

Vedrørende modelversionen Adam juni 2014

Resumé:

Papiret indeholder en oversigt over ændringerne i modelversionen Adam juni 2014. Omlægning af input-output systemet og vending af den offentlige sektor er to af hovedelementerne i modelversionen. Revisionen af arbejdsmarkedsstatistikken er et andet vigtigt bidrag til Jun14. Der er også andre nyheder i Jun14, fx usercost med halv egenfinansiering. Selvom ændringerne i modellen er betydelige, så er modellens samlede egenskaber meget sammenlignelige med den foregående model. Modelversionen er den sidste på det nuværende nationalregnskab i 2005-priser.

tmk230914.pdf

Nøgleord: Modelversion Jun14

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

Indholdsfortegnelse

1 Vedrørende modelversionen juni 2014.....	1
2 Baggrund for modelversionen.....	1
2.1 Arbejdsmarked og Uadam14.....	2
2.2 Input-output.....	2
2.3 Offentlig sektor.....	2
2.4 Lagerinvesteringer.....	2
2.5 Pensionsmodel.....	3
2.6 Skatter	3
2.7 Usercost, faktorblok og priser.....	3
2.8 Andre ændringer.....	4
2.9 Omdøbninger.....	4
3 Reestimationer	5
3.1 Forbrugssystemet.....	5
3.2 Eksport	5
3.3 Konkurrente import.....	5
3.4 Faktorefterspørgsel.....	5
3.5 Sektorpriser.....	6
4 Samlede egenskaber.....	6
5 Software og brugerfaciliteter.....	9
6 Dokumentation.....	9
7 Bilag: Oversigt over nye og udgåede variabler.....	11

1 Vedrørende modelversionen juni 2014

Hovedsigtet med modelversionen Adam Juni 2014 (Jun14) har været at afslutte det nuværende nationalregnskabsregime med en helt aktuel model, sådan at efterårets modelversion ”kun” skal indeholde nye nationalregnskabstal og de deraf afledte modelrettelser. Det betyder, at modellen har fået følgende indhold:

- Revideret Uadam. Baggrund er revisionen af statistikken for offentlig forsørgede tilbage til 2007, nye tal for modtagere af flexydelse og en ny udgave af midlertidig uddannelsesordning og midlertidig arbejdsmarkedsordning
- Ændringer i pensionsmodel (alderspension) med følgerettelse i forbrugsbestemmende formue
- Rettelser i personskatter og selskabsskatter
- IO-system med io-koefficienter i foregående års priser
- Vending af offentlig sektor sådan at det offentlige forbrug bestemmes med udgangspunkt i variable, som beskriver den offentlige sektor. Erhvervet af offentlige tjenester knyttes til udviklen i offentlig sektor.
- Ændringer i behandlingen af aktier i den finansielle delmodel
- Ændring i usercost, som følge af delvist egenfinansiering af kapital
- En række fejlrettelser
- Ny data for boligejernes andel af restindkomsten i boligbenyttelse
- Reestimation af modellens stokastiske relationer - herunder reestimation af makroforbrug, forbrugssystem, faktorefterspørgselsrelationer, prisrelationer og importrelationer

Modellens samlede størrelse målt i antal relationer er ikke ændret væsentligt. Adam bruger fortsat lidt mere end 2500 relationer til at beskrive den danske økonomi, og det samlede antal variable er uændret i forhold til den tidligere modelversion Adam juli 2013 (Jul13).

Tabel 1.1 Antal variable i Jul13 og Jun14

	Jul13	Jun14
Antal variable	4144	4290
Heraf eksogene	1471	1546
Heraf endogene	2673	2744

Note: Opgørelsen er eksklusiv tabelmodel og automatisk dannede ad-factors etc.

Bilagsdelen indeholder en oversigt over nye og udgåede variable.

I de følgende afsnit er der fokus på ændringer på datasiden og i modellens relationer. Dokumentet sammenfatter desuden ændringernes betydning for den samlede models egenskaber. I dokumentets sidste afsnit præsenteres ændringer i brugerfaciliteter og henvisninger til yderligere dokumentation og analyser.

2 Baggrund for modelversionen

Den direkte anledning til modelversionen Jun14 er ændringerne i input-output systemet og vendingen af den offentlige sektor. Da det samtidig er den sidste modelversion på det nuværende nationalregnskabsregime, er der medtaget en del fejlrettelser og nogle forberedende ændringer, sådan at overgangen til den kommende modelversion på det hovedrevideret nationalregnskab bliver mindre omfattende.

2.1 Arbejdsmarked og Uadam14

Der har været to omgange af revisioner i statistikken for offentlig forsøgende (OF). Begge revisioner har ført data tilbage til 2007. Den første revision kom i 2013. Her blev flexydelsen en del af arbejdsmarkedsstatistikken. Samtidig blev data revideret tilbage til 2007 første gang. Ændringerne er indarbejdet i Uadam14, hvor det samlede befolknings- og arbejdsmarkedsregnskab er tilbageført ved kædning med statistikken for personer uden ordinær beskæftigelse (Puob) og statistikken for Arbejdsmarkedsforanstaltninger (Amfora).

Desuden er der samtidig medtaget en mere detaljeret beskrivelse af midlertidig uddannelsesydelse og arbejdsmarkedsydelse fra ledighedsstatistikken. Derved er det blevet muligt at udnytte den information om aktiv og passiv perioder, som er til rådighed i primærstatistikken, til beskrivelse af bruttoledigheden i Uadam14.

Revisionen af OF i juni 2014 er også indarbejdet i Uadam14 og i Adam Jun14. Revisionen indebærer kun små numeriske ændringer i de eksisterende variabler. Revisionen i 2014 betyder også at OF omfatter oplysninger om resourceforløbsydelsen, jobrotationsordningen og modtagere af uddannelsesydelse (modtagere af SU). Heraf er modtagere af uddannelsesydelse ikke inddraget i Jun14, da sammenhængen til Adams befolkningsregnskab ikke er afklaret.

2.2 Input-output

IO systemet er skrevet om til nu at være beskrevet ved IO koefficienter. I Jul13 blev der anvendt IO celler i løbende priser. Ændringen indebærer omskrivning af en lang række øvrige delmodeller, eksempelvis prissammenbindingsligningerne, ligningerne til bestemmelse af produktionsværdier, ligningerne til bestemmelse af den offentlige produktion/offentligt forbrug, samt systemet til eksogenisering af endelige anvendelsespriser. På trods af de mange omskrivninger har skiftet til IO koefficienter ikke haft betydning for modellens samlede egenskaber.

2.3 Offentlig sektor

Ved overgangen til Jun14 inkluderes en vending af den offentlige erhverv-sektor opdeling. Tidligere bestemte det offentlige erhverv produktionen og beskæftigelsen i den offentlige sektor. Ændringen i Jun14 består i at vende en række ligninger, så bestemmelsen af det offentlige forbrug, erhvervets produktion og erhvervets beskæftigelse går gennem variabler, som beskriver den offentlige sektor.

I forslaget omformuleres bestemmelsen af det offentlige forbrug, Co . Det offentlige forbrug er i den nye modelversion definatorisk givet som den offentlige sektors produktion, $Xo1$, plus social ydelser i naturalier, $Coim$, fratrukket salg af varer og tjenester, $Xo1_p$. I Jul13 var det offentlige forbrug bestemt som summen af alle delleverancer til offentligt forbrug.

Der kan læses mere om vendingen af det offentlige erhverv-sektor skift i papirerne *Grh24912* (ikke udsendt) og *Nbr13614*.

