

Nye import- og eksportpriser til ADAM

Resumé:

I dette modelgruppepapir præsenteres import og eksportprisindeks fra forskellige kilder. Den nuværende kilde er Nationalregnskabets import- og eksportdeflator. Der findes dog alternativer, og i dette papir betragtes to af disse. 1) Producent- og importpriser for varer (PPI) fra 12. kontor (Priser og Forbrug), og 2) enhedsværdiindeks fra 2. kontor (Udenrigsøkonomi). Sammenligningen af de forskellige priser viser, at PPI og i mindre grad de nye enhedsværdier kan være gode alternativer, hvis man vil lave nye prisindikatorer for import og eksport i ADAM.

DSI100321

Nøgleord: Enhedsværdi, PPI

Modelgruppepapirer er interne arbejdsrapporter. De konklusioner, der drages i papirerne, er ikke endelige og kan være ændret inden opstillingen af nye modelversioner. Det henstilles derfor, at der kun citeres fra modelgruppepapirerne efter aftale med Danmarks Statistik.

1. Introduktion

Der præsenteres tre kilder til udvikling af import- og eksportpriser til ADAM. De to kilder er enhedsværdiindeks fra Udenrigsøkonomi (2.kontoret) og den tredje er Producent- og importpriser for varer fra kontoret for Priser og Forbrug (12.kontoret).

Kontoret for udenrigsøkonomi har i starten af 2020 offentliggjort et nyt enhedsværdiindeks (herefter **ny UVI**), som erstatter det gamle enhedsværdiindeks. Det nye indeks er beregnet efter en ny metode baseret på data på virksomhedsniveau. Det gamle enhedsværdiindeks (herefter **gamle UVI**) var baseret på et varekodeniveau. Gamle UVI byggede på en implicit antagelse om, at data for en given varekode kunne aggregeres på tværs af virksomheder og lande. Denne antagelse holder ikke, især ikke for heterogene produkter. Indekserne offentliggøres på SITC vareklassifikationen.

Producent- og importpriser for varer (herefter **PPI**) er en stikprøve baseret prisstatistik indsamlet fra udvalgte producenter og importører i Danmark. Der skelnes mellem priser på importerede varer og priser på varer til eksport- og hjemmemarkedet. PPI-indekserne bruger faktiske priser, som også inkluderer eventuelle rabatter.¹

Formålet med dette papir er at sammenligne import- og eksportpriser til ADAM, konstrueret fra de tre ovenfor nævnte kilder. De tre priser sammenlignes også med Nationalregnskabets (NR) import og eksportdeflator.

2. Sammenligning af prisindekser

2.1. Enhedsværdi vs. nationalregnskabsdeflator

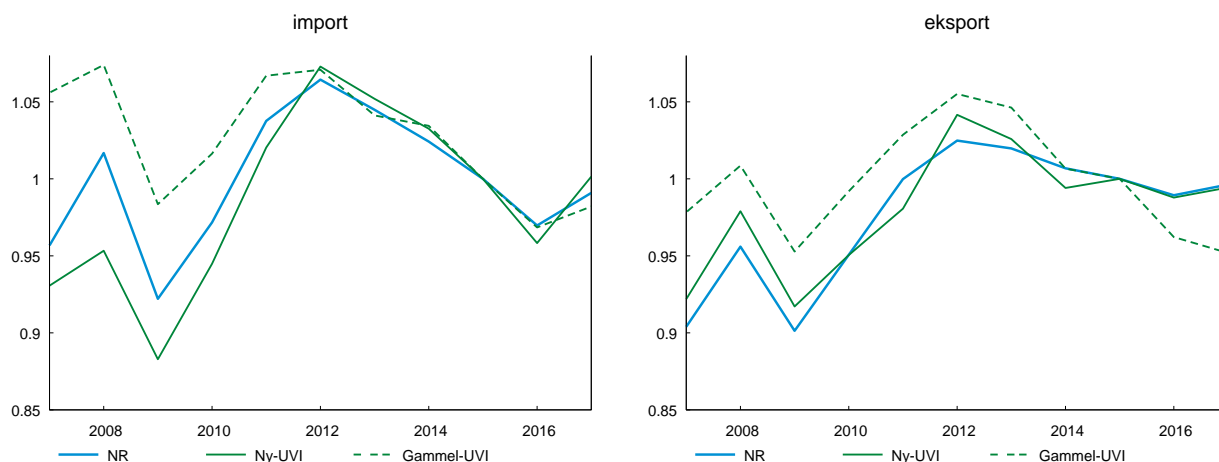
Figur 1 præsenterer forskellige prisindeks for total vareimport og –eksport.² De gamle og de nye enhedsværdier har forskellig trend for både import og eksport. De nye enhedsværdier ligner i højere grad NR-deflatorene.

