

DANMARKS STATISTIK

6. kontor

Modelgruppen

august 1984

A D A M, marts 1984 - en oversigt

INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
1. Indledning	1
2. Modelstruktur i hovedtræk	2
3. Privat forbrug	7
4. Faste bruttoinvesteringer	9
5. Lagerinvesteringer	11
6. Eksport	12
7. Produktion og import	13
8. Offentlig sektor	16
9. Beskæftigelse	16
10. Gennemsnitlig arbejdstid	18
11. Priser på erhvervenes produktionsværdier (sektorpriser) ...	18
12. Priser på efterspørgselskomponenterne	20
13. Reguleringspristal	21
14. Løn	21
15. Indkomstoverførslер	22
16. Direkte skatter	23
17. Indirekte skatter	24
18. Betalingsbalance.....	26
19. Offentlig og privat sektorbalance	26
20. Erhvervsfordelt bruttofaktorindkomst	27
21. Multiplikatoranalyser	28
 Bilag 1. ADAM, marts 1984. Ligningssystem m.v.	35
Bilag 2. Input-output tabellen i ADAM, marts 1984	49
Bilag 3. ADAM, marts 1984. Særlige variabelgrupperinger	53
Bilag 4. Multiplikatortabeller	57

Tekstafsnittene i dette oversigtsnotat fremstår som en tilpasning af tekstafsnittene i arbejdsnotat 11, jf. s.l. Medarbejderkredsen er den samme, som deltog i udarbejdelsen deraf. Den beskrevne modelversion, ADAM, marts 1984, er redigeret af J. Asger Olsen og multiplikatoranalyserne er udført af Lars Andersen. Bente Henriksen har stået for opsætningen af bilagsafsnittene.

1. INDLEDNING

I det følgende fremlægges en oversigt over ADAM, marts 1984.

Strukturen i ADAM, marts 1984 adskiller sig ikke væsentligt fra strukturen i den foregående modelversion ADAM, december 1982¹. Dette skal ses på baggrund af den meget store udvidelse af modellen, som overgangen til december 1982 versionen indebar. Formålet med at opstille ADAM, marts 1984 har i første række været at lette brugen af modellen på baggrund af de indhøstede erfaringer fra brugen af december 1982 versionen. En stor del af ændringerne i modellen er derfor af rent teknisk art og vedrører brugerens muligheder for at justere modellens løsninger.

Blandt de egentlige udviklingsarbejder, der er foretaget, skal navnlig fremhæves bestemmelsen af lagerinvesteringerne. Den hidtil benyttede input-output model til fordeling af lagerinvesteringerne efter leverende erhverv eller importkomponent er opgivet. I stedet er der opstillet selvstændige lagerrelationer for hver af disse tilgangskomponenter.

En anden hovedoverskrift for gennemførte ændringer er arbejdstiden. I ADAM, marts 1984 er informationer om deltidsfrekvenser og aftalt arbejdstid søgt bedre udnyttet i relationerne for beskæftigelse, lønsummer og sektorpriser.

På importområdet er der foretaget en række specifikationsændringer, hvoraf den vigtigste er, at definitionen af efterspørgselsudtrykket i de stokastiske importrelationer er ændret.

Endelig kan nævnes en række ændringer af mere enkeltstående karakter. I relationerne for private, faste investeringer er såvel produktions- som "user-cost"-udtrykket således omformuleret, ligesom der er indført supplerende variable i visse af forbrugssystemets ligninger.

1) ADAM, december 1982 - en oversigt, Arbejdsnotat nr. 11, Danmarks Statistik, 1983.

ADAM, marts 1984 har 662 endogene variable og 941 eksogene variable. Til sammenligning var antallet af endogene variable 672 og antallet af eksogene variable 801 i ADAM, december 1982. Det bemærkes, at næsten alle de nye eksogene variable normalt vil have værdien nul. De endogene variable bestemmes i modellen på grundlag af forud fastlagte værdier for de eksogene variable. Herudover dannes i en eftermodel en række afledte variable, som alle tjener præsentationsformål. Disse variable bliver sammen med den nævnte, centrale models variable tabelleret ved hjælp af et tabelprogram.