2.4 Lagerinvesteringer

Udgangspunktet for modelleringen af Adams lagerrelationer er at finde de erhvervs/importsificke lagre i faste priser, kædede værdier. Ved overgangen til Jun14, er fastprisstørrelsen for

lagrene bestemt som lageret i løbende priser deflateret med indeværende års produktionspris. Dette adskiller sig fra modelleringen i eksempelvis Jul13, hvor fastprisstørrelsen blev fundet ud fra lageret i foregående års priser deflateret med foregående års pris for produktionen. Egen-skabsmæssigt er forskellen på de to modeller minimal.

2.5 Pensionsmodel

På pensionsområdet er Jun14 udvidet med nogle ligninger vedrørende pensionsdepoter i pengeinstitutter, hvor pensionsopspareren selv står for den finansielle risiko ved sammensætningen af finansielle fordringer. Konsekvenserne for overgangen til de tilsvarende dele af finansielle konti er en egentlig forbedring i forhold til Jul13 (og tidligere modelversioner). Udfordringen har været, at vi kun kender formuen ultimo året og ikke de øvrige dele af den dynamiske formue identitet: indbetalinger, udbetalinger, formueafkast, PAL-skat, administrationsomkostninger eller omvurderinger. For yderligere information henvises til modelgruppepapiret: *Moll4214*: 'Pensionsligninger for pensionsmidler husholdningerne selv administrerer.

Indkomstbegrebet, der styrer pensionsindbetalingernes niveau, er ændret for pensionsordninger med løbende udbetalinger og for kapitalpensionsordninger. I Jun14 er indkomsten (Y_{sya}) efter fradrag af arbejdsmarkedsbidrag, dvs. $Y_{sya}*(1-tsya)$.

2.6 Skatter

Selskabsskatterne er omformuleret. I Jul13 var selskabsskatterne bestemt som summen af kulbrinteskatten og øvrige selskabsskatter. Herudover var der en relation for selskabsskatten for finansielle selskaber. De øvrige selskabers skat blev bestemt residualt.

I Jun14 er bestemmelsen af selskabsskatten vendt om. Først bestemmes kulbrinteskatten. Dernæst bestemmes de finansielle selskabers skat og de andre selskabers resterende selskabsskat. De enkelte komponenter i selskabsskatten summeres sluttelig til den samlede selskabsskat.

De personlige indkomstskatter indeholder to ændringer. Den ene vedrører den grønne check. I Jul13 var den grønne check en negativ komponent i bundskatten. I Jun14 er den grønne check en selvstændig negativ komponent i de samlede sluskskatter. Det betyder, at provenuet af bundskatten løftes med ca. 5 mia.kr. Fordelen er at sammenhængen mellem indkomstgrundlag, indkomstfordelinger og provenu bliver nemmere at fortolke. Samtidig er ændringen en forberedelse af næste modelversion, hvor det forventes, at den grønne check i forbindelse med hovedrevisionen af nationalregnskabet vil blive omklassificeret til en indkomstoverførsel.

Den anden ændring vedrører behandlingen indkomstoverførsler samt bidrag og udbetalinger fra fradragsberettigede pensionsordninger. Indkomstgrundlaget for de personlige indkomstskatter er gennemgået, og der er ændret i relationerne for a-indkomst, personlig indkomst og skattepligtig indkomst.

2.7 Usercost, faktorblok og priser

Ligningerne for usercost i faktorblokken er omformuleret. Nu er usercostligningerne formuleret under antagelse af, at investeringer er halvt egenfinansieret og halvt lånefinansieret. Tidligere var investeringer antaget at være fuldt lånefinansieret.

Rentebetalinger kan fratrækkes i virksomhedens skattepligtige indkomst. Værdien af rentefradraget stiger, hvis selskabsskatten stiger. Det betyder også, at renten efter skat falder, hvis

selskabsskatten øges. Samtidig giver investeringer anledning til skattemæssige afskrivninger. Kombinationen af dette betyder, at usercost under antagelse om fuld lånefinansiering falder, hvis selskabsskatten øges. Hvis investeringerne finansieres med egenkapital er afkastkravet givet udefra, og det gælder overskud efter dansk selskabsskat. Dermed øges afkastkravet før skat, hvis selskabsskatten øges. Usercost under antagelse om fuld egenfinansiering vil stige relativt til lønnen ved en skatteforøgelse, selvom de skattemæssige afskrivninger er større end Adams økonomiske.

I forbindelse med ændringen af usercostligningerne introduceres to nye endogene variable, *bivmul* og *bivbul*, som afspejler nutidsværdien af de skattemæssige afskrivninger ved egenfinansiering for maskiner henholdsvis bygninger. Den eneste forskel mellem *bivmul* hhv. *bivbul* og *bivmu* hhv. *bivbu*, er, at selskabsskattesatsen ikke indgår i *bivmul* og *bivbul*.

For yderligere information henvises til *Nbr08114*.

2.8 Andre ændringer

Der introduceres en endogen variabel for husholdningernes andel af bruttorestindkomsten i boligerhvervet. Boligbenyttelseserhvervet producerer det, der bliver boligforbrug. Når der fra produktionsværdien trækkes løn- og administrationsomkostninger samt andre omkostninger, så som afskrivninger og skatter, fås restindkomsten i boligerhvervet. En andel af denne restindkomst er boligejernes. Boligejernes andel af restindkomsten, *byrhh*, er den husleje boligejere 'betaler' til sig selv. Tidligere indgik husholdningernes andel af bruttorestindkomsten i boligerhvervet som en konstant (med værdien 0,724). Andelen er dog *ikke* konstant, hvorfor den inkluderes i Jun14 som en endogen variabel.

Ændringen i boligejernes andel af restindkomsten har betydning for modellens egenskaber. Fx er multiplikatoren for restindkomsten i husholdningssektoren, *Yr_h*, lidt mindre ved et renteeksperiment, og *byrhh* har nogen betydning for multiplikatoren for det private forbrug eksklusiv boligydelse. *byrhh* er dokumenteret i *Nbr02914*.

Relationen for aktiekursen, *pws_kax*, er ændret. Det gamle indeks er et simpelt paascheindeks, som bevæger sig, når sammensætningen på ikke-finansielle, *cr*, og finansielle, *cf*, aktier ændrer sig. Kurserne *pws_cr* og *pws_cf* er begge 1 i 2000, men henholdsvis 2.1363 og 1.0787 i 2012. Indekset har hidtil været beregnet således

$$pws_{kax} = \frac{ws_{cf_z}}{(ws_{cf_z} + ws_{cr_z})} * pws_{cf} + \frac{ws_{cr_z}}{(ws_{cf_z} + ws_{cr_z})} * pws_{cr}$$

Aktiekursen *pws_c<i>* er prisen og *ws_c<i>_z/pws_c<i>* er mængden. hvor <i> er f for finansiel branche, og er r for resten. Formlen for KAX indekset i jun14 er en kædet paasche formel:

$$pws_{kax} = \left(\frac{(ws_{cf_z} + ws_{cr_z})}{pws_{cr}} \right) / \left(\frac{(ws_{cf_z}/pws_{cf}) * pws_{cf}^{(-1)} + (ws_{cr_z}/pws_{cr}) * pws_{cr}^{(-1)}}{pws_{kax}} \right) * pws_{kax}^{(-1)}$$

2.9 Omdøbninger

I modelversionen Dec09 indledtes et forenklingsprojekt, som blandt andet indebar, at en del variable blev omdøbt for at få en konsistent nomenklatur i variabelnavngivningen. Det gav man-

ge omdøbte variabler i modelversionerne Dec09, Okt12 og Jul13. I modelversionen Jun14 omdøbes enkelte variabler, som blev oversat i foregående versioner.

