

Danmarks Statistik
MODELGRUPPEN

arbejdsrapport*

Tony M. Kristensen
Morten Werner
Martin Junge
Rasmus Holm Madsen
Erik Bjørsted
Peter Rørmose Jensen

18. januar 2005

Vedr. ADAM, april 2004, endelig version

Resumé:

Papiret indeholder en oversigt over ændringerne i modelversionen april 2004 (apr04).

TMK18105.wp

Nøgleord: apr04 modelændringer PCIM 10.16

1. Indledning

I modelversionen april 2004 (apr04), som afløser modelversionen februar 2002, er en lang række af modellens relationer ændret. Nedenfor givet et kortfattet sammendrag af de væsentligste ændringer. Der sammenlignes med versionen februar 2002 (feb02). Bemærk, at der er udsendt en patch til feb02, som hovedsagelig udvidede beskrivelsen af de personlige indkomstskatter betydeligt (patch-versionen benævnes feb02x i det følgende). Patch-versionen er indeholdt i apr04.

De væsentligste nye elementer i modelversionen apr04 er resultaterne af udviklingsarbejderne med arbejdsmarkedet og skattebestemmelsen - herunder skatternes indflydelse på arbejdsudbuddet - og inddragelsen af de nye erhvervsfordelte arbejdstimetal. Sidstnævnte har vidtrækkende afledte effekter især på datasiden (bl.a. på beskæftigelse mv.). Men apr04 indeholder også ændringer fordelt på mange af modellens øvrige dele.

I afsnit 2 gives en oversigt over ændringer fordelt efter modeldel, og i afsnit 3 beskrives ændringer i software mv. I bilagsdelen findes en oversigt over nye og udgåede modelvariabler. En stor del af variabeludskiftningen kan henføres til inddragelsen af de erhvervsfordelte arbejdstimetal.

2. Væsentlige modelændringer i ADAM, april 2004

Modelversionen apr04 er en udvidelse af modelversionen feb02. Målt i antallet af relationer og variabler er der tale om en stor udvidelse. Antallet af relationer er øget fra ca. 1800 til 2000 i patch-versionen og til ca. 2250 i apr04. Antallet af variabler er øget fra ca. 3300 til ca. 4100. Stigningen i antallet af relationer og variabler findes overvejende i beskrivelsen af arbejdsmarkedet og i beskrivelsen af skatterne. Derfor er der først og fremmest tale om en udvidelse i dybden og detaljen.

Antallet af nye og ændrede relationer og variabler er større end nettotilgangen. For langt størstedelen af de øvrige ændringer er årsagen at datagrundlaget er ændret, som følge af inddragelsen af de erhvervsfordelte arbejdstimetal.

Datagrundlag

Der er inddraget nye erhvervsfordelte arbejdstimetal fra NR. Arbejdstimetallene betyder bl.a., at erhvervsfordelte beskæftigelser, lønsummer og restindkomster er reviderede tilbage til 1966. De erhvervsfordelte arbejdstimetal er nye i ADAMs databank. Men de afledte revisioner har betydning for variabler, der allerede findes i databanken, hvorfor et stort antal variabler har fået suffix 1.

I forbindelse med arbejdsudbuddet, overførselsindkomsterne og skattebestemmelsen bygger befolkningsvariablerne nu på den detaljeret demografiske formodel Uadam.

Der er inddraget en ny registerbaseret opgørelse af bilparken. Bilparken opgøres nu på linie med øvrig maskinkapital i såvel mængde og værdi.

I de personlige indkomstskatter er beskrivelsen udvidet, sådan at skatteprovenuere kan beskrives på de socioøkonomiske grupper: selvstændige, lønmodtagere, ledige, efterlønnere, folkepensionister og øvrige. Opdelinger bygger på detaljerede indkomstfordelinger fra indkomststatistikken. Det betyder, at formodellen Misk-mask bliver revideret kraftigt.

Der er brugt reviderede serier for den offentlige sektors investeringer. Konsekvensen er at fordelingen af de samlede investeringer mellem offentlig og privat sektor er ændret. Ligeledes er fordelingen mellem maskin- og bygningsinvesteringer ændret i begge sektorer. Inddragelsen af disse tal har betydet en lang række revisioner for opgørelserne i af sektorer og undersektorer.

Forbrug og bolig

Den væsentligste ændring i ADAMs forbrugssystem skal findes i opgørelse af bilparken. Der er nu indført en rigtig bilbeholdning i form af brutto- og nettokapitalbeholdning samt afgang og afskrivninger konsistent hermed vha. data fra nationalregnskabet. Denne innovation har betydet at Stone-Rowe transformationen for bilkøbet er udgået af modellen. Estimationen på de nye data betyder, at det kortsigtede konjunkturmedløb i bilkøbet er blevet mindre jf. *Prj20204*.

Opgørelsen af bilbeholdningen har også indflydelse på den forbrugsbestemmende formue. Derfor er forbrugs- og boligmodellen reestimeret med den nye bilbeholdning i formuen.

Endelig er DLU også reestimeret.

Faktorefterspørgsel

Som følge af reviderede erhvervsfordelte arbejdstimetotal og beskæftigelsestal er faktorefterspørgselsrelationerne reestimeret. Restimationerne har ikke ændret modellens egenskaber væsentligt.

Dog er *ne*-erhvervet, el-, gas- og fjernvarmeforsyning, ændret væsentligt. For *ne*-erhvervet er omdrejningspunktet på den ene side et mål for kapaciteten, dvs et vægtet aggregat af kapital, arbejdsstyrke og materialer, og på den anden side energiinput.

Sektorpriser

Sektorprisrelationerne er reestimeret uden væsentlige ændringer (sektorprisen i *ne*-erhvervet er særbehandlet jf. afsnittet om faktorefterspørgsel).

Løn og arbejdsmarked

Der er foretaget en række ændringer og tilføjelser på arbejdsmarkedsområdet.

Modellen til bestemmelse af arbejdsstyrken bygger nu på formodellen Uadam og indeholder et simpelt befolkningsregnskab for personer i den arbejdsdygtige alder. Bestanden af personer i uddannelse og aktivering i uddannelse udenfor arbejdsstyrken har indbygget konjunkturmodløb. Specielt vælges konjunkturmodløbet i personer aktiveret i uddannelse sådan, at arbejdsstyrkens konjunkturmedløb er uændret i forhold til februar 2002. Modelleringen af arbejdsstyrken er beskrevet i *Mow28n03* og *Rhm10204*.

Som udgangspunkt betragtes arbejdsudbuddet som eksogent, når der ses bort fra konjunkturmedløbet i arbejdsstyrken. Brugeren gives dog mulighed for at introducere langsigtede effekter af skatteændringer mm. i arbejdsudbud og løndannelsen.

Således kan der opnås adfærdsvirkninger i deltagelse i efterlønsordningen, gennemsnitlig arbejdstid og løndannelsen. Dette er beskrevet i *Mow28n03* og *Mow16204*.

Lønrelationen er indtil videre reestimeret på skitsen fra feb02, men ændringer overvejes i forbindelse med den endelige modelversion.

Når modellen køres med eksogent arbejdsudbud, påvirkes de samlede modelegenskaber ikke væsentligt af ændringerne i arbejdsmarkedet.

Skatter

Beskrivelsen af de personlige indkomstskatter er blevet mere detaljeret. Skatteprovenuet kan nu bestemmes for de socioøkonomiske grupper selvstændige (inkl. medhjælpende hustruer), lønmodtagere, ledige, efterlønnere (inkl. overgangsydelse), folkepensionister og øvrige. Restgruppen af øvrige omfatter hovedsaglig en modtager af overførselsindkomster og uddannelsessøgende i øvrigt. Indkomstfordelingerne for de socioøkonomiske grupper er baseret på oplysninger fra indkomststatistikken og er indarbejdet i MISKMASK.

Da oplysningerne om kildeskatterne ikke længere er baseret på oplysninger om forskudsskatten, men derimod på slutskatter, er forskuds-, rest- og slutskatter overgangen i kildeskatte-relationen, *Sdk* relationen, afskaffet.

