

Vedr. modelversionen april 2007

Resumé:

Papiret indeholder en oversigt over ændringerne i modelversionen april 2007 (apr07). Et hovedelement i modelversionen er overgangen til kædeindeks. Konsekvensen er fastprisstørrelser ikke længere kan summeres, de må "kædeaggregeres".

1. Indledning.

Et nyt revideret nationalregnskab med (få) manualrettelser, et nyt basisår og fastprisstørrelser opgjort ved kædeindeks blev offentliggjort i juli 2005. NR revisionen blev fulgt op af tilpasning af modelversionen april 2004. Resultatet var modelversionen Juli 2005 (jul05), hvor manualrettelser og skift af basisår blev adopteret. Med modelversionen april 2007 (apr07) indarbejdes kædeindeksene også. Der er gode grunde til at mene, at kædeindeks er mere retvisende i perioder med vækst og ved ændringer i relative priser. Da modellen bruges til både historiske analyser og såvel kortsigtede konjunkturanalyser som mellemfristede og lange simulationer, er det væsentligt at adoptere kædeindeks i modellens datagrundlag.

Opgaven med at indbygge kædeindeks indebærer, på linie med skift af basisår, at store dele af datagrundlaget skiftes ud. Men udfordringen ved indbygning af kædeindeks er større end ved skift af basisår. Ved skift af basisår afgrænses modelændringerne til modellens adfærdsrelationer, som må restimeres. Overgangen til kædeindeks betyder også at modellens identiteter må omskrives.

Adoptionen af kædeindeks har særlig betydning for dynamiske identiteter og for modellens input-output system. Men behandlingen af disse emner er henlagt til selvstændige arbejdsrapporter. Se fx *Grh02307* (dynamiske identiteter) og *Mow02205* (io systemet).

I den løbende brug af modellen opdages ind imellem uhensigtsmæssigheder, og der viser sig behov for tilføjelser og ændringer. Derfor er der også indbygget revisioner og ændringer, som ikke relaterer til indførelsen af kædeindeks.

Papirets afsnit 2 og 3 beskriver ændringerne i modellen. I afsnit 2 er der fokus på ændringer på datasiden, mens afsnit 3 indeholder en oversigt over ændringerne i modellens relationer. I afsnit 4 sammenfattes ændringernes betydning for den samlede models egenskaber.

I papirets sidste afsnit dokumenteres ændringer i brugerfaciliteter mv. Endelig indeholder bilaget en oversigt over nye og udgående variabler.

2. Baggrund for modelversionen - nationalregnskab i kæder

Nedenfor beskrives baggrunden for modelversionen apr07. Den altovervejede ændring vedrører overgangen til kædeindeks. Men før kædeindeksene præsenteres kan det være nyttigt at opsummere de centrale egenskaber ved de hidtidige opgørelser med faste vægte.

Nationalregnskab - mængdeindeks med faste vægte

Datagrundlaget for modellens mængdestørrelser har hidtil været nationalregnskabs mængdeindeks med faste vægte.

I den konkrete beregning af mængder bruges Laspeyres metoden. Dvs mængden i året t beregnes i basisårets priser:

$$Q^{t,0} = \sum_i q_i^t \cdot p_i^0 \quad (1)$$

Et indeks, som beskriver mængdevæksten fra periode 0 til periode t , fås ved at sammenligne med basisåret

$$\begin{aligned} Q^{t,0} &= \frac{\sum_i q_i^t \cdot p_i^0}{\sum_i q_i^0 \cdot p_i^0} = \sum_i \frac{q_i^t}{q_i^0} \cdot \left(\frac{q_i^0 \cdot p_i^0}{\sum_i q_i^0 \cdot p_i^0} \right) \\ &= \sum_i \frac{q_i^t}{q_i^0} \cdot w_i^0 \end{aligned} \quad (2)$$

Her er w_i^0 vægte, der sammenvejer væksten i de enkelte komponenter. Vægtene afhænger alene af forhold i basisåret - heraf navnet faste vægte. I basisåret er værdi- og mængdeopgørelser ens (priserne er lig 1), så vægtene kan være både værdi- og mængdeandele.

Når mængdeindekset er Laspeyres, er prisindekset er Paasche.

$$PI^{t,0} = \frac{VI^{t,0}}{QI^{t,0}} = \frac{\sum_i q_i^t \cdot p_i^t}{\sum_i q_i^0 \cdot p_i^0} \bigg/ \frac{\sum_i q_i^t \cdot p_i^0}{\sum_i q_i^0 \cdot p_i^0} = \frac{\sum_i q_i^t \cdot p_i^t}{\sum_i q_i^t \cdot p_i^0} \quad (3)$$

Fastvægtsregimet har behagelige, additive egenskaber. Der gælder at

- ændringer kan aggregeres over tid ved summering
- aggregater er summen af komponenter

Bnp-identiteten i faste priser kan levere eksempler på de additive egenskaber.