Der er, som det fremgår af tabellen nedenfor, tale om et beskedent antal variabler, som er omdøbt.

Tabel 2.1 Omdøbte variabler

Jul13:	Jun14:
ewdm	eweu
ttyk	ttyrkr
Spp_co2	Spz_co2
tteubg	ttrg_eu
tteuby	ttry_eu

3 Reestimationer

I forbindelse med færdiggørelsen af modelversionen er mange af modellens stokastiske relationer reestimeret. Resultaterne gennemgås nedenfor.

3.1 Forbrugssystemet

Forbrugssystemet er blevet reestimeret til Jun14. Der er ikke ændringer i ligningerne eller i de parameterbindinger, som blev brugt i den foregående modelversion Jul13. For yderligere information om forbrugssystemet henvises til *Soa26312* og *Aiv28910*.

Reestimationen giver kun anledning til meget små parameterændringer, hvor de mest markante er budgetelasticiteterne for energi- og turistforbrug. Ændringerne fører også kun til meget små ændringer i modellens multiplikatoregenskaber. Reestimationen er dokumenteret i *Rbj07414*.

3.2 Eksport

Det er ikke nødvendigt at reestimere eksportligningerne, da datagrundlaget er uændret ift. seneste estimation i Jul13.

3.3 Konkurrente import

Reestimationen af importrelationerne giver kun anledning til mindre numeriske ændringer i relationerne. De nye relationer er blevet testet i hhv. en delmodel og den samlede model. Disse test giver ikke anledning til de store forskelle sammenlignet med modelversion Jul13. Det bemærkes, at den langsigtede effekt på importen ved et varekøbseksperiment er blevet en anelse mindre. Reestimationen er beskrevet i [Mvm301013](#)

3.4 Faktorefterspørgsel

Faktorblokken er estimeret med de nye usercostudtryk, [jf. afsnit 2.7](#). Estimationen ændrer kun marginalt ved faktorblokkens parametre, og alle parameterrestriktioner, som blev brugt i foregående modelversion Jul13, bevares. Modellens egenskaber i standardeksperimenter påvirkes ikke nævneværdigt af reestimationen. Omformuleringen af usercostligningerne ændrer dog modellens egenskaber, når vi støder til selskabsskatten. Tidligere faldt usercost, når selskabsskatten steg, men med den nye formulering stiger usercost relativt til lønnen, når selskabsskatten

stiger. Estimationen er dokumenteret i *Nbr01514*.

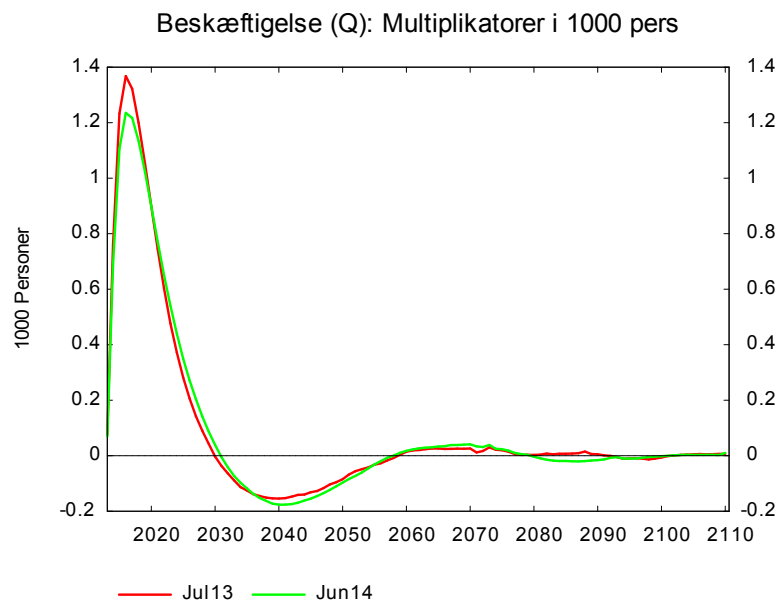
3.5 Sektorpriser

Som følge af reestimationen af faktorefterspørgslen, ændres de ønskede størrelser i faktorblokken, hvorfor også produktionsprisrelationerne er blevet reestimeret. Parameterestimerne ændres kun helt marginalt, og det har ikke nævneværdig indflydelse på modellens egenskaber. Reestimationen er dokumenteret i *Nbr01514*.

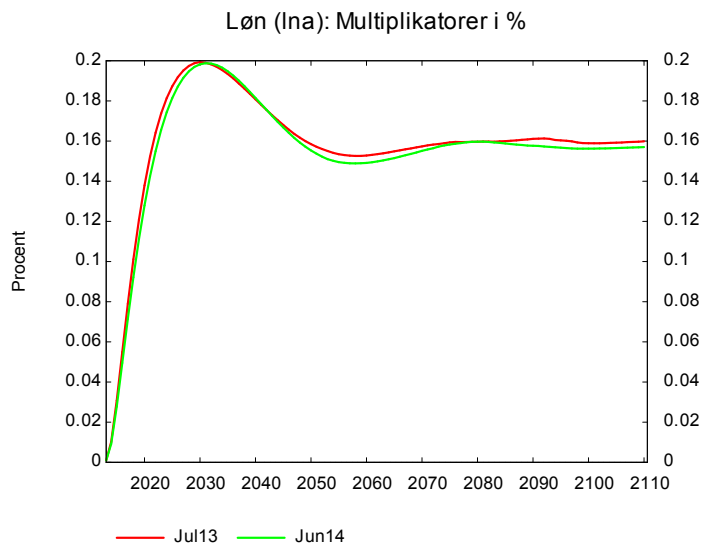
4 Samlede egenskaber

Selvom modellen indeholder flere betydelige ændringer, så er multiplikatoregenskaberne generelt meget sammenlignelige med den foregående model, Jul13. Det illustreres i figur 1 og figur 2, hvor effekten på beskæftigelsen og lønnen af et øget offentligt varekøb er vist.

Figur 1. Effekt af øget offentligt varekøb på beskæftigelsen (Q)



Figur 2. Effekt af øget offentligt varekøb på lønnen (*lna*)



De ændrede multiplikatoregenskaber er et resultat af alle ændringerne i modellen. Ligeledes kan grundforløbene have en betydning. Som det fremgår af figur 1, er aktivitetseffekten af et ekspansivt stød ellers kun marginalt anderledes. Det samme mønster genfindes i mange andre eksperimenter i de to modeller.

De fleste af de ændringer, som har betydning for multiplikatorerne, kommer fra omformuleringen af input-output systemet og de tilhørende prissammenbindingsligninger. Ændringerne bidrager til marginalt svagere crowding-out effekt i modellen. Der er ændringer i prismodellen for både landbrug og fødevarerindustri og for boligbenyttelse. I begge tilfælde betyder ændringerne en svagere crowding out effekt. I jul13 er der ikke effekter på outputpriser i landbrug og fødevarerproduktion på grund af antagelsen om fuldkommen konkurrence på verdensmarkedet. I jun14 er handelsavancer behandlet mere konsistent, sådan at ekspansive stød med givne markedspriser vil give et fald i outputprisen. I boligbenyttelse er prisrelationerne ligeledes ændret. Effekten af ændringerne er endnu ikke fuldt belyst. De foreløbige analyser tyder på at boligmodellen bliver marginalt langsommere. Endelig er importpriselasticiteten estimeret marginalt lavere.

