktades uppgiftslämnarna, vilket resulterade i en totalt sett liten imputeringsmängd. Imputeringsmängden blev märkbart mindre än i föregående undersökning.

Andra typer av imputeringsliknande förfaranden

I ett fåtal fall har uppgiftslämnare ombett SCB att vara behjälplig i kompletteringen av uppgifter. Detta har exempelvis avsett fall då arbetsställena haft sändningar till/från utlandet och redan lämnat dessa uppgifter till utrikeshandelsstatistiken. SCB har med hjälp av kompletterande information från uppgiftslämnarna kunnat färdigställa alla deras inrapporterade varusändningar. I andra fall har uppgiftslämnare endast kunnat förse SCB med fraktsedlar eller bokföringsuppgifter. SCB har då i samråd med uppgiftslämnaren kunnat skapa fullständigt inrapporterade varusändningar.

Det har även förekommit att uppgiftslämnaren av olika skäl inte har kunnat lämna uppgifter för en specifik mätperiod. Respondenten har då erbjudits möjligheten att lämna uppgifter för en likvärdig mätperiod. Med likvärdig mätperiod avses här en mätperiod då verksamheten var jämförbar den ursprungligen avsedda mätperioden.

4.2 Partiellt bortfall efter bransch

Det partiella bortfallet redovisas först utifrån andelar av det rapporterade antalet sändningar (tabell 4.1) sedan utifrån andelar av skattade totaler (tabell 4.2).

De följande tabellerna, 4.1-4.2, visar andelarna på det partiella bortfallet för de olika variablerna knutna till inrikes sändningar.

Tabell 4.1: Partiella bortfall efter bransch. Andelar enskilda sändningar (ovägt) för avgående sändningar med mottagare inom Sverige.

Bransch	Värde, %	Vikt, %	Lasttyp, %	Trafikslag %
Mineralutvinning	0,5	0,8	0,0	0,0
Tillverkningsindustri	1,9	2,3	0,0	0,0
Partihandel	2,2	1,4	5,5	4,6
Totalt	2,1	1,5	4,5	3,8

Not: Övägd svarsfrekvens utgörs av andelen svar plus övertäckning av urvalet.

Det partiella bortfallets andelar av skattningarna i tabell 4.2 utgörs för variablerna värde och vikt av andelarna imputerade värden för respektive variabel. För variablerna lasttyp och trafikslag avses de beräknade andelarna av det partiella bortfallets relativa andel av de skattade varuvärdena för respektive variabel. Andelarna för de övriga kvalitativa variablerna i de följande tabellerna över värdeandelar är beräknade på motsvarande sätt. Det partiella bortfallets betydelse i värdemässiga termer var genomgående mindre jämfört med motsvarande andelar beräknat på underlag av antalet sändningar. Det partiella bortfallet har således i första hand påverkat sändningar av mindre volymer.

Tabell 4.2: Partiella bortfall efter bransch. Andelar imputerade värden och vikter samt andelar av skattade värden för övriga variabler för avgående sändningar med mottagare inom Sverige.

Bransch	Värde, %	Vikt, %	Lasttyp, %	Trafikslag%
Mineralutvinning	0,1	0,0	0,0	0,0
Tillverkningsindustri	9,1	0,4	0,0	0,1
Partihandel	5,2	2,1	0,3	0,1
Totalt	6,9	0,8	0,2	0,1

De följande tabellerna, 4.3 – 4.6, visar motsvarande mått på det partiella bortfallet för de olika variablerna knutna till utrikes sändningar.

I tabell 4.3 kan utläsas att det partiella bortfallet totalt sett är något lägre för sändningar utomlands.

Tabell 4.3: Partiella bortfall efter bransch. Andelar enskilda sändningar för avgående sändningar med mottagare utanför Sverige.

Bransch	Värde, %	Vikt, %	Lasttyp, %	Trafikslag%
Mineralutvinning	1,9	0,0	0,0	0,0
Tillverkningsindustri	2,1	1,3	4,3	4,5
Partihandel	1,5	0,6	4,4	4,4
Totalt	1,6	0,7	4,3	4,4

Tabell 4.4: Partiella bortfall efter bransch. Andelar imputerade värden och vikter samt andelar av skattade värden för övriga variabler för avgående sändningar med mottagare utanför Sverige.

Bransch	Värde, %	Vikt, %	Lasttyp, %	Trafikslag%
Mineralutvinning	0,2	0,0	0,0	0,0
Tillverkningsindustri	3,4	0,5	1,2	1,5
Partihandel	4,7	0,4	0,2	0,3
Totalt	3,6	0,3	1,0	1,3

Tabell 4.5: Partiella bortfall efter bransch. Andelar enskilda sändningar för ankommande sändningar från utlandet.

Bransch	Värde, %	Vikt, %	Lasttyp, %	Trafikslag%
Mineralutvinning	-	-	-	-
Tillverkningsindustri	5,6	3,1	0,7	0,8
Partihandel	2,0	2,9	22,2	22,6
Totalt	3,8	3,0	11,4	11,6

Tabell 4.6: Partiella bortfall efter bransch. Andelar imputerade värden och vikter samt andelar av skattade värden för övriga variabler för ankommande sändningar från utlandet.

Bransch	Värde, %	Vikt, %	Lasttyp, %	Trafikslag%
Mineralutvinning	-	-	-	-
Tillverkningsindustri	10,2	1,4	0,9	1,4
Partihandel	4,8	0,2	0,8	3,2
Totalt	7,6	1,0	0,9	2,3

5 Avstämning

I följande avsnitt diskuteras jämförelsemöjligheterna mellan VFU 2009 och andra statistikällor samt troliga anledningar till diskrepanser.

5.1 Jämförbarhet över tiden

Resultat, definitioner och variabelinnehåll är inte fullt jämförbara mellan varuflödesundersökningarna avseende år 2001, 2004/2005 och 2009. Stora betydelsefulla förändringar har skett i varukoderna och i branschindelningarna. Det handlar om omläggning till olika Standard för näringsgrensindelning och Samgods 12 indelningen efter då gällande varunomenklatur. Dessutom har variabler lagts till och tagits bort.

5.2 Jämförbara data i annan statistik

Möjligheterna att stämma av resultaten från varuflödesundersökningen med annan statistik är små med hänsyn till definitionsområde för undersökningen och vald metod.

Eventuellt skulle man kunna jämföra VFU:n med industrins varuproduktion (IVP) på övergripande nivå och även med utrikeshandelns uppgifter. Det senare är mer naturligt eftersom även relationer mellan värden och vikter kan stämmas av där. IVP är däremot mer problematisk eftersom den redovisar värdet av varuproduktionen inom industrin för helår, medan VFU innebär en uppräknings av specifik mätperiod, vilket introducerar osäkerhet. Dessutom finns en del definitions-skillnader mellan undersökningarna, till exempel att IVP i vissa fall inbegriper värdet av industriella tjänster och fraktkostnader, där det sista explicit ska undantas i redovisningen till VFU.

Avseende utrikeshandelsvärden skulle man kunna förvänta sig att framför allt avgående sändningar i varuflödesundersökningen skulle kunna räknas upp till en nivå som är jämförbar med utrikeshandelsstatistiken avseende varor. De två undersökningarna skiljer sig dock, varför en jämförelse rakt av kan bli missvisande. Vid jämförelser bör användaren därför studera skillnader med stort förbehåll eftersom utrikeshandelsstatistik till stora delar är heltäckande avseende varuhandel och därför inte alltid mätbart på andra sätt än de aktuella metoder som används i utrikeshandeln. VFU är sin tur en urvalsundersökning och har en grövre indelning av varugrupper. Jämförelser försvåras också eftersom VFU är en intermittent undersökning med övertäckning och bortfall. Övertäckning och bortfall är av marginell betydelse i utrikeshandelsstatistiken. Dessutom beror stora delar av utrikeshandelsstatistiken på framförallt större företags totala rapportering vilket skiljer sig markant från den metodik som används i VFU.

5.3 Avstämning på aggregerade nivåer och orsaker till diskrepanser

Det totala värdet av varuexporten från utrikeshandeln uppgick till 998,8 miljarder kronor för år 2009, vilket kan jämföras mot det totala värdet av avgående utlands-sändningar i VFU 2009 som uppgick till ungefär 717 miljarder kronor. Svartsbortfall och övertäckning har viss påverkan på skillnaderna i resultaten, men det är också två helt olika undersökningsförfaranden. För ankommande sändningar är värdet i VFU 2009 uppskattat till 425 miljarder kronor vilket kan jämföras 912 miljarder kronor enligt utrikeshandelsstatistiken. Även när det gäller ankommande sändningar finns olikheter mot utrikeshandeln. Jämförelser vid nedbrytning på finare redovisningsindelningar är därför inte heller relevant, som exempelvis varugrupper.

6 Dataunderlag

I följande avsnitt redovisas övergripande analyser av datakvaliteten i uppgifterna. Avsnittet omfattar även kalibreringsmetod, granskning och extremvärdesbehandling.

6.1 Datakvalitet

Undersökningen genomfördes med uppgiftslämnarplikt enligt lagen om den officiella statistiken (SFS 2001:99). I huvudsak lämnades uppgifter av företagen från interna datasystem men också från fraktsedlar eller andra liknande noteringar. Ibland har flera olika funktioner hos företagen/arbetsställena fått sammanställa sina delar till undersökningen. Det är därför möjligt att det i vissa fall funnits svårigheter att kunna ange det exakta antalet totala sändningar under mätperioden. Det har genomförts ett omfattande kontrollarbete för att säkerställa rimligheten i datamaterialet. Försvårande omständigheter är de förutsättningar som nämnts tidigare i denna rapport om svårigheten att imputera. Bortfall och övertäckning som uppstår på grund av att enkäten hamnar hos fel person på företaget/arbetsstället är ytterligare försvårande omständigheter för VFU. Dessutom upplevs den som en svår och arbetskrävande undersökning som tar omfattande tid för uppgiftslämnandet. Därtill finns det svårigheter att uppskatta effekten av partiellt bortfall, för vilket kvaliteten inte kan bedömas eftersom uppgifterna inte har kunnat lämnas av uppgiftslämnarna.

Undersökningens resultat baseras på ett urval i flera steg. Osäkerhet i de skattade storheterna härrör från både urvalen av enskilda varusändningar under mätperioderna, begränsningar i mätperiodlängder och urvalet av arbetsställen.

Olika former av bearbetningsfel kan uppkomma vid registrering av data. Rimlighets- och konsistenskontroller har företagits av registrerat datamaterial.

6.2 Kalibrering

I statistiska undersökningar kan det ibland finnas behov av att korrigera skattningar. En metod för att korrigera skattningar är kalibrering som avser att justera skattningar genom att använda hjälpinformation som har viss korrelation med undersökningsvariabeln. Kalibrering är särskilt användbar när det förekommer bortfall. Då kan information om hjälpvariabeln användas för att justera eventuella snedvridningar i skattningarna som har orsakats av att endast en delmängd av urvalet har svarat. Vid en sådan korrigering antas att icke-svarande urvalsenheter förhåller sig till hjälpvariabeln på samma sätt som den svarande mängden urvalsenheter. Därför är det viktigt att ha användbara och valida hjälpvariabler som inte introducerar ytterligare skevheter i underlaget. Hjälpvariabler kan till exempel vara omsättning eller antal anställda, men för varufloresundersökningen kan kalibrering med omsättning som hjälpvariabel

innebära snedvridningar i resultaten eftersom varusändningar är unika för varje arbetsställe. Kalibrering för varusändningar bör därför undvikas.

6.3 Granskning och extremvärdeshantering

Inlämnade uppgifter till SCB har granskats vid uppgiftslämnandet genom både valideringsmetoder och selektiv granskning. Detta innebär att objekt granskats i den mån deras uppgifter misstänkts vara orimliga och med stor påverkan på statistiken. I den selektiva granskningen har inrapporterade uppgifter kontrollerats genom att beräkna poängfunktioner för det potentiella felet. Genom poängberäkningarna har potentiella fel med stor påverkan kunnat prioriteras i arbetet med att återkontakta uppgiftslämnare. Syftet med att poängsätta misstänkta fel är att reducera både uppgiftslämnarbördan och granskningsarbetet eftersom det kan vara omfattande kostnader för uppgiftslämnarna att återskapa sina lämnade uppgifter, särskilt då det rör uppgifter utanför bokföringen. Samtidigt är det omöjligt att kontrollera samtliga värden i statistiska undersökningar.

För återstående potentiella fel är det dessutom tänkbart att felen i många fall tar ut varandra på aggregerad nivå, om det inte föreligger ren systematik i felen. Utgångspunkten för granskningsarbetet i VFU 2009 har varit att det inte skall förekomma systematiska fel, vilket innebär att uppgifter som lämnats kan vara fel både uppåt och nedåt. Detta får ses som en del av osäkerheten.

Varuflödesundersökningen innefattar urvalsvikter i tre steg, vilket innebär att varje uppgiftslämnare räknas upp olika och får av uppräknings olika påverkan på redovisningen. Detta var en ledande faktor i makrogranskningen som baserades på totalnivå och på arbetsställets uppräknade påverkan på total-skattningsarna. Eventuella extremvärden utreddes och uppgiftslämnarna kontaktades i de flesta fall efter att en konsistens- och rimlighetsbedömning gjorts. I ett fåtal fall fanns arbetsställen som hade lämnat korrekta uppgifter men som hade oproportionellt stor påverkan på total- och variansskattningsarna. Dessa fåtal objekt användes inte till uppräkning i sina ursprungliga strata utan justerades för att representera endast sig själva.