Herudover er der en række følgerrettelser, som også kan henføres til inddragelsen af arbejdstimetallet og revisionen af sektorfordelingen af investeringerne. Bl.a er selskabsskatterelationen reestimeret.

Finansiel delmodel og rentedannelse

Ændringer overvejes i forbindelse med endelig version.

Øvrige ændringer

Inddragelsen af reviderede serier for investeringer og de nye erhvervsfordelte arbejdstimetallet har medført følgerrettelser i mange af modellens øvrige dele.

Ændringerne omfatter:

- *Sektorbalancer:* Relationerne for den offentlige sektors udgifter og nettofordringserhvervelsen er revideret - uden det dog har påvirket udgifternes og balancens størrelse. Derimod er der ændringer i størrelsen af undersektorernes disponible indkomst og fordringserhvervelse. Alt sammen er en følge af ændringen i investeringerne.
- *Lønsum og restindkomst:* Revisionen af de erhvervsfordelte lønsummer ændrer relationerne for de erhvervsfordelte restindkomster. Relationen for den personlige restindkomst er ligesom restindkomsten i selskaberne også påvirket.
- *Øvrige:* Revisionen påvirker også relationerne i den finansielle delmodel (gennemsnitlige timeløn i industrien), relationerne for produktionsværdier, pensionsmodellen, prissammenbindingen, indkomstoverførsler og afgifter

Samlede modelegenskaber

Analyserne af modellens samlede egenskaber er endnu meget foreløbige. For løsninger under standard kørselssetup, som det er beskrevet i Adam-bogens kapitel 13 og 14 er ikke de store ændringer i forhold til modelversionen (feb02/feb02x).

De foreløbige analyser tyder dog på tre marginale ændringer:

- Mindre indkomsteffekter på helt kort sigt. Den væsentligste årsag er mindre kortsigtsparametre i forbrugsrelationen.
- Trægere tilpasning på boligmarkedet. Påvirker dynamikken på mellemlangt sigt lidt afhængig af om model løses under endogen eller eksogen rentedannelse.
- Mindre konjunkturmedløb i bilkøbet og mindre renteeffekt på bilkøbet på længere sigt. Førstnævnte bidrager til de mindre indkomsteffekter på kort sigt, mens sidstnævnte især har betydning for rente crowding-out på længere sigt.

Multiplikatoreffekterne er beskrevet i *Majxxx*, *Prj20204* og *Tmk09604*.

3. Brugerfaciliteter

ADAM, april 2004, kører i PCIM 10.16. Bemærk at PCIM 7.04 (dos-udgaven) ikke længere distribueres.

Databank og grundkørsel

Modelversionen er ledsaget af historiske databanker, hit0704.bnk, hit1204.bnk og et steady state vækst forløb i perioden 2043-2043, lang04.bnk. Lang04.bnk er velegnet til multiplikatoranalyser.

Tabeller og tabelvariabler

Eftermodellen (dvs. alt efter AFTER\$) er blevet revideret, og en lang række nye tabelvariabler er lagt ind.

Variabelliste og andre opslagssystemer

Variabelliste, den inverterede formelfil og ligningsbrowseren er opdateret.

For- og eftermodeller

Detaljerede demografiske oplysninger på 1-årsalderstrin fra befolkningstællingerne, den registerbaserede arbejdsstyrkestatistik (RAS), fra arbejdsmarkedspolitiske foranstaltninger (AMFORA), ledighedsstatistikken (CRAM), den sammenhængende socialstatistik og nationalregnskabet (og herigennem arbejdsstyrkestatistikken) er samlet i formodellen Uadam. Formodellen samler disse statistikker til en arbejdsmarkedsbalance til brug for ADAM. Formodellen kan levere demografisk baserede udgangsskøn til modelkørsler.

Formoduliet MISKMASK er udvidet kraftigt og omplantet til Excel.