Endelige er der ændringer i ligningerne for det offentlige varekøb for salget af offentlige varer og tjenester. Disse ændringer har i nogle tilfælde betydning for effekten på offentlig produktion og offentlig forbrug.

Førsteårsmultiplikatorerne er ikke ændret væsentlig. Tabellen nedenfor vises effekten af tre forskellige stød

Qo1	Øget offentlig beskæftigelse
Tyrrs	Øget sociale ydelser
Ssysp	Nedsættelse af den personlige indkomstskat
Spg	Momsnedsættelse

Tabel 4.1 Udvalgte 1. års effekter i Jun14 og Jul13

		Førsteårsmultiplikatorer							
		Qo1		Tyrrs		Ssysp		Spg	
		jun14	jul13	jun14	jul13	jun14	jul13	jun14	jul13
		Absolut ændring							
Bnp, årets priser	<i>Y</i>	3500	3723	410	439	645	671	-1436	-1424
Bnp	<i>fY</i>	1962	2124	298	312	468	477	540	524
Privat forbrug	<i>fCp</i>	185	199	390	408	613	623	531	517
Off. Forbrug	<i>fCo</i>	2065	2330	0	-3	0	-4	0	-5
Investeringer	<i>fI</i>	223	248	153	159	241	243	305	293
Eksport	<i>fE</i>	-171	-198	-16	-19	-25	-29	72	71
Import	<i>fM</i>	369	493	230	234	361	357	363	345
		Absolut ændring							
Beskæftigelse	<i>Q</i>	4,656	4,842	0,222	0,245	0,350	0,374	0,392	0,404
Ledighed	<i>Ul</i>	-2,461	-2,539	-0,118	-0,128	-0,185	-0,196	-0,207	-0,212
		Absolut ændring							
Indkomstoverførsler	<i>Ty_o</i>	-501	-535	1900	1892	-38	-41	-42	-45
Afgifter	<i>Sp</i>	663	746	139	143	219	218	-1846	-1842
Skatter	<i>Sy_o</i>	796	861	866	728	-1814	-1819	72	72
		Absolut ændring							
Privat	<i>Tfn_hc</i>	570	544	691	811	1240	1239	1023	1064
Udland	<i>Tfen_e</i>	454	614	263	271	415	414	435	389
Offentlig	<i>Tfn_o</i>	-1024	-1159	-954	-1082	-1655	-1653	-1459	-1453
		Procent							
Timeløn	<i>lna</i>		0,065	0,003	0,003	0,005	0,005	0,001	0,002
Outputpris	<i>px</i>	0,043	0,045	0,002	0,002	0,003	0,004	-0,020	-0,019
Forbrugerpris	<i>pcp</i>	0,029	0,029	0,002	0,002	0,003	0,003	-0,128	-0,128

Som det fremgår af tabellen, så er resultaterne for Jun14 meget lig resultaterne for Jul13. I enkelte tilfælde er førsteårsmultiplikatorerne ikke helt identiske. De væsentligste ændringer vedrører vendingen af den offentlige sektor, som giver marginalt anderledes effekter på det offentlige forbrug. Reestimationen af forbrugslikninger har øget konjunkturfølsomheden i bilkøbet og bidrager til en kraftigere effekt på det private forbrug på kort sigt.

Eksperimentet med moms, *Spg*, er et eksempel på, at forbruget er blevet mere sensitivt overfor indkomstændringer, hvorfor forbruget stiger mere i Jun14 end Jul13. Når privatforbruget, *fCp*, som i *Spg*-eksperimentet bliver lidt større, kommer der mere gang i økonomien, hvilket øger afgiftsindtægterne, *Sp*. *Spg* sænkes dog med mere i Jun14 end i Jul13, hvilket samlet betyder, at budgetunderskuddet, *Tfn_o*, øges en smule i Jun14 i forhold til Jul13.

I eksperimentet med personskatterne, *Ssysp*, ses det, at stigningen i forbruget er lavere i Jun14 end i Jul13. Dette skyldes ændringerne i pensionsrelationer, som gør indbetalingerne større, hvilket umiddelbart nedsætter den forbrugsbestemmende indkomst på kort og langt sigt, *Ydk_h* og *Ydl_hc*.

Eksperimentet med skattepligtige overførsler, *Tyrrs*, er et eksempel på, at indkomstgrupperne har fået nye brolikninger. Dette betyder fx, at det beregnede skatteprovenu fra øgede overførsler er større i Jun14 end i Jul13. Effekten på økonomien er derfor mindre, der bliver betalt mere i skat, men til gengæld er det offentlige budgetunderskud ligeledes mindre.

Det sidste eksempel i den korte gennemgang her er stødet til den offentlige beskæftigelse,

Qo1. Eksperimentet er et eksempel på, hvordan vendingen i det offentlige erhverv og sektor har direkte betydning for det offentlige forbrug, *fCo*. Det samlede offentlige forbrug afhænger også af køb af varer og tjenester. I Jun14 er det offentlige varekøb afhængig af den private efterspørgsel. Dermed er der en mindre effekt på det samlede offentlige forbrug i Jun14. Tilsvarende er effekten på de offentlige udgifter mindre og den marginale negative effekt på det offentlige budget er lavere. Når der kigges på de tre andre eksperimenter, ses det, hvordan andre eksperimenter påvirkes indirekte af vendingen af IO-systemet. Hvor *fCo* faldt i Jul13, er *fCo* uændret i Jun14.

Analysen af førsteårsmultiplikatorerne findes i modelgruppepapiret nmh19d14..

5 Software og brugerfaciliteter

Adam Jun14 udsendes sammen med Gekko version 1.8.1.

Modelversionen er ledsaget af de historiske databanker hit0614 og hist0614 samt et steady state vækstforløb i perioden 2014-2050, lang14.bnk. De historiske databanker indeholder tidsserier frem til 2013. De tilbageførte tidsserier findes i databanken tilbage til 1966. Lang14 er dannet med udgangspunkt i hist0614 og er velegnet til multiplikatoranalyser.

Formodellen Uadam er revideret til bedre at understøtte modelversion Jun14. Uadam indeholder demografiske data på alderstrin og en formodel, som kan bruges til fremskrive udviklingen i arbejdsstyrke og grundlaget for social ydelser. Uadam14, som den nyeste version hedder, leveres nu inkl. variabel og ligningsbrowser.

Formodellen Basta er revideret som konsekvens af ændringer i afgifter og subsidier. Basta er programmeret i vba til excel og indeholder detaljerede oplysninger om afgifternes fordeling på anvendelser. Basta kan således bruges til at analysere virkninger af afgiftsændringer.

Selvom antallet af omdøbninger er beskedent, så er omdøbningsmodulet revideret og medtaget i softwarepakken. Der er to forskellige udgaver. Den første er et html-baseret opslagssystem, jul2jun.html, hvor indgangen er variabelnavne i Jul13 versionen. Den anden er et sæt af omdøbningslister, som kan bruges til at oversætte kommandofiler.

Økonomisk-politisk kalender rækker nu frem til med 2013 og er inkluderet i softwarepakken.