7 English summary

7.1 General

The commodity flow survey 2009 aims to produce knowledge of movements of goods in Sweden with Swedish and foreign recipients and with foreign consignors. The survey data provides information on type of commodities shipped, value and weight of commodities and mode of transportation, as well as the origin and destination of shipments. The producer is Statistics Sweden (SCB) on behalf of the authority of Transport analysis (Trafikanalys).

7.2 Coverage

The sample survey covers the manufacturing, mining and wholesale sectors. In addition, data for transports of forestry, dairy, sugar and other agricultural related products are obtained from register sources. In total, a sample of 12 032 local units were surveyed and used as a bases for estimations of commodity flows corresponding to a universe of approximately 23 000 local units. A local unit is in this sense defined as a single physical location where business transactions take place on permanent basis. The local units are obliged to report information on type of commodity, value, weight, mode of transportation, cargo type, origin and destination of each unique bundle of good sharing the same characteristic.

7.3 Sample design

The survey design was a three-stage cluster survey stratified by size of local unit in terms of employees and turnover, industrial classification based on Samgods 12⁹ commodity groups and region when applicable. For units in the wholesale the Samgods 12 nomenclature was not used but instead the ordinary NACE code was applied.

The first sampling stage was local units, the second stage was reporting weeks and the third stage was shipments. The sampling frame was constructed quarterly from the business register (FDB) which is a database maintained by Statistics Sweden containing all registered local units.

Smaller local units with less than a certain specified cut-off limit with respect to number of employees were excluded from the frame due to the presumed small amount of commodity flows and the respondent burden. Cut-off limits are provided in an appendix of this publication.

Stratification with respect to number of employees yielded four different size groups Local units in the two smallest size groups were selected randomly within

⁹ The Samgods model is a Swedish national freight model. Samgods 12 is based on 12 commodity groups. These commodity groups are of relevance in the construction of the survey.

each stratum. Local units in the second largest size group were selected with certainty on an annual basis and the local units in the largest size groups were included all quarters. The units in the larger size groups were obliged to provide a report based on a pre-specified week but were of course allowed to provide more. The pre-specified measurement week was a random selected week within the quarter. Correspondingly, units in size group two provided information for two weeks while smaller units provided information for three weeks to ensure coverage of different commodity flows. In the third sampling stage, the local units were asked to provide a sample of individual shipments.

7.4 Main outcome

The estimated volumes of outgoing shipments during year 2009 amounted to a total value of SEK 1 832 billion and a total weight of 190 million tonnes.

A major category of outgoing commodities in terms of weight included products of agriculture, forestry and fishing. In terms of value, the worked goods accounted for a major share. The greater part of shipments, about 70 per cent of both weight and value were transported on road.

Incoming shipments from abroad were estimated to SEK 425 billion in value and 40 million tonnes. The larger share of incoming shipments was from products of agriculture, forestry and fishing in terms of weight and from worked goods in terms of value.

8 Bilaga 1

8.1 Resultat avgående och ankommande sändningar

Avgående sändningar, skattade värden och vikter

Det totala värdet av avgående sändningar under år 2009 uppskattas enligt VFU 2009 till drygt 1 832 miljarder kronor, därav exportsändningar till knappt 717 miljarder kronor. Den samlade vikten av transporterade varor uppgick för avgående sändningar till drygt 190 miljoner ton och därav exportsändningar knappt 55 miljoner ton.

De följande tabellerna över olika undergrupper visar andelar av totalsummorna. Precisionen i skattningarna anges med medelfelet som andel av respektive punktskattning. Där tomrum förekommer markerar problemet med att vi inte kan publicera på grund av sekretess. I vissa tabeller faller många av resultaten. Detta följer offentlighets- och sekretesslagen (SFS 2009:400) och det innebär att inga enskilda arbetsställen kommer att kunna identifieras.

Avgående sändningar, skattade värden efter bransch och storleksgrupp

Tabell 8.1 visar avgående sändningar fördelade efter bransch. Transportvolymen i vikttermer domineras av branscher knutna till råvaruhantering och tillverkningsindustri. Inom partihandel dominerar i vikhänseende partihandel med livsmedel samt insatsvaror.

Underlaget för branscherna produktion av skog på rot, sockerbetsodling, mjölkproduktion, petroleumprodukter, slaktdjur och spannmål utgörs av registerdata från olika aktörer inom respektive bransch. De är totalundersökta avseende år 2009.

Tillverkningsindustrin stod för den största andelen totalt skattat värde, med 61,3 procent av de avgående sändningarna. Verkstads- och metallindustrin utgjorde den största undergruppen till industrin och stod för 23,9 procent av totalskattningen. Partihandeln som helhet svarade för 37,1 procent av det totalt skattade värdet och den största undergruppen där var partihandel med livsmedel med 15,5 procent av totalen.

Även i skattningarna av varusändningarnas vikt dominerade tillverkningsindustrin med 61,7 procent av totalen. Den undergrupp till industrin som hade störst skattad andel vikt var utvinning av mineraler och övrig tillverkningsindustri med 20,3 procent. Produktion av skog på rot stod för näst högst andel och utgjorde 22,3 procent av totalen.

Tabell 8.1: Andelar totalskattningar för avgående sändningar fördelat efter bransch

Bransch	Andel skattad vikt varusändningar	Relativt medelfel skattad vikt	Andel skattat värde varusändningar	Relativt medelfel skattat värde
Produktion av skog på rot SNI 02101	22,3	0	0,8	0
Produktion av jordbruksprodukter SNI 01120, 01211	4,1	0	0,9	0
Tillverkningsindustri SNI 05-33	61,7	3	61,3	3
Livsmedels-, dryckes- och tobaksvaruframställning SNI 10-12	5,1	6	9,5	5
Trävaru-, massa- och pappersindustri SNI 16, 17	15,0	6	8,5	4
Kemisk och grafisk industri SNI 18-22	15,2	5	14,3	6
Verkstads- och metallindustri SNI 24-30	6,1	10	23,9	6
Utvinning av mineraler och övrig tillverkningsindustri SNI 05-09, 13, 14, 15, 23, 31, 32, 33	20,3	8	5,1	6
Parti- och provisionshandel SNI 45, 46, 47	11,8	7	37,1	5
Partihandel med livsmedel SNI 46.310–46.390	6,3	10	15,5	8
Partihandel med andra konsumtionsvaror SNI 46.410–46.499	0,7	17	6,4	10
Postorderhandel med andra konsumtionsvaror SNI 47.911–47.919	0,1	42	1,4	7
Partihandel med insatsvaror SNI 46.710–46.769	2,9	16	4,6	10
Partihandel med maskiner SNI 46.510–46.699	0,2	12	4,4	14
Övrig partihandel SNI 46.110–46.190, 46.210–46.240, 46.290, 45.110–45.400	1,5	11	4,9	9
Totalt	100	2	100	2

Not: Baserad på resultattabell 1 i "Varuflödesundersökningen 2009". Trafikanalys.

Tabell 8.2 visar skattade värden av vikt och värde fördelat efter storleksgrupp. Storleksgrupp 1, som innefattar de största arbetsställena, svarar både i vikt- och värdearter för mer än hälften av de skattade totala volymerna. Det visar sig att andelarna av både vikt och värde minskar med minskande storlek på arbetsstället, vilket tyder på ett positivt samband mellan storlek på vikt- och värdeandel och storlek på arbetsställe.

Tabell 8.2: Andelar totalskattningar för avgående sändningar efter storleksgrupp.

Storleksgrupp	Andel skattad vikt varusändningar	Relativt medelfel skattad vikt	Andel skattat värde varusändningar	Relativt medelfel skattat värde
1	54,9	2	53,9	3
2	25,6	9	20,4	8
3	13,7	10	23,3	5
4	5,8	36	2,4	11
Totalt	100	4	100	3

Not: Exklusive branschstudier.

Tabell 8.3 visar skattade värden av vikt och värde uppdelat både bransch och storleksgrupp. På liknande sätt som i tabell 8.2, ser man att även då man inom varje bransch delar upp arbetsställena i storleksgrupper, har storleksgrupp 1 störst skattad andel av totalen, både sett till vikt och värde. De stora arbetsställena inom tillverkningsindustrin har haft särskilt stort inflytande på skattningarna, både med avseende på vikt och värde. Arbetsställena i den minsta storleksgruppen 4 har däremot haft en relativt liten betydelse för de skattade volymerna.

Tabell 8.3: Andelar totalskattningar för avgående sändningar efter bransch och storleksgrupp

Bransch	Storleksgrupp	Andel skattad vikt varusändningar	Relativt medelfel skattad vikt	Andel skattat värde varusändningar	Relativt medelfel skattat värde
Mineralutvinning och tillverkningsindustri	1	46,8	2	35,3	2
	2	22,7	10	12,8	11
	3	7,1	15	11,5	8
	4	4,9	42	1,0	20
Partihandel	1	8,1	10	18,6	7
	2	2,9	15	7,6	12
	3	6,6	13	11,8	8
	4	0,9	22	1,4	12
Totalt		100	4	100	3

Not: Exklusive branschstudier.

Skattade värden för avgående sändningar efter varugrupp och trafikslag

Tabell 8.4 som åskådliggör fördelningen av transportvolymerna efter varugrupper visar att de största varugrupperna i vikttermer utgjordes av produkter från jordbruk, skogsbruk och fiske. I värdetermer dominerade främst högförädlade varor samt livsmedelsprodukter.

Tabell 8.4: Andelar totalskattningar för avgående sändningar efter varugrupp

Varugrupp	Andel skattad vikt varusändningar	Relativt medelfel skattad vikt	Andel skattat värde varusändningar	Relativt medelfel skattat värde
Produkter från jordbruk, skogsbruk och fiske	28,5	1	4,5	11
Malm och andra produkter från utvinning (ej jord, sten grus och sand)	..	..	..	..
Livsmedel, drycker och tobak	9,9	6	22,5	6
Trä och produkter av trä och kork	7,4	10	3,2	8
Papper och pappersmassa	8,3	5	6,3	4
Råolja, naturgas, kol, fasta och flytande bränslen inkl. tjära	..	..	..	..
Kemiska produkter (ej konsumtionsvaror, till exempel läkemedel)	3,6	19	3,4	10
Jord, sten och byggmaterial	13,6	13	1,6	12
Metaller och metallvaror exkl. maskiner och utrustning	5,3	11	9,6	12
Högförädlade varor	5,7	6	43,7	3
Totalt	100	2	100	2

Not: Baserad på resultattabell 3 i "Varuflödesundersökningen 2009". Trafikanalys.

Tabell 8.5 visar fördelningen av transportvolymerna efter trafikslag eller kombinationer av trafikslag. Vägtransport som enda trafikslag utgjorde det dominerande trafikslaget med andelar på över 70 procent både i vikt- och värdetermer av de transporterade volymerna.

Tabell 8.5: Andelar totalskattningar avgående sändningar efter trafikslag eller kombinationer av trafikslag.

Trafikslag	Andel skattad vikt varusändningar	Relativt medelfel skattad vikt	Andel skattat värde varusändningar	Relativt medelfel skattat värde
1 Väg	70,9	2,9	70,2	2,7
2 Väg och Sjö	1,8	12,8	2,5	13,0
3 Väg och Sjö och Väg	4,6	9,1	10,5	6,3
4 Sjö				
5 Luft, Luft och Väg	0,0	19,0	0,8	13,5
6 Väg och Luft och Väg	0,0	15,2	2,8	12,0
7 Järnväg	3,8	7,6	2,2	7,3
8 Väg och Järnväg	0,8	15,7	0,6	13,5
9 Väg och Järnväg och Väg	0,2	18,9	0,5	39,0
10 Väg och Järnväg och Sjö	0,8	10,8	0,5	10,0
11 Järnväg och Sjö	0,6	10,0	0,4	9,7
12 Annat				
13 Okänt	0,8	27,4	1,3	23,6
Totalt	100	2,3	100	2,4

Not: Trafikslagen kan delvis vara överlappande. Grupper om två eller flera trafikslag kan även kombineras i omvänd ordning. Där tomrum förekommer markerar problemet med att vi inte kan publicera på grund av sekretess.

Tabell 8.6 visar de olika kombinationerna av trafikslag i sammandrag fördelat på varugrupper. Vägtransporter dominerades i vikhänseende av transporter med högfördlade varor samt livsmedelsprodukter. I varugruppen högfördlat gods ingår till exempel transportmedel, maskiner och läkemedel.

Vid rena lufttransporter eller lufttransporter i kombination med vägtransport var det viktmässigt vanligaste varuslaget högfördlat gods.

Tabell 8.6: Andelar totalskattningar avgående sändningar efter trafikslag och varugrupp.