ADAM, marts 1984 er ligesom ADAM, december 1982 blevet indkodet i såvel TSP som simulationsprogrammet NASS.

I de følgende afsnit gives en oversigt over modelstrukturen samt korte beskrivelser af de forskellige dele af ADAM, marts 1984, efterfulgt af en kort omtale af nogle væsentlige egenskaber ved modellen eksemplificeret ved en række multiplikatoreksperimenter.

2. MODELSTRUKTUR I HOVEDTRÆK

ADAM er en årsmodel opbygget i den empiriske modeltradition, som især Tinbergen og Klein har præget. I overensstemmelse hermed må ADAM betegnes som tilhørende den keynesianske tradition. Karakteristisk for denne tradition er, at efterspørgslen er bestemmende for aktivitetsniveauet, og at de fleste typer efterspørgsel først og fremmest bestemmes af de samlede indkomster. Da indkomsterne bestemmes af beskæftigelse og produktion, opstår en simultan sammenhæng mellem produktion, beskæftigelse og efterspørgsel.

Hovedtrækene af modellens struktur fremgår af relationerne (1)-(26). Denne modelskitse betegner selvsagt en betydelig forenkling af ADAM; således er ADAMs dynamiske struktur, dens disaggregeringsniveau samt de mere specifikke funktionsformer udeladt. Da variabelbetegnelserne i skitsen (1)-(26) er holdt så tæt op af ADAMs som muligt, henvises der herfor til bilag 3. Markering af en variabel x som \bar{x} , angiver, at den pågældende variabel er eksogen. Det bør fremhæves, at eksogene variable i denne lille model ikke nødvendigvis er eksogene i ADAM, men kan dér være bestemt af overvejende eksogene variable, hvorfor de for overblikkets skyld her anføres som eksogene.

Vareefterspørgsel

- (1) $fC_p = C(Y_d, p_{cp})$
- (2) $fC_o = C(\overline{Q}_o)$
- (3) $K^0 = K(fX, \overline{i}_{ko}-R_p x)$
- (4) $fIf = I(K^0)$
- (5) $fIl = I(fD)$
- (6) $fIv = I(fIf)$
- (7) $fE = E(\overline{fE}_e, \overline{pee}, \overline{pe}, \overline{ze})$

- (8) $fD = fC_p + fIf + fIl + fE + fCo$

Vareudbud

- (9) $fM = M(fX, fD, \overline{p_m}, p_x)$
- (10) $fX_{mx} = X(fX)$
- (11) $fX = D - fM + fX_{mx}$

Arbejdsmarked

- (12) $Q = Q(fX, \overline{H}) + \overline{Q}_o$
- (13) $lna = l(\overline{alnar}, p_{cp})$
- (14) $Y_w = Y(Q, lna)$
- (15) $Ul = \overline{U} - Q$

Priser

- (16) $p_x = p(p_x, \overline{p_m}, lna)$
- (17) $p_d = p(p_x, \overline{p_m}, \overline{tsi})$ $d = cp, co, if, il, e$

Indkomstoverførsler og skatter

- (18) $T_y = T(U_l, lna, \overline{T_y}_{ovr})$
- (19) $S_d = S(Y_w, T_y, T_{ien}, Y_r, p_{if}, fIv, \overline{tsd})$
- (20) $S_i = S(fD, p_d, \overline{tsi})$

Betalingsbalance

$$(21) \text{Tien} = \overline{\text{Tiken}}, \text{Enl}$$

$$(22) \text{Enl} = fE \cdot pe - fM \cdot \overline{pm} + \text{Tien} + \overline{\text{Te}}$$