$$fY_t = fY_0 + \Delta fY_1 + \dots + \Delta fY_{t-1} + \Delta fY_t \quad (4a)$$

$$fY = fCp + fCo + fff + fll - fM + fE \quad (4b)$$

$$\Delta fY = \Delta fCp + \Delta fCo + \Delta fff + \Delta fll - \Delta fM + \Delta fE \quad (4c)$$

I (4c) kombineres (4a) og (4b) til dekomponere ændringerne i bnp. Men her er det mere almindeligt at dekomponere i vækstbidrag

$$\Delta \frac{fY}{fY_{-1}} = \frac{\Delta fCp}{fY_{-1}} + \frac{\Delta fCo}{fY_{-1}} + \frac{\Delta fff}{fY_{-1}} + \frac{\Delta fll}{fY_{-1}} - \frac{\Delta fM}{fY_{-1}} + \frac{\Delta fE}{fY_{-1}} \quad (5a)$$

Men en lille omskrivning fås relationen (5b), som viser at væksten er et vejet gennemsnit af væksten i komponenterne. Og vægtene er foregående års mængdeandele

$$RfY = RfCp \cdot \frac{fCp_{-1}}{fY_{-1}} + RfCo \cdot \frac{fCo_{-1}}{fY_{-1}} + Rff \cdot \frac{fff_{-1}}{fY_{-1}} + \frac{\Delta fll}{fY_{-1}} - RfM \cdot \frac{fM_{-1}}{fY_{-1}} + RfE \cdot \frac{fE_{-1}}{fY_{-1}} \quad (5b)$$

hvor $Rx = \Delta x / x_{-1}$

Nationalregnskab - mængdeindeks med løbende vægte

Med overgangen til kædeindeks eller løbende vægte forsvinder additiviteten - sådan umiddelbart. I nationalregnskabet bruges stadig et Laspeyres mængdeindeks - men altså nu med løbende vægte. Kædemængdeindekset beregnes herefter således:

$$\begin{aligned} QI^{t,t-1} &= \frac{\sum_i q_i^t \cdot p_i^{t-1}}{\sum_i q_i^{t-1} \cdot p_i^{t-1}} = \sum_i \frac{q_i^t}{q_i^{t-1}} \cdot \left(\frac{q_i^{t-1} \cdot p_i^{t-1}}{\sum_i q_i^{t-1} \cdot p_i^{t-1}} \right) \\ &= \sum_i \frac{q_i^t}{q_i^{t-1}} \cdot w_i^{t-1} \end{aligned} \quad (6)$$

Hvor w_i^{t-1} er vægte fra foregående år. Vægtene er nu entydigt værdiandele. Konsekvensen er samtidigt at vægtene ændres successivt, og dermed forsvinder de simple additive egenskaber. Væksten fra periode 0 til periode t må i stedet beregnes som produktet af kædeindeks. Dvs

$$QI^{t,0} = \prod_{i=1}^t QI^{i,i-1} = QI^{t,t-1} \cdot QI^{t-1,t-2} \cdot \dots \cdot QI^{1,0} \quad (7)$$

Aggregering er ikke additiv. Men i en periode af gangen bevares de additive egenskaber.

$$\frac{Q^t}{Q^{t-1}} = QI^{t,t-1} = \frac{\sum_i q_i^t \cdot p_i^{t-1}}{\sum_i q_i^{t-1} \cdot p_i^{t-1}} = \frac{\sum_i q_i^t \cdot p_i^{t-1}}{Q^{t-1} \cdot P^{t-1}} \Leftrightarrow \quad (8a)$$

$$Q^t = Q^{t-1} \cdot QI^{t,t-1} = Q^{t-1} \cdot \frac{\sum_i q_i^t \cdot p_i^{t-1}}{Q^{t-1} \cdot P^{t-1}} = \frac{\sum_i q_i^t \cdot p_i^{t-1}}{P^{t-1}} \Leftrightarrow \quad (8b)$$

$$Q^t \cdot P^{t-1} = \sum_i q_i^t \cdot p_i^{t-1} \quad (8c)$$

Ved konsekvent at opskrive i foregående års priser, dvs (8c), er det stadig muligt at bruge summation. Det er nyttigt i mange sammenhænge. I modellens relationer er det gennemgående foretrukket at bruge formuleringen i (8b) - jf. bnp identiteten i relation (11) nedenfor.

Spejlbilledet af Laspeyres kædemængdeindeks er et Paasche kædeprisindeks. Dvs

$$PI^{t,t-1} = \frac{\sum_i q_i^t \cdot p_i^t}{\sum_i q_i^t \cdot p_i^{t-1}} \quad (10)$$

Dekomponering af væksten kan stadig foregå ved at veje væksten i de enkelte komponenter sammen. Men vægtene skal være foregående års værdiandele. Dvs

$$RQ^t = \sum_i Rq_i^t \cdot w_i^{t-1} \quad (9)$$

Resultatet er, at mængderelationerne bliver en smule anderledes. I (11) ses bnp-aggregatet i kæder:

$$\begin{aligned} Y &= Cp + Co + I + Il - M + E \\ fY &= (fCp \cdot pc_{p-1} + fCo \cdot pco_{-1} + fIf \cdot pij_{-1} + fIl \cdot pil_{-1} - fM \cdot pm_{-1} + fE \cdot pe_{-1}) / py_{-1} \\ py &= Y/fY \end{aligned} \quad (11)$$

