

Delprojekt EMMA: Revideringsstudie av utrikeshandelsstatistik med varor

1	INLEDNING.....	3
1.1	BAKGRUND.....	3
1.2	SYFTE	3
1.3	PROJEKTDELTAGARE, RESURSER OCH TIDSPLAN.....	3
2	METOD OCH TILLVÄGAGÅNGSSÄTT	3
2.1	LEVERANS AV STATISTIK FRÅN UI TILL NR.....	4
2.2	TILLVÄGAGÅNGSSÄTT.....	5
2.3	ORSAKER TILL REVIDERINGAR.....	5
2.4	DEFINITION AV SPIN 2002	6
3	RESULTAT OCH ANALYS	8
3.1	REVIDERINGARNAS UTVECKLING MED TIDEN	8
3.2	REVIDERINGAR PER ORSAK.....	10
3.3	REVIDERINGAR PER SPIN-GRUPP	12
4	SLUTSATSER OCH FÖRSLAG PÅ ÅTGÄRDER.....	13
4.1	SLUTSATSER	13
4.2	FÖRSLAG PÅ ÅTGÄRDER	14
	APPENDIX 1	17
	APPENDIX 2	18
	APPENDIX 3	19
	APPENDIX 4	22

1 Inledning

1.1 Bakgrund

Revideringsstudien av utrikeshandelsstatistiken med varor från enheten Utrikeshandel och industriindikatorer (UI) ingår i projektet Bättre primärstatistik som i sin tur är ett delprojekt i Emma-projektet för förbättring av den ekonomiska statistiken. Bättre primärstatistik syftar till att resultera i bättre underlag till Nationalräkenskaperna (NR) och därmed säkrare kvartalsskattningar och mindre revideringar i NR.

1.2 Syfte

Projektets syfte är att analysera omfattningen och orsakerna till stora revideringar i utrikehandels leveranser till NR. Underlaget för analysen är kvartalsdata och för produktgrupper¹ på 2-siffernivå för kvartalen 1 och 2 under åren 2003 till 2006. Utifrån beskrivningen av de vanligast förekommande orsakerna och analysen av dem ges förslag på åtgärder som kan minska revideringarna och därmed leda till säkrare kvartalsestimat för NR.

1.3 Projektdeltagare, resurser och tidsplan

Projektet har pågått under perioden januari till maj 2007. Sammanlagt har 316 timmar använts av projektdeltagarna:

Camilla Bergeling NA/UI
Martin Fors NA/UI
Runo Samuelsson NA/UI
Alex Teterukovsky MP/MET

2 Metod och tillvägagångssätt

I detta avsnitt beskrivs datamaterialet som levererats till NR samt tillvägagångssättet i analysen och definitioner av de vanligast förekommande orsakerna till revideringar.

¹ Motsvarar utrikeshandelns indelning SPIN som är en standard för svensk produktindelning efter näringsgren.

2.1 Leverans av statistik från UI till NR

Tabell 1 Leveransinnehåll till NR

Namn	Innehåll
Datum	Det datum då uppgifterna finns i NR:s Databas
År	Det år som uppgifterna avser
Period	Det kvartal som uppgifterna avser
Flöde	Export, import
Varukod	Statistisk varukod (KN8)
SPIN	SPIN 2002, 5-siffernivå
Värde	Värde i 1000-tals kronor

I Tabell 1 ovan beskrivs samtliga variabler som ingår i leveransen till NR. Datum för de leveranser som analyserats i denna rapport återfinns i Appendix 1. Vid datum för leverans skapas också en avstämning av UI. Avstämningen innehåller bl. a uppgifter om vilka perioder som ingår i leveransen samt vilken publiceringsversion (pubID²) som använts. I Appendix 2 finns exempel på den del av avstämningen som berör leveransen av detaljstatistiken i löpande priser.

NR:s tidsplaner medför att preliminära körningar (med simulerade månadsvärden) för ett kvartal i bland är nödvändiga att göra innan kvartalskörning som baseras på fullständigt material kan göras. Materialet anses fullständigt då detaljstatistik fördelad på land och statistisk varukod för den aktuella kvartalsmånaden är publicerad. Innehållet i ett kvartal består av detaljstatistik för de månader som publicerats i UI:s senaste publiceringsversion. Då kvartalet innehåller månader som inte publicerats estimeras dessa månader.

Om en leverans till NR avseende kvartal 1 exempelvis innehåller senaste publicerad detaljstatistik avseende Intrastathandel (EU-länder) fram till och med februari att tillgå. För mars finns totalvärdet avseende Intrastathandel i senaste publicerade snabbstatistik samt publicerad detaljstatistik för Extrastathandel (icke EU-länder). I detta exempel estimeras månad t för Intrastathandel genom att totala värdet för månad t fördelas per KN-nummer enligt samma fördelning som för månad $t-1$.

Exempel:

Antag att $y_{j(t-1)}^{\text{det}}$ är värdet av handeln per statistisk varukod, j , för månad $t-1$. Proportionen av det totala värdet per varukod månad $t-1$, $\hat{p}_{j(t-1)}$, estimeras då av:

² Publiceringsversionerna har ett löpnummer som internt hos UI benämns pubID.

$$\hat{p}_{j(t-1)} = \frac{y_{j(t-1)}^{\det}}{\sum_{j=1}^J y_{j(t-1)}^{\det}}$$

Vidare är $\hat{y}_t^{snabb}$ det totala det värdet enligt snabbstatistiken månad t . Värdet av handeln per statistisk varukod, j , för månad t , $\hat{y}_{jt}^{\det}$, estimeras då av:

$$\hat{y}_{jt}^{\det} = \hat{p}_{j(t-1)} \hat{y}_t^{snabb}$$

2.2 Tillvägagångssätt

Data som analyserats har föreslagits av NR. Totala värden per flöde och produktgrupp för den första och sista leveransen av kvartalsuppgifter för kvartal 1 och 2 under åren 2003 till 2006 har jämförts. Utifrån differensen av värdet mellan första och sista leveransen har de största³ revideringarna analyserats närmare. Tidpunkten för revideringen, i termer av publiceringsversioner, av produktgruppen har fastställts och målet har varit att spåra orsaken till revideringen på varukodsnivå⁴. Så långt som det har varit möjligt har orsaken specificerats. Orsakerna presenteras i avsnitt 2.3 nedan.