¹ For yderligere beskrivelse af PPI jf.

<https://www.dst.dk/da/Statistik/dokumentation/statistikdokumentation/producent--og-importprisindeks-for-varer>

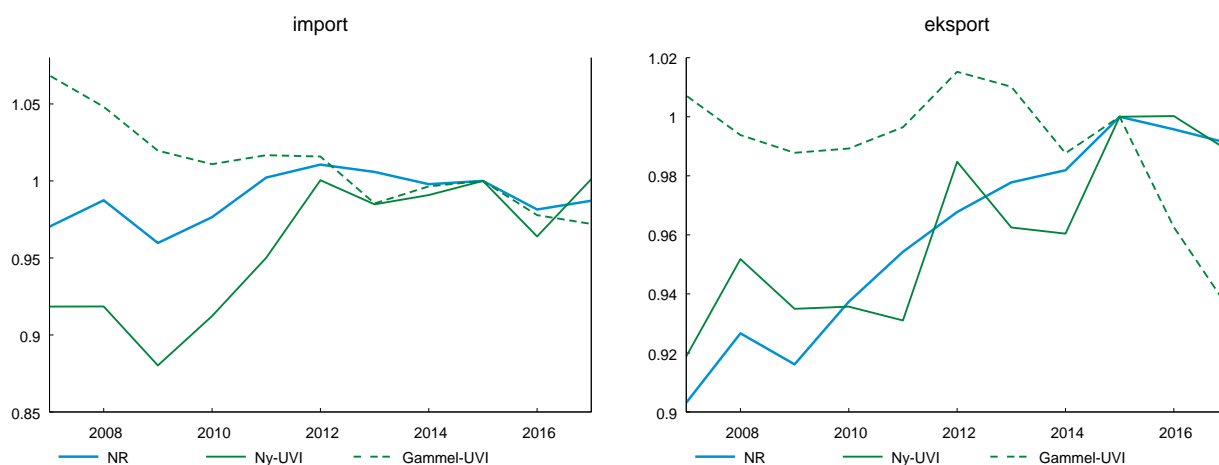
² Månedsbasis figurer findes i bilag I.

Figur 1. priser på vareimport og -eksport i alt 2007 - 2017, 2015 = 1



Figur 2 viser, at forskellen mellem enhedsværdien og Nationalregnskabets pris er større, når man kigger på disaggregerede komponenter. Den faldende trend i de gamle enhedsværdier ser helt forket ud. De nye enhedsværdier passer bedre, men fluktuerer mere end NR-deflatorene.

Figur 2. Priser på industriimport og -eksport 2007 - 2017, 2015 = 1



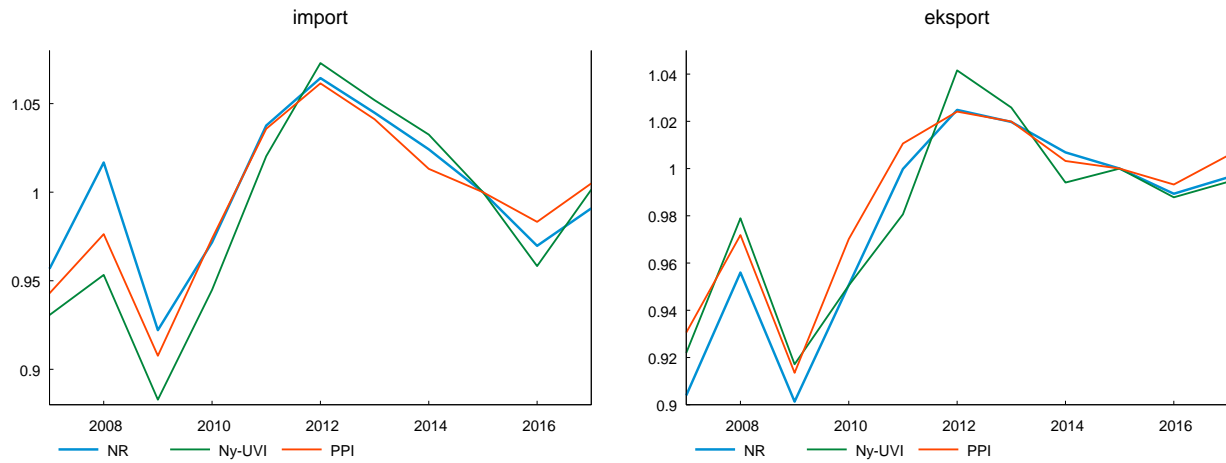
Både figur 1 og 2 viser, at de gamle enhedsværdier ikke kan bruges længere.