Trafikslag	Varugrupp	Andel skattad vikt varusändningar	Andel skattat värde varusändningar
1 Väg	Produkter från jordbruk, skogsbruk och fiske	4,1	28,0
	Malm och andra produkter från utvinning (ej jord, sten grus och sand)	..	..
	Livsmedel, drycker och tobak	21,3	9,0
	Trä och produkter av trä och kork	2,1	4,9
	Papper och pappersmassa	2,7	2,6
	Råolja, naturgas, kol, fasta och flytande bränslen inkl. tjära	..	..
	Kemiska produkter (ej konsumtionsvaror, till exempel läkemedel)	2,0	1,8
	Jord, sten och byggmaterial	1,3	12,3
	Metaller och metallvaror exkl. maskiner och utrustning	5,8	2,8
	Högförädlade varor	28,6	4,2
2 och 3	Produkter från jordbruk, skogsbruk och fiske	0,1	0,3
	Malm och andra produkter från utvinning (ej jord, sten grus och sand)	..	..
	Livsmedel, drycker och tobak	0,5	0,3
	Trä och produkter av trä och kork	0,8	2,0
	Papper och pappersmassa	1,0	1,4
	Råolja, naturgas, kol, fasta och flytande bränslen inkl. tjära	..	..
	Kemiska produkter (ej konsumtionsvaror, till exempel läkemedel)	0,8	0,8
	Jord, sten och byggmaterial	0,1	0,2
	Metaller och metallvaror exkl. maskiner och utrustning	1,9	0,6
	Högförädlade varor	7,7	0,9
4 Sjö	Produkter från jordbruk, skogsbruk och fiske		
	Malm och andra produkter från utvinning (ej jord, sten grus och sand)	..	..
	Livsmedel, drycker och tobak		
	Trä och produkter av trä och kork		
	Papper och pappersmassa		
	Råolja, naturgas, kol, fasta och flytande bränslen inkl. tjära	..	..
	Kemiska produkter (ej konsumtionsvaror, till exempel läkemedel)		
	Jord, sten och byggmaterial		
	Metaller och metallvaror exkl. maskiner och utrustning		
	Högförädlade varor		
5 och 6	Produkter från jordbruk, skogsbruk och fiske	0,0	0,0
	Malm och andra produkter från utvinning (ej jord, sten grus och sand)	..	..
	Livsmedel, drycker och tobak	0,0	0,0
	Trä och produkter av trä och kork	0,0	0,0
	Papper och pappersmassa	0,0	0,0
	Råolja, naturgas, kol, fasta och flytande bränslen	..	..

	inkl. tjära		
	Kemiska produkter (ej konsumtionsvaror, till exempel läkemedel)	0,1	0,0
	Jord, sten och byggmaterial	0,0	0,0
	Metaller och metallvaror exkl. maskiner och utrustning	0,2	0,0
	Högförädlade varor	3,3	0,0
7 Järnväg	Produkter från jordbruk, skogsbruk och fiske	0,0	0,1
	Malm och andra produkter från utvinning (ej jord, sten grus och sand)	..	..
	Livsmedel, drycker och tobak	0,2	0,3
	Trä och produkter av trä och kork	0,0	0,0
	Papper och pappersmassa	0,7	1,1
	Råolja, naturgas, kol, fasta och flytande bränslen inkl. tjära	..	..
	Kemiska produkter (ej konsumtionsvaror, till exempel läkemedel)	0,1	0,3
	Jord, sten och byggmaterial	0,0	0,0
	Metaller och metallvaror exkl. maskiner och utrustning	0,9	1,6
	Högförädlade varor	0,3	0,0
8 till 11	Produkter från jordbruk, skogsbruk och fiske	0,0	0,0
	Malm och andra produkter från utvinning (ej jord, sten grus och sand)	..	..
	Livsmedel, drycker och tobak	0,1	0,1
	Trä och produkter av trä och kork	0,1	0,2
	Papper och pappersmassa	0,9	1,5
	Råolja, naturgas, kol, fasta och flytande bränslen inkl. tjära	..	..
	Kemiska produkter (ej konsumtionsvaror, till exempel läkemedel)	0,1	0,2
	Jord, sten och byggmaterial	0,0	0,0
	Metaller och metallvaror exkl. maskiner och utrustning	0,3	0,1
	Högförädlade varor	0,5	0,1
Annat eller okänt	Produkter från jordbruk, skogsbruk och fiske		
	Malm och andra produkter från utvinning (ej jord, sten grus och sand)	..	..
	Livsmedel, drycker och tobak		
	Trä och produkter av trä och kork		
	Papper och pappersmassa		
	Råolja, naturgas, kol, fasta och flytande bränslen inkl. tjära	..	..
	Kemiska produkter (ej konsumtionsvaror, till exempel läkemedel)		
	Jord, sten och byggmaterial		
	Metaller och metallvaror exkl. maskiner och utrustning		
	Högförädlade varor		
Totalt		100	100

Not: Trafikslagen utgörs av sammanslagningar från tabell 20 i "Varuflödesundersökningen 2009". Trafikanalys. Där tomrum förekommer markerar problemet med att vi inte kan publicera på grund av sekretess.

Avgående sändningar, skattade värden efter lasttyp och trafikslag

Förutom trafikslag inhämtades uppgifter om lasttyp. Exempel på lasttyp är bulkgoods, containerlastat gods eller pallastat gods. Tabell 8.7 visar fördelningen av de skattade vikterna och värdena efter lasttyp. De vanligaste kända lasttyperna i vikttermer utgjordes av pallastat gods och bulkgoods i både fast och flytande form. I värdetermer dominerade pallastat gods med nästan 60 procent av de avgående transportererna.

Tabell 8.7: Andelar totalskattningar för avgående sändningar efter lasttyp.

Lasttyp	Andel skattad vikt varusändningar	Relativt medelfel skattad vikt	Andel skattat värde varusändningar	Relativt medelfel skattat värde
Flytande bulkgoods	15,1	3	6,0	3
Fast bulkgoods	20,6	9	2,4	10
Stora containrar, växelflak och andra utbytbara enheter, 20 fot eller mer	5,5	14	5,6	10
Andra containrar, växelflak och utbytbara enheter, mindre än 20 fot	0,4	43	1,2	24
Pallastat gods	22,1	4	58,3	3
Självgående mobila enheter	2,7	8	5,1	10
Andra mobila enheter, ej självgående	1,4	18	2,0	36
Andra godstyper, ej uppräknade ovan	1,5	12	2,9	10
Okänt	30,6	1	16,5	6
Totalt	100	2	100	2

Not: Baserad på resultattabell 5 i "Varuflödesundersökningen 2009". Trafikanalys.

Avgående sändningar, skattade värden efter geografisk belägenhet och destinationer

Tabell 8.8 visar Trafikverkets indelning av län i vägregioner.

Tabell 8.8: Vägregioner och län.

Vägregion	Län
Norr	Norrbottens och Västerbottens län
Mitt	Jämtlands, Västernorrlands, Dalarnas och Gävleborgs län
Stockholm	Stockholms och Gotlands län
Väst	Värmlands, Västra Götalands och Hallands län
Mälardalen	Uppsala, Södermanlands, Örebro och Västmanlands län
Sydöst	Östergötlands, Jönköpings, Kronobergs, Kalmar, och Blekinge län
Skåne	Skåne län

Tabell 8.9 visar fördelningen av de avgående sändningarna efter region. Vägregion Norr uppvisar avgående sändningar med relativt lågvärdigt gods. Region Mitt skickar gods med lågt värde i förhållande till vikten. Det motsatta gäller för Stockholmsregionen där sändningarnas värde har ett tämligen högt värde i förhållande till vikten. Detta gäller även för regionerna Mälardalen, Sydöst och Skåne vilka har högre andel skattat värde i jämförelse med andel skattad vikt. Region Väst har en helt jämn relation mellan vikt och värde med vardera 25 procent. Region Väst har de högsta vikt- och värdeandelarna av samtliga vägregioner.

Tabell 8.9: Andelar totalskattningar för avgående sändningar efter vägregion.

Vägregion	Andel skattad vikt varusändningar	Relativt medelfel skattad vikt	Andel skattat värde varusändningar	Relativt medelfel skattat värde
Norr	15,3	5	3,7	7
Mitt	16,4	4	8,3	5
Stockholm	6,5	7	17,5	7
Väst	25,4	6	25,4	4
Mälardalen	10,7	8	14,5	8
Sydöst	13,7	4	14,4	4
Skåne	12,0	8	16,3	9
Totalt	100	2	100	2

Not: Baserad på resultattabell 7 i "Varufödesundersökningen 2009". Trafikanalys.

Tabell 8.10, för vilka vi ej kan redovisa några andelar för på grund av sekretess, ger en viss indelning i kortväga och långväga transporter i det avseende att de avgående sändningarna efter län fördelats efter sändningar med mottagare inom eget län, mottagare utom eget län samt exportsändningar. Nedan presenteras istället en kort beskrivning av läget för andelarna av totalskattningarna utan att ange några siffror.

Sett till den totala vikten för de avgående sändningarna skickades en större andel till mottagare utanför eget län, 35,9 procent, jämfört med mottagare inom eget län, 28 procent. I värde termer för totalen var andelarna mer likartade, inom eget län, 24,6 procent och utanför eget län 21,2 procent. Störst andel av både vikt och värde skickades dock till utlandet.

Flera län uppvisar ett mönster med något högre andelar ur värdehänseende jämfört med viktandel för sändningarna med mottagare inom eget län. Det gäller bland annat Jönköpings län, Örebro län och Västmanlands län.

I vissa län, till exempel Stockholm, Skåne och Västra Götaland, avvek dock fördelningen från detta mönster. Inom dessa län, med avseende på mottagare inom det egna länet, var det tvärtom, viktandelarna översteg värdeandelarna. Liknande mönster fanns även i Gävleborgs län, Västernorrlands län och Västerbottens län.

De högsta andelarna exportsändningar, mätt i vikttermer, redovisades från Norrbottens län och Dalarnas län. I värde termer däremot exporterades likartade andelar från samtliga län. Mellan 50 – 58 procent av respektive läns sändningsvärde gick till export.

Tabell 8.10: Andelar totalskattningar för avgående sändningar efter mottagare.

Från län	Mottagare inom län		Mottagare utanför län		Mottagare utanför Sverige	
	Andel vikt	Andel värde	Andel vikt	Andel värde	Andel vikt	Andel värde
Totalt	28,0	24,6	35,9	21,2	36,1	54,2

Not: Sändningar med känd destination, exkl. branschstudier. På grund av rådande sekretess och röjandeproblematik kan vi ej redovisa uppgifter på länsnivå.

Tabell 8.11 visar fördelningen av exportsändningarna på mottagande land eller region. Fördelningen uppvisar höga andelar vikttermer för Tyskland, följt av Storbritannien, Irland och Island samt Asien och Oceanien. I värdetermer är Tyskland samt Asien och Oceanien stora mottagarländer.

Tabell 8.11: Andelar totalskattningar för avgående exportsändningar efter mottagande land/region.

Land/Region	Andel skattad vikt varusändningar	Relativt medelfel skattad vikt	Andel skattat värde varusändningar	Relativt medelfel skattat värde
Norge	8,9	4	9,0	7
Finland	..	..	7,8	13
Danmark	6,7	7	6,6	7
Tyskland	14,7	6	12,9	10
Benelux-länderna	9,6	5	8,9	7
Italien, Schweiz och Österrike	3,7	7	4,6	7
Frankrike, Spanien och Portugal	4,8	6	7,2	7
Storbritannien, Irland och Island	11,8	6	9,5	11
Sydosteuropa inkl Polen och Tjeckien	6,1	4	5,8	9
Östeuropa	1,6	7	2,2	9
Övriga Europa	..	..	0,4	8
Nord-, Mellan- och Sydamerika	4,4	6	9,3	10
Afrika	4,7	28	2,5	15
Asien och Oceanien	11,3	12	11,8	7
Okänd	1,1	23	1,3	19
Totalt	100	3	100	4

Not: Baserad på resultattabell 13 i "Varuflödesundersökningen 2009". Trafikanalys.

Ankommande sändningar från utlandet, skattade värden och vikter

Det totala värdet av ankommande sändningar från utlandet under år 2009 uppskattades enligt VFU 2009 till drygt 425 miljarder kronor. Den samlade vikten uppskattades för ankommande sändningar till knappt 40 miljoner ton.

Ankommande sändningar efter bransch och storleksgrupp

Tabell 8.12 visar fördelningen av ankommande sändningar efter bransch. Mineralutvinnings- och tillverkningsindustrin dominerar som mottagare av ankommande sändningar.

Tabell 8.12: Andelar totalskattningar för ankommande sändningar efter bransch.

Bransch	Andel skattad vikt varusändningar	Relativt medelfel skattad vikt	Andel skattat värde varusändningar	Relativt medelfel skattat värde
Mineralutvinnings- och tillverkningsindustri	89,3	2	61,6	4
Partihandel	10,7	10	38,4	9
Total	100	2	100	4

Not: Baserad på resultattabell 2 i "Varuflödesundersökningen 2009". Trafikanalys.

Tabell 8.13 visar fördelningen av ankommande sändningar efter storleksgrupp. Knappt hälften av de ankommande sändningarna, mätt i både vikt- och värde-termer, koncentrerades till arbetsställen i storleksgrupp 1. Precis som för avgående sändningar (se tabell 8.12) ser man att även för de ankommande sändningarna är det storleksgrupp 1 som står för de största andelarna av skattad vikt och skattat värde. Vad som däremot skiljer ankommande sändningar från avgående är att storleksgrupp 3 står för högre andel vikt än vad storleksgrupp 2 gör. Storleksgrupp 4 bidrog med lägst andel av både ankommande sändningar och avgående sändningar mätt i vikt och värde.

Tabell 8.13: Andelar totalskattningar för ankommande sändningar efter storleksgrupp.