Samtliga revideringar som observerats har fördelats efter flöde, import eller export samt efter typ av handel, intra- eller extra och klassats efter huvudsaklig orsak. Underlaget bestående av 89 observationer har sedan sammanställts och presenterats på makronivå i tabeller och diagram utifrån önskemål från NR och MP/MET. Underlaget med samtliga observationer finns i Appendix 3.

Utifrån beskrivningen av orsakerna och sammanställningen av observationerna har sedan kommentarer och förslag på åtgärder som kan minska revideringarna formulerats.

2.3 Orsaker till revideringar

I detta avsnitt beskrivs de orsaker som fastställts och använts i sammanställningen av underlaget.

1. *Sista månaden/månaderna innehåller inga detaljerade värden*
NA/UI har endast fått in detaljerade uppgifter för den första eller de två första månaderna i kvartalet avseende Intrastat. Uppgifter för sista månaden estimeras och bygger på insamlad uppgift för föregående

³ Stora differenser innebär här värden på minst 100 miljoner kronor och uppåt

⁴ Den statistiska varukoden på 8-siffrig nivå enligt den kombinerade nomenklaturen

månad alternativt uppgifter för de två sista månaderna bygger på insamlad uppgift för första kvartalsmånaden (se avsnitt 2.1).

2. *Sent inkomna uppgifter från företag*

Sen rapportering från företag orsakar revideringar. Anledningar till sen rapportering kan vara att företagets egna ekonomisystem är ur funktion, den ansvarige för rapporteringen på företaget inte finns på plats p.g.a. sjukdom/semester eller att vara för finansiell leasing inte har rapporterats i tid etc.

3. *Reviderade uppgifter från företag*

Företag har kompletterat eller ändrat värden för vissa poster i den redan insända rapporten, vilket orsakar revideringar.

4. *Sen inläsning/korrigerings av särskilda varuförflyttningar*

Sen inläsning av rapporter samt korrigeringar av stora värden har gjorts gällande särskilda varuförflyttningar. Undersökningen omfattas av varor eller varurörelser som på sin speciella grund och höga transaktionsvärde berättigar till särskilt förenklade regler. De områden som idag täcks av denna särskilda undersökning är fartyg, flygplan, varor som levereras till fartyg/flygplan, el, gas och industrianläggningar.

5. *Felrapportering*

Felrapportering av olika slag har gjorts av företag vilket påverkar leveranserna till NR. Orsaker till felrapportering kan t.ex. vara att felaktiga varukoder har redovisats, varor för operationell leasing har felaktigt redovisats eller att handledningen har misstolkats.

6. *Nya uppgiftsskyldiga företag*

Nytt uppgiftsskyldigt företag har tillkommit i intrastatundersökningen mellan tillfällena för leveranserna till NR och orsakat revideringar.

7. *Komplettering från Tullverket*

En kompletteringsfil från Tullverket har påverkat leveranserna till NR. Stora kompletteringsfiler från Tullverket är ovanliga men det förekommer en stor kompletteringsfil i underlaget som förklarar vissa revideringar för importen år 2003 och 2004.

2.4 Definition av SPIN 2002

Standard för svensk produktindelning efter näringsgren, SPIN 2002, är en statistisk standard för klassificering av produkter, efter ursprung i produktionen. SPIN 2002 utgör en del av det harmoniserade systemet av standarder inom den ekonomiska statistikens område. SPIN-grupperna består av statistiska varukoder enligt KN. SPIN 2002 är den svenska tillämpningen av EU:s produktstandard, Classification of Products by Activity (CPA) med den aktuella beteckningen CPA 2002. CPA 2002 har

införts för statistikändamål från och med 2003. I tabellerna nedan finns beskrivning av de SPIN-grupper som berörs i denna studie samt storleken på handeln i respektive SPIN-grupp per år och kvartal.

Tabell 2 Beskrivning av berörda SPIN-grupper

SPIN	Benämning
huvudgrupp	
11	Råpetroleum och naturgas
15	Livsmedel och dryckesvaror
21	Massa, papper och pappersvaror
23	Stenkolsprodukter, petroleumprodukter, kärnbränsle
24	Kemikalier och kemiska produkter
27	Metaller
29	Maskiner utom kontorsmaskiner och datorer
30	Kontorsmaskiner och datorer
31	Andra elektriska maskiner och artiklar
32	Teleprodukter
34	Motorfordon, släpfordon och påhängsvagnar
35	Andra transportmedel
40	El, gas, ånga och hetvatten

Tabell 3 Totalt värde (miljoner kronor) per SPIN-grupp och kvartal, import

Import	2003		2004		2005		2006	
SPIN	kv1	kv2	kv1	kv2	kv1	kv2	kv1	kv2
11	11 452	6 987	8 455	10 130	10 159	13 990	17 446	18 301
15	9 397	9 992	10 090	10 612	10 294	11 715	11 725	12 921
21	3 032	3 199	3 229	3 202	3 494	3 539	3 882	3 803
23	6 972	5 418	5 106	6 616	7 622	8 731	9 043	11 183
24	17 916	18 057	18 480	18 946	19 278	21 004	22 441	23 158
27	10 984	11 152	12 070	13 845	15 249	16 245	15 901	17 637
29	17 414	18 291	17 166	19 083	18 571	21 538	22 506	23 791
30	7 220	6 275	7 978	6 455	7 786	8 218	9 256	8 438
31	7 919	7 989	8 250	8 666	8 157	8 930	9 290	9 569
32	11 223	10 633	12 518	14 033	12 236	14 015	14 387	15 615
34	19 075	21 050	20 589	22 632	23 043	26 387	25 841	27 181
35	5 802	5 145	4 332	5 021	5 459	3 792	5 261	5 703
40	3 132	1 283	1 123	1 024	908	797	2 038	1 429