4. Afslutning

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

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

Bilag 1. Nye endogene variabler

| | | | | |
|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|
| <i>Btb2</i> | <i>Fvenmw1</i> | <i>Hgwqq</i> | <i>Kbysps</i> | <i>Pwne2</i> |
| <i>Btyd1</i> | <i>Fvennw1</i> | <i>Hgwqs</i> | <i>Kbyspw</i> | <i>Pwnew1</i> |
| <i>Btydd</i> | <i>Fvenqw1</i> | <i>Hgwqt</i> | <i>Kbysq</i> | <i>Pwnfv11</i> |
| <i>Bull1</i> | <i>Fventw1</i> | <i>Hqa1</i> | <i>Kbysy</i> | <i>Pwnfw1</i> |
| <i>Bys10</i> | <i>Fveow1</i> | <i>Hqan1</i> | <i>Kbysw</i> | <i>Pwnkv11</i> |
| <i>Bys11</i> | <i>Fveqfw1</i> | <i>Hqaw1</i> | <i>Kqyful1</i> | <i>Pwnkw1</i> |
| <i>Bys20</i> | <i>Fveqhw1</i> | <i>Hqb1</i> | <i>La1</i> | <i>Pwnmv11</i> |
| <i>Bys21</i> | <i>Fveqqw1</i> | <i>Hqbn1</i> | <i>Lah1</i> | <i>Pwnmw1</i> |
| <i>Bys30</i> | <i>Fveqtw1</i> | <i>Hqbw1</i> | <i>Lb1</i> | <i>Pwnnv11</i> |
| <i>Bys31</i> | <i>Fvmnew1</i> | <i>Hqe1</i> | <i>Le1</i> | <i>Pwnnw1</i> |
| <i>Bys40</i> | <i>Ha</i> | <i>Hqh1</i> | <i>Lh1</i> | <i>Pwnqv11</i> |
| <i>Bys41</i> | <i>Haw</i> | <i>Hqnb1</i> | <i>Lna1</i> | <i>Pwnqw1</i> |
| <i>Bys50</i> | <i>Hga</i> | <i>Hqnb1</i> | <i>Lnahk1</i> | <i>Pwntv11</i> |
| <i>Bys51</i> | <i>Hgb</i> | <i>Hqnbw1</i> | <i>Lnak1</i> | <i>Pwntw1</i> |
| <i>Bysp10</i> | <i>Hge</i> | <i>Hqne1</i> | <i>Lnakk1</i> | <i>Pwqfw1</i> |
| <i>Bysp11</i> | <i>Hgh</i> | <i>Hqnew1</i> | <i>Lnb1</i> | <i>Pwqfwv1</i> |
| <i>Bysp20</i> | <i>Hgnb</i> | <i>Hqnf1</i> | <i>Lne1</i> | <i>Pwqhv11</i> |
| <i>Bysp21</i> | <i>Hgne</i> | <i>Hqnf1</i> | <i>Lnfl</i> | <i>Pwqhw1</i> |
| <i>Bysp30</i> | <i>Hgnf</i> | <i>Hqnfw1</i> | <i>Lng1</i> | <i>Pwqqv11</i> |
| <i>Bysp31</i> | <i>Hng</i> | <i>Hqng1</i> | <i>Lnk1</i> | <i>Pwqqw1</i> |
| <i>Bysp40</i> | <i>Hgnk</i> | <i>Hqngw1</i> | <i>Lnm1</i> | <i>Pwqtv11</i> |
| <i>Bysp41</i> | <i>Hgnm</i> | <i>Hqnk1</i> | <i>Lnn1</i> | <i>Pwqtw1</i> |
| <i>Bysp50</i> | <i>Hgnn</i> | <i>Hqkn1</i> | <i>Lnq1</i> | <i>Pxbw1</i> |
| <i>Bysp51</i> | <i>Hgnq</i> | <i>Hqknw1</i> | <i>Lni1</i> | <i>Pxnbw1</i> |
| <i>Cp4xh1</i> | <i>Hgnt</i> | <i>Hqnm1</i> | <i>Lo1</i> | <i>Pxnew1</i> |
| <i>Dtfkzne1</i> | <i>Hgo</i> | <i>Hqnmn1</i> | <i>Loh1</i> | <i>Pxnfw1</i> |
| <i>Dthaw</i> | <i>Hgqf</i> | <i>Hqnmw1</i> | <i>Lohk1</i> | <i>Pxnkw1</i> |
| <i>Dtlnap</i> | <i>Hgqh</i> | <i>Hqnn1</i> | <i>Lohkk1</i> | <i>Pxnmw1</i> |
| <i>Fcbs</i> | <i>Hgqq</i> | <i>Hqnnn1</i> | <i>Lqf1</i> | <i>Pxnnw1</i> |
| <i>Fcgbk1</i> | <i>Hgqs</i> | <i>Hqnmw1</i> | <i>Lqh1</i> | <i>Pxnqw1</i> |
| <i>Fcgbk1m</i> | <i>Hgqt</i> | <i>Hqnq1</i> | <i>Lqq1</i> | <i>Pxntw1</i> |
| <i>Fibo11</i> | <i>Hgsa</i> | <i>Hqnqn1</i> | <i>Lqs1</i> | <i>Pxqhw1</i> |
| <i>Fibp11</i> | <i>Hgsb</i> | <i>Hqnqw1</i> | <i>Lqt1</i> | <i>Pxqqw1</i> |
| <i>Fimo11</i> | <i>Hgsh</i> | <i>Hqnt1</i> | <i>Pcgbk1</i> | <i>Pxqtw1</i> |
| <i>Fimp11</i> | <i>Hgsnb</i> | <i>Hqntn1</i> | <i>Pcp4v2</i> | <i>Q1</i> |
| <i>Fio11</i> | <i>Hgsnf</i> | <i>Hqntw1</i> | <i>Pcp4xhv1</i> | <i>Qa1</i> |
| <i>Fkbnew1</i> | <i>Hgsnk</i> | <i>Hqo1</i> | <i>Pibo11</i> | <i>Qb1</i> |
| <i>Fkcb</i> | <i>Hgsnm</i> | <i>Hqaf1</i> | <i>Pibp11</i> | <i>Qe1</i> |
| <i>Fkcbw</i> | <i>Hgsnn</i> | <i>Hqqfw1</i> | <i>Pimo11</i> | <i>Qh1</i> |
| <i>Fkmaw1</i> | <i>Hgsnq</i> | <i>Hqqh1</i> | <i>Pimp11</i> | <i>Qmf</i> |
| <i>Fkmbw1</i> | <i>Hgsnt</i> | <i>Hqqh1</i> | <i>Pklea1</i> | <i>Qnb1</i> |
| <i>Fkmnbw1</i> | <i>Hgso</i> | <i>Hqqhw1</i> | <i>Pkleb1</i> | <i>Qne1</i> |
| <i>Fkmnew1</i> | <i>Hgsqh</i> | <i>Hqqq1</i> | <i>Pklenb1</i> | <i>Qnf1</i> |
| <i>Fkmnfw1</i> | <i>Hgsqq</i> | <i>Hqqqn1</i> | <i>Pklenf1</i> | <i>Qng1</i> |
| <i>Fkmmgw1</i> | <i>Hgsqs</i> | <i>Hqqqw1</i> | <i>Pklenk1</i> | <i>Qnk1</i> |
| <i>Fkmmkw1</i> | <i>Hgsqt</i> | <i>Hqqs1</i> | <i>Pklenm1</i> | <i>Qnm1</i> |
| <i>Fkmmnw1</i> | <i>Hgw</i> | <i>Hqqs1</i> | <i>Pklenn1</i> | <i>Qnn1</i> |
| <i>Fkmmnw1</i> | <i>Hgwa</i> | <i>Hqqt1</i> | <i>Pklenq1</i> | <i>Qnq1</i> |
| <i>Fkmmqw1</i> | <i>Hgwb</i> | <i>Hqqt1</i> | <i>Pklent1</i> | <i>Qnt1</i> |
| <i>Fkmntw1</i> | <i>Hgwe</i> | <i>Hqqtw1</i> | <i>Pkleo1</i> | <i>Qo2</i> |
| <i>Fkmqfw1</i> | <i>Hgwh</i> | <i>Ibo11</i> | <i>Pkleqf1</i> | <i>Qp12</i> |
| <i>Fkmqhw1</i> | <i>Hgwn</i> | <i>Imo11</i> | <i>Pkleqh1</i> | <i>Qqf1</i> |
| <i>Fkmqqw1</i> | <i>Hgwnb</i> | <i>Io11</i> | <i>Pkleqq1</i> | <i>Qqh1</i> |
| <i>Fkmsw1</i> | <i>Hgwne</i> | <i>Ivbps1</i> | <i>Pkleqt1</i> | <i>Qqq1</i> |
| <i>Fkmtw1</i> | <i>Hgwnf</i> | <i>Ivmps1</i> | <i>Pkzne1</i> | <i>Qqs1</i> |
| <i>Fkncb</i> | <i>Hgwnq</i> | <i>Ivps1</i> | <i>Pnibo11</i> | <i>Qqt1</i> |
| <i>Fkzne1</i> | <i>Hgwnk</i> | <i>Ivpsbk1</i> | <i>Pnibp11</i> | <i>Qs1</i> |
| <i>Fkznew1</i> | <i>Hgwnm</i> | <i>Kbysef</i> | <i>Pnimo11</i> | <i>Qsa1</i> |
| <i>Fveaw1</i> | <i>Hgwnn</i> | <i>Kbysfp</i> | <i>Pnimp11</i> | <i>Qsb1</i> |
| <i>Fvebw1</i> | <i>Hgwnq</i> | <i>Kbysl</i> | <i>Pwaw1</i> | <i>Qse1</i> |
| <i>Fvenbw1</i> | <i>Hgwnw</i> | <i>Kbyspef</i> | <i>Pwbv11</i> | <i>Qsh1</i> |
| <i>Fvenew1</i> | <i>Hgwo</i> | <i>Kbyspfp</i> | <i>Pwbw1</i> | <i>Qsnb1</i> |
| <i>Fvenfw1</i> | <i>Hgwqf</i> | <i>Kbyspl</i> | <i>Pwnbv11</i> | <i>Qsne1</i> |
| <i>Fvenkw1</i> | <i>Hgwqh</i> | <i>Kbyspq</i> | <i>Pwnbv1</i> | <i>Qsnf1</i> |