Samlet indkomst

$$(23) Y = pd \cdot fD - \overline{pm} \cdot fM$$

$$(24) Yf = Y - Si$$

$$(25) Yd = Yf + Ty + Tien - Sd - pif \cdot fIv + \overline{Tovr}$$

$$(26) Yr = Yf - Yw$$

I relationerne (1)-(8) bestemmes den samlede efterspørgsel samt afskrivningerne på kapitalapparatet. Det private forbrug er en funktion af disponibel indkomst og prisen på privat forbrug, mens det offentlige forbrug bestemmes af den eksogene offentlige beskæftigelse. De faste bruttoinvesteringer er en funktion af det ønskede kapitalapparat, som igen er en funktion af produktionsværdien og et udtryk for realrenten. Lagerinvesteringerne er en funktion af den samlede efterspørgsel, mens afskrivningerne er en funktion af de faste bruttoinvesteringer. Endelig er eksporten en funktion af dels eksogene udgangsskøn for eksportmængde og eksportpris, dels den endogent bestemte eksportpris samt en eksogen fastlagt eksportpriselasticitet.

Relationerne (9)-(11) bestemmer det samlede udbud. Da det samlede udbud tilpasser sig efterspørgslen, angiver relationerne (9)-(11) dette udbuds fordeling på import og indenlandsk produktion inkl. råvareforbrug.

Relationerne (12)-(15) viser modellens arbejdsmarked. Den samlede beskæftigelse bestemmes som en funktion af den indenlandske produktion og arbejdstiden, mens lønsatsen bestemmes dels af en eksogen fastlagt komponent, dels af forbrugerprisen. Ud fra lønsats og beskæftigelse, bestemmes samlet lønsum. Endelig bestemmes arbejdsløsheden ud fra samlet beskæftigelse og det eksogene arbejdsudbud.

I relationerne (16)-(17) bestemmes priser på produktionen og priser på efterspørgselskomponenterne. Produktionspriserne bestemmes som funktion af inden- og udenlandske råvarerepriser samt lønomkostninger. Produktionspriser, importpriser samt en eksogen sats for indirekte skatter fastlægger herefter priserne på efterspørgselskomponenterne.

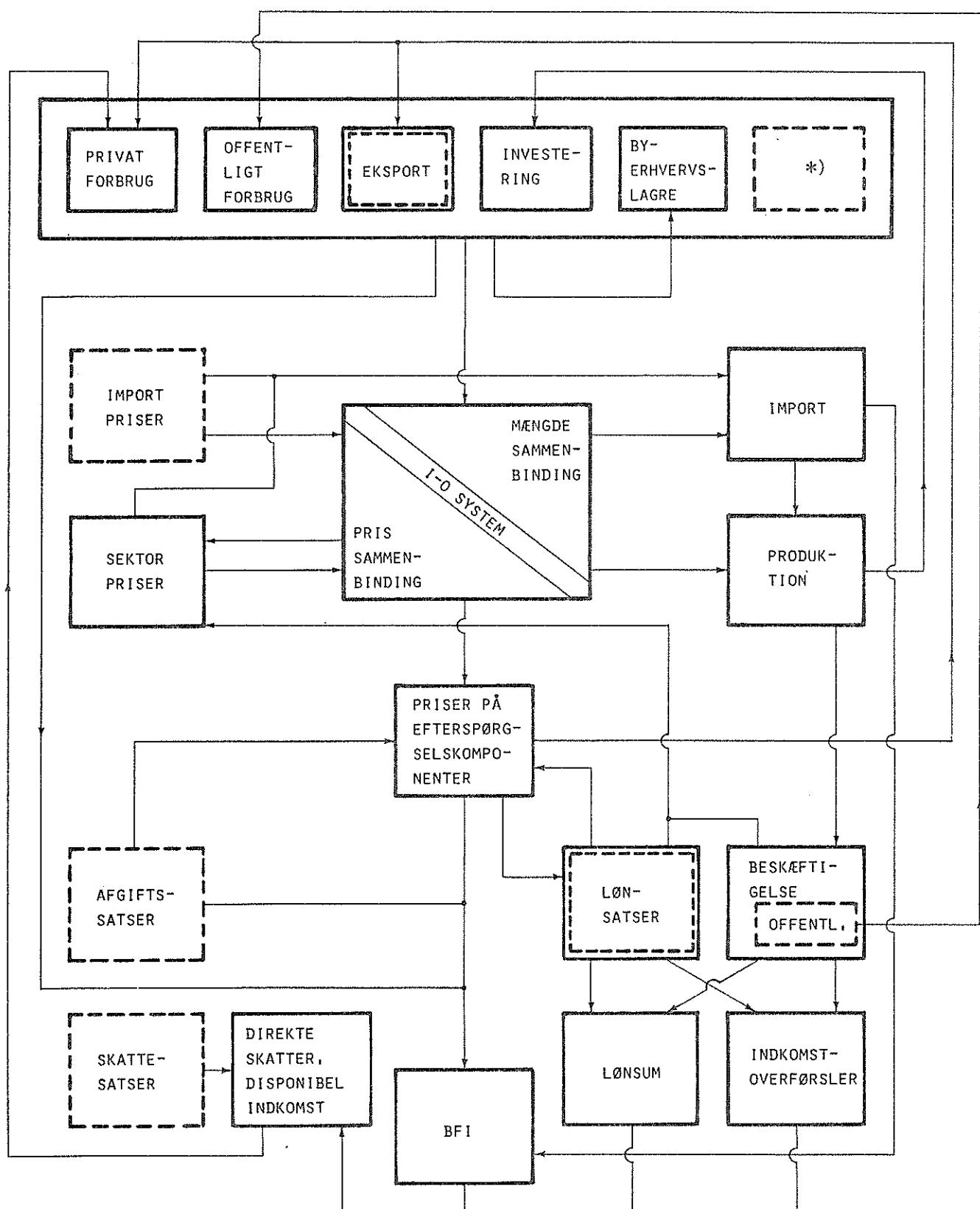
I relation (18) bestemmes indkomstoverførslerne fra offentlig sektor til husholdningerne. Vigtigst for modelegenskaberne er her arbejdsløshedsunderstøttelsen, som er en funktion af antal arbejdsløse og lønsatsen. Relationerne (19) og (20) udgør modellens skattedel. De direkte skatter bestemmes som en funktion af indkomstkategorierne løn, restindkomst og indkomstoverførsler samt eksogene skattesatser. De indirekte skatter bestemmes ud fra efterspørgselsniveauet, priser på efterspørgselskomponenterne samt eksogene satser for de indirekte skatter.