Det nye enhedsværdiindeks kan bruges som alternativ prisindikator i ADAM. **PPI** er et andet alternativ. Nedenfor sammenlignes priser baseret på PPI og det nye enhedsværdiindeks med NR-deflatorene.

Figur 3 viser, at der er nogenlunde overensstemmelse mellem de tre kilder for prisen på samlet import eller eksport. Men når det gælder prisen på industriimport og eller industrieksport priser er korrelationen mellem de tre kilder svagere, jf. figur 4. På importsiden stikker UVI ud med stigninger i 2011-2012, ellers følges NR-deflatoren. På eksportsiden falder PPI i 2013 og 2014, ellers følges NR.

2.2. Ny Enhedsværdi, PPI og Nationalregnskabets deflator

Figur 3. priser på vareimport og -eksport i alt 2007 - 2017, 2015 = 1

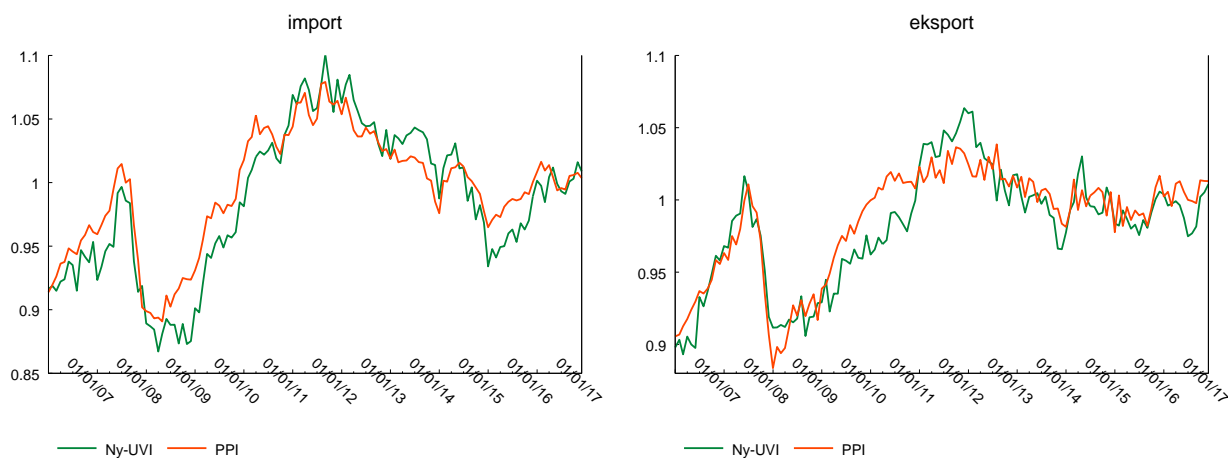


Figur 4. Priser for industriimport og -eksport 2007 - 2017, 2015 = 1

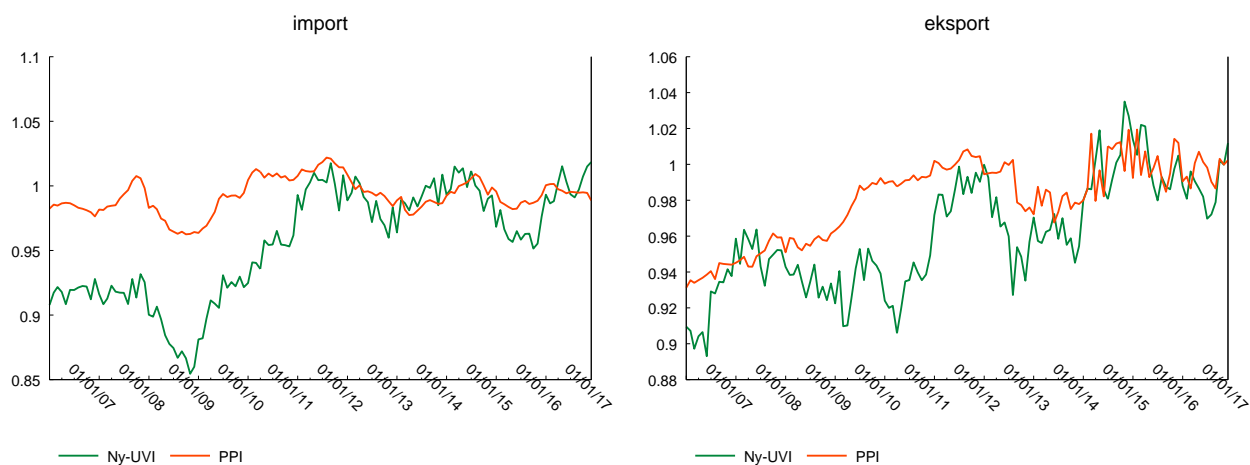


Bilag I

Figur 1A. priser på import og -eksport i alt 2007M01 – 2017M12, 2015 = 1



Figur 2A. Priser på industriimport og -eksport 2007M01 – 2017M12, 2015 = 1



Bilag II

PPI-databank for ADAM

Der indarbejdes månedlige værdier af import og eksport fra udenrigsøkonomi (2.kontor) og priser på import og eksport baseret på Producent- og importpriser for varer. Gekko-databank er lavet på et og tocifret SITC-niveau. Filen gemmes under **g:\DatopGek\IMPEKS\KT12PRIS\Gek\UHVPPPI.gbk**.

1. Værdier

Værdital indhentes fra udenrigsøkonomisk statistik. Der er samlet fra forskellige statistiktabeller.

til om med 2009

tocifret SITC : 2004-2006

Kilder

SITC2R3M

- 2-cifretværdier undtagen SITC-33

SITC5R3M

- SITC-33 er opdelt til SITC-33300 og reesten af SITC-33

Etcifret SITC : 2004-2009

Kilde: UHV4

tocifret SITC : 2007 - 2009

Kilder:

UHV7