6 Dokumentation

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

[Adam - en model af dansk økonomi](#) giver en sammenhængende beskrivelse af modellen. Publikationen beskriver Adam (Annual Danish Aggregate Model), som er en økonomisk model af dansk økonomi. Modellen repræsenterer den traditionelle syntese mellem keynesiansk og neoklassisk teori. Det vil sige, at produktionen og beskæftigelsen på det korte sigt er bestemt af efterspørgslen og på det lange sigt af udbuddet. På langt sigt fungerer Adam som en vækstmodel. Adam er empirisk funderet, idet størstedelen af modellens adfærdsbeskrivende ligninger er estimeret ud fra data fra nationalregnskabet. Formålet med Adam er at have et værktøj til analyser af dansk økonomi. Modellens største brugere er de økonomiske ministerier, men Adam anvendes også af nogle større banker og interesseorganisationer, der abonnerer på modellen og dens databank. Adam bruges især til at vurdere konsekvenserne af økonomisk-politi-

ske indgreb, men den bruges også til økonomiske fremskrivninger, både på kort og langt sigt. Publikationen omhandler den Adam-version, som blev taget i brug i 2011 - dvs modelversionen december 2009. Med denne modelversion er der taget et skridt i retning af at gøre Adam mere overskuelig ved at mindske antallet af erhverv fra 19 til 12 og ved at splitte efterspørgslen og importen op i færre variable. Publikationen sigter mod økonomistuderende på anden del, så grundlæggende økonomiske og økonometriske begreber er forudsat bekendt, men det forudsættes ikke, at læseren kender til Adam eller lignende modeller. Der er lagt vægt på at tolke den samlede models egenskaber, som er belyst med en række modelberegninger.

I forbindelse med offentliggørelsen af Jun14 er variabeliste, den inverterede formelfil og ligningsbrowseren opdateret og integreret i softwarepakken. Eksempelsamlingen er revideret og distribueres som en del af hjælpesystemet til Adam. Analyser af modellens multiplikatoregenskaber og modellens kortsigtsegenskaber er planlagt.

Følgende modelgruppepapirer er en del af dokumentationen af modelversionen Jun14:

06.02.14	MOL060214	MOL	Definition af ADAMs forbrugsgrupper fra NR2014
27.01.14	TMK270114	TMK	Opstilling og samling af modelversionen juni 2014
11.11.13	JNR111113	JNR/JAO	Omskrivning af IO systemets energiligninger
30.10.13	MVM30101	MVM	Reestimation af importrelationerne
	3		
13.06.14	NBR13614	NBR	BVT i offentlig sektor i Jun14
08.01.14	NBR08114	NBR	Usercost med egenfinansiering
02.09.14	NBR02914	NBR	Husholdningernes andel af restindkomst i boligbenyttelse, byrhh
07.04.14	RBJ07414	RBJ	Reestimation af forbrugssystemet til Adam-jun14
01.05.14	NBR01514	NBR	Estimation af faktorblokken med nye usercostudtryk inkl. egenfinansiering til Jun14
14.02.14	MOL14214	MOL	Pensionsligninger for pensionsmidler som husholdningerne selv administrerer
19.12.14	NMH19d14	NMH	Førsteårseffekter Adam juni 2014

7 Bilag: Oversigt over nye og udgåede variable

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

Nye endogene variable

AM01_CB	AM3R_VEB	AXA_CV	AXNE_VEQS	AXQF_VMA
AM01_CE	AM3R_VEE	AXA_E2	AXNE_VEQZ	AXQF_VMB
AM01_CF	AM3R_VEH	AXA_E3	AXNF_CB	AXQF_VME
AM01_CG	AM3R_VENE	AXA_E59	AXNF_CE	AXQF_VMH
AM01_CH	AM3R_VENF	AXA_E7Y	AXNF_CF	AXQF_VMNE
AM01_CO	AM3R_VENG	AXA_ESQ	AXNF_CG	AXQF_VMNF
AM01_CS	AM3R_VENZ	AXA_IB	AXNF_CH	AXQF_VMNG
AM01_CT	AM3R_VEO	AXA_IM	AXNF_CO	AXQF_VMNZ
AM01_CV	AM3R_VEQF	AXA_IT	AXNF_CS	AXQF_VMO
AM01_E01	AM3R_VEQS	AXA_VMA	AXNF_CT	AXQF_VMQF
AM01_E2	AM3R_VEQZ	AXA_VMB	AXNF_CV	AXQF_VMQS
AM01_E3	AM59_CB	AXA_VME	AXNF_E2	AXQF_VMQZ
AM01_E59	AM59_CE	AXA_VMH	AXNF_E3	AXQS_CB
AM01_E7Y	AM59_CF	AXA_VMNE	AXNF_E59	AXQS_CE
AM01_ESQ	AM59_CG	AXA_VMNF	AXNF_E7Y	AXQS_CF
AM01_IB	AM59_CH	AXA_VMNG	AXNF_ESQ	AXQS_CG
AM01_IM	AM59_CO	AXA_VMNZ	AXNF_IB	AXQS_CH
AM01_IT	AM59_CS	AXA_VMO	AXNF_IM	AXQS_CO
AM01_VMA	AM59_CT	AXA_VMQF	AXNF_IT	AXQS_CS
AM01_VMB	AM59_CV	AXA_VMQS	AXNF_VMA	AXQS_CT
AM01_VME	AM59_E01	AXA_VMQZ	AXNF_VMB	AXQS_CV
AM01_VMH	AM59_E2	AXANF_E01	AXNF_VME	AXQS_E01
AM01_VMNE	AM59_E3	AXB_CB	AXNF_VMH	AXQS_E2
AM01_VMNF	AM59_E59	AXB_CE	AXNF_VMNE	AXQS_E3
AM01_VMNG	AM59_E7Y	AXB_CF	AXNF_VMNF	AXQS_E59
AM01_VMNZ	AM59_ESQ	AXB_CG	AXNF_VMNG	AXQS_E7Y
AM01_VMO	AM59_IB	AXB_CH	AXNF_VMNZ	AXQS_IB
AM01_VMQF	AM59_IM	AXB_CO	AXNF_VMO	AXQS_IM
AM01_VMQS	AM59_IT	AXB_CS	AXNF_VMQF	AXQS_IT
AM01_VMQZ	AM59_VMA	AXB_CT	AXNF_VMQS	AXQS_VMA
AM2_CB	AM59_VMB	AXB_CV	AXNF_VMQZ	AXQS_VMB
AM2_CE	AM59_VME	AXB_E01	AXNG_CB	AXQS_VME
AM2_CF	AM59_VMH	AXB_E2	AXNG_CE	AXQS_VMH
AM2_CG	AM59_VMNE	AXB_E3	AXNG_CF	AXQS_VMNE
AM2_CH	AM59_VMNF	AXB_E59	AXNG_CG	AXQS_VMNF
AM2_CO	AM59_VMNG	AXB_E7Y	AXNG_CH	AXQS_VMNG
AM2_CS	AM59_VMNZ	AXB_ESQ	AXNG_CO	AXQS_VMNZ
AM2_CT	AM59_VMO	AXB_IB	AXNG_CS	AXQS_VMO
AM2_CV	AM59_VMQF	AXB_IM	AXNG_CT	AXQS_VMQF
AM2_E01	AM59_VMQS	AXB_IT	AXNG_CV	AXQS_VMQS
AM2_E2	AM59_VMQZ	AXB_VMA	AXNG_E01	AXQS_VMQZ
AM2_E3	AM7B_CB	AXB_VMB	AXNG_E2	AXQZ_CB
AM2_E59	AM7B_CE	AXB_VME	AXNG_E3	AXQZ_CE