Tabell 4 Totalt värde (miljoner kronor) per SPIN-grupp och kvartal, export

Export	2003		2004		2005		2006	
SPIN	kv1	kv2	kv1	kv2	kv1	kv2	kv1	kv2
11	0	0	0	0	0	0	0	0
15	5 461	5 236	5 803	6 281	6 231	6 636	7 032	7 319
21	20 402	20 503	20 396	20 627	19 963	21 272	22 358	22 073
23	7 732	5 663	7 947	9 732	9 476	12 578	15 027	17 252
24	24 178	24 798	24 644	25 985	25 143	27 451	31 543	30 613
27	15 205	14 798	17 253	18 302	20 187	21 194	22 344	23 343
29	29 506	30 291	30 108	33 039	30 455	34 532	36 910	38 743
30	2 436	2 474	2 910	2 899	2 802	3 030	3 436	3 616
31	7 754	7 981	7 880	8 001	7 104	7 839	9 204	9 044
32	16 855	18 003	20 219	23 924	21 263	24 685	24 929	23 394
34	30 648	32 987	34 333	37 001	36 325	38 245	39 768	40 073
35	4 263	4 939	3 451	4 844	3 124	3 755	3 583	4 240
40	773	727	672	986	881	1 276	1 046	1 406

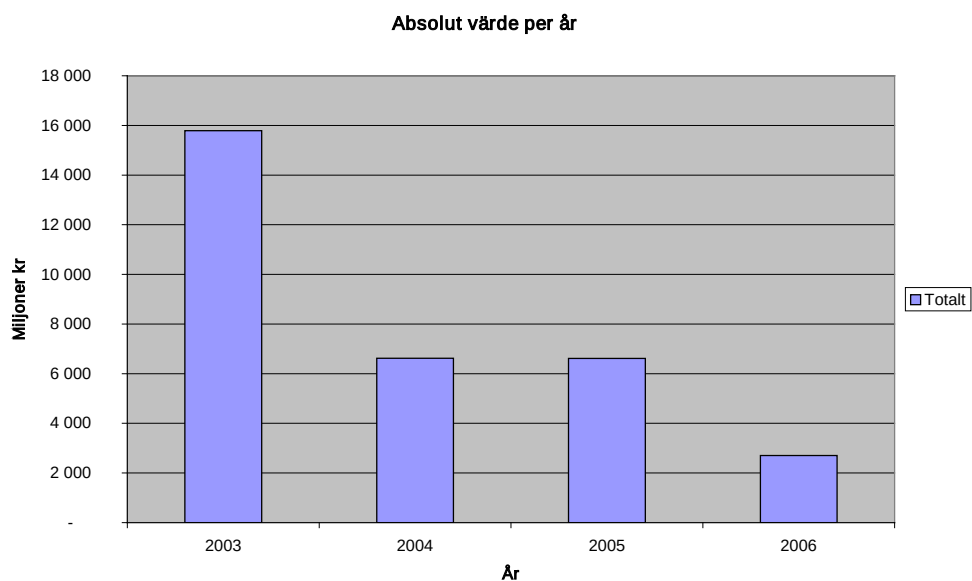
3 Resultat och analys

I detta avsnitt presenteras sammanställningar ur underlaget i tabell- och diagramform tillsammans med analys och kommentarer.

3.1 Revideringarnas utveckling med tiden

Från en övergripande bild av antalet revideringar kan det konstateras att problemen med revideringar har minskat med tiden.

Diagram 1 Revideringarnas värde per år



I Diagram 1 syns att värdet av revideringarna har minskat med tiden. Det beror på att kvaliteten i utrikeshandeln generellt har förbättrats med tiden. Leveranser innehållande kvartal för år 2004 och framåt innehåller färre

simulerade månader än tidigare leveranser. Vid tidpunkt för utformandet av denna rapport och framåt kommer dock kvartal för år 2005 och 2006 att levereras vid fler tillfällen. Detta kan medföra att värdet av revideringarna ökar för år 2006, men även år 2005.