Relation (21) bestemmer nettorenteindtægtdrne fra udlandet ud fra tilgodehavender i udlandet primo året og en eksogen rentesats, og relation (22) saldoen på betalingsbalancens løbende poster, som igen knytter forbindelsen mellem tilgodehavenderne primo og ultimo; T_e angiver øvrige indkomstoverførsler fra udlandet, netto. I relationerne (23)-(24) fastlægges bruttonationalprodukt og bruttofaktorindkomst, mens (25) definerer det indkomstbegreb, der er valgt som argument i forbrugsfunktionen; T_{ovr} angiver her øvrige overførsler til husholdningerne, netto.

Hovedtrækene af ADAM kan ligeledes vises grafisk, hvilket er gjort i fig. 1. Stort set svarer figuren til ligningssystemet ovenfor. I begge tilfælde er der tale om stærkt forenklede fremstillinger, hvorfor der ikke i alle enkeltheder er fuld overensstemmelse mellem dem. I figuren er således input-output systemet i ADAM skitseret, hvorimod betalingsbalancedelen er udeladt.

Førlades den simple statiske skitse, kan dynamikken i ADAM kort karakteriseres som svarende til multiplikator-accelerator modellens. Sammenhængen mellem den disaggregerede udbudsside og efterspørgselssiden modelleres ved hjælp af input-output analyse; bestemmelsen af input-output koefficienterne sker dog hovedsagelig endogent. Det bemærkes endvidere, at ADAM intet penge- og fordringsmarked indeholder.