AM2_E7Y	AM7B_CF	AXB_VMH	AXNG_E59	AXQZ_CF
AM2_ESQ	AM7B_CG	AXB_VMNE	AXNG_E7Y	AXQZ_CG
AM2_IB	AM7B_CH	AXB_VMNF	AXNG_ESQ	AXQZ_CH
AM2_IM	AM7B_CO	AXB_VMNG	AXNG_IB	AXQZ_CO
AM2_IT	AM7B_CS	AXB_VMNZ	AXNG_IM	AXQZ_CS
AM2_VMA	AM7B_CT	AXB_VMO	AXNG_IT	AXQZ_CT
AM2_VMB	AM7B_CV	AXB_VMQF	AXNG_VEA	AXQZ_CV
AM2_VME	AM7B_E01	AXB_VMQS	AXNG_VEB	AXQZ_E01
AM2_VMH	AM7B_E2	AXB_VMQZ	AXNG_VEE	AXQZ_E2
AM2_VMNE	AM7B_E3	AXE_CB	AXNG_VEH	AXQZ_E3
AM2_VMNF	AM7B_E59	AXE_CE	AXNG_VENE	AXQZ_E59
AM2_VMNG	AM7B_E7Y	AXE_CF	AXNG_VENF	AXQZ_E7Y
AM2_VMNZ	AM7B_ESQ	AXE_CG	AXNG_VENG	AXQZ_ESQ
AM2_VMO	AM7B_IB	AXE_CH	AXNG_VENZ	AXQZ_IB
AM2_VMQF	AM7B_IM	AXE_CO	AXNG_VEO	AXQZ_IM
AM2_VMQS	AM7B_IT	AXE_CS	AXNG_VEQF	AXQZ_IT
AM2_VMQZ	AM7B_VMA	AXE_CT	AXNG_VEQS	AXQZ_VMA
AM3K_CB	AM7B_VMB	AXE_CV	AXNG_VEQZ	AXQZ_VMB
AM3K_CE	AM7B_VME	AXE_E01	AXNZ_CB	AXQZ_VME
AM3K_CF	AM7B_VMH	AXE_E2	AXNZ_CE	AXQZ_VMH
AM3K_CG	AM7B_VMNE	AXE_E59	AXNZ_CF	AXQZ_VMNE
AM3K_CH	AM7B_VMNF	AXE_E7Y	AXNZ_CG	AXQZ_VMNF
AM3K_CO	AM7B_VMNG	AXE_ESQ	AXNZ_CH	AXQZ_VMNG
AM3K_CS	AM7B_VMNZ	AXE_IB	AXNZ_CO	AXQZ_VMNZ
AM3K_CT	AM7B_VMO	AXE_IM	AXNZ_CS	AXQZ_VMO
AM3K_CV	AM7B_VMQF	AXE_IT	AXNZ_CT	AXQZ_VMQF
AM3K_E01	AM7B_VMQS	AXE_VEA	AXNZ_CV	AXQZ_VMQS
AM3K_E2	AM7B_VMQZ	AXE_VEB	AXNZ_E01	AXQZ_VMQZ
AM3K_E3	AM7Y_CB	AXE_VEE	AXNZ_E2	BQSP
AM3K_E59	AM7Y_CE	AXE_VEH	AXNZ_E3	FINVBO1
AM3K_E7Y	AM7Y_CF	AXE_VENE	AXNZ_E59	FINVMO1
AM3K_ESQ	AM7Y_CG	AXE_VENF	AXNZ_E7Y	FKNBO1
AM3K_IB	AM7Y_CH	AXE_VENG	AXNZ_ESQ	FKNMO1
AM3K_IM	AM7Y_CO	AXE_VENZ	AXNZ_IB	FVA
AM3K_IT	AM7Y_CS	AXE_VEO	AXNZ_IM	FVB
AM3K_VEA	AM7Y_CT	AXE_VEQF	AXNZ_IT	FVE
AM3K_VEB	AM7Y_CV	AXE_VEQS	AXNZ_VMA	FVNE
AM3K_VEE	AM7Y_E01	AXE_VEQZ	AXNZ_VMB	FVNF
AM3K_VEH	AM7Y_E2	AXH_CB	AXNZ_VME	FVNG
AM3K_VENE	AM7Y_E3	AXH_CE	AXNZ_VMH	FVNZ
AM3K_VENF	AM7Y_E59	AXH_CF	AXNZ_VMNE	FVO1
AM3K_VENG	AM7Y_E7Y	AXH_CG	AXNZ_VMNF	FVQF
AM3K_VENZ	AM7Y_ESQ	AXH_CH	AXNZ_VMNG	FVQS
AM3K_VEO	AM7Y_IB	AXH_CO	AXNZ_VMNZ	FVQZ
AM3K_VEQF	AM7Y_IM	AXH_CS	AXNZ_VMO	FXO1
AM3K_VEQS	AM7Y_IT	AXH_CT	AXNZ_VMQF	FXQZ_IL
AM3K_VEQZ	AM7Y_VMA	AXH_CV	AXNZ_VMQS	FYFO1
AM3Q_CB	AM7Y_VMB	AXH_E01	AXNZ_VMQZ	HGO1
AM3Q_CE	AM7Y_VME	AXH_E2	AXO_CB	HQO1
AM3Q_CF	AM7Y_VMH	AXH_E3	AXO_CE	I_C
AM3Q_CG	AM7Y_VMNE	AXH_E59	AXO_CF	I_CR