| | | | | |
|-----------------|-----------------|----------------|---------------|--------------|
| <i>Qsng1</i> | <i>Ssyspfp4</i> | <i>Ussy</i> | <i>Yspef3</i> | <i>Ywqh1</i> |
| <i>Qsnk1</i> | <i>Ssyspfp5</i> | <i>Uuxa</i> | <i>Yspef4</i> | <i>Ywqq1</i> |
| <i>Qsnm1</i> | <i>Ssyspl</i> | <i>Uwsy</i> | <i>Yspef5</i> | <i>Ywqs1</i> |
| <i>Qsnn1</i> | <i>Ssyspl1</i> | <i>Uwxa</i> | <i>Yspfp</i> | <i>Ywqt1</i> |
| <i>Qsnq1</i> | <i>Ssyspl2</i> | <i>Wcp3</i> | <i>Yspfp1</i> | |
| <i>Qsnt1</i> | <i>Ssyspl3</i> | <i>Yasd</i> | <i>Yspfp2</i> | |
| <i>Qso1</i> | <i>Ssyspl4</i> | <i>Yase</i> | <i>Yspfp3</i> | |
| <i>Qsp1</i> | <i>Ssyspl5</i> | <i>Yasp</i> | <i>Yspfp4</i> | |
| <i>Qsqf1</i> | <i>Ssyspq</i> | <i>Yasr</i> | <i>Yspfp5</i> | |
| <i>Qsqh1</i> | <i>Ssyspq1</i> | <i>Yasw</i> | <i>Yspl</i> | |
| <i>Qsqq1</i> | <i>Ssyspq2</i> | <i>Ydl</i> | <i>Yspl1</i> | |
| <i>Qsqs1</i> | <i>Ssyspq3</i> | <i>Ydna</i> | <i>Yspl2</i> | |
| <i>Qsqt1</i> | <i>Ssyspq4</i> | <i>Ydph1</i> | <i>Yspl3</i> | |
| <i>Qw1</i> | <i>Ssyspq5</i> | <i>Ydphk2</i> | <i>Yspl4</i> | |
| <i>Qwa1</i> | <i>Ssysps</i> | <i>Ydps1</i> | <i>Yspl5</i> | |
| <i>Qwb1</i> | <i>Ssysps1</i> | <i>Ydpsk2</i> | <i>Yspq</i> | |
| <i>Qwe1</i> | <i>Ssysps2</i> | <i>Ydua</i> | <i>Yspq1</i> | |
| <i>Qwh1</i> | <i>Ssysps3</i> | <i>Yduef</i> | <i>Yspq2</i> | |
| <i>Qwnb1</i> | <i>Ssysps4</i> | <i>Yr1</i> | <i>Yspq3</i> | |
| <i>Qwne1</i> | <i>Ssysps5</i> | <i>Yra1</i> | <i>Yspq4</i> | |
| <i>Qwnf1</i> | <i>Ssyspw</i> | <i>Yrb1</i> | <i>Yspq5</i> | |
| <i>Qwng1</i> | <i>Ssyspw1</i> | <i>Yre1</i> | <i>Ysps</i> | |
| <i>Qwnk1</i> | <i>Ssyspw2</i> | <i>Yrh1</i> | <i>Ysps1</i> | |
| <i>Qwnm1</i> | <i>Ssyspw3</i> | <i>Yrnb1</i> | <i>Ysps2</i> | |
| <i>Qwnn1</i> | <i>Ssyspw4</i> | <i>Yrne1</i> | <i>Ysps3</i> | |
| <i>Qwnq1</i> | <i>Ssyspw5</i> | <i>Yrnfl</i> | <i>Ysps4</i> | |
| <i>Qwnt1</i> | <i>Ssysq</i> | <i>Yrng1</i> | <i>Ysps5</i> | |
| <i>Qwp1</i> | <i>Ssysq1</i> | <i>Yrnk1</i> | <i>Yspw</i> | |
| <i>Qwqf1</i> | <i>Ssysq2</i> | <i>Yrnm1</i> | <i>Yspw1</i> | |
| <i>Qwqh1</i> | <i>Ssysq3</i> | <i>Yrnn1</i> | <i>Yspw2</i> | |
| <i>Qwqq1</i> | <i>Ssysq4</i> | <i>Yrnq1</i> | <i>Yspw3</i> | |
| <i>Qwqs1</i> | <i>Ssysq5</i> | <i>Yrnt1</i> | <i>Yspw4</i> | |
| <i>Qwqt1</i> | <i>Ssys</i> | <i>Yro1</i> | <i>Yspw5</i> | |
| <i>Rpche</i> | <i>Ssys1</i> | <i>Yrqf1</i> | <i>Ysq</i> | |
| <i>Ssy2</i> | <i>Ssys2</i> | <i>Yrqh1</i> | <i>Ysq1</i> | |
| <i>Ssys5</i> | <i>Ssys3</i> | <i>Yrqq1</i> | <i>Ysq2</i> | |
| <i>Ssysef</i> | <i>Ssys4</i> | <i>Yrqs1</i> | <i>Ysq3</i> | |
| <i>Ssysef1</i> | <i>Ssys5</i> | <i>Yrqt1</i> | <i>Ysq4</i> | |
| <i>Ssysef2</i> | <i>Ssysw</i> | <i>Yrr2</i> | <i>Ysq5</i> | |
| <i>Ssysef3</i> | <i>Ssysw1</i> | <i>Yrs1</i> | <i>Yss</i> | |
| <i>Ssysef4</i> | <i>Ssysw2</i> | <i>Ys5</i> | <i>Yss1</i> | |
| <i>Ssysef5</i> | <i>Ssysw3</i> | <i>Ysda3</i> | <i>Yss2</i> | |
| <i>Ssysfp</i> | <i>Ssysw4</i> | <i>Ysdsbk1</i> | <i>Yss3</i> | |
| <i>Ssysfp1</i> | <i>Ssysw5</i> | <i>Ysdsr1</i> | <i>Yss4</i> | |
| <i>Ssysfp2</i> | <i>Taqwh1</i> | <i>Ysef</i> | <i>Yss5</i> | |
| <i>Ssysfp3</i> | <i>Tfphn1</i> | <i>Ysef1</i> | <i>Ysw</i> | |
| <i>Ssysfp4</i> | <i>Tiqab1</i> | <i>Ysef2</i> | <i>Ysw1</i> | |
| <i>Ssysfp5</i> | <i>Tss0ef</i> | <i>Ysef3</i> | <i>Ysw2</i> | |
| <i>Sysl</i> | <i>Tss0l</i> | <i>Ysef4</i> | <i>Ysw3</i> | |
| <i>Sysl1</i> | <i>Tss0w</i> | <i>Ysef5</i> | <i>Ysw4</i> | |
| <i>Sysl2</i> | <i>Tss0wb</i> | <i>Ysfp</i> | <i>Ysw5</i> | |
| <i>Sysl3</i> | <i>Tss0wm</i> | <i>Ysfp1</i> | <i>Yw1</i> | |
| <i>Sysl4</i> | <i>Tss0wt</i> | <i>Ysfp2</i> | <i>Ywa1</i> | |
| <i>Sysl5</i> | <i>Tssmwb</i> | <i>Ysfp3</i> | <i>Ywb1</i> | |
| <i>Ssysp4</i> | <i>Tssmwm</i> | <i>Ysfp4</i> | <i>Ywe1</i> | |
| <i>Ssysp5</i> | <i>Tssmwt</i> | <i>Ysfp5</i> | <i>Ywh1</i> | |
| <i>Ssyspef</i> | <i>Ttyd</i> | <i>Ysl</i> | <i>Ywnb1</i> | |
| <i>Ssyspef1</i> | <i>Ua1</i> | <i>Ysl1</i> | <i>Ywne1</i> | |
| <i>Ssyspef2</i> | <i>Uak</i> | <i>Ysl2</i> | <i>Ywnf1</i> | |
| <i>Ssyspef3</i> | <i>Uaw</i> | <i>Ysl3</i> | <i>Ywng1</i> | |
| <i>Ssyspef4</i> | <i>Ucb1</i> | <i>Ysl4</i> | <i>Ywnk1</i> | |
| <i>Ssyspef5</i> | <i>Uef</i> | <i>Ysl5</i> | <i>Ywnm1</i> | |
| <i>Ssyspfp</i> | <i>Uefsy</i> | <i>Ysp4</i> | <i>Ywnn1</i> | |
| <i>Ssyspfp1</i> | <i>Uefw</i> | <i>Ysp5</i> | <i>Ywnq1</i> | |
| <i>Ssyspfp2</i> | <i>Ufpsy</i> | <i>Yspef</i> | <i>Ywnt1</i> | |
| <i>Ssyspfp3</i> | <i>Ulsy</i> | <i>Yspef1</i> | <i>Ywo2</i> | |
| | <i>Uqsy</i> | <i>Yspef2</i> | <i>Ywqf1</i> | |