Dekomponeringsformlen ligner også den hidtidige. Men vægtene er foregående års værdiandele (hvor det tidligere var foregående års mængdeandele).

$$RfY = RfCp \cdot \frac{Cp_{-1}}{Y_{-1}} + RfCo \cdot \frac{Co_{-1}}{Y_{-1}} + RfIf \cdot \frac{If_{-1}}{Y_{-1}} + RfIl \cdot \frac{Il_{-1}}{Y_{-1}} - RfM \cdot \frac{M_{-1}}{Y_{-1}} + RfE \cdot \frac{E_{-1}}{Y_{-1}} \quad (12)$$

Papirene *Mow16d04* (internt notat om bl.a flertrinsaggregering) og *Grh02307* (om bl.a dynamiske identiteter i kapitalapparatet) gennemgår flere resultater for kædeindeks.

2.1 Øvrige ændringer i datagrundlaget

For modelversionen jul05 datagrundlaget perioden 1990-2003. Revisionen af nationalregnskabet omfattede i første omgang perioden 1990-2003. Tilbageføringen til 1966 af NR er først foretaget efterfølgende. Tilbageføringen af data har ikke været problemfri. Den endelige version af de historiske NR tal forelå derfor først i maj/juni måned 2007. Datagrundlaget for apr07 omfatter derfor også perioden 1966-1989.

For kapital - såvel maskin- som bygnings-kapital - er data udvidet til også at omfatte opgørelse i løbende (ultimo)-priser. Pensionsdata og skattemæssige afskrivninger er tilføjet. Sidstnævnte er tilføjet af hensyn til reestimationen af faktorblokken.

På befolkningsområdet er beskrivelsen af aktiveringsordningerne indenfor arbejdsstyrken blevet udvidet. Inputdata er desuden gennemgået for at sikre at de demografiske variabler er tilføjet så langt som muligt. Det betyder, at databanken nu mere konsistent kan beskrive arbejdsudbud og modtagere af offentlige ydelser tilbage til 1984. Ændringerne har betydet at grundlaget for de personlige indkomstskatter har måttet genberegnes. Det er i første omgang sket for perioden 2000-2006.

3. Oversigt over modelændringer

Indførelsen af kædeindeksene betyder at alle relationer i modellen, der bruger mængdeaggregater må omskrives jf. relation 8b overfor. Det indebærer at en stor del af modellens identiteter og definition er ændret. Men mange af modellens andre relationer bruger også aggregater, der hidtil ikke har været defineret eksplicit. Af hensyn til læsbarheden af modellens relationer, er disse implicite mængdeaggregater nu indført som selvstændige variabler. Mange af de sidstnævnte variabler var tidligere en del af modellens tabeldel.

Modellens adfærdsrelationer er ikke reestimeret. Der er i stedet lavet en niveaurektion af konstantleddet. Niveaurektionen er beregnet, så niveauet i den estimerede relation

ændres svarende til ændringen i de reviderede tal. Principperne for niveaurektionen er beskrevet i *Tmk16605*. Bemærk at faktorblokken, som den eneste undtagelse, er blevet restimeret.

Der er to årsager til at adfærdsrelationerne ikke er reestimeret. Der er - for det første - et stort behov for at få en model færdiggjort på kædetallene så hurtigt som muligt. Men da tilbageføringen af databanken først har kunnet foretages senere, ville en estimation af adfærdsrelationerne forsinke overgangen til kædeindeks betydeligt. En anden grund er at niveaurektionen bevarer modellens egenskaber. Niveaurektionen betyder, at modellens elasticiteter er uændrede. Hvis modellen egenskaber ændres, så vil årsagen alene kunne tilskrives ændringen i datagrundlaget.

På særlige områder er der dog ændringer, som ikke har med overgangen til kædeindeks at gøre.

3.1 Kapitaltal og faktorblok

Ændringerne i kapitaltallene og faktorblokkens relationer har i høj grad med overgangen til kædeindeks at gøre. Overgangen til kædeindeks betyder bl.a. at de dynamiske identiteter nu må formuleres i løbende priser, og at der må tages højde for omvurderinger, når kapitalprisen ændres. Ændringen indebærer samtidig at dateringen af kapitalen bliver vigtig. Det gælder fx i *usercost*. *Usercost* er nu generelt opgjort på baggrund af medio kapitalstokken, hvor det tidligere var kapitalstokken ultimo. Ændringerne er beskrevet i *Grh02307*.

Omformuleringen af faktorblokken - herunder den nye definition af *usercost* - har betydet at det har været nødvendigt at reestimere relationerne for efterspørgslen efter produktionsfaktorer. Resultaterne af reestimationerne er beskrevet i *Ebjxxxxx* og *Abd09107*.