Diagram 2 Antal revideringar per år

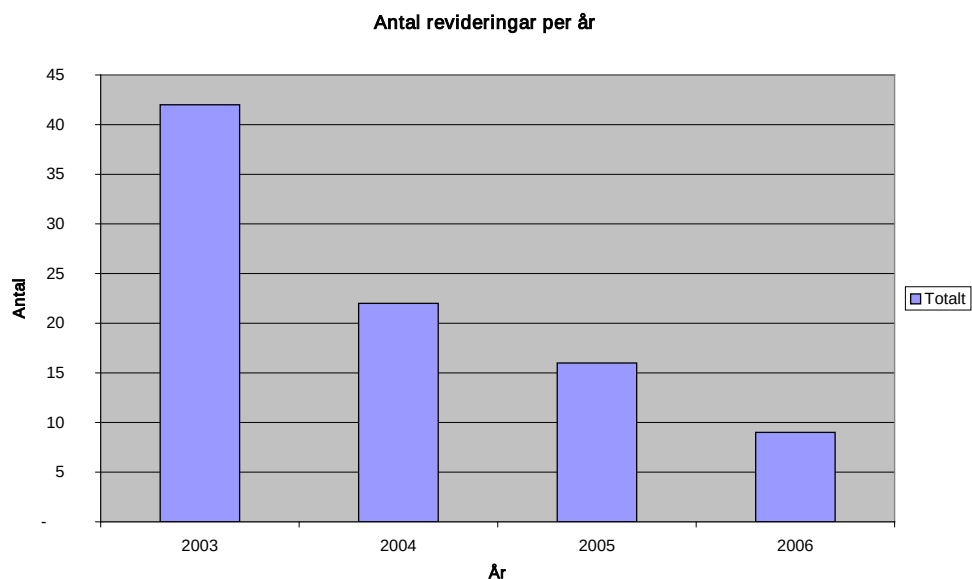


Diagram 2 visar att även antalet revideringar har minskat med tiden och samma tendenser och slutsatser gäller som för värdet av revideringarna i föregående Diagram 1. Inom ett annat delprojekt inom Emma-projektet förbättring av den ekonomiska statistiken har studier gjorts på revideringar av den totala utrikeshandeln för de senaste månaderna. En tabell från denna studie bifogas i Appendix 4 och visar den procentuella revideringen per reviderad månad vid varje publiceringstillfälle. I detta projekt görs inga djupare analyser av resultatet men vi finner det ändå motiverat att inkludera tabellen då innehållet berör samma område som denna rapport.

3.2 Revideringar per orsak

Tabell 5 Värdet av revideringar (miljoner kronor) per orsak fördelat på Intra och Extra samt totalt

Orsak	Export			Import			Totalt
	Extra	Intra	Totalt	Extra	Intra	Totalt	
1		2 585	2 585		2 622	2 622	5 207
2	1 311	1 495	2 806	3 211	5 428	8 639	11 445
3	3 364	2 057	5 421		3 384	3 384	8 805
4	1 173	1 495	2 668		2 706	2 706	5 374
5				345	158	503	503
6					108	108	108
7				284		284	284
Totalt	5 848	7 632	13 480	3 840	14 406	18 246	31 726

Tabell 5 visar värdet av samtliga revideringar i underlaget. I jämförelsen mellan flödena bör hänsyn tas till faktumet att underlaget innehåller fler antal observationer från importen än från exporten. Däremot kan samma faktum tolkas som att det förekommer fler stora revideringar inom importen jämfört med exporten.

Den värdemässigt största orsaken till revideringar totalt är orsak 2, *sent inkomna uppgifter från företag*, som står för drygt en tredjedel av totala värdet. Den följs sedan av orsak 3, 4 och 1. De övriga orsakerna står för en mindre del av det totala revideringsvärdet.

En nedbrytning på flöde visar att nästan hälften av värdet av importen har orsak 2. För exporten ser fördelningen annorlunda ut. Där är orsak 3, *reviderade uppgifter från företag*, störst och står för 40 procent av det totala exportvärdet.

Drygt två tredjedelar av värdet av samtliga revideringar förekommer inom intrahandeln. Särskilt tydligt är detta i importen, där intrahandeln står för nästan 80 procent av det totala värdet av revideringarna.

Ser man på ytterligare skillnader mellan extra- och intrahandel så är revideringar med orsak 2 dominerande inom intrahandeln. Detta kan förklaras av skillnaderna i undersökningarnas karaktär samt att extrastatunderlag är färdigställt en månad tidigare än intrastatunderlaget. Samma anledning förklarar varför det inte förekommer några revideringar med orsak 1 i extrahandeln.

Hela värdet av orsak 7 har sitt ursprung i en kompletteringsfil från Tullverket. Denna värdemässigt stora komplettering får därmed ses som unik och orsak 7 kommer troligtvis således inte vara en vanligt förekommande orsak till revideringar i framtiden.

Tabell 6 Antal revideringar per orsak fördelat på Intra och Extra samt totalt.

Orsak	Export			Import			Totalt
	Extra	Intra	Totalt	Extra	Intra	Totalt	
1		9	9		7	7	16
2	3	6	9	9	14	23	32
3	2	7	9		8	8	17
4	5	8	13		6	6	19
5				1	1	2	2
6					1	1	1
7				2		2	2
Totalt	10	30	40	12	37	49	89

Tittar man på antal revideringar per orsak så är fördelningen lik den värdemässiga fördelningen totalt sett. Några skillnader kan noteras inom flödena. Inom exporten står extrahandeln för drygt 40 procent av totala värdet men endast 25 procent av antalet revideringar. Detta märks tydligast för revideringar med orsak 3, *reviderade uppgifter från företag*. Dessa typer av revideringar är alltså få men relativt stora. Det omvända gäller för intrahandeln inom import för samma orsak där antalet är relativt stort men värdet relativt litet.

Ytterligare en skillnad kan noteras i intrahandeln inom import med orsak 4, *sen inläsning/korrigerig av särskilda varuförflyttningar*. De står för hälften av värdet av samtliga revideringar med orsak 4 men endast en tredjedel av antalet. Det motsatta gäller för revideringarna i extrahandeln inom export med orsak 4, de står för hälften av de 10 revideringar men endast en femtedel av värdet.

3.3 Revideringar per SPIN-grupp

Tabell 7 Värdet av revideringar (miljoner kronor) per SPIN-grupp fördelat på Intra och Extra samt totalt

SPIN	Export			Import			Totalt
	Extra	Intra	Totalt	Extra	Intra	Totalt	
11		933	933		2 674	2 674	3 607
15				409	196	605	605
21		379	379				379
23	180	1 961	2 141		1 681	1 681	3 822
24		1 249	1 249		660	660	1 909
27		594	594		390	390	984
29	47	578	625	568	778	1 346	1 971
30					644	644	644
31					178	178	178
32	3 364		3 364		2 083	2 083	5 447
34					1 087	1 087	1 087
35	1 264	1 207	2 471	2 863	2 000	4 863	7 334
40	993	731	1 724		2 035	2 035	3 759
Totalt	5 848	7 632	13 480	3 840	14 406	18 246	31 726

Tabell 7 visar att det största värdet av revideringarna totalt förekommer inom SPIN-grupperna 35 och 32. Tillsammans står de grupperna för 40 procent av det totala värdet av samtliga revideringar. Samtliga revideringar inom grupp 32 förekommer inom extrahandel i export och intrahandel i import.