Bilag 2. Nye eksogene variabler

| | | | | |
|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <i>Bfinvcb</i> | <i>Bys21ef</i> | <i>Bys51s</i> | <i>Bysp31wt</i> | <i>Dfcgbk1</i> |
| <i>Bfivcb</i> | <i>Bys21fp</i> | <i>Bys51w</i> | <i>Bysp40e</i> | <i>Dp1wb</i> |
| <i>Bfkbne1</i> | <i>Bys21l</i> | <i>Bys51wb</i> | <i>Bysp40ef</i> | <i>Dp1wm</i> |
| <i>Bfkmne1</i> | <i>Bys21q</i> | <i>Bys51wm</i> | <i>Bysp40fp</i> | <i>Dp1wt</i> |
| <i>Bfvmne1</i> | <i>Bys21s</i> | <i>Bys51wt</i> | <i>Bysp40l</i> | <i>Dp2wb</i> |
| <i>Bhqne1</i> | <i>Bys21w</i> | <i>Bysp10e</i> | <i>Bysp40q</i> | <i>Dp2wm</i> |
| <i>Bqsa1</i> | <i>Bys21wb</i> | <i>Bysp10ef</i> | <i>Bysp40s</i> | <i>Dp2wt</i> |
| <i>Bqsb1</i> | <i>Bys21wm</i> | <i>Bysp10fp</i> | <i>Bysp40w</i> | <i>Dp3wb</i> |
| <i>Bqsel</i> | <i>Bys21wt</i> | <i>Bysp10l</i> | <i>Bysp40wb</i> | <i>Dp3wm</i> |
| <i>Bqsh1</i> | <i>Bys30e</i> | <i>Bysp10q</i> | <i>Bysp40wm</i> | <i>Dp3wt</i> |
| <i>Bqsnb1</i> | <i>Bys30ef</i> | <i>Bysp10s</i> | <i>Bysp40wt</i> | <i>Dp4wb</i> |
| <i>Bqsne1</i> | <i>Bys30fp</i> | <i>Bysp10w</i> | <i>Bysp41e</i> | <i>Dp4wm</i> |
| <i>Bqsnf1</i> | <i>Bys30l</i> | <i>Bysp10wb</i> | <i>Bysp41ef</i> | <i>Dp4wt</i> |
| <i>Bqsnq1</i> | <i>Bys30q</i> | <i>Bysp10wm</i> | <i>Bysp41fp</i> | <i>Dp5wb</i> |
| <i>Bqsnk1</i> | <i>Bys30s</i> | <i>Bysp10wt</i> | <i>Bysp41l</i> | <i>Dp5wm</i> |
| <i>Bqsnm1</i> | <i>Bys30w</i> | <i>Bysp11e</i> | <i>Bysp41q</i> | <i>Dp5wt</i> |
| <i>Bqsnn1</i> | <i>Bys30wb</i> | <i>Bysp11ef</i> | <i>Bysp41s</i> | <i>Dsk1</i> |
| <i>Bqsnq1</i> | <i>Bys30wm</i> | <i>Bysp11fp</i> | <i>Bysp41w</i> | <i>Dsk2</i> |
| <i>Bqsnt1</i> | <i>Bys30wt</i> | <i>Bysp11l</i> | <i>Bysp41wb</i> | <i>Dtfkbne1</i> |
| <i>Bqsol</i> | <i>Bys31e</i> | <i>Bysp11q</i> | <i>Bysp41wm</i> | <i>Dtfkma1</i> |
| <i>Bqsqf1</i> | <i>Bys31ef</i> | <i>Bysp11s</i> | <i>Bysp41wt</i> | <i>Dtfkmb1</i> |
| <i>Bqsqh1</i> | <i>Bys31fp</i> | <i>Bysp11w</i> | <i>Bysp50e</i> | <i>Dtfkmb1</i> |
| <i>Bqsqq1</i> | <i>Bys31l</i> | <i>Bysp11wb</i> | <i>Bysp50ef</i> | <i>Dtfkmne1</i> |
| <i>Bqsqs1</i> | <i>Bys31q</i> | <i>Bysp11wm</i> | <i>Bysp50fp</i> | <i>Dtfknnf1</i> |
| <i>Bqsqt1</i> | <i>Bys31s</i> | <i>Bysp11wt</i> | <i>Bysp50l</i> | <i>Dtfknnq1</i> |
| <i>Bsafme1</i> | <i>Bys31w</i> | <i>Bysp20e</i> | <i>Bysp50q</i> | <i>Dtfknnk1</i> |
| <i>Btgibo1</i> | <i>Bys31wb</i> | <i>Bysp20ef</i> | <i>Bysp50s</i> | <i>Dtfknnm1</i> |
| <i>Btgibp1</i> | <i>Bys31wm</i> | <i>Bysp20fp</i> | <i>Bysp50w</i> | <i>Dtfknnn1</i> |
| <i>Btgimol</i> | <i>Bys31wt</i> | <i>Bysp20l</i> | <i>Bysp50wb</i> | <i>Dtfknnq1</i> |
| <i>Btgimpl</i> | <i>Bys40e</i> | <i>Bysp20q</i> | <i>Bysp50wm</i> | <i>Dtfknnl1</i> |
| <i>Bwb</i> | <i>Bys40ef</i> | <i>Bysp20s</i> | <i>Bysp50wt</i> | <i>Dtfkmo1</i> |
| <i>Bwm</i> | <i>Bys40fp</i> | <i>Bysp20w</i> | <i>Bysp51e</i> | <i>Dtfkmaq1</i> |
| <i>Bwt</i> | <i>Bys40l</i> | <i>Bysp20wb</i> | <i>Bysp51ef</i> | <i>Dtfkmqh1</i> |
| <i>Bys10e</i> | <i>Bys40q</i> | <i>Bysp20wm</i> | <i>Bysp51fp</i> | <i>Dtfkmqq1</i> |
| <i>Bys10ef</i> | <i>Bys40s</i> | <i>Bysp20wt</i> | <i>Bysp51l</i> | <i>Dtfkmqs1</i> |
| <i>Bys10fp</i> | <i>Bys40w</i> | <i>Bysp21e</i> | <i>Bysp51q</i> | <i>Dtfkmt1</i> |
| <i>Bys10l</i> | <i>Bys40wb</i> | <i>Bysp21ef</i> | <i>Bysp51s</i> | <i>Dtfvea1</i> |
| <i>Bys10q</i> | <i>Bys40wm</i> | <i>Bysp21fp</i> | <i>Bysp51w</i> | <i>Dtfveb1</i> |
| <i>Bys10s</i> | <i>Bys40wt</i> | <i>Bysp21l</i> | <i>Bysp51wb</i> | <i>Dtfvenb1</i> |
| <i>Bys10w</i> | <i>Bys41e</i> | <i>Bysp21q</i> | <i>Bysp51wm</i> | <i>Dtfvene1</i> |
| <i>Bys10wb</i> | <i>Bys41ef</i> | <i>Bysp21s</i> | <i>Bysp51wt</i> | <i>Dtfvenf1</i> |
| <i>Bys10wm</i> | <i>Bys41fp</i> | <i>Bysp21w</i> | <i>D1wb</i> | <i>Dtfvenk1</i> |
| <i>Bys10wt</i> | <i>Bys41l</i> | <i>Bysp21wb</i> | <i>D1wm</i> | <i>Dtfvenm1</i> |
| <i>Bys11e</i> | <i>Bys41q</i> | <i>Bysp21wm</i> | <i>D1wt</i> | <i>Dtfvenn1</i> |
| <i>Bys11ef</i> | <i>Bys41s</i> | <i>Bysp21wt</i> | <i>D2wb</i> | <i>Dtfvenq1</i> |
| <i>Bys11fp</i> | <i>Bys41w</i> | <i>Bysp30e</i> | <i>D2wm</i> | <i>Dtfvent1</i> |
| <i>Bys11l</i> | <i>Bys41wb</i> | <i>Bysp30ef</i> | <i>D2wt</i> | <i>Dtfveo1</i> |
| <i>Bys11q</i> | <i>Bys41wm</i> | <i>Bysp30fp</i> | <i>D3wb</i> | <i>Dtfveqf1</i> |
| <i>Bys11s</i> | <i>Bys41wt</i> | <i>Bysp30l</i> | <i>D3wm</i> | <i>Dtfveqh1</i> |
| <i>Bys11w</i> | <i>Bys50e</i> | <i>Bysp30q</i> | <i>D3wt</i> | <i>Dtfveq1</i> |
| <i>Bys11wb</i> | <i>Bys50ef</i> | <i>Bysp30s</i> | <i>D4wb</i> | <i>Dtfveqt1</i> |
| <i>Bys11wm</i> | <i>Bys50fp</i> | <i>Bysp30w</i> | <i>D4wm</i> | <i>Dtfvmne1</i> |
| <i>Bys11wt</i> | <i>Bys50l</i> | <i>Bysp30wb</i> | <i>D4wt</i> | <i>Dthqa1</i> |
| <i>Bys20e</i> | <i>Bys50q</i> | <i>Bysp30wm</i> | <i>D5wb</i> | <i>Dthqb1</i> |
| <i>Bys20ef</i> | <i>Bys50s</i> | <i>Bysp30wt</i> | <i>D5wm</i> | <i>Dthqnb1</i> |
| <i>Bys20fp</i> | <i>Bys50w</i> | <i>Bysp31e</i> | <i>D5wt</i> | <i>Dthqne1</i> |
| <i>Bys20l</i> | <i>Bys50wb</i> | <i>Bysp31ef</i> | <i>D7092</i> | <i>Dthqnf1</i> |
| <i>Bys20q</i> | <i>Bys50wm</i> | <i>Bysp31fp</i> | <i>D7184</i> | <i>Dthqng1</i> |
| <i>Bys20s</i> | <i>Bys50wt</i> | <i>Bysp31l</i> | <i>D7193</i> | <i>Dthqnk1</i> |
| <i>Bys20w</i> | <i>Bys51e</i> | <i>Bysp31q</i> | <i>D7194</i> | <i>Dthqnm1</i> |
| <i>Bys20wb</i> | <i>Bys51ef</i> | <i>Bysp31s</i> | <i>D7199</i> | <i>Dthqnn1</i> |
| <i>Bys20wm</i> | <i>Bys51fp</i> | <i>Bysp31w</i> | <i>D72</i> | <i>Dthqnq1</i> |
| <i>Bys20wt</i> | <i>Bys51l</i> | <i>Bysp31wb</i> | <i>Ddthaw</i> | <i>Dthqnt1</i> |
| <i>Bys21e</i> | <i>Bys51q</i> | <i>Bysp31wm</i> | <i>Ddtlnap</i> | <i>Dthqo1</i> |