FIGUR 1



STIPPLEDE LINIER ANGIVER EKSogene VARIABLE

*) EKSogene EFTERSPØRGSELELEMENTER: BOLIGINVESTERINGER,
OFFENTLIGE INVESTERINGER, LANDBRUGS- OG ENERGILAGRE,

3. PRIVAT FORBRUG

Det private forbrug bestemmes i en hierarkisk struktur. På det øverste niveau fastlægges et udtryk for det samlede forbrug i årets priser, Cp4, i en stokastisk relation og derefter fordeles forbruget på komponenter. Det første led i fordelingen er en bestemmelse af boligbenyttelsen, fCh. Derefter sker fordelingen på komponenterne fCf, fCn, fCi, fCe, fCgbk, fCv, fCs og fCt ved anvendelse af et dynamisk lineært udgiftssystem med det samlede private forbrug eksklusive boligbenyttelse, Cp4xh, som budgetbegrænsning. Komponenten fCgbk fordeles efterfølgende på fCg, fCb og fCk.

Med tanke på at forbrugsdispositionerne er knyttet til husholdningssektoren, er den disponible indkomst, der indgår som argument i forbrugsbestemmelsen, søgt afgrænset som en sum af virksomhedsoverskud, løn, transfereringer og renteindtægter med fradrag af direkte skatter, som kan henføres til husholdningerne. Under hensyntagen til de statistiske muligheder har man valgt variablen Yd4 som operationalisering af den disponible indkomst. I denne er fratrukket et udtryk for afskrivningerne på realkapital. Variablen Cp4, der står for det samlede private forbrug, afviger fra den i nationalregnskabet offentliggjorte serie, Cp, idet forbrugskomponenten Cb, anskaffelse af køretøjer, er transformeret til et afskrivningsudtryk. Opdelingen af forbruget på komponenter svarer stort set til den hidtil anvendte.

Relationen for det samlede forbrug er formuleret efter den såkaldte Hendry-specifikation, der bygger på antagelsen af, at forbrugskvoten er en funktion af steady-state-vækstraten². I fastprisstørrelser har den følgende form:

2) Se Davidson, J.E.H., Hendry, D.F., Srba, F. og Yeo, S: Econometric modelling of the aggregate time-series relationship between consumers expenditure and income in the United Kingdom. The Economic Journal, vol 88, december 1978, s 661-692.

$$(1) \Delta \log(fC) = k + b_0 \cdot \Delta \log(Ydd) - a \cdot \log(fC(-1)/Ydd(-1))$$

hvor Δ angiver absolutte ændringer og fC er forbruget og Ydd den deflaterede disponible indkomst. Relationen adskiller sig fra en simpel specifikation i ændringer ved at den laggede forbrugskvote indgår som et tilpasningsled.

Da det er det samlede forbrug i årets priser, der anvendes som restriktion i udgiftssystemet er (1) omformuleret til løbende priser, så relationen med de valgte indkomst- og forbrugsbegreber har følgende form:

$$(2) \Delta \log(Cp4) = k - b_0 \cdot \Delta \log(Yd4) + b_1 \cdot \Delta \log(pcp4v) \\ + a \cdot \log(Cp4(-1)/Yd4(-1))$$

Prisvariabelen $pcp4v$ er fremkommet ved at sammenveje forbrugskomponentpriserne med forrige års fastprisstørrelser som vægte. Ved estimationen har man lagt bånd på parametrene, så $b_0 + b_1 = 1$, hvilket er ensbetydende med en antagelse om, at der ikke findes pengeillusion.

Forbruget af boligbenyttelse bestemmes for sig i en relation, der kan betragtes som en teknisk relation, hvor forbruget bestemmes af samme og foregående års investeringer i boliger, jf. rapport nr. 3, kapitel 6. Fordelingen på de øvrige komponenter sker i det dynamiske lineære udgiftssystem. Det bygger på en antagelse om, at den indenlandske efterspørgsel pr. capita efter vare x , fCx^* , er resultat af en maksimering af en dynamisk nyttefunktion med det samlede forbrug pr. capita eksklusive forbrug af boligbenyttelse, $Cp4xh^*$, som budgetrestriktion³. Efterspørgselsfunktionen for vare x bliver så

$$(3) fCx^* = k_0 + k_1 \cdot fCx^*(-1) + k_2 \cdot \frac{1}{k_{cu} \cdot pCx} + k_3 \cdot \frac{1}{k_{cu}(-1) \cdot pCx(-1)}$$

k_{cu} fortolkes som grænsenytten af $Cp4xh^*$ og er en funktion heraf såvel som af de laggede forbrugskomponenter og de laggede priser. Parametrene k_i er fastlagt ved estimation. Forekomsten af laggede priser og forbrug i