Intrahandeln står för hela värdet inom grupp 11 samt är det enskilt största intravärdet i importen. Dessutom förekommer det stora värden av revideringar i intrahandeln inom grupp 23 och inom grupp 40 i import. Inom extrahandeln förekommer de största värdena av revideringarna inom grupp 32 i exporten och 35 i importen.

Då värdet av handeln inom de olika SPIN-grupperna varierar är det också intressant att studera hur stor andel av SPIN-gruppernas värde som revideras. Tabell 8 och Tabell 9 och nedan visar andelen av revideringarna inom varje SPIN-grupp.

Tabell 8 Revideringarnas andel av totalt värde per SPIN-grupp och kvartal, export

Export	2003		2004		2005		2006	
SPIN	kv1	kv2	kv1	kv2	kv1	kv2	kv1	kv2
11								
15								
21	2 %							
23	12 %	3 %	6 %	2 %		4 %		
24	2 %	2 %			1 %			
27	2 %	2 %						
29	1 %	1 %						
30								
31								
32	10 %	10 %						
34								
35	16 %	11 %	10 %	19 %				
40			73 %	41 %	31 %	25 %	23 %	

Tabell 9 Revideringarnas andel av totalt värde per SPIN-grupp och kvartal, import

Import	2003		2004		2005		2006	
SPIN	kv1	kv2	kv1	kv2	kv1	kv2	kv1	kv2
11	10 %		4 %		12 %			
15			2 %	3 %	1 %			
21								
23	17 %				3 %	3 %		
24	1 %	1 %				1 %		1 %
27					3 %			
29	1 %	2 %	1 %	2 %		1 %	1 %	
30	5 %	5 %						
31		2 %						
32	10 %	5 %					3 %	
34	1 %				2 %	1 %		
35		20 %	38 %		33 %			7 %
40	21 %	21 %	38 %	47 %			11 %	

Tabellerna ovan visar hur stor andel av SPIN-gruppen som reviderats per år och kvartal. Endast värden över 0,5 procent redovisas. Om hänsyn tas till SPIN-gruppernas värdemässiga storlek så är andelen revideringar störst inom SPIN-grupp 35 och 40. Det gäller för både import och export.

4 Slutsatser och förslag på åtgärder

Nedan följer slutsatser och generella kommentarer kring åtgärder. Avsnittet avslutas med mer specifika förslag på åtgärder kopplade till orsaker.

4.1 Slutsatser

En slutsats är att revideringarna har minskat med tiden både i antal och i värde. Av tabeller och diagram framkommer att ansträngningar för att

minska både värdet och antalet av revideringarna bör koncentreras på orsakerna 1, 2, 3 och 4, där finns fortfarande de värdemässigt största revideringarna.

Då det gäller storleken av värdet på revideringarna inom berörda SPIN-grupper bör grupperna 35 och 40 studeras extra då andelen av revideringsvärdet är högt inom dessa grupper. Även SPIN-grupperna 11, 23 och 32 utmärker sig med stora absoluta värden.

Det kan konstateras att orsakerna till revideringarnas karaktär varierar mellan handelstyp och flöde. Revideringarna förekommer främst inom intrahandeln. Främst bör åtgärder göras inom intrahandeln och importen med orsak 2, *sent inkomna uppgifter från företag*. En förklaring till att intrahandeln är utsatt för större revideringar än extrahandeln kan vara att extrahandeln levereras från Tullverket en månad tidigare än intrahandeln från FU. Eventuella revideringar hinner därmed genomföras innan leverans till NR. Det bör även påpekas att undersökningarna skiljer sig åt i karaktär som medför skillnader i behovet av revideringar. Rapporteringen av extrahandel sker vid handelstillfället av och under kontroll av Tullverket medan intrahandeln rapporteras retroaktivt direkt från uppgiftslämnare. Detta faktum resulterar i kvalitetsskillnader i primära data. Undantaget är revideringarna med orsak 7 som beror på ett enstaka stort material med revideringar från Tullverket. Det faktum att revideringarnas karaktären skiljer sig åt mellan handelstyp och flöde får konsekvenser i granskningsarbetet. Effektiviteten och kvaliteten i granskningen förbättras om hänsyn tas till detta.

Vid tidpunkt för utformandet av denna rapport pågår arbete med att ta fram ett leveransavtal mellan UI och NR. Ett önskemål från NR är bl. a att i samband med leveranser få information om vilka stora revideringar som skett i löpande priser. Under arbetet i detta projekt har det konstaterats att förutsättningarna för att upptäcka förändringar och revideringar i utrikeshandelsstatistiken inte är de bästa. Att hitta en förändring som skett flera år tillbaka är resurskrävande. Det är därför orimligt att redan vid leverans finna orsaker till revideringar. Däremot skulle det vara möjligt att i leveransavstämningen inkludera de största förändringarna på produktgruppsnivå så att NR redan vid leveranstillfället informeras om stora revideringar jämfört med samma period i föregående leverans. En möjlighet är också att anpassa produktionen till NR:s önskemål. Detta kommer inte att minska revideringarna i leveransmaterialet, men det underlättar för både UI och NR i tolkningen av och vidare arbete med förändringar inom produktgrupperna.