Storleksgrupp	Andel skattad vikt varusändningar	Relativt medelfel skattad vikt	Andel skattat värde varusändningar	Relativt medelfel skattat värde
1	49,8	10	48,0	5
2	22,4	11	22,9	17
3	24,1	12	24,8	10
4	3,8	25	4,2	24
Totalt	100	6	100	5

Not: Exkl. branschstudier

Ankommande sändningar efter varugrupp och trafikslag

Tabell 8.14 visar fördelningen av transportvolymerna efter varugrupper för ankommande sändningar. Nästan hälften av de ankommande sändningarna utgjordes av högförädlade varor som samtidigt svarade för 7 procent av den skattade vikten.

Tabell 8.14: Andelar totalskattningar för ankommande sändningar efter varugrupp.

Varugrupp	Andel skattad vikt varusändningar	Relativt medelfel skattad vikt	Andel skattat värde varusändningar	Relativt medelfel skattat värde
Produkter från jordbruk, skogsbruk och fiske	9,8	6	2,5	22
Malm och andra produkter från utvinning (ej jord, sten grus & sand)	1,3	23	0,2	15
Livsmedel, drycker och tobak	3,3	10	9,0	25
Trä och produkter av trä och kork	1,3	19	0,7	21
Papper och pappersmassa	2,0	14	1,9	12
Råolja, naturgas, kol, fasta och flytande bränslen inkl. tjära	..	..	..	..
Kemiska produkter (ej konsumtionsvaror, till exempel läkemedel)	4,7	11	5,8	19
Jord, sten och byggmaterial	..	..	..	..
Metaller och metallvaror exkl. maskiner och utrustning	4,0	13	8,8	8
Högförädlade varor	7,0	8	47,5	7
Totalt	100	2	100	4

Not: Baserad på resultattabell 4 i "Varufödesundersökningen 2009". Trafikanalys.

Tabell 8.15 visar fördelningen av ankommande sändningar efter trafikslag eller kombinationer av trafikslag. Vägtransporter som enskilt trafikslag samt i olika kombinationer med sjötransporter var det mest frekventa trafikslaget. I värdehänseende var vägtransporter det enskilt vanligaste trafikslaget för ankommande sändningar.

Tabell 8.15: Andelar totalskattningar för ankommande sändningar efter trafikslag eller kombinationer av trafikslag.

Trafikslag	Andel skattad vikt varusändningar	Relativt medelfel skattad vikt	Andel skattat värde varusändningar	Relativt medelfel skattat värde
1 Väg	11,5	7,1	28,9	10,3
2 Väg och Sjö	3,1	14,8	4,0	18,2
3 Väg och Sjö och Väg	12,2	4,3	25,1	7,6
4 Sjö				
5 Luft, Luft och Väg				
6 Väg och Luft och Väg	0,1	13,6	3,9	16,6
7 Järnväg	0,4	9,6	0,6	7,7
8 Väg och Järnväg	0,7	33,8	0,6	44,3
9 Väg och Järnväg och Väg	0,3	27,5	0,5	26,4
10 Väg och Järnväg och Sjö	0,4	45,9	0,6	14,6
11 Järnväg och Sjö	0,4	58,9	0,1	15,2
12 Annat			10,2	11,5
13 Okänt				
Totalt	100	2,3	100	4,2

Not: Samma indelning av trafikslag som i tabell 9.5. Där tomrum förekommer markerar problemet med att vi inte kan publicera på grund av sekretess.

Ankommande sändningar efter mottagande vägregion och avsändarland

Tabell 8.16 visar ankommande sändningar efter mottagande vägregion. Fördelningen av de ankommande sändningarna efter mottagande vägregion visar att region Väst dominerade både i vikt- och värdehänseende. Region Stockholm och Skåne följde därefter.

Tabell 8.16: Andelar totalskattningar för ankommande sändningar efter mottagande vägregion.

Vägregion	Andel skattad vikt varusändningar	Relativt medelfel skattad vikt	Andel skattat värde varusändningar	Relativt medelfel skattat värde
Norr	3,1	3	1,4	8
Mitt	6,5	5	4,4	6
Stockholm	11,0	17	21,1	15
Väst	61,2	1	40,8	5
Mälardalen	3,7	10	6,1	7
Sydöst	6,3	9	12,7	12
Skåne	8,2	11	13,5	10
Totalt	100	2	100	4

Not: Baserad på resultattabell 8 i "Varuflödesundersökningen 2009". Trafikanalys.

Tabell 8.17 visar ankommande sändningar fördelat efter avsändarland/region. Tyskland svarade för en hög andel av de ankommande sändningarna i värdemässiga termer.

Tabell 8.17: Andelar totalskattningar för ankommande sändningar efter avsändarland/region.

Land/Region	Andel skattad vikt varusändningar	Relativt medelfel skattad vikt	Andel skattat värde varusändningar	Relativt medelfel skattat värde
Norge, Danmark, Färöarna	16,1	3	8,7	4
Finland	4,9	7	4,7	6
Tyskland	6,0	12	17,6	10
Benelux-länderna	6,1	9	9,6	16
Italien, Schweiz och Österrike	1,4	12	5,2	10
Frankrike, Spanien och Portugal	2,7	14	6,2	13
Storbritannien, Irland och Island	4,6	7	6,0	11
Sydosteuropa inkl Polen och Tjeckien	2,3	9	7,8	19
Östeuropa	..	..	8,0	2
Övriga Europa	..	..	0,2	11
Nord-, Mellan- och Sydamerika	..	..	4,5	16
Afrika	..	..	..	..
Asien och Oceanien	..	..	11,5	14
Okänd	..	..	..	..
Totalt	100	2	100	4

Not: Baserad på resultattabell 14 i "Varuflödesundersökningen 2009". Trafikanalys.

9 Bilaga 2.

9.1 Urvalsplan VFU 2009

Inledning

Urvalet till VFU 2009 kan beskrivas som ett stratifierat sannolikhetsurval i tre steg. Det är framför allt två av stegen i urvalet som är beräkningsbara i den mening att populationsstorleken går att avgöra, varför urvalet kan behandlas som ett tvåstegsurval. Det sista steget i urvalet, som avsåg ett urval av sändningar hos arbetsstället, begränsades till en viss tidsperiod (det mellersta steget i urvalet) för att inte orsaka alltför stor uppgiftslämnarbörda. Samtidigt tilläts uppgiftslämnare att lämna fler mätveckor än avsedda antalet under kvartalet i de fall då detta förenklade för uppgiftslämnaren. Avseende stratifiering av urvalet är detta nödvändigt för att dels täcka urvalsramen och dels ge precision i skattningarna. För VFU 2009 innebär det att täcka in aktuella branscher och få representation för de olika geografiska indelningarna av landet.

Det tredelade urvalsförfarandet för att mäta målpopulationen varusändningar kan listas efter följande:

- Urval av arbetsställen.
- Allokering av mätperioder för utvalda arbetsställen i (1).
- Urval av enskilda varusändningar avseende mätperioden i (2) för arbetsställen i (1).

I det första steget av urvalet drogs arbetsställen genom slumpmässigt urval från urvalsramen. Arbetsställena var stratifierade efter bransch, storlek med avseende på antal anställda och geografisk belägenhet. I det andra steget valdes mätperioden, jämnt fördelat mellan arbetsställen över kvartalet för att försäkra att samtliga veckor täcktes in. I det tredje steget ombads uppgiftslämnarna att göra ett systematiskt (ordnat) urval av enskilda varusändningar på arbetsstället under valda mätperioden. Uppgiftslämnaren fick instruktioner för tillvägagångssättet genom undersökningsmaterialet.

Urvalsstegen beskrivs utförligare i avsnitten nedan.

Utgångspunkter vid stratifieringen av VFU 2009

Avsikten med stratifieringen av rampopulationen i varuflödesundersökningen är att kunna ta hänsyn till dels regional nedbrytning och dels särredovisning av särskilda varugrupper, de så kallade Samgods 12 varugrupperna. Samgods 12 varugrupperna används i den svenska godstransportmodellen, Samgods. I stratifieringen har det även i möjligaste mån tagits hänsyn till den förväntade variationen i mängd och storlek på varusändningarna med avsikt att öka precisionen i skattningarna. Intentionen bakom detta är att arbetsställen med förmodat få anställda kan tänkas ha en betydligt mindre mängd sändningar eller

vikt-/värdemässigt mindre sändningar. På motsvarande sätt kan de större arbetsställena/företagen ha desto större variationer i sändningsvolymerna.

Sambandet mellan näringsgren (SNI) och typ av varuproduktion

Rampopulationen definierades genom att använda en koppling mellan de 12 modellberoende varugrupperna, Samgods 12 och näringsgrensklassificering, SNI 2007. I företagsdatabasen (FDB) finns information om varje arbetsställes huvudsakliga näringsgren, kodat på femställig nivå av SNI, vilket matchades mot Samgods 12 kopplingen. Samgods 12 i sin tur är kopplat mot NST2007 vilket är den varugrupsnomenklatur som används inom EU. Inom industrin var denna koppling mer eller mindre rättfram och där kunde varje SNI kopplas till en och endast en Samgods 12 varugrupp. För partihandel kan inte Samgods 12 varugrupp definieras, varför partihandlande arbetsställen definierades som Samgods 99, vilket är en kod satt av SCB och Trafikanalys för att hantera partihandelns varusändningar. Denna manöver avsåg kodning av arbetsställes bransch, medan kodningen av enskilda varusändningar på arbetsställena skedde genom NST 2007 nomenklaturen, vilket gör att även partihandlande arbetsställes varusändningar kan hanteras.

Branschberoende cut-off gränser

I samband med klassificeringen av arbetsställen efter bransch och region bestämdes lämpliga gränser för cut-off avseende antal anställda. Genom detta avser man att i förväg identifiera de arbetsställen som kan tänkas ha försumbar mängd varusändningar relativt andra arbetsställen och därför i varierande utsträckning urvalsundersöka dessa. I tabell 9.1 nedan visas på omsättning och antal arbetsställen fördelat efter antal anställda och respektive Samgods 12 varugrupp. Partihandelsbranscherna redovisas per treställig SNI 2007 under huvudgrupp Samgods 99. Som kan utläsas har produkter från jordbruk, skogsbruk och fiske samt rundvirke inte medtagits då dessa varugrupper registerundersöktes. För Samgods 5 (råolja, naturgas och kol) finns det inga arbetsställen inom motsvarande SNI - koder. Däremot gäller även här att liknande branscher registerundersöktes. Med utgångspunkt av tabell 9.1 och i samråd med Trafikanalys bestämdes branschberoende cut-off - gränser för antal anställda i urvalsramen. Detta visas i tabell 9.3 och begränsas till enbart VFU 2009 med anledning av jämförbarhetsproblem mellan ny SNI - nomenklatur (2007) och tidigare motsvarighet, SNI 2002.

Tabell 9.1: Omsättning, antalet anställda och antalet arbetsställen fördelade efter Samgods 12 varugrupper och arbetsställets storlek.

Samgods		Storlek på arbetsstället (antal anställda)								Fördelning mellan Samgods, %	
		0	1-4	5-9	10-19	20-49	50-99	100-199	200-		Totalt
3	Antal arbetsställen	3 906	1 150	418	273	233	119	43	15	6 157	
	Andel arbetsställen	63	19	7	4	4	2	1	0	100	6
	Andel anställda	0	6	8	11	19	24	16	16	100	5
	Andel av omsättning	2	4	5	9	19	30	21	12	100	3
4	Antal arbetsställen	1 310	830	469	320	254	93	53	48	3 377	
	Andel arbetsställen	39	25	14	9	8	3	2	1	100	3
	Andel anställda	0	4	6	8	15	13	14	41	100	7
	Andel av omsättning	6	2	3	4	13	14	16	42	100	5
6	Antal arbetsställen	31	17	11	10	11	8	1	7	96	
	Andel arbetsställen	32	18	11	10	11	8	1	7	100	0
	Andel anställda	0	1	2	4	10	13	3	67	100	0
	Andel av omsättning	0	0	0	1	4	4	0	90	100	2
7	Antal arbetsställen	8	2	2	4	4		4	5	29	
	Andel arbetsställen	28	7	7	14	14		14	17	100	0
	Andel anställda	0	0	0	1	2		12	84	100	1
	Andel av omsättning	0	0	0	1	1		11	87	100	1
8	Antal arbetsställen	356	255	149	187	166	76	40	33	1 262	
	Andel arbetsställen	28	20	12	15	13	6	3	3	100	1
	Andel anställda	0	1	2	6	12	12	12	55	100	6
	Andel av omsättning	1	1	1	4	7	10	15	62	100	5
9	Antal arbetsställen	150	72	39	56	54	23	33	48	475	
	Andel arbetsställen	32	15	8	12	11	5	7	10	100	0
	Andel anställda	0	0	1	2	5	5	14	73	100	5
	Andel av omsättning	0	0	4	1	3	3	10	78	100	4
10	Antal arbetsställen	591	555	198	165	85	34	14	6	1 648	0
	Andel arbetsställen	36	34	12	10	5	2	1	0	100	2
	Andel anställda	0	10	11	17	20	18	14	11	100	2
	Andel av omsättning	2	13	12	18	18	15	12	10	100	1
11	Antal arbetsställen	68	41	25	22	21	11	8	8	204	
	Andel arbetsställen	33	20	12	11	10	5	4	4	100	0
	Andel anställda	0	1	2	4	8	11	14	59	100	1
	Andel av omsättning	0	1	1	1	5	10	17	65	100	1
12	Antal arbetsställen	14 438	4 711	1 902	1 460	1 200	554	316	270	24 851	
	Andel arbetsställen	58	19	8	6	5	2	1	1	100	26
	Andel anställda	0	3	4	6	11	12	14	50	100	43
	Andel av omsättning	1	2	2	4	8	10	11	63	100	29
99	Antal arbetsställen	31 772	15 978	4 969	3 139	1 886	436	158	78	58 416	
	Andel arbetsställen	54	27	9	5	3	1	0	0	100	61
	Andel anställda	0	13	14	18	24	12	9	11	100	31
	Andel av omsättning	6	10	10	14	20	12	11	17	100	48
Totalt	Antal arbetsställen	52 630	23 611	8 182	5 636	3 914	1 354	670	518	96 515	
	Andel arbetsställen	55	24	8	6	4	1	1	1	100	100
	Andel anställda	0	6	7	10	16	12	12	37	100	100
	Andel av omsättning	4	6	6	9	14	11	11	39	100	100

Tabell 9.2: Omsättning, antalet anställda och antalet arbetsställen i partihandeln (Samgods 99) fördelade efter SNI på tresiffrig nivå och storleken (antal anställda) på arbetsstället.