AM3Q_CH	AM7Y_VMNF	AXH_E7Y	AXO.CG	INVBO1
AM3Q_CO	AM7Y_VMNG	AXH_ESQ	AXO.CH	INVMO1
AM3Q_CS	AM7Y_VMNZ	AXH_IB	AXO.CO	KNBO1
AM3Q_CT	AM7Y_VMO	AXH_IM	AXO.CS	KNMO1
AM3Q_CV	AM7Y_VMQF	AXH_IT	AXO.CT	LO1
AM3Q_E01	AM7Y_VMQS	AXH_VMA	AXO.CV	PCOX
AM3Q_E2	AM7Y_VMQZ	AXH_VMB	AXO.E01	PINVBO1
AM3Q_E3	AMS_CB	AXH_VME	AXO.E2	PINVMO1
AM3Q_E59	AMS_CE	AXH_VMH	AXO.E3	PKNBO1
AM3Q_E7Y	AMS_CF	AXH_VMNE	AXO.E59	PKNMO1
AM3Q_ESQ	AMS.CG	AXH_VMNF	AXO.E7Y	PVA
AM3Q_IB	AMS.CH	AXH_VMNG	AXO.ESQ	PVB
AM3Q_IM	AMS.CO	AXH_VMNZ	AXO_IB	PVE
AM3Q_IT	AMS_CS	AXH_VMO	AXO.IM	PVNE
AM3Q_VEA	AMS_CT	AXH_VMQF	AXO.IT	PVNF
AM3Q_VEB	AMS.CV	AXH_VMQS	AXO_VMA	PVNG
AM3Q_VEE	AMS_E01	AXH_VMQZ	AXO_VMB	PVNZ
AM3Q_VEH	AMS_E2	AXNE_CB	AXO_VME	PVO1
AM3Q_VENE	AMS_E3	AXNE_CE	AXO_VMH	PVQF
AM3Q_VENF	AMS_E59	AXNE_CF	AXO_VMNE	PVQS
AM3Q_VENG	AMS_E7Y	AXNE.CG	AXO_VMNF	PVQZ
AM3Q_VENZ	AMS_ESQ	AXNE.CH	AXO_VMNG	PXANF
AM3Q_VEO	AMS_IB	AXNE.CO	AXO_VMNZ	PXO1
AM3Q_VEQF	AMS.IM	AXNE_CS	AXO_VMO	PYFO1
AM3Q_VEQS	AMS.IT	AXNE_CT	AXO_VMQF	QWO
AM3Q_VEQZ	AMS_VMA	AXNE.CV	AXO_VMQS	RZPNCH
AM3R_CB	AMS_VMB	AXNE_E01	AXO_VMQZ	RZPNCO
AM3R_CE	AMS_VME	AXNE_E2	AXQF_CB	RZPVMH
AM3R_CF	AMS_VMH	AXNE_E3	AXQF_CE	SSYGC
AM3R.CG	AMS_VMNE	AXNE_E59	AXQF_CF	SYC_CR
AM3R.CH	AMS_VMNF	AXNE_E7Y	AXQF.CG	SYC_X
AM3R.CO	AMS_VMNG	AXNE_ESQ	AXQF.CH	VENE
AM3R_CS	AMS_VMNZ	AXNE_IB	AXQF.CO	VENG
AM3R_CT	AMS_VMO	AXNE.IM	AXQF_CS	VMA
AM3R.CV	AMS_VMQF	AXNE.IT	AXQF_CT	VMB
AM3R_E01	AMS_VMQS	AXNE_VEA	AXQF.CV	VMNF
AM3R_E2	AMS_VMQZ	AXNE_VEB	AXQF_E01	VMNZ
AM3R_E3	AXA_CB	AXNE_VEE	AXQF_E2	VMQF
AM3R_E59	AXA_CE	AXNE_VEH	AXQF_E3	VMQS
AM3R_E7Y	AXA_CF	AXNE_VENE	AXQF_E59	VMQZ
AM3R_ESQ	AXA.CG	AXNE_VENF	AXQF_E7Y	XO1_P
AM3R_IB	AXA.CH	AXNE_VENG	AXQF.ESQ	YR_C
AM3R.IM	AXA.CO	AXNE_VENZ	AXQF_IB	YR_CR
AM3R.IT	AXA_CS	AXNE_VEO	AXQF.IM	YSYC_CR
AM3R_VEA	AXA_CT	AXNE_VEQF	AXQF.IT	

Nye eksogene variabler

BFINVBO1	BXO_IL	KLO1	KQWO	TTRG_EU
BFINVMO1	BXQF_IL	KPFIBO1	KSSYGC	TTRY_EU

BM7Y_IL	BXQS_IL	KPFIMO1	KSYC_X	TTYRKR
BMS_IL	DTTO	KPFINVBO1	QO1	
BXB_IL	DTTO1	KPFINVMO1	SPM_CT	
BXH_IL	EWEU	KPVO1	SPZ_XO1	

Udgående variabler

BBIL	M3K_XQF	M7Y_IB	XE_XQF	XNZ_IM
BHIL	M3K_XQS	M7Y_IM	XE_XQS	XNZ_IT
BHVENE	M3K_XQZ	M7Y_IT	XE_XQZ	XNZ_XA
BHVENG	M3Q_CB	M7Y_XA	XH_CB	XNZ_XB
BM7YIL	M3Q_CE	M7Y_XB	XH_CE	XNZ_XE
BOFIL	M3Q_CF	M7Y_XE	XH_CF	XNZ_XH
BQFIL	M3Q_CG	M7Y_XH	XH_CG	XNZ_XNE
BXE_XNE	M3Q_CH	M7Y_XNE	XH_CH	XNZ_XNF
BXE_XNG	M3Q_CO	M7Y_XNF	XH_CO	XNZ_XNG
D_XE_E3	M3Q_CS	M7Y_XNG	XH_CS	XNZ_XNZ
EWDM	M3Q_CT	M7Y_XNZ	XH_CT	XNZ_XO
FDILA	M3Q_CV	M7Y_XO	XH_CV	XNZ_XQF
FDILB	M3Q_E01	M7Y_XQF	XH_E01	XNZ_XQS
FDILE	M3Q_E2	M7Y_XQS	XH_E2	XNZ_XQZ
FDILH	M3Q_E3	M7Y_XQZ	XH_E3	XO_CB
FDILM	M3Q_E59	MS_CB	XH_E59	XO_CE
FDILM01	M3Q_E7Y	MS_CE	XH_E7Y	XO_CF
FDILM2	M3Q_ES	MS_CF	XH_ES	XO_CG
FDILM3K	M3Q_IB	MS_CG	XH_IB	XO_CH
FDILM3Q	M3Q_IM	MS_CH	XH_IM	XO_CO
FDILM3R	M3Q_IT	MS_CO	XH_IT	XO_CS
FDILM59	M3Q_XA	MS_CS	XH_XA	XO_CT
FDILM7B	M3Q_XB	MS_CT	XH_XB	XO_CV
FDILM7Y	M3Q_XE	MS_CV	XH_XE	XO_E01
FDILMS	M3Q_XH	MS_E01	XH_XH	XO_E2
FDILN	M3Q_XNE	MS_E2	XH_XNE	XO_E3
FDILNE	M3Q_XNF	MS_E3	XH_XNF	XO_E59
FDILNF	M3Q_XNG	MS_E59	XH_XNG	XO_E7Y
FDILNG	M3Q_XNZ	MS_E7Y	XH_XNZ	XO_ES
FDILNZ	M3Q_XO	MS_ES	XH_XO	XO_IB
FDILO	M3Q_XQF	MS_IB	XH_XQF	XO_IM
FDILQ	M3Q_XQS	MS_IM	XH_XQS	XO_IT
FDILQF	M3Q_XQZ	MS_IT	XH_XQZ	XO_XA
FDILQS	M3R_CB	MS_XA	XNE_CB	XO_XB
FDILQZ	M3R_CE	MS_XB	XNE_CE	XO_XE
FDILSPG	M3R_CF	MS_XE	XNE_CF	XO_XH
FDILSPM	M3R_CG	MS_XH	XNE_CG	XO_XNE
FDILSPP	M3R_CH	MS_XNE	XNE_CH	XO_XNF
FDILX	M3R_CO	MS_XNF	XNE_CO	XO_XNG
FIO1	M3R_CS	MS_XNG	XNE_CS	XO_XNZ
FVMOX	M3R_CT	MS_XNZ	XNE_CT	XO_XO
KFVMO	M3R_CV	MS_XO	XNE_CV	XO_XQF
KFVMO0	M3R_E01	MS_XQF	XNE_E01	XO_XQS
KFVMO1	M3R_E2	MS_XQS	XNE_E2	XO_XQZ