| | | |
|----------------|-----------------|----------------|
| <i>Dthqqf1</i> | <i>Kssyv1</i> | <i>Tsdv1</i> |
| <i>Dthqqh1</i> | <i>Ktaqwul1</i> | <i>Tsys5</i> |
| <i>Dthqqq1</i> | <i>Ktbhsk2</i> | <i>Tsysp4</i> |
| <i>Dthqqsl</i> | <i>Ktbhst2</i> | <i>Tsysp5</i> |
| <i>Dthqqt1</i> | <i>Kuef</i> | <i>Ttysas2</i> |
| <i>Duef</i> | <i>Kuefsy</i> | <i>U1529</i> |
| <i>Ebtyddl</i> | <i>Kufpsy</i> | <i>Uefe</i> |
| <i>Ehgw1</i> | <i>Kulsy</i> | <i>Uefsye</i> |
| <i>Epcph</i> | <i>Kuqsy</i> | <i>Ufox</i> |
| <i>Epcpl</i> | <i>Kussy</i> | <i>Ufpsye</i> |
| <i>Etss0wh</i> | <i>Kusy2</i> | <i>Ukxa</i> |
| <i>EtssOwl</i> | <i>Kuwsy</i> | <i>Ulsye</i> |
| <i>Etssmwh</i> | <i>Kyl3s2</i> | <i>Uqsye</i> |
| <i>Etssmwl</i> | <i>Kylws1</i> | <i>Ur</i> |
| <i>Euefyl</i> | <i>Kyrp2</i> | <i>Ur1</i> |
| <i>Euefys</i> | <i>Kyrps3</i> | <i>Ur2</i> |
| <i>Hgse</i> | <i>Kysef</i> | <i>Urev</i> |
| <i>Hgsne</i> | <i>Kysfp</i> | <i>Usb</i> |
| <i>Hgsng</i> | <i>Kysl</i> | <i>Ussye</i> |
| <i>Hgsqf</i> | <i>Kyspef</i> | <i>Usxa</i> |
| <i>Io1res</i> | <i>Kyspfp</i> | <i>Uw</i> |
| <i>Jcp4xh1</i> | <i>Kyspl</i> | <i>Uwsye</i> |
| <i>Jfcgbk1</i> | <i>Kyspq</i> | <i>Ysefe</i> |
| <i>Jrssys5</i> | <i>Kysprs2</i> | <i>Ysfpe</i> |
| <i>Kbhk2</i> | <i>Kysps</i> | <i>Ysle</i> |
| <i>Kbhl2</i> | <i>Kyspw</i> | <i>Yspefe</i> |
| <i>Kfibo11</i> | <i>Kysq</i> | <i>Yspfppe</i> |
| <i>Kfimo11</i> | <i>Kysrs3</i> | <i>Ysple</i> |
| <i>Kha</i> | <i>Kyss</i> | <i>Yspqe</i> |
| <i>Kiok11</i> | <i>Kysw</i> | <i>Yspse</i> |
| <i>Kiph1</i> | <i>Qres1</i> | <i>Yspwe</i> |
| <i>Kivo2</i> | <i>Qwo1</i> | <i>Ysqe</i> |
| <i>Kla1</i> | <i>Rofkma1</i> | <i>Ysse</i> |
| <i>Klb1</i> | <i>Rofkmb1</i> | <i>Yswe</i> |
| <i>Kle1</i> | <i>Rofkmnb1</i> | <i>Zdthaw</i> |
| <i>Klh1</i> | <i>Rofkmnf1</i> | <i>Zdtlnap</i> |
| <i>Klnb1</i> | <i>Rofkmnk1</i> | <i>Zfcgbk1</i> |
| <i>Klne1</i> | <i>Rofknnm1</i> | <i>Zuef</i> |
| <i>Klnf1</i> | <i>Rofkmnn1</i> | |
| <i>Klng1</i> | <i>Rofkmnq1</i> | |
| <i>Klnk1</i> | <i>Rofkmnt1</i> | |
| <i>Klnm1</i> | <i>Rofkmqh1</i> | |
| <i>Klnn1</i> | <i>Rofkmqq1</i> | |
| <i>Klnq1</i> | <i>Rofkmqt1</i> | |
| <i>Klnt1</i> | <i>Rohqa1</i> | |
| <i>Klohh1</i> | <i>Rohqb1</i> | |
| <i>Klqf1</i> | <i>Rohqnb1</i> | |
| <i>Klqh1</i> | <i>Rohqnf1</i> | |
| <i>Klqq1</i> | <i>Rohqnk1</i> | |
| <i>Klqs1</i> | <i>Rohqnm1</i> | |
| <i>Klqt1</i> | <i>Rohqnn1</i> | |
| <i>Kpibo1</i> | <i>Rohqnq1</i> | |
| <i>Kpibp1</i> | <i>Rohqnt1</i> | |
| <i>Kpimo1</i> | <i>Rohqqh1</i> | |
| <i>Kpimp1</i> | <i>Rohqqq1</i> | |
| <i>Kpnibo1</i> | <i>Rohqqt1</i> | |
| <i>Kpnibp1</i> | <i>Sksi1</i> | |
| <i>Kpnimo1</i> | <i>Tafma1</i> | |
| <i>Kpnimp1</i> | <i>Taqo1</i> | |
| <i>Kqo2</i> | <i>Taqp1</i> | |
| <i>Ksaqwyl</i> | <i>Tdu1</i> | |
| <i>Ksda3</i> | <i>Tpibo1</i> | |
| <i>Ksdra1</i> | <i>Tpibp1</i> | |
| <i>Ksdsbk2</i> | <i>Tpimo1</i> | |
| <i>Ksdsr2</i> | <i>Tpimp1</i> | |
| <i>Ksiqab1</i> | <i>Tqu1</i> | |
| <i>Kssya1</i> | <i>Trimp1</i> | |