SNI		Storlek på arbetsstället (antal anställda)									Fördelning mellan SNI, %
		0	1-4	5-9	10-19	20-49	50-99	100-199	200-	Totalt	
451	Antal arbetsställen	2 507	1 199	393	366	293	89	27	7	4 881	
	Andel arbetsställen	51	25	8	8	6	2	1	0	100	8
	Andel anställda	0	8	9	17	30	19	12	6	100	12
	Andel av omsättning	7	5	7	12	25	19	12	12	100	12
453	Antal arbetsställen	519	281	115	65	31	11	5	5	1 032	
	Andel arbetsställen	50	27	11	6	3	1	0	0	100	2
	Andel anställda	0	10	12	14	16	11	12	25	100	3
	Andel av omsättning	2	6	10	13	23	17	13	16	100	2
454	Antal arbetsställen	917	335	70	26	9		1		1 358	
	Andel arbetsställen	68	25	5	2	1		0		100	2
	Andel anställda	0	36	25	19	14		6		100	1
	Andel av omsättning	7	23	19	24	24		4		100	1
461	Antal arbetsställen	3 741	1 446	252	110	50	4	4	1	5 608	
	Andel arbetsställen	67	26	4	2	1	0	0	0	100	10
	Andel anställda	0	29	18	17	18	3	6	10	100	4
	Andel av omsättning	6	18	17	21	20	3	5	10	100	3
462	Antal arbetsställen	700	315	82	54	30	13	4		1 198	
	Andel arbetsställen	58	26	7	5	3	1	0		100	2
	Andel anställda	0	16	13	17	21	21	12		100	2
	Andel av omsättning	7	18	11	16	18	17	14		100	2
463	Antal arbetsställen	2 674	1 063	327	270	184	35	28	18	4 599	
	Andel arbetsställen	58	23	7	6	4	1	1	0	100	8
	Andel anställda	0	8	8	14	20	9	15	27	100	11
	Andel av omsättning	3	5	5	9	13	12	15	38	100	16
464	Antal arbetsställen	8 369	3 676	1 033	594	380	90	37	20	14 199	
	Andel arbetsställen	59	26	7	4	3	1	0	0	100	24
	Andel anställda	0	15	14	16	23	12	10	11	100	21
	Andel av omsättning	6	9	9	13	20	13	14	16	100	18
465	Antal arbetsställen	1 455	949	355	238	144	42	18	9	3 210	
	Andel arbetsställen	45	30	11	7	4	1	1	0	100	5
	Andel anställda	0	10	12	16	22	14	12	15	100	8
	Andel av omsättning	4	5	7	11	18	14	21	19	100	8
466	Antal arbetsställen	3 238	2 701	951	600	279	64	7	7	7 847	
	Andel arbetsställen	41	34	12	8	4	1	0	0	100	13
	Andel anställda	0	15	18	24	23	12	2	6	100	15
	Andel av omsättning	4	13	16	22	24	12	2	6	100	9
467	Antal arbetsställen	4 724	3 538	1 291	752	451	75	22	5	10 858	
	Andel arbetsställen	44	33	12	7	4	1	0	0	100	19
	Andel anställda	0	15	17	21	28	10	6	3	100	20
	Andel av omsättning	8	13	13	16	22	8	6	13	100	28
469	Antal arbetsställen	326	158	44	27	10	1			566	
	Andel arbetsställen	58	28	8	5	2	0			100	1
	Andel anställda	0	24	22	26	24	5			100	1
	Andel av omsättning	5	22	24	22	23	5			100	0
479	Antal arbetsställen	2 602	317	56	37	25	12	5	6	3 060	
	Andel arbetsställen	85	10	2	1	1	0	0	0	100	5
	Andel anställda	0	8	5	7	10	13	10	45	100	3
	Andel av omsättning	11	3	5	6	11	15	11	39	100	1
Totalt	Antal arbetsställen	31 772	15 978	4 969	3 139	1 886	436	158	78	58 416	
	Andel arbetsställen	54	27	9	5	3	1	0	0	100	100
	Andel anställda	0	13	14	18	24	12	9	11	100	100
	Andel av omsättning	6	10	10	14	20	12	11	17	100	100

Tabell 9.3: Branschberoende cut-off - gränser i VFU 2009.

Samgods	Cut-off gräns	Antal arbetsställen	Antal arbetsställen över cut-off
3	6	6 157	964
4	5	3 377	1 237
6	1	96	65
7	20	29	13
8	20	1 262	315
9	5	475	253
10	1	1 648	1 057
11	5	204	95
12	5	24 851	5 702
451	5	4 881	1 175
453	10	1 032	117
454	10	1 358	36
461	10	5 608	169
462	10	1 198	101
463	5	4 599	862
464	2	14 199	4 259
465	5	3 210	806
466	5	7 847	1 908
467	2	10 858	4 670
469	10	566	38
479	10	3 060	85
Totalt		96 515	23 927

Not: SNI - nomenklaturen har ändrats från år 2007 vilket innebär förändringar i branschklassificering. En följd av detta är att det inte är meningsfullt att jämföra nuvarande cut-off gränser med tidigare undersökningar.

Stratifiering och allokering av första stegets urval

Steg 1 - Bransch

I tabellerna 9.1 och 9.2 framgår fördelningen av omsättningen i respektive arbetsställe inom den aktuella populationen, Samgods 12 varugrupperna och partihandlande SNI 3 (treställig nivå). Detta förefaller vara det första och mest naturliga steget i en indelning av populationen eftersom antal arbetsställen och omsättning fördelar sig ojämnt mellan grupperna. Därav skapas 21 förstrata med branschkodning som indelningsgrund, av vilka tolv är förstrata avseende partihandelsarbetsställen och nio förstrata avseende industrin.

Steg 2 - Storlek

Tabellerna 9.1 och 9.2 visar bland annat att antalet anställda är skevt fördelat mellan Samgods 12 grupperna och storleksklasserna. Ett tydligt exempel är Samgods 12, där det i kategorin noll anställda finns 14 438 arbetsställen, vilket är fler än det sammanlagda antalet arbetsställen i Samgods 12 grupperna. Om vi ser till detta hur omsättning fördelar sig mellan antalet anställda, visar det på att det ofta är ett mindre antal av arbetsställena som står för en större del av omsättningen. Vi gjorde en ytterligare stratifiering på storlek i indelning av tre storleksgrupper av de befintliga 21 förstrata baserat på antal anställda för de arbetsställen över cut-off - gränserna.

Tabell 9.4: Pre-stratum och storleksgränser för planering av VFU 2009.

Samgods/ SNI	Storleksgrupp	Storleksgräns	Antal arbetsställeenheter (AE) (SAMU mars 2008)
3	1	50–	177
3	2	20–49	233
3	3	– 20	5 747
4	1	100–	101
4	2	50–99	347
4	3	– 50	2 929
6	1	200–	7
6	2	100–199	20
6	3	– 100	69
7	1	100–	9
7	3	– 100	20
8	1	200–	33
8	2	100–199	40
8	3	– 100	1 189
9	1	200–	48
9	2	100–199	33
9	3	– 100	394
10	1	50–	54
10	2	20–49	250
10	3	– 20	1 344
11	1	200–	8

11	2	100–199	19
11	3	– 100	177
12	1	200–	270
12	2	100–199	316
12	3	– 100	24 265
451	1	200–	7
451	2	100–199	409
451	3	– 100	4 465
453	1	100–	10
453	2	50–99	107
453	3	– 50	915
454	1	20–	10
454	2	10–19	26
454	3	– 10	1 322
461	1	50–	9
461	2	20–49	160
461	3	– 20	5 439
462	1	20–	47
462	2	10–19	54
462	3	– 10	1 097
463	1	200–	18
463	2	100–199	63
463	3	– 100	4 518
464	1	200–	20
464	2	100–199	127
464	3	– 100	14 052
465	1	200–	9
465	2	100–199	60
465	3	– 100	3 141
466	1	200–	7
466	2	100–199	71
466	3	– 100	7 769
467	1	100–	27
467	2	50–99	75
467	3	– 50	10 756
469	2	100–	38
469	3	– 100	528
479	1	200–	6
479	2	100–199	17
479	3	– 100	3 037

Steg 3 - Ytterligare indelning av mindre arbetsställen och urval på årsbasis

I storleksgrupp 3 fanns nio prestrata inom *industrin* och tolv prestrata inom *partihandeln*. Dessa indelades ytterligare efter storlek så att en fjärde storleksklass avseende 'Tillverkning-små' och 'Partihandel-små' kunde bildas. Indelningen gjordes enligt följande.

Tillverkning-små

- Arbetsställen med högst 9 anställda (men fler än cut-off) fördes till storleksklass 4

Partihandel-små

- Arbetsställen med högst 6 anställda (men fler än cut-off) fördes till storleksklass 4

Denna uppdelning av de mindre arbetsställena gjordes främst för att minska den hypotetiska variationen mellan arbetsställen i stratifieringen. För dessa mindre storleksgrupper, 3 och 4, gjordes därefter indelningar i riksområden baserat på tvåsiffrig Nuts varefter dessa urvalsundersöktes på årsbasis, till skillnad från storleksklass 1 som totalundersöktes varje kvartal och storleksklass 2 som totalundersöktes under något kvartal 2009. Sammanlagt kunde det därmed finnas $4 \times 8 = 32$ regionalt indelade och $2 \times 2 = 42$ enbart branschindelade stratum, alltså totalt 74 tänkbara stratum. Allokeringen gjordes genom att använda ett storleksmått beräknad på arbetsställets omsättning.

Urval första steget - arbetsställen

Urvalet för varje kvartal baserades på den aktuella versionen av FDB. Samtliga arbetsställen i storleksklass 1 drogs varje kvartal liksom att samtliga arbetsställen i storleksklass 2 drogs i något kvartal under året. För de mindre storleksklasserna användes som ovan beskrivet stratifierat obundet slumpmässigt urval i respektive kvartal.

Antalet arbetsställen i ramen och urvalet för varje kvartal redovisas enligt stratumindelning i tabellen 9.5 nedan.

Tabell 9.5: Urvalsram och urval fördelat efter stratum och kvartal.

Stratum	Kvartal 1 Antal AE i ramen	Kvartal 1 Antal AE i urvalet	Kvartal 2 Antal AE i ramen	Kvartal 2 Antal AE i urvalet	Kvartal 3 Antal AE i ramen	Kvartal 3 Antal AE i urvalet	Kvartal 4 Antal AE i ramen	Kvartal 4 Antal AE i urvalet
003199	178	178	172	172	166	163	165	162
003299	228	57	230	58	231	58	228	75
004199	101	101	99	98	98	97	97	96
004299	339	85	334	84	350	88	350	99
006199	8	8	8	8	7	7	7	7
006299	21	5	21	5	23	6	23	6
007199	9	9	9	9	9	9	9	9
007299	0	0	0	0	1	1	0	0
008199	36	36	37	37	37	37	36	36
008299	61	15	60	15	56	14	56	17
009199	48	48	45	45	44	44	44	44
009299	33	8	32	8	30	8	29	6
010199	54	54	52	51	50	50	49	49
010299	249	62	256	64	261	65	263	72
011199	8	8	8	8	8	8	8	8
011299	21	5	21	5	20	5	19	4
012199	279	279	274	266	274	268	274	268
012299	327	82	324	81	307	77	307	91
037301	512	43	506	36	513	34	510	48
037302	840	56	831	88	820	76	811	69
037303	944	51	932	81	942	79	932	74
037304	714	50	699	78	717	76	709	71
037305	1 103	64	1 088	102	1 113	103	1 106	96
037306	485	22	482	35	492	34	487	32
037307	176	10	179	17	180	17	179	16
037308	262	13	260	19	264	23	263	21
037401	536	10	531	11	516	21	519	20
037402	573	10	572	10	586	10	584	10
037403	508	10	504	10	485	10	488	10
037404	552	95	545	10	556	10	558	10
037405	829	10	832	12	777	12	779	11
037406	359	10	360	10	345	10	344	10
037407	189	10	187	10	183	10	183	10
037408	222	10	218	10	223	10	220	10
046301	1 576	229	1 562	241	1 629	248	1 619	240
046302	700	45	703	71	714	80	713	74
046303	461	50	471	64	476	78	473	81
046304	898	129	896	118	909	111	900	103
046305	1 403	208	1 396	184	1 410	184	1 402	182
046306	370	29	371	46	384	44	380	42
046307	163	10	160	11	157	11	158	10
046308	201	50	198	29	205	31	201	28
046401	1 711	222	1 708	123	1 638	89	1 628	84
046402	780	22	792	35	767	31	771	29
046403	515	12	525	19	531	15	534	14
046404	1 041	23	1 045	36	1 022	55	1 026	52
046405	1 437	35	1 449	57	1 401	89	1 403	82
046406	406	10	410	15	413	15	414	14
046407	194	14	195	10	200	14	193	13
046408	201	10	206	10	196	10	200	10
451199	22	22	22	22	23	23	23	23
453199	10	10	10	10	10	10	10	9
453299	107	27	109	27	116	29	117	35
454199	10	10	10	10	9	7	9	7