3.2 Pensionsmodel, offentlige indtægter og udgifter

Pensionmodellen er omformuleret således at renter før skat er indgået eksplicit. Det har den fordel, at grundlaget for den del af pensionsafkastskatten, der vedrører afkastet på pensionsopsparingen, ikke længere skal opgøres approximativt. Det giver en mere pædagogisk opskrivning af både pensionmodel og realrenteafgiftsrelationerne. Omskrivningen forbedrer samtidig egenskaberne i relationerne. Ændringerne er beskrevet i *Ebjxxxxx* og *Tmk02n07*.

Relationerne for de personlige indkomstskatter er også ændret. Her indgik nogle indkomster og fradrag tidligere kun implicit i opgørelsen af personlig og skattepligtig indkomst. Nu er hver komponent beskrevet i selvstændige variabler og relationer. Det giver nogle ekstra variabler i makrodelens af skattebestemmelsen. Til gengæld bliver beskrivelsen af indkomster og skatter for de socioøkonomiske grupper nemmere at læse. Ændringer er beskrevet i *Tmk02n07*.

Overførselsindkomsterne reguleres almindeligvis med satsreguleringsprocenten. Satsreguleringsprocenten følger den generelle lønudvikling. Men fra 2004 reguleres

børnefamilieydelsen med prisudviklingen. Der er derfor indført et nyt reguleringsindex, der følger udviklingen i forbrugerpriserne. Ændringerne er beskrevet i *Tmk02n07*.

3.3 Øvrige ændringer og rettelser

Herudover er der en række følgeændringer og rettelser i forbrugsdelen, den finansielle delmodel og skatter/afgifter.

Bemærk også at hvor modellens relationer var fordelt på fire forskellige typer; nemlig identiter (I), definitioner (D), estimerede relationer (S) og øvrige (G), så er der i apr07 en ny gruppe af relationer - korrektionsfaktor relationer (K). Denne type var tidligere en del af de øvrige relationer (G-relationer). Ændringen er en formalitet og har ingen som helst betydning for modellens egenskaber. Men opdelingen er nyttig i afestningen af nye relationer og især af nye databanker.

4. Samlede egenskaber

Indførelsen af kædeindekset er et fremskridt. Når priserne ændres, vil det almindeligvis give ændringer i sammensætningen. Forbrugerne substituerer dyre varer med billigere varer. Det kendte eksempel er computerprisindekset, som har været markant faldende i en periode: Samtidig er anskaffelserne af computere steget kraftigt. Hvis anskaffelsen af computere indregnes i mængdeopgørelsen med en fast pris i basisåret, vil væksten blive overvurderet efter basisåret og undervurderet i årene før. Problemstillingen kendes også under navnet *substitutions-bias* eller *substitutionsskævhed*.

Kædeindeks introducerer til gengæld sti-afhængighed. Det paradoksale er her at hvis en ændring i en retning efterfølges en tilsvarende ændring i den modsatte retning, så vil man ikke havne i udgangspunktet. Se fx Dan Knudsen og Faisal Sethi, Working Papers 2004:21, Danmarks Nationalbank.

Men de hidtidige analyser af modellens samlede egenskaber tyder ikke på at overgangen til kædeindeks giver væsentlige ændringer. Modellens egenskaber er meget lig den forrige models egenskaber. De få forskelle, der er mellem de to modelversioner, kan tilskrives de øvrige ændringer i modellen. Modellens samlede egenskaber er beskrevet i *Tmk13707*.

5. Brugerfaciliteter

Adam apr07 er konkret kompilleret i version 11.52.

Databank og grundkørsel

Modelversionen er ledsaget af de historiske databanker: hit0707 og hist0707 samt et steady state vækst forløb i perioden 2007-2046, lang07.bnk. Lang07 er velegnet til multiplikatoranalyser.

Tabeller og tabelvariabler

Eftermodellen (dvs. alt efter AFTER\$), som indeholder bl.a indeholder en del aggregater, er blevet revideret bl.a som følge af overgangen til kædeindeks.

Variabelliste og andre opslagssystemer

Variabelliste, den inverterede formelfil og ligningsbrowseren er opdateret. Eksempelsamlingen er revideret og distribueres nu også som en del af hjælpesystemet.

For- og eftermodeller

Formodellen Uadam07 er revideret til bedre at understøtte modelversionen Apr07.

6. Afslutning

Dokumentationen af modelversionen opdateres løbende på modelgruppens hjemmeside www.dst.dk/adam.

Spørgsmål vedrørende den nye modelversion kan endvidere rettes til modelgruppen (Tony Maarsleth Kristensen, tlf.: 3917 3204)

BILAG: Oversigt over nye og udgåede variabler

Nedenfor er nye og udgåede variabler listet. Listen over nye variabler er delt i henholdsvis endogene og eksogene variabler. Listerne kan også downloades fra modelgruppens hjemmeside www.dst.dk/adam.