- 2-cifretværdier undtagen SITC-33

SITC5R3M

- SITC-33 er opdelt til SITC-33300 og resten af SITC-33

I hver etcifret SITC findes der diskretionerede komponenter, 0H, 2H osv., som er forskellig fra nul i 2007-2009.

- "0H", "2H", "5H", "6H", "7H", "8H" er lagt hhv. under "09" "29" "59" "69" "79" "89".
- 3H er lagt i 33300 og resten af 33 & 4H er spredt ud på 41,42,43, hvor de diskretionerede komponenter udgør lidt over 10% af den totale værdi i afsnittet.

De to cifret værdier summer til de etcifret værdier i **UHV4** t.o.m 2009.

2010 og frem

- Tocifrede værdier er baseret på UHV, men for de etcifret værdier bruges betalingsbalancen.

tocifret SITC : 2010 -
Kilder:
UHV7
- 2-cifretværdier undtagen SITC-33
SITC5R3M
- SITC-33 er opdelt til SITC-33300 og resten af SITC-33

Etcifret SITC : 2010 -
Kilde: BBPM

De tocifrede SITC værdier i UHV7 stemmer ikke med de etcifrede værdier der findes i BBPM. Der er forskelle mellem varebegrebet i udenrigshandelsstatistikken (UHV) hhv. betalingsbalancen (BB), jf. www.dst.dk/bopdok.

2. Priser

Et- og tocifrede SITC priser udvikles fra PPI-dataset udleveret fra 12. kontoret. Inputdataset indeholder trecifrede SITC prisindekser, som bearbejdet til et- og tocifrede prisindekser. For tre til tocifrede aggregering bruges vægt fra 12.kontoret, og for tocifrede til etcifrede aggregering bruges værdital fra udenrigsøkonomien.

Program struktur

Hovedbibliotek	g:\DatopGek\IMPEKS\KT12PRIS
Historiske tal 2004M12 – 2019M12	g:\DatopGek\IMPEKS\KT12PRIS\HIST
Løbende opdatering 2019M12 –	g:\DatopGek\IMPEKS\KT12PRIS\PRODUKTION
- Mother program	..\0_Main.R
- Værdital fra 2.kontoret hentes	..\1_GetValueDat.R
- Tocifret indekser laves	..\2_LavIdx2d.R
- Etcifrede indekser laves	..\3_LavIdx1d.R