Bilag 3. Udgående variabler

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| <i>Bfkbne</i> | <i>Dtfkmnn</i> | <i>Kloh</i> | <i>Rohqqt</i> | <i>Fveow</i> |
| <i>Bfkmne</i> | <i>Dtfkmnq</i> | <i>Klqf</i> | <i>Skrc1</i> | <i>Fveqfw</i> |
| <i>Bfvmne</i> | <i>Dtfkmnt</i> | <i>Klqh</i> | <i>Sksi</i> | <i>Fveqhw</i> |
| <i>Bhqne</i> | <i>Dtfkmqf</i> | <i>Klqq</i> | <i>Tafma</i> | <i>Fveqqw</i> |
| <i>Bkcb</i> | <i>Dtfkmqh</i> | <i>Klqs</i> | <i>Taqo</i> | <i>Fveqtw</i> |
| <i>Bqsa</i> | <i>Dtfkmqq</i> | <i>Klqt</i> | <i>Taqp</i> | <i>Fvmnew</i> |
| <i>Bqsb</i> | <i>Dtfkmqs</i> | <i>Kpibo</i> | <i>Tdu</i> | <i>Hgn</i> |
| <i>Bqse</i> | <i>Dtfkmt</i> | <i>Kpibp</i> | <i>Tpibo</i> | <i>Hqa</i> |
| <i>Bqsh</i> | <i>Dtfvea</i> | <i>Kpimo</i> | <i>Tpibp</i> | <i>Hqan</i> |
| <i>Bqsnb</i> | <i>Dtfveb</i> | <i>Kpimp</i> | <i>Tpimo</i> | <i>Hqaw</i> |
| <i>Bqsne</i> | <i>Dtfvenb</i> | <i>Kpnibo</i> | <i>Tpimp</i> | <i>Hqb</i> |
| <i>Bqsnf</i> | <i>Dtfvene</i> | <i>Kpnibp</i> | <i>Tqu</i> | <i>Hqbn</i> |
| <i>Bqsnq</i> | <i>Dtfvenf</i> | <i>Kpnimo</i> | <i>Trimp</i> | <i>Hqbw</i> |
| <i>Bqsnk</i> | <i>Dtfvenk</i> | <i>Kpnimp</i> | <i>Tsdv</i> | <i>Hqe</i> |
| <i>Bqsnm</i> | <i>Dtfvenm</i> | <i>Kqo1</i> | <i>Tsysk</i> | <i>Hqh</i> |
| <i>Bqsn</i> | <i>Dtfvenn</i> | <i>Ksaqwy</i> | <i>Ttysas1</i> | <i>Hqnb</i> |
| <i>Bqsnq</i> | <i>Dtfvenq</i> | <i>Ksda2</i> | <i>Upe</i> | <i>Hqnb</i> |
| <i>Bqsnt</i> | <i>Dtfvent</i> | <i>Ksdra</i> | <i>Uu</i> | <i>Hqnbw</i> |
| <i>Bqso</i> | <i>Dtfveo</i> | <i>Ksdsbk1</i> | <i>Zfcgbk</i> | <i>Hqne</i> |
| <i>Bqsqf</i> | <i>Dtfveqf</i> | <i>Ksdsr1</i> | <i>Bfcb2</i> | <i>Hqnew</i> |
| <i>Bqsqh</i> | <i>Dtfveqh</i> | <i>Ksiqab</i> | <i>Btb1</i> | <i>Hqnf</i> |
| <i>Bqsqq</i> | <i>Dtfveqq</i> | <i>Kssya</i> | <i>Btyd</i> | <i>Hqnf</i> |
| <i>Bqsqs</i> | <i>Dtfveqt</i> | <i>Kssyv</i> | <i>Bul</i> | <i>Hqnf</i> |
| <i>Bqsqt</i> | <i>Dtfvmne</i> | <i>Ktaqwul</i> | <i>Cp4xh</i> | <i>Hqng</i> |
| <i>Bsafme</i> | <i>Dthqa</i> | <i>Ktbhsk1</i> | <i>Dtfkzne</i> | <i>Hqngw</i> |
| <i>Bssy0</i> | <i>Dthqb</i> | <i>Ktbhsl1</i> | <i>Dtrfy</i> | <i>Hqnk</i> |
| <i>Bssy1</i> | <i>Dthqnb</i> | <i>Kyl3s1</i> | <i>Fcb2</i> | <i>Hqkn</i> |
| <i>Bssy2</i> | <i>Dthqne</i> | <i>Kylws</i> | <i>Fcgbk</i> | <i>Hqknw</i> |
| <i>Btgibo</i> | <i>Dthqnf</i> | <i>Kyrp1</i> | <i>Fcgbkm</i> | <i>Hqnm</i> |
| <i>Btgibp</i> | <i>Dthqng</i> | <i>Kyrpss2</i> | <i>Fcp4</i> | <i>Hqnm</i> |
| <i>Btgimo</i> | <i>Dthqnk</i> | <i>Kys1</i> | <i>Fibo1</i> | <i>Hqnmw</i> |
| <i>Btgimp</i> | <i>Dthqnm</i> | <i>Kys2</i> | <i>Fibp1</i> | <i>Hqnn</i> |
| <i>Bysk</i> | <i>Dthqnn</i> | <i>Kys4</i> | <i>Fimo1</i> | <i>Hqnn</i> |
| <i>Bysk1</i> | <i>Dthqng</i> | <i>Kysk</i> | <i>Fimp1</i> | <i>Hqnnw</i> |
| <i>Bysn10</i> | <i>Dthqnt</i> | <i>Kysp1</i> | <i>Fio1</i> | <i>Hqng</i> |
| <i>Bysn11</i> | <i>Dthqqf</i> | <i>Kysp2</i> | <i>Fkbnew</i> | <i>Hqngn</i> |
| <i>Bysn20</i> | <i>Dthqqh</i> | <i>Kysp3</i> | <i>Fkmaw</i> | <i>Hqngw</i> |
| <i>Bysn21</i> | <i>Dthqqq</i> | <i>Kysprs1</i> | <i>Fkmbw</i> | <i>Hqnt</i> |
| <i>Bysn30</i> | <i>Dthqqs</i> | <i>Kysrs2</i> | <i>Fkmbw</i> | <i>Hqntn</i> |
| <i>Bysn31</i> | <i>Dthqqt</i> | <i>Qres</i> | <i>Fkmnew</i> | <i>Hqntw</i> |
| <i>Bysn40</i> | <i>Dtua</i> | <i>Qwo</i> | <i>Fkmmfw</i> | <i>Hqo</i> |
| <i>Bysn41</i> | <i>Jcp4xh</i> | <i>Rofkma</i> | <i>Fkmmgw</i> | <i>Hqqf</i> |
| <i>Byspn10</i> | <i>Jfcgbk</i> | <i>Rofkmb</i> | <i>Fkmmkw</i> | <i>Hqqfw</i> |
| <i>Byspn11</i> | <i>Jrssysk</i> | <i>Rofkmnb</i> | <i>Fkmmnw</i> | <i>Hqqh</i> |
| <i>Byspn20</i> | <i>Kbhk1</i> | <i>Rofkmnf</i> | <i>Fkmmnw</i> | <i>Hqqhn</i> |
| <i>Byspn21</i> | <i>Kbh11</i> | <i>Rofkmnk</i> | <i>Fkmmnw</i> | <i>Hqqhw</i> |
| <i>Byspn30</i> | <i>Kfibo1</i> | <i>Rofkmnm</i> | <i>Fkmmtw</i> | <i>Hqqq</i> |
| <i>Byspn31</i> | <i>Kfimo1</i> | <i>Rofkmnn</i> | <i>Fkmmfw</i> | <i>Hqqqn</i> |
| <i>D6672</i> | <i>Kiok1</i> | <i>Rofkmnq</i> | <i>Fkmmhw</i> | <i>Hqqqw</i> |
| <i>D6692</i> | <i>Kiph</i> | <i>Rofkmnt</i> | <i>Fkmmqw</i> | <i>Hqs</i> |
| <i>D73</i> | <i>Kivo</i> | <i>Rofkmqh</i> | <i>Fkmmqw</i> | <i>Hqqs</i> |
| <i>D85</i> | <i>Kla</i> | <i>Rofkmqf</i> | <i>Fkmmqw</i> | <i>Hqqs</i> |
| <i>D94</i> | <i>Klb</i> | <i>Rofkmqt</i> | <i>Fkmmqw</i> | <i>Hqqs</i> |
| <i>Dfcgbk</i> | <i>Kle</i> | <i>Rohqa</i> | <i>Fkmmqw</i> | <i>Hqqs</i> |
| <i>Dsk</i> | <i>Klh</i> | <i>Rohqb</i> | <i>Fkmmqw</i> | <i>Hqqs</i> |
| <i>Dtfkbne</i> | <i>Klnb</i> | <i>Rohqb</i> | <i>Fveaw</i> | <i>Ibo1</i> |
| <i>Dtfkma</i> | <i>Klne</i> | <i>Rohqnb</i> | <i>Fvebw</i> | <i>Imo1</i> |
| <i>Dtfkmb</i> | <i>Klnf</i> | <i>Rohqnf</i> | <i>Fvenbw</i> | <i>Io1</i> |
| <i>Dtfkmnb</i> | <i>Klng</i> | <i>Rohqnk</i> | <i>Fvenbw</i> | <i>Ivbps</i> |
| <i>Dtfkmne</i> | <i>Klnk</i> | <i>Rohqnm</i> | <i>Fvenfw</i> | <i>Ivmps</i> |
| <i>Dtfkmnf</i> | <i>Klnm</i> | <i>Rohqnn</i> | <i>Fvenkw</i> | <i>Ivps</i> |
| <i>Dtfkmng</i> | <i>Klnn</i> | <i>Rohqng</i> | <i>Fvenmw</i> | <i>Ivpsbk</i> |
| <i>Dtfkmnk</i> | <i>Klnq</i> | <i>Rohqnt</i> | <i>Fvennw</i> | <i>Kcb2</i> |
| <i>Dtfkmnm</i> | <i>Klnt</i> | <i>Rohqqh</i> | <i>Fvenqw</i> | <i>Kqyfnl</i> |
| | | <i>Rohqqq</i> | <i>Fventw</i> | <i>La</i> |