Nye endogene variabler

<i>Cb</i>	<i>Imo</i>	<i>Invbb</i>	<i>Knbe</i>	<i>Okbne</i>
<i>Cbu</i>	<i>Imqf</i>	<i>Invbe</i>	<i>Knbhl</i>	<i>Okbnbf</i>
<i>Chu</i>	<i>Imqh</i>	<i>Invbh</i>	<i>Knbnb</i>	<i>Oknbng</i>
<i>Cpdk</i>	<i>Imqq</i>	<i>Invbhe</i>	<i>Knbne</i>	<i>Oknbnk</i>
<i>Cpu</i>	<i>Imqs</i>	<i>Invbnb</i>	<i>Knbnf</i>	<i>Oknbnm</i>
<i>Cpuxh</i>	<i>Imqt</i>	<i>Invbne</i>	<i>Knbnq</i>	<i>Oknbnn</i>
<i>Cpuxhw</i>	<i>Inba</i>	<i>Invbnf</i>	<i>Knbnk</i>	<i>Oknbng</i>
<i>fCbu</i>	<i>Inbb</i>	<i>Invbng</i>	<i>Knbnm</i>	<i>Oknbnt</i>
<i>fChu</i>	<i>Inbe</i>	<i>Invbnk</i>	<i>Knbnn</i>	<i>Oknbo</i>
<i>fCpdk</i>	<i>Inbh</i>	<i>Invbnm</i>	<i>Knbnq</i>	<i>Oknbqf</i>
<i>fVh</i>	<i>Inbhe</i>	<i>Invbnn</i>	<i>Knbnt</i>	<i>Oknbqh</i>
<i>fYfil</i>	<i>Inbnb</i>	<i>Invbnq</i>	<i>Knbo</i>	<i>Oknbqq</i>
<i>Ib</i>	<i>Inbne</i>	<i>Invbnt</i>	<i>Knbp</i>	<i>Oknbqs</i>
<i>Iba</i>	<i>Inbnf</i>	<i>Invbo</i>	<i>Knbqf</i>	<i>Oknbqt</i>
<i>Ibb</i>	<i>Inbng</i>	<i>Invbp</i>	<i>Knbqh</i>	<i>Okncb</i>
<i>Ibe</i>	<i>Inbnk</i>	<i>Invbqf</i>	<i>Knbqq</i>	<i>Oknma</i>
<i>Ibh</i>	<i>Inbnm</i>	<i>Invbqh</i>	<i>Knbqs</i>	<i>Oknmb</i>
<i>Ibhe</i>	<i>Inbnn</i>	<i>Invbqq</i>	<i>Knbqt</i>	<i>Oknme</i>
<i>Ibnb</i>	<i>Inbnq</i>	<i>Invbqs</i>	<i>Kncb</i>	<i>Oknmh</i>
<i>Ibne</i>	<i>Inbnt</i>	<i>Invbqt</i>	<i>Knma</i>	<i>Oknmnb</i>
<i>Ibnf</i>	<i>Inbo</i>	<i>Invcb</i>	<i>Knmb</i>	<i>Oknmne</i>
<i>Ibng</i>	<i>Inbqf</i>	<i>Invma</i>	<i>Knme</i>	<i>Oknmnf</i>
<i>Ibnk</i>	<i>Inbqh</i>	<i>Invmb</i>	<i>Knmh</i>	<i>Oknmng</i>
<i>Ibnm</i>	<i>Inbqq</i>	<i>Invme</i>	<i>Knmnb</i>	<i>Oknmnk</i>
<i>Ibnn</i>	<i>Inbqs</i>	<i>Invmh</i>	<i>Knmne</i>	<i>Oknmnm</i>
<i>Ibnq</i>	<i>Inbqt</i>	<i>Invmnb</i>	<i>Knmnf</i>	<i>Oknmnn</i>
<i>Ibnt</i>	<i>Incb</i>	<i>Invmne</i>	<i>Knmng</i>	<i>Oknmnq</i>
<i>Ibo</i>	<i>Inma</i>	<i>Invmnf</i>	<i>Knmnk</i>	<i>Oknmnt</i>
<i>Ibqf</i>	<i>Inmb</i>	<i>Invmng</i>	<i>Knmnm</i>	<i>Oknmo</i>
<i>Ibqh</i>	<i>Inme</i>	<i>Invmnk</i>	<i>Knmnn</i>	<i>Oknmqf</i>
<i>Ibqq</i>	<i>Inmh</i>	<i>Invmnm</i>	<i>Knmnq</i>	<i>Oknmqh</i>
<i>Ibqs</i>	<i>Inmnb</i>	<i>Invmnn</i>	<i>Knmnt</i>	<i>Oknmqq</i>
<i>Ibqt</i>	<i>Inmne</i>	<i>Invmnq</i>	<i>Knmo</i>	<i>Oknmqs</i>
<i>Im</i>	<i>Inmnf</i>	<i>Invmnt</i>	<i>Knmp</i>	<i>Oknmqt</i>
<i>Ima</i>	<i>Inmng</i>	<i>Invmo</i>	<i>Knmqf</i>	<i>pcbu</i>
<i>Imb</i>	<i>Inmnk</i>	<i>Invmp</i>	<i>Knmqh</i>	<i>pchu</i>
<i>Ime</i>	<i>Inmnm</i>	<i>Invmqf</i>	<i>Knmqq</i>	<i>pcpdk</i>
<i>Imh</i>	<i>Inmnn</i>	<i>Invmqh</i>	<i>Knmqe</i>	<i>pcpu</i>
<i>Imnb</i>	<i>Inmnq</i>	<i>Invmqq</i>	<i>Knmqt</i>	<i>pcpuxh</i>
<i>Imne</i>	<i>Inmnt</i>	<i>Invmqe</i>	<i>nkcb</i>	<i>pe</i>
<i>Imnf</i>	<i>Inmo</i>	<i>Invmqt</i>	<i>Oatp</i>	<i>pev</i>
<i>Imng</i>	<i>Inmqf</i>	<i>IoI</i>	<i>Oknba</i>	<i>pib</i>
<i>Imnk</i>	<i>Inmqh</i>	<i>KnI</i>	<i>Oknbb</i>	<i>pim</i>
<i>Imnm</i>	<i>Inmqq</i>	<i>Knba</i>	<i>Oknbe</i>	<i>pimk</i>
<i>Imnn</i>	<i>Inmqe</i>	<i>Knbb</i>	<i>Oknbh</i>	<i>pioI</i>
<i>Imnq</i>	<i>Inmqt</i>	<i>Knbe</i>	<i>Oknbhe</i>	<i>pioII</i>
<i>Imnt</i>	<i>Invba</i>	<i>Knbh</i>	<i>Oknbnb</i>	<i>pm</i>