KFVMO2	M3R_E3	MS_XQZ	XNE_E3	XQF_CB
KFVMO3	M3R_E59	PIO1	XNE_E59	XQF_CE
KLOHH	M3R_E7Y	PYWO	XNE_E7Y	XQF_CF
KQO	M3R_ES	QP1	XNE_ES	XQF_CG
KSYCR	M3R_IB	SPPCO2	XNE_IB	XQF_CH
KVO1	M3R_IM	SYCR	XNE_IM	XQF_CO
KXO1	M3R_IT	TTEUBG	XNE_IT	XQF_CS
M01_CB	M3R_XA	TTEUBY	XNE_XA	XQF_CT
M01_CE	M3R_XB	TTYK	XNE_XB	XQF_CV
M01_CF	M3R_XE	XA_CB	XNE_XE	XQF_E01
M01_CG	M3R_XH	XA_CE	XNE_XH	XQF_E2
M01_CH	M3R_XNE	XA_CF	XNE_XNE	XQF_E3
M01_CO	M3R_XNF	XA_CG	XNE_XNF	XQF_E59
M01_CS	M3R_XNG	XA_CH	XNE_XNG	XQF_E7Y
M01_CT	M3R_XNZ	XA_CO	XNE_XNZ	XQF_ES
M01_CV	M3R_XO	XA_CS	XNE_XO	XQF_IB
M01_E01	M3R_XQF	XA_CT	XNE_XQF	XQF_IM
M01_E2	M3R_XQS	XA_CV	XNE_XQS	XQF_IT
M01_E3	M3R_XQZ	XA_E2	XNE_XQZ	XQF_XA
M01_E59	M59_CB	XA_E3	XNF_CB	XQF_XB
M01_E7Y	M59_CE	XA_E59	XNF_CE	XQF_XE
M01_ES	M59_CF	XA_E7Y	XNF_CF	XQF_XH
M01_IB	M59_CG	XA_ES	XNF_CG	XQF_XNE
M01_IM	M59_CH	XA_IB	XNF_CH	XQF_XNF
M01_IT	M59_CO	XA_IM	XNF_CO	XQF_XNG
M01_XA	M59_CS	XA_IT	XNF_CS	XQF_XNZ
M01_XB	M59_CT	XA_XA	XNF_CT	XQF_XO
M01_XE	M59_CV	XA_XB	XNF_CV	XQF_XQF
M01_XH	M59_E01	XA_XE	XNF_E2	XQF_XQS
M01_XNE	M59_E2	XA_XH	XNF_E3	XQF_XQZ
M01_XNF	M59_E3	XA_XNE	XNF_E59	XQS_CB
M01_XNG	M59_E59	XA_XNF	XNF_E7Y	XQS_CE
M01_XNZ	M59_E7Y	XA_XNG	XNF_ES	XQS_CF
M01_XO	M59_ES	XA_XNZ	XNF_IB	XQS_CG
M01_XQF	M59_IB	XA_XO	XNF_IM	XQS_CH
M01_XQS	M59_IM	XA_XQF	XNF_IT	XQS_CO
M01_XQZ	M59_IT	XA_XQS	XNF_XA	XQS_CS
M2_CB	M59_XA	XA_XQZ	XNF_XB	XQS_CT
M2_CE	M59_XB	XB_CB	XNF_XE	XQS_CV
M2_CF	M59_XE	XB_CE	XNF_XH	XQS_E01
M2_CG	M59_XH	XB_CF	XNF_XNE	XQS_E2
M2_CH	M59_XNE	XB_CG	XNF_XNF	XQS_E3
M2_CO	M59_XNF	XB_CH	XNF_XNG	XQS_E59
M2_CS	M59_XNG	XB_CO	XNF_XNZ	XQS_E7Y
M2_CT	M59_XNZ	XB_CS	XNF_XO	XQS_ES
M2_CV	M59_XO	XB_CT	XNF_XQF	XQS_IB
M2_E01	M59_XQF	XB_CV	XNF_XQS	XQS_IM
M2_E2	M59_XQS	XB_E01	XNF_XQZ	XQS_IT
M2_E3	M59_XQZ	XB_E2	XNG_CB	XQS_XA
M2_E59	M7B_CB	XB_E3	XNG_CE	XQS_XB
M2_E7Y	M7B_CE	XB_E59	XNG_CF	XQS_XE

M2_ES	M7B_CF	XB_E7Y	XNG_CG	XQS_XH
M2_IB	M7B_CG	XB_ES	XNG_CH	XQS_XNE
M2_IM	M7B_CH	XB_IB	XNG_CO	XQS_XNF
M2_IT	M7B_CO	XB_IM	XNG_CS	XQS_XNG
M2_XA	M7B_CS	XB_IT	XNG_CT	XQS_XNZ
M2_XB	M7B_CT	XB_XA	XNG_CV	XQS_XO
M2_XE	M7B_CV	XB_XB	XNG_E01	XQS_XQF
M2_XH	M7B_E01	XB_XE	XNG_E2	XQS_XQS
M2_XNE	M7B_E2	XB_XH	XNG_E3	XQS_XQZ
M2_XNF	M7B_E3	XB_XNE	XNG_E59	XQZ_CB
M2_XNG	M7B_E59	XB_XNF	XNG_E7Y	XQZ_CE
M2_XNZ	M7B_E7Y	XB_XNG	XNG_ES	XQZ_CF
M2_XO	M7B_ES	XB_XNZ	XNG_IB	XQZ_CG
M2_XQF	M7B_IB	XB_XO	XNG_IM	XQZ_CH
M2_XQS	M7B_IM	XB_XQF	XNG_IT	XQZ_CO
M2_XQZ	M7B_IT	XB_XQS	XNG_XA	XQZ_CS
M3K_CB	M7B_XA	XB_XQZ	XNG_XB	XQZ_CT
M3K_CE	M7B_XB	XE_CB	XNG_XE	XQZ_CV
M3K_CF	M7B_XE	XE_CE	XNG_XH	XQZ_E01
M3K_CG	M7B_XH	XE_CF	XNG_XNE	XQZ_E2
M3K_CH	M7B_XNE	XE_CG	XNG_XNF	XQZ_E3
M3K_CO	M7B_XNF	XE_CH	XNG_XNG	XQZ_E59
M3K_CS	M7B_XNG	XE_CO	XNG_XNZ	XQZ_E7Y
M3K_CT	M7B_XNZ	XE_CS	XNG_XO	XQZ_ES
M3K_CV	M7B_XO	XE_CT	XNG_XQF	XQZ_IB
M3K_E01	M7B_XQF	XE_CV	XNG_XQS	XQZ_IM
M3K_E2	M7B_XQS	XE_E01	XNG_XQZ	XQZ_IT
M3K_E3	M7B_XQZ	XE_E2	XNZ_CB	XQZ_XA
M3K_E59	M7Y_CB	XE_E59	XNZ_CE	XQZ_XB
M3K_E7Y	M7Y_CE	XE_E7Y	XNZ_CF	XQZ_XE
M3K_ES	M7Y_CF	XE_ES	XNZ_CG	XQZ_XH
M3K_IB	M7Y_CG	XE_IB	XNZ_CH	XQZ_XNE
M3K_IM	M7Y_CH	XE_IM	XNZ_CO	XQZ_XNF
M3K_IT	M7Y_CO	XE_IT	XNZ_CS	XQZ_XNG
M3K_XA	M7Y_CS	XE_XA	XNZ_CT	XQZ_XNZ
M3K_XB	M7Y_CT	XE_XB	XNZ_CV	XQZ_XO
M3K_XE	M7Y_CV	XE_XE	XNZ_E01	XQZ_XQF
M3K_XH	M7Y_E01	XE_XH	XNZ_E2	XQZ_XQS
M3K_XNE	M7Y_E2	XE_XNE	XNZ_E3	XQZ_XQZ
M3K_XNF	M7Y_E3	XE_XNF	XNZ_E59	YRS
M3K_XNG	M7Y_E59	XE_XNG	XNZ_E7Y	YSYC
M3K_XNZ	M7Y_E7Y	XE_XNZ	XNZ_ES	
M3K_XO	M7Y_ES	XE_XO	XNZ_IB	