454299	26	7	24	6	24	6	24	8
461199	9	9	10	7	8	4	8	4
461299	159	40	148	37	154	39	154	50
462199	46	46	46	46	50	44	50	43
462299	53	13	47	12	44	11	45	14
463199	18	18	16	16	16	16	15	14
463299	63	16	62	16	64	16	66	19
464199	20	20	19	19	15	10	15	10
464299	132	33	138	35	143	36	145	43
465199	8	8	8	7	8	3	8	3
465299	58	15	58	15	55	14	55	13
466199	7	7	7	6	7	6	7	5
466299	73	18	69	17	68	17	67	20
467199	25	25	25	25	25	24	25	21
467299	73	18	89	22	90	23	88	26
469199	11	11	12	11	11	9	13	7
469299	29	7	30	8	31	8	29	9
479199	6	6	6	6	6	6	6	6
479299	17	4	16	4	16	4	16	5

De använda stratumbeteckningarna förklaras nedan. Fjärde positionen anger storleksgrupp. När de tre första positionerna är 003 - 012 avser detta de totalundersökta arbetsställen inom mineral- och tillverkningsindustrin där beteckningen avser berörda Samgodsvargrupper. Motsvarande 451 - 479 avser partihandelsarbetsställen med respektive SNI som i beteckningen och som totalundersökts. Position 5 och 6 är här endast en utfyllnadssiffra med beteckning 99. Stratumbeteckningarna som inleds med 037 avser arbetsställen i storleksklasserna 3 och 4 inom tillverkningsindustrin och 046 avser motsvarande inom partihandelsbranschen. Som kan ses har dessa i positionerna 5 och 6 angivelse för den Nuts-region de tillhörde vid urvalsdesignen.

Urval andra steget - mätperioder

Varje utvalt arbetsställe tilldelades en mätperiod enligt tabellen 9.6 nedan. Dessa slumpades ut jämnt fördelat över hela kvartalet.

Tabell 9.6: Fördelning av mätperiodens längd efter bransch och storleksgrupp.

Bransch	Storleksgrupp	Mätperiodens längd
Utvinning av mineraler	1	1 vecka
	2	2 veckor
	3	3 veckor
	4	3 veckor
Tillverkningsindustri	1	1 vecka
	2	2 veckor
	3	3 veckor
	4	3 veckor
Partihandel	1	1 vecka
	2	2 veckor
	3	3 veckor
	4	3 veckor

Urval tredje steget - sändningar

I det sista steget i urvalsförfarandet instruerades uppgiftslämnarna att själva dra oberoende systematiska urval av sändningar för vilka mer detaljerad redovisning skulle ske. Urvalet avsåg avgående sändningar från arbetsstället och ankommande sändningar från utlandet. Från dessa två huvudgrupper drog uppgiftslämnarna, vid förekommande fall, systematiska urval efter schemat nedan enligt den mängd som motsvarade deras totala antal sändningar under mätperioden.

Tabell 9.7: Urvalsschema för det tredje urvalssteget sändningar.

Totalt antal sändningar under mätperioden i respektive grupp	Sändningar som ska detaljredovisas
0 – 50	Varje
51 – 100	Varannan
101 – 250	Var femte
251 – 500	Var tionde
501 - 1 000	Var tjugonde
1 001 - 2 000	Var fyrtionde
2 001 -	Kontakta SCB

Urvalsschemat tillämpades på samtliga urvalsundersökta arbetsställen. I många fall underlättades både uppgiftslämnarnas arbete och säkerheten ökade i skattningsarna av att uppgiftslämnarna lämnade samtliga sina sändningar.

10 Bilaga 3.

10.1 Förändringar i VFU 2009 gentemot 2004/2005

Utförning VFU 2009:	Förändring gentemot VFU 2004/2005:
Redovisa avgående sändningar oavsett destination.	Tidigare uppdelning på inom och utom län tas bort dvs. del A och B slås samman.
Fråga om vilket underlag som använts vid ifyllandet tas bort	A1, B1 och C1 tas bort.
Varukoder enligt NST2007, se Bilaga 5	NST/R tas bort och VFU-varugrupperna baseras på NST 2007.
Statistiska koder	
Koder för lasttyp revideras något för tydlighet	Lasttyp definieras enligt lastbilsundersökningen. Det skall även tydliggöras med bild och i texten anges att det skall vara första lasttyp/huvudsaklig lasttyp som avses (se Bilaga 5 Statistiska koder)
Trafikslag anges med bokstäver istället för siffror	Antalet trafikslag minskas från sju till fyra (fem) och anges med bokstäver, V = väg, J = järnväg, S = sjöfart, L = luftfart och X = övrigt/okänt
Variabeln branschkod för mottagare inom Sverige är kvar	Branschkod för mottagare i utlandet tas bort (var tidigare 95 procent bortfall). Kanske kan antal koder för mottagare inom Sverige reduceras samt parti- och detaljhandel skiljas åt?
Ingen redovisning av tillgång till stickspår och lastkaj	D1 och D2 tas bort
För mottagare/avsändare i utlandet anges Land enligt landkoder i VFU 2004/2005	Ort i utlandet tas bort i del B och C
Ingen redovisning av Gränspassage	I del B och C tas Ort för gräns, hamn eller flygplats bort (fält 10)
Stratifiera efter Samgods (12) varugrupper	Se Bilaga 5 Statistiska koder för stratifieringsvarugrupper
Branschen handel med motorfordon ingår i enkätinsamlingen dvs. med i urvalsramen	Handel med motorfordon ingick i VFU 2004/2005 i registerdelen
Postorder nu med i registerdelen av VFU 2009	Postorder var inte alls med i VFU 2004/2005

11 Bilaga 4.

11.1 Formler för skattningar i VFU 2009

Beräkningar av populationstotaler i VFU gjordes genom stegvis uppräknig för de olika urvalsstegen sändning, mätperioder och arbetsställen. Låt stratum betecknas med h , arbetsställen med i och sändningar med j . Beteckningen (h, i, j) refererar då till den j :te sändningen från det i :te arbetsstället i stratum h .

Notation:

N_h = totalantal arbetsställen i stratum h , $h=1, 2, \dots, H$

n_h = antal utvalda arbetsställen i stratum h

K_{hi} = antal sändningar från arbetsställe i stratum h , $i=1, 2, \dots, N_h$

M_{hi} = antal sändningar från arbetsställe (h, i) under mätperioden

m_{hi} = antal under mätperioden utvalda sändningar från arbetsställe (h, i) .

v_{hi} = antal veckor i mätperioden för (utvalt) arbetsställe (h, i)

Sändningsvariablerna betecknas enligt

$x = (x_{hij} : j = 1, \dots, K_{hi}, i = 1, \dots, N_h, h = 1, \dots, H)$, x_{hij} = variabelvärde för sändning (h, i, j) .

En skattning av en parameter τ (exempelvis en total) för variabeln x betecknas $\tau(x)$.

Punktskattning

Ett arbetsställes x -total under mätperioden (mp) skattas genom

$$\tau(x)_{hi}^{(mp)} = \frac{M_{hi}}{m_{hi}} \sum_{j=1}^{m_{hi}} x_{hij}.$$

Ett arbetsställes x -total under kvartalet skattas genom

$$\tau(x)_{hi} = \frac{13}{v_{hi}} \tau(x)_{hi}^{(mp)} = \frac{13}{v_{hi}} \frac{M_{hi}}{m_{hi}} \sum_{j=1}^{m_{hi}} x_{hij}.$$

En stratumtotal för x skattas enligt $\tau(x)_h = \frac{N_h}{n_h} \sum_{i=1}^{n_h} \tau(x)_{hi}$

Statistiska målstorheter

Undersökningens viktigaste statistiska målstorheter (dvs. storheter som man vill skatta) utgörs av totaler av nedanstående typ, med variation av variabeln x och redovisningsgruppen G (=delmängd av sändningspopulationen);

$$\tau(x; G) = \sum_{(hij) \in G} x_{hij}$$

Totalerna får genom successiv summation av deltotaler:

$$\text{Arbetsställetotal: } \tau(x)_{hi} = \sum_{j=1}^{K_i} x_{hij}$$

$$\text{Stratumtotal: } \tau(x)_h = \sum_{i=1}^{N_h} \tau(x)_{hi} = \sum_{i=1}^{N_h} \sum_{j=1}^{K_i} x_{hij}$$

$$\text{Populationstotal: } \tau(x) = \sum_{h=1}^H \tau(x)_h = \sum_{h=1}^H \sum_{i=1}^{N_h} \tau(x)_{hi} = \sum_{h=1}^H \sum_{i=1}^{N_h} \sum_{j=1}^{K_i} x_{hij}$$

En vanlig typ av redovisningsgrupp G utgörs av sändningar som hänför sig till en angiven kollektion av strata. Tillhörande grupptotaler kan då skrivas;

Stratumgrupptotal:

$$\tau(x; G) = \sum_{h \in G} \tau(x)_h = \sum_{h=1}^H \sum_{i=1}^{N_h} \tau(x)_{hi} = \sum_{h=1}^H \sum_{i=1}^{N_h} \sum_{j=1}^{K_i} x_{hij}$$

Variansskattningar

Den sedvanliga formelapparaten¹⁰ för ett två-stegsurval¹¹ har använts genom att urvalet av arbetsställen respektive sändningar utgjordes av de två stegen.

Urvalet av mätperioden utgörs av faktorn $13/v_{hi}$. Variansen för en kvartalsskattning beräknas som;

$$\hat{V}(\tau) = \sum_{h=1}^H \frac{N_h^2}{n_h} (1 - n_h/N_h) S_{h\tau}^2 + \sum_{h=1}^H \frac{N_h}{n_h} \sum_{i=1}^{n_h} \left[\frac{13}{v_{hi}} \right]^2 \frac{M_{hi}^2}{m_{hi}} (1 - m_{hi}/M_{hi}) S_{hi}^2$$

där

$S_{h\tau}^2$ = variansen för τ_i ,

S_{hi}^2 = variansen för x -värdena inom arbetsställe i .

Variansen för årsskattningarna kan fås genom summering av varianserna för respektive kvartal.

¹⁰ Se exempelvis "Model assisted survey sampling" (Särndal, Wretman, Svensson) sidan 142 uttryck 4.3.23.

¹¹ VFU är egentligen ett urval i tre steg men eftersom andra steget, mätveckor, endast avser en period oavsett längd kan urvalet betraktas som ett tvåstegsurval enligt formeln.

12 Bilaga 5

12.1 Statistiska koder

VFU Varukoder med koppling till NST2007

Commodity groups and relation to NST2007 in the Commodity Flow survey 2009.