4.2 Förslag på åtgärder

Nedan följer några förslag på åtgärder som kan kopplas till orsakerna bakom revideringarna. Syftet med förslagen är att belysa områden där ytterligare

arbete skulle kunna sättas in för att minska revideringarna och i slutändan ge säkrare kvartalsestimat i NR:s beräkningar.

1. Uppsnabbning av publiceringen av detaljstatistiken med cirka 10 dagar har redan införts och har bidragit till att leveransen till NR innehåller som mest en skattad månad. Även antalet leveranser med en skattad månad har minskat i och med uppsnabbningen. Detta bör minska fallen av orsak 1, *sista månaden/månaderna innehåller inga detaljerade värden*.
2. Arbetet med vitesanmaningar hos DFO/FU har sedan 2006 utökats från kvartalsvisa utskick till månadsvisa utskick. Detta arbete har gett effekt och bör fortsätta att utvecklas för att ytterligare minska antalet fall med orsak 2, *sent inkomna uppgifter från företag*.
3. Orsak 3, *reviderade uppgifter från företag*, står för en stor del av revideringarna. Det kan vara svårt för SCB och DFO/FU att sätta in några specifika förebyggande åtgärder för att minska revideringar med denna orsak. En möjlighet är att upplysa uppgiftslämnarna om att det är inte bara tidsramen i undersökningen som är av vikt för kvaliteten utan även informera om vikten av att de uppgifter som lämnas in i tid även är korrekta.
4. Ett närmare samarbete och regelbunden kommunikation och informationsutbyte med storföretagsgruppen inom DFO/FU skulle ge säkrare bortfallskattningar i utrikeshandeln och därmed mindre revideringar. Detta skulle kunna förväntas minska antalet fall med orsak 2, *sent inkomna uppgifter från företag*.
5. Undersökningen kring särskilda varuförflyttningar utvecklas av UI men kan förbättras. Både metoden för insamlande och de personella resurserna har förstärkts. Samtidigt kommer undersökningen att utökas inom vissa områden såsom gas, offshoreanläggningar och rymdfarkoster vilket initialt kan leda till fler revideringar men dessa bör minska med tiden. Värt att nämna är att ofta innehåller undersökningen varuposter med stora värden och eventuella förseningar och justeringar kan därmed orsaka stora revideringar. Den löpande utvecklingen och förbättringen av undersökningen bör minska antalet orsaker av karaktären 4, *sen inläsning/korrigerig av särskilda varuförflyttningar*.
6. Metoden för skattning av en månad med saknade detaljvärden bör ses över. Dagens metod är relativt grov och bara ett enkelt lösning som att använda sig av fler retroaktiva månader för fördelning av totala värden enligt KN kan förbättra kvaliteten i en skattad månad och således minska revideringar med orsak 1, *sista månaden/månaderna innehåller inga detaljerade värden*.

7. Varje månad tillkommer 5-10 utlandsregistrerade företag till Intrastatundersökningen. Flera av de sena rapporter som inkommer gäller just utländskregistrerade företag med svenskt organisationsnummer. DFO/FU och Intrastatundersökningen har ofta problem att nå fram med information om uppgiftsskyldigheten till företag med utländsk adress. Ofta rör det sig om redan etablerade internationella storföretag vars handel är stor redan vid första rapportering. Om informationen om uppgiftsskyldighet skulle kunna nå dessa företag tidigare så skulle värdet av orsak 2, *sent inkomna uppgifter från företag*, minska.
8. Dagens undersökning kring utrikeshandel ställer höga krav på uppgiftslämnaren. Uppgiftslämnaren ska rapportera enligt detaljerade och krångliga nomenklaturer. Genom att underlätta för uppgiftslämnare att från början kunna lämna korrekta uppgifter skulle revideringar av felaktiga uppgifter minska. Ett större stöd från DFO/FU av just klassificering av varor, t ex genom att utveckla befintlig sökmotor på SCB:s webbplats eller genom förenkling av den kombinerade nomenklaturen. Detta resulterar i att revideringar av orsak 5, *felrapportering*, minskar.
9. I dagens intrastatundersökning fångas nya företag upp då de passerat tröskelvärdet för uppgiftsskyldighet. Företaget uppmärksammas om uppgiftsskyldigheten som då ofta gäller även retroaktiva månader. Undersökningens omfattning och tunga uppgiftslämnararbörda medför att uppgifter från företag många gånger dröjer ytterliggare. En åtgärd för att minska detta problem, skulle kunna vara att i god tid uppmärksamma företag som närmar sig tröskelvärdet att förbereda sig för att rapportera till undersökningen. På så sätt skulle uppgifter från nya företag komma in i tid och därmed minska revideringar med orsak 6, *nya uppgiftsskyldiga företag*. I Danmark har försök med att förvarna företag om att de närmar sig en omsättning av handeln som innebär uppgiftsskyldighet gjorts och visat goda resultat.
10. En tänkbar åtgärd vore att utnyttja resultaten i liknande revideringsstudier och koppla dem till utformningen av granskningsmetoder. Genom att utnyttja informationen om revideringarnas storlek och utseende kan kvaliteten i granskningen förbättras och revideringarna minska i omfattning.

Underlaget för analys i denna rapport är en sammanställning av ett omfattande kartläggningsarbete. Vid eventuella arbeten med åtgärdsinsatser finns ytterliggare detaljerad information att tillgå från projektet. Bl. a finns ytterliggare uppgifter om förekommande företag och statistiska varukoder dokumenterade för flertalet observationer.

Appendix 1

Leveransdatum och innehåll från UI till NR.