<i>pmv</i>	<i>Tfcp_cf_e</i>	<i>Ycbe</i>	<i>Ycbqq</i>	<i>Ycmnq</i>
<i>ptty2</i>	<i>Tiatp</i>	<i>Ycbhe</i>	<i>Ycbqs</i>	<i>Ycmnt</i>
<i>pvh</i>	<i>Tidmp</i>	<i>Ycbnb</i>	<i>Ycbqt</i>	<i>Ycmo</i>
<i>pwo</i>	<i>Tihhl1</i>	<i>Ycbne</i>	<i>Ycma</i>	<i>Ycmqf</i>
<i>py</i>	<i>Tihsk1</i>	<i>Ycbnf</i>	<i>Ycmb</i>	<i>Ycmqh</i>
<i>pyf</i>	<i>Tild</i>	<i>Ycbng</i>	<i>Ycme</i>	<i>Ycmqq</i>
<i>pyfh</i>	<i>Tishk1</i>	<i>Ycbnk</i>	<i>Ycmh</i>	<i>Ycmqs</i>
<i>pyfn</i>	<i>Tishl1</i>	<i>Ycbnm</i>	<i>Ycmnb</i>	<i>Ycmqt</i>
<i>Sdas</i>	<i>Tisp</i>	<i>Ycbnn</i>	<i>Ycmne</i>	<i>Yfn</i>
<i>Sdrppk</i>	<i>Tops</i>	<i>Ycbnq</i>	<i>Ycmnf</i>	<i>Yfnl</i>
<i>Sdrppl</i>	<i>uibhe</i>	<i>Ycbnt</i>	<i>Ycmng</i>	<i>Yl3s</i>
<i>Sdrpsk</i>	<i>Wycb</i>	<i>Yebo</i>	<i>Ycmnk</i>	<i>Ylws</i>
<i>Sdrpsl</i>	<i>Wzomuxg</i>	<i>Ycbqf</i>	<i>Ycmnm</i>	<i>Ysprs</i>
<i>Sipsuo</i>	<i>Ycba</i>	<i>Ycbqh</i>	<i>Ycmnn</i>	<i>Ysrs</i>
<i>Sipur2</i>	<i>Ycbb</i>			