Varugrupp	Varugrupp	Commodity group	NST2007 Huvudgrupp
Produkter från jordbruk, skogsbruk och fiske		Products of agriculture, forestry and fishing	01
10	Spannmål	Cereals	01
11	Potatis	Potatoes	01
12	Rundvirke	Products of forestry	01
13	Obearbetad mjölk	Raw milk	01
14	Levande djur	Live animals	01
15	Färsk fisk, färska fiskeriprodukter	Fresh fish, fresh fishing product	01
16	Andra skogsråvaror än rundvirke	Other forestry products	01
17	Andra råvaror av vegetabiliskt eller animaliskt ursprung	Other substances of vegetable or animal origin	01
Råolja, naturgas och kol		Crude petroleum, natural gas and coal	02
20	Stenkol och brunkol	Coal and lignite	02
21	Råolja	Crude petroleum	02
22	Naturgas	Natural gas	02
Malm och andra produkter från utvinning		Metal ores and other mining and quarrying products	03
30	Järnmalm	Iron ore	03
31	Annan malm än järnmalm	Other ores than iron ores	03
32	Kemiska och mineraliska (naturliga) gödningsmedel och salt	Chemical and (natural) fertilizer minerals and salt	03
Livsmedel, drycker och tobak		Food products, beverages and tobacco	04
40	Kött, köttprodukter, oberedda skinn och hudar	Meat, meat products, raw hides and skins	04
41	Beredd hållbarhetsbehandlad fisk och beredda fiskprodukter	Fish and fish products, processed and preserved	04
42	Beredda och hållbarhetsbehandlade frukter, bär och köksväxter	Fruit and vegetables, processed and preserved	04

43	Animaliska och vegetabiliska oljor och fetter	Animal and vegetable oils and fats	04
44	Mejerivaror, drycker och glass	Dairy products, beverages and ice cream	04
45	Kvarnprodukter, beredda djurfoder, stärkelse och produkter därav	Grain mill products, prepared animal feeds, starches and starch products	04
46	Övriga livsmedel och tobaksvaror	Other foods products and tobacco	04
Trä och produkter av trä och kork		Wood and products of wood and cork	06
50	Varor/produkter av trä och kork (ej möbler)	Products of wood and cork (except furniture)	06
Papper och pappersmassa		Paper and pulp	06
51	Papper, papp och varor därav	Paper, paper products	06
52	Pappersmassa	Pulp	06
Fasta och flytande bränslen inkl. tjära		Solid and liquid petroleum products incl. tar	07
60	Stenkolsprodukter	Coke oven products	07
61	Flytande raffinerade petroleumprodukter	Liquid refined petroleum products	07
62	Gasformiga (som vätska eller komprimerade) petroleumprodukter	Gaseous, liquefied or compressed petroleum products	07
63	Fasta raffinerade petroleumprodukter	Solid refined petroleum products	07
64	Etanol	Ethanol	07
65	FAME	Fatty acid methyl ester	07
Kemiska produkter		Chemical products	08
70	Kemikalier, kemiska produkter, konstfibrer, gummi- och plastvaror	Chemicals, chemical products, man-made fibers, rubber and plastic products in primary forms	08
Jord, sten och byggmaterial		Stone, sand and building materials	03, 09
80	Jord, sten, grus och sand	Soil, stone, gravel and sand	03
81	Cement, kalk och gips	Cement, lime and plaster	09
82	Annat byggnadsmaterial (ej metall och trä)	Other construction materials (not metal or wood)	09
83	Torv	Peat	03
Metaller och metallvaror exkl. maskiner och utrustning		Basic metals and metal products except machinery and equipment	10
90	Järn och stål	Basic iron and steel	10
91	Andra metaller än järn samt produkter därav	Non-ferrous metals and products thereof	10
92	Byggnadsmetallvaror och rör, rörledningar, ihåliga profiler och tillbehör	Structural metal products and tubes, pipes, hollow profiles and related fittings	10

Högförädlade varor		Worked goods	
100	Textilvaror, kläder, pälsvaror, läder och lädervaror	Textiles, clothes, articles of fur, leather and leather products	05
101	Tryckt och inspelad media	Printed and recorded media	06
102	Läkemedel och färdigvaror från kemisk industri	Pharmaceuticals and paracheicals	08
103	Bearbetade gummi- och plastvaror	Rubber and plastic products	08
104	Glas och glasvaror, porslins- och keramiska produkter	Glass, and glass products, porcelain and ceramic products	09
105	Pannor, järnvaror, vapen och andra metallvaror	Boilers, hardware, weapons and other fabricated metal products	10
106	Transportmedel	Transport equipment	12
107	Jord- och skogsbruksmaskiner	Agricultural and forestry machinery	11
108	Övriga maskiner samt apparater	Other machinery and apparatus	11
109	Möbler och övriga tillverkade varor	Furniture and other manufactured goods	13
110	Hushållsavfall, annat avfall och returavfall	Household waste, other waste and secondary raw materials	14
111	Varor ej tidigare uppräknat	Other goods, not earlier mentioned	

Bransch, enligt SNI 2007

Branch, according to Swedish Standard Industrial Classification – SNI 2007.

SNI 2007	Bransch	Branch
SNI 02101	Produktion av skog på rot	Forestry and logging
SNI 01120, 01211	Sockerbetsodling och mjölkproduktion	Growing of sugar-beet, dairy farming
SNI 05 - 09	Utvinning av mineraler	Mining and quarrying
SNI 10 - 33 Därav huvudgrupp:	Tillverkningsindustri Branscher därav:	Manufacturing industries Of wich:
SNI 10 - 12	Livsmedels- dryckes och tobaksvarufremställning	Manufacture of food products, beverages and tobacco products
SNI 16, 17	Trävaru-, massa- och pappersindustri	Manufacture of wood products, pulp, paper and paper products
SNI 18 - 22	Kemisk och grafisk industri	Manufacture of chemical products and manufacture of products in printing and publishing
SNI 24 - 30	Verkstads- och metallindustri	Basic metal industries and manufacture of fabricated products, machinery and equipment
SNI 13, 14, 15, 23, 31, 32, 33	Övrig tillverkningsindustri	Other manufacturing industries
SNI 45, 46, 47 Därav huvudgrupp:	Parti- och provisionshandel Branscher därav:	Wholesale trade Of wich:
SNI 46.310 - 46.390	Partihandel med livsmedel	Wholesale trade of food products
SNI 46.410 - 46.499 47.911 - 47.919	Partihandel och postorderhandel med andra konsumentvaror	Wholesale trade of other consumer goods
SNI 46.710 - 46.769	Partihandel med insatsvaror	Wholesale trade of intermediate goods
SNI 46.510 - 46.699	Partihandel med maskiner	Wholesale of machinery, equipment and supplies
SNI 46.110 - 46.190 46.210 - 46.240 46.290 45.110 - 45.400	Övrig partihandel	Other wholesale trade

Trafikslag Mode of transport

	Trafikslag	Mode of transport
V	Väg	Road
J	Järnväg	Railway
S	Sjöfart	Sea
L	Luftfart	Air
X	Okänt	Unknown

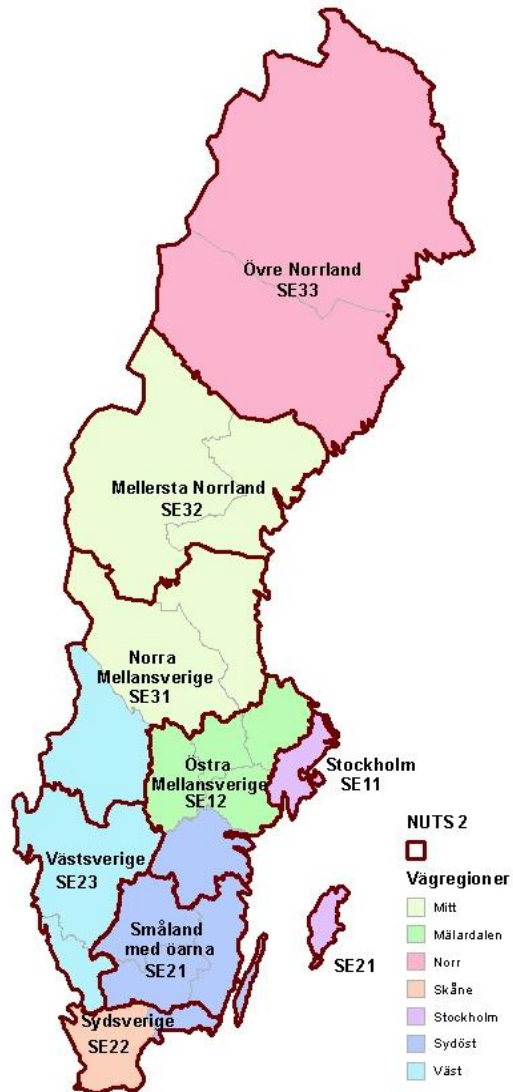
Lasttyp Cargo type

	Lasttyp	Cargo type
0	Flytande bulkgoods	Liquid bulk goods
1	Fast bulkgoods	Solid bulk goods
2	Stora containrar, växelflak och andra utbytbara enheter, 20 fot eller mer	Large freight containers
3	Andra containrar, växelflak och utbytbara enheter, mindre än 20 fot	Other freight containers
4	Pallastat(pallagt, palletiserat) gods	Palletized goods
5	Används inte	Not used
6	Självgående mobila enheter	Mobile self-propelled units
7	Andra mobila enheter, ej självgående	Other mobile units
8	Okänt	Unknown
9	Andra godstyper, dvs. ej uppräknade ovan	Other cargo types

Vägregioner Road regions

Vägregion / Road region	Län / County
Norr	Norrbottens och Västerbottens län
Mitt	Jämtlands, Västernorrlands, Dalarnas och Gävleborgs län
Stockholm	Stockholms och Gotlands län
Väst	Värmlands, Västra Götalands och Hallands län
Mälardalen	Uppsala, Södermanlands, Örebro och Västmanlands län
Sydöst	Östergötlands, Jönköpings, Kronobergs, Kalmar, och Blekinge län
Skåne	Skåne län

Nuts 2¹² och Vägregioner



¹² Nuts, "Nomenclature des Unités Territoriales Statistiques". Enligt Kommissionens förordning (EU) nr 31/2011 av den 17 januari 2011 "om ändring av bilagorna till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1059/2003 om inrättande av en gemensam nomenklatur för statistiska territoriella enheter (Nuts)". EUR-Lex. 2011.

Nuts 2 NUTS Classification, Nomenclature des Unités Territoriales Statistiques

NUTS 2 / NUTS 2 region	Län / County
Stockholm	Stockholms län
Östra Mellansverige	Uppsala, Södermanlands, Östergötlands, Örebro och Västmanlands län
Småland med öarna	Jönköpings, Kronobergs, Kalmar och Gotlands län
Sydsverige	Blekinge och Skåne län
Västsverige	Hallands och Västra Götalands län
Norra Mellansverige	Värmlands, Dalarnas och Gävleborgs län
Mellersta Norrland	Västernorrlands och Jämtlands län
Övre Norrland	Västerbotten och Norrbottens län

Regioner County or regions

Regions	Länder
Benelux-länderna	Belgien, Luxemburg, Nederländerna
Sydosteuropa inkl Polen och Tjeckien	Slovakien, Ungern, Kroatien, Grekland, Makedonien, Bulgarien, Rumänien, Cypern, Albanien, Bosnien-Hercegovina, Slovenien, Turkiet, Polen, Tjeckien
Östeuropa	Ryssland, Vitryssland, Litauen, Lettland, Estland, Ukraina, Moldavien
Övriga Europa	Liechtenstein, Malta, Färöarna, Övriga Europa
Nord-, Mellan- och Sydamerika	USA, Canada, Venezuela, Brasilien, Grönland, Övriga nord-, mellan- och Sydamerika
Afrika	Egypten, Libyen, Sydafrika, Övriga Afrika
Asien och Oceanien	Qatar, Saudiarabien, Sydkorea, Kina, Australien, Indien, Singapore, Hongkong, Japan, Övriga Asien och mellanösten, Övriga Oceanien

Samgods 12 varugrupper och NST 2007

Samgods 12 varugrupp	Samgods 12 benämning	NST 2007	Benämning
1	Produkter från jordbruk, skogsbruk och fiske	01.1 01.2 01.3 01.4 01.5 01.6 01.7 01.9 01.A 01.B 01.8	Spannmål Potatis Sockerbetor Annan färsk frukt och färska grönsaker Skogsbruksprodukter Levande växter och blommor Andra ämnen av vegetabiliskt ursprung Obearbetad mjölk från nötkreatur, får och getter Andra råvaror av animaliskt ursprung Fisk och andra fiskeriprodukter Levande djur
2	Rundvirke	01.5	Skogsbruksprodukter
5	Råolja, naturgas och kol	02.1 02.2 02.3	Stenkol och brunkol Råpetroleum Naturgas
7	Metallhaltiga malmer och övriga produkter från gruvor och stenbrott	03.1 03.2 03.3 03.4 03.6	Järnmalm Icek-järnmalm, utom uranmalm och toriummalm Kemiska och (naturliga) mineraliska gödselmedel Salt Uranmalm och toriummalm
4	Livsmedel, dryckesvaror och tobak	04.1 04.2 04.3 04.4 04.5 04.6 04.7	Kött, oberedda hudar och skinn samt köttprodukter Beredd och hållbarhetsbehandlad fisk och fiskeriprodukter Beredda och hållbarhetsbehandlade frukter, bär och köksväxter Animaliska och vegetabiliska oljor och fetter Mejerivaror och glass Kvarnprodukter, stärkelse, stärkelseprodukter och beredda djurfoder Drycker

		04.8	Övriga livsmedel och tobaksvaror (utom transporterade via pakettjänster eller som samlastat gods)
		04.9	Övriga livsmedel och tobaksvaror, transporterade via pakettjänster eller som samlastat gods
3	Trävaror	06.1	Varor av trä och kork (utom möbler)
9	Papper och pappersmassa	06.2	Massa, papper och pappersvaror
6	Fasta och flytande bränslen inkl. tjära	07.1	Stenkolsprodukter
		07.2	Flytande raffinerade petroleumprodukter
		07.3	Gasformiga, kondenserade eller komprimerade petroleumprodukter
		07.4	Fasta eller vaxartade raffinerade petroleumprodukter
		08.7	Kärnbränsle
11	Kemiska produkter	08.1	Kemiska basprodukter av mineraliskt ursprung
		08.2	Kemiska basprodukter av organiskt ursprung
		08.3	Kväveföreningar och gödselmedel (utom naturgödsel)
		08.4	Plaster och syntetgummi i obearbetad form
10	Jord, sten och byggmaterial	03.5	Sten, sand, grus, lera, torv och diverse andra produkter från utvinning av malmer och mineral
		09.2	Cement, kalk och gips
		09.3	Andra byggnadsmaterial, färdigvaror
8	Metaller och metallvaror	10.1	Järn, stål och ferrolegeringar och produkter av primärbearbetat järn och stål (utom rör)
		10.2	Andra metaller än järn samt produkter därav
		10.3	Rör, ihåliga profiler och tillbehör
		10.4	Byggnadsmetallvaror
12	Högförädlade varor	05.1	Textilvaror
		05.2	Kläder och pälsvaror
		05.3	Läder och lädervaror
		06.3	Trycksaker och ljudmedia
		08.5	Läkemedel och färdigvaror från kemisk industri
		08.6	Gummi- och plastvaror