3) Se Philips, L.: Applied Consumption Analysis. Amsterdam, 1974.

efterspørgselsfunktionen kan henføres til, at den bagvedliggende nyttefunktion er dynamisk, hvorved der i princippet er taget højde for såvel vanedannelses- som beholdningseffekters indflydelse på tilpasningen. I relationen for f_{Ce} inddrages antallet af frostdøgn som ekstra forklarende variabel ligesom et udtryk for den forventede bankudlånsrente indgår i f_{Cv} relationen.

Forbruget af benzin og olie til køretøjer, f_{Cg} , samt anskaffelsen af køretøjer, f_{Cb} , bestemmes i stokastiske relationer specificeret efter hidtidigt mønster i årlige ændringer. Argumenterne i relationen for f_{Cg} er antallet af almindelige personbiler og prisen på benzin relativt til prisen på kollektiv transport. Relationen for f_{Cb} tager udgangspunkt i et investeringsteoretisk oplæg, ifølge hvilket tidlige anskaffelser (beholdningen) øver en dæmpende indflydelse på et givet års forbrug. Som argumenter indgår den disponible realindkomst, priserne på biler og benzin relativt til prisen på kollektiv transport samt et udtryk for den forventede bankudlånsrente. En relation, hvor bilparkens størrelse bestemmes ud fra udviklingen i f_{Cb} , er medtaget for at sikre overensstemmelse mellem udvikling i bilparken og anskaffelse af køretøjer. f_{Ck} bestemmes residuelt.

Udgiftsystemet anvendes til fordeling af de indenlandske husholdningers forbrug. Turisters forbrug af de enkelte komponenter er fastlagt som konstante andele af turisters samlede forbrug, E_t .

4. FASTE BRUTTOINVESTERINGER

Af de faste investeringer er boliginvesteringer, f_{Ih} , offentlige investeringer, f_{lob} og f_{lom} , og investeringer i stambesætninger, f_{It} , udskilt som særlige variable, der er eksogene i modellen. De resterende faste investeringer er delt op i investeringer i bygninger og anlæg, f_{Ip} , og investeringer i maskiner, inventar og transportmidler, f_{Ip} , der er endogene variable i modellen - dog med den modifikation, at investeringerne vedrørende udvinding af olie m.m., f_{Ieb} og f_{Iem} , fastlægges eksogent.

Specifikationen af de to investeringsrelationer er afledt af kapitaltilpasningsprincippet modificeret under hensyntagen til de relative usercosts, dvs. omkostningerne ved at anvende realkapital i produktionen i forhold til prisen på produktionen. Det absolut væsentligste element i usercost er den skattekorrigerede realrente defineret som årets gennemsnitlige effektive obligationsrente korrigert for inflationsforventninger og for selskabsskattesatsen. Princippet er, at investorerne gradvist tilpasser deres kapitalapparat, K_{IPX} , til det i forhold til produktionen optimale, V_{KIPX} :

$$(1) \quad f_{IPX} = a \cdot (V_{KIPX} - K_{IPX}(-1)) + d \cdot K_{IPX}(-1) \quad x = b, m$$

Første led bestemmer nettoinvesteringerne; her er a en tilpasningsparameter. Andet led bestemmer reinvesteringerne ved afskrivningsraten d . V_{KIPX} antages bestemt ved den forventede produktion og de forventede relative usercosts:

$$(2) \quad V_{KIPX} = b \cdot f_{XVX}^E + c \cdot u_{CIPX}^E \cdot f_{XVX}^E$$

Såfremt de forventede relative usercosts er konstante, antages ligevægts capital-output kvoten herved at være konstant. En stigning i de relative usercosts antages at mindske ligevægts capital-output kvoten ($c < 0$).