År	Lev	Datum	Vecka	Periodinnehåll	PublID	Snabb-månad
2003	1	20030523	21	2002Q1-2003Q1	48	JA
	2	20030714	29	2002Q1-2003Q1	50	NEJ
	3	20030730	31	2002Q1-2003Q2	50	JA
	4	20030910	37	2002Q1-2003Q2	52	NEJ
	5	20031114	46	2002Q1-2003Q3	54	JA
2004	1	20040220	8	2002Q1-2003Q4	57	JA
	2	20040317	12	2002Q1-2003Q4	61	NEJ
	3	20040504	19	2000Q1-2003Q4	66	NEJ
	4	20040514	20	2002Q1-2003Q4	67	NEJ
	5	20040528	22	2003Q1-2004Q1	67	JA
	6	20040601	23	2003Q1-2004Q1	68	NEJ
	7	20040729	31	2003Q1-2004Q2	69	JA
	8	20040908	37	2003Q1-2004Q2	71	NEJ
	9	20041125	48	2003Q1-2004Q3	74	JA
2005	1	20050222	8	2003Q1-2004Q4	77	JA
	2	20050303	18	2003Q1-2004Q4	79	NEJ
	3	20050523	21	2004Q1-2005Q1	81	JA
	4	20050610	23	2003Q1-2003Q4	83	NEJ
	5	20050617	24	2004Q1-2005Q1	85	NEJ
	6	20050729	30	2004Q1-2005Q2	86	JA
	7	20050907	36	2004Q1-2005Q2	88	NEJ
	8	20051122	47	2004Q1-2005Q3	91	JA
	9	20051202	48	2004Q1-2005Q3	92	NEJ
2006	1	20060206	6	2004Q1-2005Q4	94	JA
	2	20060221	8	2004Q1-2005Q4	94	JA
	3	20060420	16	2004Q1-2005Q4	96	NEJ
	4	20060524	21	2005Q1-2006Q1	99	NEJ
	5	20060731	31	2005Q1-2006Q2	101	NEJ
	6	20060901	35	2005Q1-2006Q2	102	NEJ
	7	20061122	47	2005Q1-2006Q3	105	NEJ

Appendix 2

Utdrag ur leveransavstämning till NR.

2005-11-18	AVSTÄMNING VOLYMINDEX UTRIKESHANDEL
Reviderade perioder:	1 kv 2004 t.o.m. 3 kv 2005 (intag av nya handelsvärden)
Pubid:	91 - pubid för augusti
Övrigt underlag:	Snabbstatistikvärden för september enligt publicering snabben 051025 +uppdät.körning avs. Extrastat 051118
Körningsdatum:	2005-11-18, kl. 13.22 (klart 14.11)
Syfte:	NR-leverans
Ansvarig:	LM/AE

Appendix 3

Exportunderlag, värden i miljoner kronor

Nr	Absolut förändring	Procentuell förändring	Värde 1:a lev	Värde 2:a lev	År	Kv	SPIN	Extra/ Intra	Orsak
1	933	-100	933	0	2006	1	11	Intra	3
2	247	-1	20 781	20 402	2003	1	21	Intra	1
3	132	-1	20 781	20 402	2003	1	21	Intra	3
4	236	3	7 123	7 359	2003	1	23	Intra	1
5	550	7	7 359	8 029	2003	1	23	Intra	4
6	120	2	7 359	8 029	2003	1	23	Extra	4
7	97	2	5 599	5 756	2003	2	23	Intra	4
8	60	1	5 599	5 756	2003	2	23	Extra	4
9	35	<1	7 919	8 198	2004	1	23	Intra	4
10	244	3	7 919	8 198	2004	1	23	Intra	1
11	169	-2	8 137	7 968	2004	1	23	Intra	4
12	183	-2	9 962	9 779	2004	2	23	Intra	4
13	447	4	12 225	12 672	2005	2	23	Intra	2
14	415	2	23 806	24 221	2003	1	24	Intra	2
15	154	1	23 623	23 777	2003	1	24	Intra	1
16	440	2	24 440	24 880	2003	2	24	Intra	2
17	240	1	25 239	24 999	2005	1	24	Intra	1
18	278	2	14 928	15 206	2003	1	27	Intra	3
19	316	2	14 486	14 798	2003	2	27	Intra	3
20	169	1	29 216	29 382	2003	1	29	Intra	3
21	167	1	29 926	30 093	2003	2	29	Intra	3
22	47	<1	30 093	30 250	2003	2	29	Extra	2
23	110	<1	30 093	30 250	2003	2	29	Intra	1
24	62	<1	38 590	38 722	2006	2	29	Intra	3
25	70	<1	38 590	38 722	2006	2	29	Intra	2
26	1 626	11	15 229	16 855	2003	1	32	Extra	3
27	1 738	11	16 265	18 003	2003	2	32	Extra	3
28	664	-13	4927	4 263	2003	1	35	Intra	1
29	420	10	4397	4 940	2003	2	35	Intra	1
30	94	2	4397	4 940	2003	2	35	Intra	2
31	29	<1	4397	4 940	2003	2	35	Intra	2
32	349	11	3101	3 450	2004	1	35	Extra	2
33	915	23	3930	4 845	2004	2	35	Extra	2
34	389	213	182	671	2004	1	40	Extra	4
35	100	55	182	671	2004	1	40	Intra	4
36	281	48	585	986	2004	2	40	Extra	4
37	120	21	585	986	2004	2	40	Intra	4
38	270	-23	1152	882	2005	1	40	Intra	1
39	323	-20	1600	1 277	2005	2	40	Extra	4
40	241	23	1047	1 288	2006	1	40	Intra	4