| | | | |
|----------------|---------------|-----------------|-------------|
| <i>Lah</i> | <i>Pwnqw</i> | <i>Qwb</i> | <i>Ywnm</i> |
| <i>Lb</i> | <i>Pwntvl</i> | <i>Qwe</i> | <i>Ywnn</i> |
| <i>Le</i> | <i>Pwntw</i> | <i>Qwh</i> | <i>Ywnq</i> |
| <i>Lh</i> | <i>Pwqfw</i> | <i>Qwnb</i> | <i>Ywnt</i> |
| <i>Lnahk</i> | <i>Pwqfwv</i> | <i>Qwne</i> | <i>Ywo</i> |
| <i>Lnak</i> | <i>Pwqhvl</i> | <i>Qwnf</i> | <i>Ywqf</i> |
| <i>Lnakk</i> | <i>Pwqhw</i> | <i>Qwng</i> | <i>Ywqh</i> |
| <i>Lnb</i> | <i>Pwqqvl</i> | <i>Qwnk</i> | <i>Ywqq</i> |
| <i>Lne</i> | <i>Pwqqw</i> | <i>Qwnm</i> | <i>Ywqs</i> |
| <i>Lnf</i> | <i>Pwqtv</i> | <i>Qwnn</i> | <i>Ywqt</i> |
| <i>Lng</i> | <i>Pwqtw</i> | <i>Qwnq</i> | |
| <i>Lnk</i> | <i>Pxbw</i> | <i>Qwnt</i> | |
| <i>Lnm</i> | <i>Pxnbw</i> | <i>Qwp</i> | |
| <i>Lnn</i> | <i>Pxnew</i> | <i>Qwqf</i> | |
| <i>Lnq</i> | <i>Pxnfw</i> | <i>Qwqh</i> | |
| <i>Lnt</i> | <i>Pxnkw</i> | <i>Qwqq</i> | |
| <i>Lo</i> | <i>Pxnmw</i> | <i>Qwqs</i> | |
| <i>Loh</i> | <i>Pxnnw</i> | <i>Qwqt</i> | |
| <i>Lohk</i> | <i>Pxnqw</i> | <i>Rpcp4v1e</i> | |
| <i>Lohkk</i> | <i>Pxntw</i> | <i>Ssy1</i> | |
| <i>Lqf</i> | <i>Pxqhw</i> | <i>Ssysk</i> | |
| <i>Lqh</i> | <i>Pxqqw</i> | <i>Taqwh</i> | |
| <i>Lqq</i> | <i>Pxqtw</i> | <i>Tfphn</i> | |
| <i>Lqs</i> | <i>Q</i> | <i>Tiqab</i> | |
| <i>Lqt</i> | <i>Qa</i> | <i>Ua</i> | |
| <i>Pcgbk</i> | <i>Qb</i> | <i>Ucb</i> | |
| <i>Pcp4v1</i> | <i>Qe</i> | <i>Wcp2</i> | |
| <i>Pcp4xhv</i> | <i>Qh</i> | <i>Ydph</i> | |
| <i>Pibo1</i> | <i>Qnb</i> | <i>Ydphk1</i> | |
| <i>Pibp1</i> | <i>Qne</i> | <i>Ydps</i> | |
| <i>Pimo1</i> | <i>Qnf</i> | <i>Ydpsk1</i> | |
| <i>Pimp1</i> | <i>Qng</i> | <i>Yr</i> | |
| <i>Pklea</i> | <i>Qnk</i> | <i>Yra</i> | |
| <i>Pkleb</i> | <i>Qnm</i> | <i>Yrb</i> | |
| <i>Pklenb</i> | <i>Qnn</i> | <i>Yre</i> | |
| <i>Pklenf</i> | <i>Qnq</i> | <i>Yrh</i> | |
| <i>Pklenk</i> | <i>Qnt</i> | <i>Yrnb</i> | |
| <i>Pklenm</i> | <i>Qo</i> | <i>Yrne</i> | |
| <i>Pklenn</i> | <i>Qp1</i> | <i>Yrnf</i> | |
| <i>Pklenq</i> | <i>Qqf</i> | <i>Yrng</i> | |
| <i>Pklent</i> | <i>Qqh</i> | <i>Yrnk</i> | |
| <i>Pkleo</i> | <i>Qqq</i> | <i>Yrnm</i> | |
| <i>Pkleqf</i> | <i>Qqs</i> | <i>Yrnn</i> | |
| <i>Pkleqh</i> | <i>Qqt</i> | <i>Yrnq</i> | |
| <i>Pkleqq</i> | <i>Qs</i> | <i>Yrnt</i> | |
| <i>Pkleqt</i> | <i>Qsa</i> | <i>Yro</i> | |
| <i>Pkzne</i> | <i>Qsb</i> | <i>Yraqf</i> | |
| <i>Pnibo1</i> | <i>Qse</i> | <i>Yraqh</i> | |
| <i>Pnibp1</i> | <i>Qsh</i> | <i>Yraqq</i> | |
| <i>Pnimo1</i> | <i>Qsnb</i> | <i>Yraqs</i> | |
| <i>Pnimp1</i> | <i>Qsne</i> | <i>Yraqt</i> | |
| <i>Pwaw</i> | <i>Qsnf</i> | <i>Yrr1</i> | |
| <i>Pwbvl</i> | <i>Qsng</i> | <i>Yrs</i> | |
| <i>Pwbw</i> | <i>Qsnk</i> | <i>Ysda2</i> | |
| <i>Pwnbvl</i> | <i>Qsnm</i> | <i>Ysdsbk</i> | |
| <i>Pwnbw</i> | <i>Qsnn</i> | <i>Ysdsr</i> | |
| <i>Pwne1</i> | <i>Qsnq</i> | <i>Ysk</i> | |
| <i>Pwnew</i> | <i>Qsnt</i> | <i>Yw</i> | |
| <i>Pwnfyl</i> | <i>Qso</i> | <i>Ywa</i> | |
| <i>Pwnfw</i> | <i>Qsp</i> | <i>Ywb</i> | |
| <i>Pwnkvl</i> | <i>Qsqf</i> | <i>Ywe</i> | |
| <i>Pwnkw</i> | <i>Qsqh</i> | <i>Ywh</i> | |
| <i>Pwnmvl</i> | <i>Qsqq</i> | <i>Ywnb</i> | |
| <i>Pwnmw</i> | <i>Qsqs</i> | <i>Ywne</i> | |
| <i>Pwnnvl</i> | <i>Qsqt</i> | <i>Ywnf</i> | |
| <i>Pwnnw</i> | <i>Qw</i> | <i>Ywng</i> | |
| <i>Pwnqvl</i> | <i>Qwa</i> | <i>Ywnk</i> | |