Nye eksogene variabler

<i>binvba</i>	<i>binvmum</i>	<i>bivcb</i>	<i>kfibe</i>	<i>kfimnt</i>
<i>binvbb</i>	<i>binvmun</i>	<i>bivma</i>	<i>kfibh</i>	<i>kfimo</i>
<i>binvbe</i>	<i>binvmnq</i>	<i>bivmb</i>	<i>kfibnb</i>	<i>kfimqf</i>
<i>binvbh</i>	<i>binvmnt</i>	<i>bivme</i>	<i>kfibne</i>	<i>kfimqh</i>
<i>binvbnb</i>	<i>binvmo</i>	<i>bivmh</i>	<i>kfibnf</i>	<i>kfimqq</i>
<i>binvbne</i>	<i>binvmqf</i>	<i>bivmnb</i>	<i>kfibng</i>	<i>kfimqs</i>
<i>binvbnf</i>	<i>binvmqh</i>	<i>bivmne</i>	<i>kfibnk</i>	<i>kfimqt</i>
<i>binvbng</i>	<i>binvmqq</i>	<i>bivmnf</i>	<i>kfibnm</i>	<i>kiph</i>
<i>binvbnk</i>	<i>binvmqs</i>	<i>bivmng</i>	<i>kfibnn</i>	<i>kpibp</i>
<i>binvbnm</i>	<i>binvmqt</i>	<i>bivmnk</i>	<i>kfibnq</i>	<i>kpimk</i>
<i>binvbnn</i>	<i>bivba</i>	<i>bivmnm</i>	<i>kfibnt</i>	<i>kpimp</i>
<i>binvbng</i>	<i>bivbb</i>	<i>bivmnn</i>	<i>kfibnq</i>	<i>ksda</i>
<i>binvbnt</i>	<i>bivbe</i>	<i>bivmnq</i>	<i>kfibqf</i>	<i>ksdas</i>
<i>binvbo</i>	<i>bivbh</i>	<i>bivmnt</i>	<i>kfibqh</i>	<i>ksdrp</i>
<i>binvbqf</i>	<i>bivbnb</i>	<i>bivmo</i>	<i>kfibqq</i>	<i>ksipur2</i>
<i>binvbqh</i>	<i>bivbne</i>	<i>bivmqf</i>	<i>kfibqs</i>	<i>ksiqab</i>
<i>binvbqq</i>	<i>bivbnf</i>	<i>bivmqh</i>	<i>kfibqt</i>	<i>kssya</i>
<i>binvbqs</i>	<i>bivbng</i>	<i>bivmqq</i>	<i>kfima</i>	<i>kssyv</i>
<i>binvbqt</i>	<i>bivbnk</i>	<i>bivmqf</i>	<i>kfimb</i>	<i>ktops</i>
<i>binvcb</i>	<i>bivbnm</i>	<i>bivmqt</i>	<i>kfime1</i>	<i>kvo11</i>
<i>binvma</i>	<i>bivbnn</i>	<i>bws_cf</i>	<i>kfimh</i>	<i>kxo11</i>
<i>binvmb</i>	<i>bivbnq</i>	<i>bws_cr</i>	<i>kfimnb</i>	<i>kyas</i>
<i>binvme</i>	<i>bivbnt</i>	<i>bws_h</i>	<i>kfimne</i>	<i>kyl3s</i>
<i>binvmh</i>	<i>bivbo</i>	<i>bws_ok</i>	<i>kfimnf</i>	<i>kylws</i>
<i>binvmnb</i>	<i>bivbqf</i>	<i>D4703</i>	<i>kfimng</i>	<i>kysprs</i>
<i>binvmne</i>	<i>bivbqh</i>	<i>kcpuxhw</i>	<i>kfimnk</i>	<i>kysrs</i>
<i>binvmnf</i>	<i>bivbqq</i>	<i>kfeb</i>	<i>kfimnm</i>	<i>Tkoubi</i>
<i>binvmng</i>	<i>bivbqs</i>	<i>kfiba</i>	<i>kfimnn</i>	<i>ttyrbf1</i>
<i>binvmnk</i>	<i>bivbqt</i>	<i>kfibb</i>	<i>kfimnq</i>	

Udgåede variabler

<i>bfinvba</i>	<i>bfinvbh</i>	<i>bfinvbnf</i>	<i>bfinvbnm</i>	<i>bfinvbnt</i>
<i>bfinvbb</i>	<i>bfinvbnb</i>	<i>bfinvbng</i>	<i>bfinvbnn</i>	<i>bfinvbo</i>
<i>bfinvbe</i>	<i>bfinvbne</i>	<i>bfinvbnk</i>	<i>bfinvbnq</i>	<i>bfinvbqf</i>