Importunderlag, värden i miljoner kronor

Nr	Absolut förändring	Procentuell förändring	Värde 1:a lev	Värde 2:a lev	År	Kv	SPIN	Extra/ Intra	Orsak
1	671	-6	11 680	11 459	2003	1	11	Intra	3
2	450	4	11 680	11 459	2003	1	11	Intra	2
3	171	2	8 284	8 455	2004	1	11	Intra	2
4	171	2	8 284	8 455	2004	1	11	Intra	2
5	1211	14	8 944	10 155	2005	1	11	Intra	2
6	166	2	9 920	10 086	2004	1	15	Extra	2
7	196	2	10 336	10 532	2004	2	15	Intra	2
8	115	1	10 493	10 608	2004	2	15	Extra	2
9	128	1	10 182	10 310	2005	1	15	Extra	2
10	655	11	6 059	7 216	2003	1	23	Intra	2
11	502	8	6 059	7 216	2003	1	23	Intra	1
12	235	3	7 263	7 498	2005	1	23	Intra	1
13	289	3	8 369	8 658	2005	2	23	Intra	2
14	108	1	17 668	17 776	2003	1	24	Intra	6
15	158	1	17 706	17 864	2003	2	24	Intra	5
16	276	1	20 527	20 803	2005	2	24	Intra	1
17	118	1	22 904	23 022	2006	2	24	Intra	3
18	390	3	14 900	15 290	2005	1	27	Intra	1
19	139	1	17 275	17 414	2003	1	29	Extra	2
20	245	1	17 702	17 947	2003	2	29	Intra	2
21	145	1	18 146	18 291	2003	2	29	Extra	2
22	148	1	17 002	17 150	2004	1	29	Extra	7
23	195	1	18 666	18 861	2004	2	29	Intra	2
24	136	1	18 903	19 039	2004	2	29	Extra	7
25	158	1	21 343	21 501	2005	2	29	Intra	2
26	180	1	22 201	22 381	2006	1	29	Intra	2
27	326	5	6 878	7 204	2003	1	30	Intra	3
28	318	5	5 925	6 243	2003	2	30	Intra	3
29	178	2	7 810	7 988	2003	2	31	Intra	2
30	481	5	9 974	11 088	2003	1	32	Intra	1
31	633	6	9 974	11 088	2003	1	32	Intra	3
32	481	5	10 086	10 567	2003	2	32	Intra	3
33	488	4	13 870	14 358	2006	1	32	Intra	3
34	259	-1	19 343	19 084	2003	1	34	Intra	1
35	479	2	22 558	23 037	2005	1	34	Intra	1
36	349	1	26 060	26 409	2005	2	34	Intra	3
37	525	13	4 122	5 146	2003	2	35	Intra	2
38	499	12	4 122	5 146	2003	2	35	Extra	2
39	830	31	2 696	4 331	2004	1	35	Extra	2
40	805	30	2 696	4 331	2004	1	35	Extra	2
41	345	-8	4 393	5 523	2005	1	35	Extra	5
42	804	18	4 393	5 523	2005	1	35	Intra	2
43	671	15	4 393	5 523	2005	1	35	Intra	4

Nr	Absolut förändring	Procentuell förändring	Värde 1:a lev	Värde 2:a lev	År	Kv	SPIN	Extra/ Intra	Orsak
44	384	7	5 258	5 642	2006	2	35	Extra	2
45	643	26	2 489	3 132	2003	1	40	Intra	4
46	264	26	1 019	1 283	2003	2	40	Intra	4
47	423	60	700	1 123	2004	1	40	Intra	4
48	480	88	543	1 023	2004	2	40	Intra	4
49	225	-12	1 920	1 695	2006	1	40	Intra	4

2007-07-26

Appendix 4

Revideringens storlek i % av publicerat värde																	
Total import																	
	Publiceringsmånad																
Revideringsmånad	200701	200612	200611	200610	200609	200608	200607	200606	200605	200604	200603	200602	200601	200512	200511	200510	
t-1	0,7%	0,4%	0,7%	0,7%	0,2%	0,0%	0,5%	0,5%	1,0%	0,8%	0,1%	-0,4%	-0,6%	0,3%	-0,7%	0,6%	
t-2	0,0%	-0,3%	0,0%	0,0%	0,4%	0,4%	0,2%	-0,2%	0,2%	0,4%	-0,5%	0,6%	0,0%	0,2%	0,5%	0,4%	
t-3	0,0%	-0,2%	0,0%	0,0%	-0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,5%	-0,3%	0,2%	0,5%	0,3%	0,1%	1,6%	
t-4	0,0%	-0,3%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%	-0,1%	0,2%	-0,2%	0,2%	0,5%	0,1%	0,0%	0,3%	
t-5	0,1%	-0,3%	0,3%	0,1%	-0,1%	-0,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	-0,7%	0,2%	-0,1%	-0,1%	0,1%	0,2%	
Total export																	
	Publiceringsmånad																
Revideringsmånad	200701	200612	200611	200610	200609	200608	200607	200606	200605	200604	200603	200602	200601	200512	200511	200510	
t-1	0,2%	-0,4%	0,0%	0,1%	-0,1%	0,1%	0,7%	0,0%	0,3%	-0,1%	0,3%	-0,5%	0,3%	0,2%	-0,8%	0,1%	
t-2	-0,1%	-0,5%	-0,1%	0,0%	-0,1%	0,0%	0,1%	0,0%	-0,1%	-0,5%	0,1%	0,1%	0,1%	0,8%	-0,1%	0,2%	
t-3	0,0%	-0,3%	0,0%	-0,1%	0,1%	0,1%	0,0%	0,1%	-0,2%	-0,2%	0,0%	0,4%	-0,4%	0,7%	-0,1%	0,0%	
t-4	0,0%	-0,3%	-0,1%	-0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	-0,1%	0,0%	-0,2%	0,0%	0,0%	0,3%	0,0%	0,0%	
t-5	0,0%	-0,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	-0,5%	0,0%	0,0%	0,0%	
Antal tidigare månader som också blivit reviderade	1	19	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	19	1	1	