	09.1	Glas och glasvaror, keramiska produkter och porslinsprodukter
	10.5	Pannor, järnvaror, vapen och andra metallvaror
	11.1	Jord- och skogsbruksmaskiner
	11.2	Hushållsmaskiner och hushållsapparater (vitvaror)
	11.3	Kontorsmaskiner och datorer
	11.4	Diverse andra elektriska maskiner och apparater
	11.5	Elektriska komponenter samt utrustning för utsändning och överföring
	11.6	Radio- och TV-mottagare samt apparater för upptagning och återgivning av ljud och videosignaler (brunvaror)
	11.7	Precisionsinstrument, medicinska och optiska instrument samt ur
	11.8	Andra maskiner, maskinverktyg och maskindelar
	12.1	Bilindustriprodukter
	12.2	Andra transportmedel
	13.1	Möbler
	13.2	Andra tillverkade varor
	14.2	Annat avfall och returråvara

NST 2007

Huvudgrupp <i>Division</i>	Grupp <i>Group</i>	Huvudgrupp/grupp	Division/Group
1		Jordbruks-, jakt och skogsbruksprodukter; fisk och andra fiskeriprodukter	Products of agriculture, hunting and forestry; fish and other fishing products
	01.1	<i>Spannmål</i>	<i>Cereals</i>
	01.2	<i>Potatis</i>	<i>Potatoes</i>
	01.3	<i>Sockerbetor</i>	<i>Suger beet</i>
	01.4	<i>Anna färsk frukt och färska grönsaker</i>	<i>Other fresh fruit and vegetables</i>
	01.5	<i>Skogsbruksprodukter</i>	<i>Products of forestry and logging</i>
	01.6	<i>Levande växter och blommor</i>	<i>Live plants and flowers</i>
	01.7	<i>Andra ämnen av vegetabiliskt ursprung</i>	<i>Other substances of vegetable origin</i>
	01.8	<i>Levande djur</i>	<i>Live animals</i>
	01.9	<i>Obearbetad mjölk från nötkreatur, får och getter</i>	<i>Raw milk from bovine cattle, sheep and goats</i>
	01.A	<i>Andra råvaror av animaliskt ursprung</i>	<i>Other raw material of animal origin</i>
	01.B	<i>Fisk och andra fiskeriprodukter</i>	<i>Fish and other fishing products</i>
2		Stenkol och brunkol; råpetroleum och naturgas	Coal and lignite; crude petroleum and natural gas
	02.1	<i>Stenkol och brunkol</i>	<i>Coal and lignite</i>
	02.2	<i>Råpetroleum</i>	<i>Crude petroleum</i>
	02.3	<i>Naturgas</i>	<i>Natural gas</i>
3		Metallhaltiga malmer och övriga produkter från gruvor och stenbrott; torv; uranmalm och toriummalm	Metal ores and other mining quarrying products; peat; uranium and thorium
	03.1	<i>Järnmalm</i>	<i>Iron ores</i>
	03.2	<i>Icek-järnmalm, utom uranmalm och toriummalm</i>	<i>Non-ferrous metal ores (except uranium and thorium)</i>
	03.3	<i>Kemiska och (naturliga) mineraliska gödselmedel</i>	<i>Chemical and (natural) fertilizer materials</i>
	03.4	<i>Salt</i>	<i>Salt</i>
	03.5	<i>Sten, sand, grus, lera, torv och diverse andra produkter från utvinning av malmer och mineral</i>	<i>Stone, sand, gravel, clay, peat and other mining and quarrying products n.e.c.</i>
	03.6	<i>Uranmalm och toriummalm</i>	<i>Uranium and thorium ores</i>
4		Livsmedel, dryckesvaror och tobak	Food products, beverages and tobacco
	04.1	<i>Kött, oberoende hudar och skinn samt köttprodukter</i>	<i>Meat, raw hides and skins and meat products</i>
	04.2	<i>Beredd och hållbarhetsbehandlad fisk och fiskeriprodukter</i>	<i>Fish and fish products, processed and preserved</i>
	04.3	<i>Beredda och hållbarhetsbehandlade frukter, bär och köksväxter</i>	<i>Fruit and vegetables, processed and preserved</i>
	04.4	<i>Animaliska och vegetabiliska oljor och fetter</i>	<i>Animal and vegetable oils and fats</i>
	04.5	<i>Mejerivaror och glass</i>	<i>Dairy products and ice cream</i>

	04.6	<i>Kvarnprodukter, stärkelse, stärkelseprodukter och beredda djurfoder</i>	<i>Grain mill products, starches, starch products and prepared animal feeds</i>
	04.7	<i>Drycker</i>	<i>Beverages</i>
	04.8	<i>Övriga livsmedel och tobaksvaror (utom transporterade via pakettjänster eller som samlastat gods)</i>	<i>Other food products n.e.c. and tobacco products (except in parcel service or grouped)</i>
	04.9	<i>Övriga livsmedel och tobaksvaror, transporterade via pakettjänster eller som samlastat gods</i>	<i>Various food products and tobacco products in parcel service or grouped</i>
5		Textil- och beklädnadsvaror; läder och lädervaror	Textiles and textile products; leather and leather products
	05.1	<i>Textilvaror</i>	<i>Textiles</i>
	05.2	<i>Kläder och pälsvaror</i>	<i>Wearing apparel and articles of fur</i>
	05.3	<i>Läder och lädervaror</i>	<i>Leather and leather products</i>
6		Trä och varor av trä och kork (utom möbler), varor av halm och andra flättningsmaterial; massa, papper och pappersvaror, trycksaker och ljudmedia	Wood and products of wood and cork (except furniture); articles of straw and plaiting materials; pulp and paper products; printed matter and recorded media
	06.1	<i>Varor av trä och kork (utom möbler)</i>	<i>Products of wood and cork (except furniture)</i>
	06.2	<i>Massa, papper och pappersvaror</i>	<i>Pulp, paper and paper products</i>
	06.3	<i>Trycksaker och ljudmedia</i>	<i>Printed matter and recorded media</i>
7		Stenkolprodukter och raffinerade petroleumprodukter	Coke and refined petroleum products
	07.1	<i>Stenkolsprodukter</i>	<i>Coke oven products, briquettes, ovoids and similar solid fuels</i>
	07.2	<i>Flytande raffinerade petroleumprodukter</i>	<i>Liquid refined petroleum products</i>
	07.3	<i>Gasformiga, kondenserade eller komprimerade petroleumprodukter</i>	<i>Gaseous, liquefied or compressed petroleum products</i>
	07.4	<i>Fasta eller vaxartade raffinerade petroleumprodukter</i>	<i>Solid or waxy refined petroleum products</i>
8		Kemikalier, kemiska produkter och konstfibrer; gummi- och plastvaror; kärnbränsle	Chemicals, chemical products, and man-made fibers; rubber and plastic products; nuclear fuels
	08.1	<i>Kemiska basprodukter av mineraliskt ursprung</i>	<i>Basic mineral chemical products</i>
	08.2	<i>Kemiska basprodukter av organiskt ursprung</i>	<i>Basic organic chemical products</i>
	08.3	<i>Kväveföreningar och gödselmedel (utom naturgödsel)</i>	<i>Nitrogen compounds and fertilizers (except natural fertilizers)</i>
	08.4	<i>Plaster och syntetgummi i obearbetad form</i>	<i>Basic plastics and synthetic rubber in primary forms</i>
	08.5	<i>Läkemedel och färdigvaror från kemisk industri</i>	<i>Pharmaceuticals and pharmaceuticals including pesticides and other agrochemical products</i>
	08.6	<i>Gummi- och plastvaror</i>	<i>Rubber or plastic products</i>
	08.7	<i>Kärnbränsle</i>	<i>Nuclear fuel</i>
9		Andra icke-metalliska mineraliska produkter	Other non-metallic mineral products
	09.1	<i>Glas och glasvaror, keramiska produkter och porslinsprodukter</i>	<i>Glass and glass products, ceramic and porcelain products</i>
	09.2	<i>Cement, kalk och gips</i>	<i>Cement, lime and plaster</i>
	09.3	<i>Andra byggnadsmaterial, färdigvaror</i>	<i>Other construction materials, manufactures</i>
10		Metaller; metallvaror, utom maskiner och apparater	Basic metals; fabricated metal products, except machinery and equipment

	10.1	Järn, stål och ferrolegeringar och produkter av primärbearbetat järn och stål (utom rör)	Basic iron and steel and ferro-alloys and products of the first processing of iron and steel (except tubes)
	10.2	Andra metaller än järn samt produkter därav	Non-ferrous metals and products thereof
	10.3	Rör, ihåliga profiler och tillbehör	Tubes, pipes, hollow profiles and related fittings
	10.4	Byggnadsmetallvaror	Structural metal products
	10.5	Pannor, järnvaror, vapen och andra metallvaror	Boilers, hardware, weapons and other fabricated metal products
11		Övriga maskiner; kontorsmaskiner och datorer; diverse elektriska maskiner och apparater; radio, tv- och teleprodukter; precisionsinstrument, medicinska och optiska instrument samt ur	Machinery and equipment n.e.c; office machinery and computers; electrical machinery and apparatus n.e.c; radio, television and communication equipment and apparatus; medical, precision and optical instruments; watches and clocks
	11.1	Jord- och skogsbruksmaskiner	Agricultural and forestry machinery
	11.2	Hushållsmaskiner och hushållsapparater (vitvaror)	Domestic appliances n.e.c. (White goods)
	11.3	Kontorsmaskiner och datorer	Office machinery and computers
	11.4	Diverse andra elektriska maskiner och apparater	Electric machinery and apparatus n.e.c.
	11.5	Elektriska komponenter samt utrustning för utsändning och överföring	Electronic components and emission and transmission appliances
	11.6	Radio- och TV-mottagare samt apparater för upptagning och återgivning av ljud och videosignaler (brunvaror)	Television and radio receivers; sound or video recording or reproducing apparatus and associated goods (Brown goods)
	11.7	Precisionsinstrument, medicinska och optiska instrument samt ur	Medical, precision and optical instruments, watches and clocks
	11.8	Andra maskiner, maskinverktyg och maskindelar	Other machines, machine tools and parts
12		Transportmedel	Transport equipment
	12.1	Bilindustriprodukter	Automobile industry products
	12.2	Andra transportmedel	Other transport equipment
13		Möbler; diverse andra tillverkade varor	Furniture; other manufactured goods n.e.c.
	13.1	Möbler	Furniture
	13.2	Andra tillverkade varor	Other manufactured goods
14		Returråvara; kommunalt avfall och annat avfall	Secondary raw materials; municipal wastes and other wastes
	14.1	Hushållsavfall och liknande avfall	Household and municipal wastes
	14.2	Annat avfall och returråvara	Other waste and secondary raw materials
15		Post och paket	Mail, parcels
	15.1	Post	Mail
	15.2	Paket	Parcels, small packages
16		Utrustning och material som används vid varutransporter	Equipment and material utilized in the transport of goods
	16.1	Containrar och växelflak under användning, tomma	Containers and swap bodies in service, empty
	16.2	Pallar och annat tomemballage under användning, tomma	Pallets and other packaging in service, empty

17		Gods som flyttas i samband med flyt av hushåll eller kontor; bagage som transporteras separat från passagerarna; motorfordon som fraktas för reparation; övriga varor som inte omsätts på en marknad	Goods moved in the course of household and office removals; baggage transported separately from passengers; motor vehicles being moved for repair; other non-market goods n.e.c.
	17.1	<i>Flyttning av hushåll</i>	<i>Household removal</i>
	17.2	<i>Bagage och reseffekter som åtföljer resande</i>	<i>Baggage and articles accompanying travellers</i>
	17.3	<i>Fordon för reparation</i>	<i>Vehicles for repair</i>
	17.4	<i>Anläggningsutrustning, byggnadsställningar</i>	<i>Plant equipment, scaffolding</i>
	17.5	<i>Övriga varor som inte omsätts på en marknad</i>	<i>Other non-market goods n.e.c.</i>
18	18.0	Samlastat gods; flera olika slags gods som fraktas tillsammans <i>Samlastat gods</i>	Grouped goods; a mixture of types of goods which are transported together <i>Grouped goods</i>
19	19.1 19.2	Oidentifierbart gods; gods som av någon anledning inte kan identifieras och därför inte kan hänföras till någon av huvudgrupperna 01-16 <i>Oidentifierbart gods i containrar och växelflak</i> <i>Annat oidentifierbart gods</i>	Unidentifiable goods; goods which for any reason cannot be identified and therefore cannot be assigned to groups 01-16 <i>Unidentifiable goods in containers or swap bodies</i> <i>Other inidentifiable goods</i>
20	20.0	Diverse andra varor <i>Diverse andra varor</i>	Other goods n.e.c. <i>Other goods not elsewhere classified.</i>



Trafikanalys är en kunskapsmyndighet för transportpolitiken. Vi analyserar och utvärderar föreslagna och genomförda åtgärder inom transportpolitiken. Vi ansvarar även för officiell statistik inom områdena transporter och kommunikationer. Trafikanalys bildades den 1 april 2010 och har huvudkontor i Stockholm samt kontor i Östersund.