<i>bfinvbqh</i>	<i>bfivma</i>	<i>bfknmnf</i>	<i>fKnbnk</i>	<i>kfkbnqw</i>
<i>bfinvbqq</i>	<i>bfivmb</i>	<i>bfknmng</i>	<i>fKnbnm</i>	<i>kfkbnqw</i>
<i>bfinvbqs</i>	<i>bfivme</i>	<i>bfknmnk</i>	<i>fKnbnnn</i>	<i>kfkbnqfw</i>
<i>bfinvbqt</i>	<i>bfivmh</i>	<i>bfknmnm</i>	<i>fKnbnq</i>	<i>kfkbnqhw</i>
<i>bfinvcb</i>	<i>bfivmnb</i>	<i>bfknmnn</i>	<i>fKnbnnt</i>	<i>kfkbnqqw</i>
<i>bfinvma</i>	<i>bfivmne</i>	<i>bfknmnq</i>	<i>fKnbo</i>	<i>kfkbnqsw</i>
<i>bfinvmb</i>	<i>bfivmnf</i>	<i>bfknmnt</i>	<i>fKnbp</i>	<i>kfkbnqtw</i>
<i>bfinvme</i>	<i>bfivmng</i>	<i>bfknmo</i>	<i>fKnbnqf</i>	<i>kiph1</i>
<i>bfinvmh</i>	<i>bfivmnk</i>	<i>bfknmqf</i>	<i>fKnbnqh</i>	<i>kpibp1</i>
<i>bfinvmnb</i>	<i>bfivmnm</i>	<i>bfknmqh</i>	<i>fKnbnqq</i>	<i>kpimp1</i>
<i>bfinvmne</i>	<i>bfivmnn</i>	<i>bfknmqj</i>	<i>fKnbnqs</i>	<i>ksda3</i>
<i>bfinvmnf</i>	<i>bfivmnq</i>	<i>bfknmqk</i>	<i>fKnbnqt</i>	<i>ksdas1</i>
<i>bfinvmng</i>	<i>bfivmnt</i>	<i>bfknmqm</i>	<i>fKnbc</i>	<i>ksdrp1</i>
<i>bfinvmnk</i>	<i>bfivmo</i>	<i>bws_d_cr</i>	<i>fKnma</i>	<i>ksipur1</i>
<i>bfinvmnm</i>	<i>bfivmqf</i>	<i>bws_d_h</i>	<i>fKnmb</i>	<i>ksiqabl</i>
<i>bfinvmnn</i>	<i>bfivmqh</i>	<i>bws_d_ok</i>	<i>fKnme</i>	<i>kssya1</i>
<i>bfinvmnq</i>	<i>bfivmqj</i>	<i>bws_e_cr</i>	<i>fKnmh</i>	<i>kssyv1</i>
<i>bfinvmnt</i>	<i>bfivmqk</i>	<i>bws_e_h</i>	<i>fKnmnb</i>	<i>ktops1</i>
<i>bfinvmo</i>	<i>bfivmqm</i>	<i>bws_e_ok</i>	<i>fKnmne</i>	<i>kvo1</i>
<i>bfinvmqf</i>	<i>bfknba</i>	<i>bwsr_d_cf</i>	<i>fKnmnf</i>	<i>kwzzomu</i>
<i>bfinvmqh</i>	<i>bfknbb</i>	<i>bwsr_e_cf</i>	<i>fKnmnng</i>	<i>kxo1</i>
<i>bfinvmqj</i>	<i>bfknbe</i>	<i>Cbs</i>	<i>fKnmnk</i>	<i>kyas3</i>
<i>bfinvmqs</i>	<i>bfknbh</i>	<i>Cp4xh1</i>	<i>fKnmnm</i>	<i>kyl3s2</i>
<i>bfinvmqt</i>	<i>bfknbnb</i>	<i>Cp4xhw</i>	<i>fKnmnn</i>	<i>kylws1</i>
<i>bfivba</i>	<i>bfknbne</i>	<i>Dfknbe</i>	<i>fKnmnq</i>	<i>kysprs2</i>
<i>bfivbb</i>	<i>bfknbnf</i>	<i>fCbs</i>	<i>fKnmnt</i>	<i>kysrs3</i>
<i>bfivbe</i>	<i>bfknbnh</i>	<i>fInvbh</i>	<i>fKnmo</i>	<i>pcbs</i>
<i>bfivbh</i>	<i>bfknbnk</i>	<i>fInvbo</i>	<i>fKnmp</i>	<i>pch1</i>
<i>bfivbnb</i>	<i>bfknbnm</i>	<i>fInvbp</i>	<i>fKnmqf</i>	<i>pcp4v2</i>
<i>bfivbne</i>	<i>bfknbnn</i>	<i>fInvmo</i>	<i>fKnmqh</i>	<i>pcp4xhv1</i>
<i>bfivbnf</i>	<i>bfknbnq</i>	<i>fInvmp</i>	<i>fKnmqj</i>	<i>Sipur1</i>
<i>bfivbng</i>	<i>bfknbnr</i>	<i>fIvbp</i>	<i>fKnmqk</i>	<i>Tidatp</i>
<i>bfivbnk</i>	<i>bfknbnst</i>	<i>fIvmp</i>	<i>fKnmqm</i>	<i>Tiddmp</i>
<i>bfivbnn</i>	<i>bfknbnqf</i>	<i>fKnba</i>	<i>Kcb</i>	<i>Tidld</i>
<i>bfivbnm</i>	<i>bfknbnqh</i>	<i>fKnbb</i>	<i>kcp4xhw</i>	<i>Tidsp</i>
<i>bfivbnn</i>	<i>bfknbnqj</i>	<i>fKnbe</i>	<i>kfkbbaw</i>	<i>Tihhl</i>
<i>bfivbnq</i>	<i>bfknbnqq</i>	<i>fKnbh</i>	<i>kfkbbbw</i>	<i>Tihsk</i>
<i>bfivbnt</i>	<i>bfknbnqs</i>	<i>fKnbhe</i>	<i>kfkbnbw</i>	<i>Tishk</i>
<i>bfivbo</i>	<i>bfknbnqt</i>	<i>fKnbhl</i>	<i>kfkbnfw</i>	<i>Tishl</i>
<i>bfivbqf</i>	<i>bfknma</i>	<i>fKnbnb</i>	<i>kfkbnngw</i>	<i>Wzzomu</i>
<i>bfivbqh</i>	<i>bfknmb</i>	<i>fKnbnne</i>	<i>kfkbnkw</i>	<i>Wzzomua</i>
<i>bfivbqq</i>	<i>bfknme</i>	<i>fKnbnf</i>	<i>kfkbnmw</i>	<i>Wzzomuaxg</i>
<i>bfivbqs</i>	<i>bfknmh</i>	<i>fKnbnng</i>	<i>kfkbnnw</i>	<i>Ycb</i>
<i>bfivbqt</i>	<i>bfknmnb</i>			
<i>bfivcb</i>	<i>bfknmne</i>			