De to relationer estimeres i årlige ændringer. Herved transformeres variablen $K_{IPX}(-1)$ til de et år laggede nettoinvesteringer i niveau. Variablen V_{KIPX} repræsenteres af samtidige og laggede værdier af produktionsudtryk, hvor lagstrukturen fastlægges i en lineær almon-lag-specifikation, samt af samtidige og laggede værdier af relative usercosts multipliceret med produktionen, hvor lagstrukturen er fastlagt efter forsøg. I begge relationer opnås en lang forventningsdannelse til produktionen, idet de laggede produktionsværdier får forholdsvis stor vægt. I relationen for f_{IPB} opnås også en meget træg forventningsdannelse til usercosts.

Produktionsudtrykkene f_{XVm} og f_{Xvb} er dannet ved at sammenveje produktionsværdierne for erhvervene a, ng, ne, nf, nn, nb, nm, nk, nq, b, qh, qs, qt, qf og qq med vægte, der angiver forholdet mellem erhvervenes capital-output kvoter for hver af de to investeringsarter. Forholdstallene er skønnet med støtte i nationalregnskabets oplysninger om investeringernes fordeling på erhverv i perioden 1966-76.

Nettoinvesteringerne dannes som bruttoinvesteringerne minus afskrivningerne. Afskrivningerne på henholdsvis offentlige investeringer, boliginvesteringer, bygninger og anlæg samt maskiner m.v. bestemmes i 4 relationer estimeret i årlige ændringer, hvor den forklarende variabel er nivauet for nettoinvesteringerne lagget trekvart år afspejende, at der kun foretages afskrivninger på en del af det i indeværende år installerede kapitalapparat.

5. LAGERINVESTERINGER

Lagerinvesteringerne er fordelt på 17 komponenter i modellen. Af disse komponenter indgår landbrugslagrene, fila, og energilagrene file, eksagent. De øvrige 15 komponenter udgør samlet filq. Af disse komponenter bestemmes 11 i stokastiske relationer, mens de resterende er knyttet til udviklingen i de samlede øvrige lagre ved hjælp af gennemsnitlige input-output koefficienter.

Lagerkomponenterne er defineret ud fra input-output tabellen, således at leverancen fra et erhverv eller fra en importgruppe til lagerinvesteringer betragtes som en selvstændig lagerkomponent. Energilagrene og landbrugslagrene er dog fremkommet ved aggregering af en eller flere erhvervsleverancer og tilsvarende importleverancer.

De stokastiske lagerrelationer bygger på kapitaltilpasningsprincippet, jf. afsnit 4. For de fleste relationers vedkommende er tilpasningsparameteren sat til én, dvs. der regnes med, at lagerbeholdningerne tilpasses de ønskede uden forsinkelse.

De ønskede lagerbeholdninger bliver som hovedregel modelleret ved at knytte en lagerkvote til et forventet efterspørgselstræk defineret ud fra de samlede leverancer fra et erhverv eller en importgruppe ekskl. leverancen til lagerinvesteringer. Herved opnås en række simple relationer af følgende form:

$$(1) \quad fIli_i = k \cdot D(fX_i - fIl_i)^E$$

eller

$$(2) \quad fIlj_j = k \cdot D(fX_j - fIlm_j)^E$$

Relationen for filnm, maskinindustriens lagerleverancer, afviger fra denne regel, idet der her er estimeret en tilpasningsparameter mindre end 1. For film7 og film8, import til lager af henholdsvis maskiner og øvrige færdigvarer, er der inkluderet et realrenteudtryk i bestemmelsen af det ønskede lager.

6. EKSPORT

Vareeksporten, Ev, er opdelt i ni komponenter, stort set følgende de encifrede afsnit i SITC, rev. 2. Tjenesteeeksporten er opdelt i to, turistindtægter, Et, og andre tjenester, Es.

Af disse elleve komponenter bestemmes de ni i modellen på ganske enkel vis i ikke-estimerede relationer. Eksportværdien i faste priser reagerer på ændringer i eksportprisen i overensstemmelse med en eksogen fastlagt elasticitet, men følger i øvrigt et givet udgangsforløb.

Relationerne har følgende specifikation:

$$(1) \quad fE_i = fE_{ie} \cdot (pe_{iv}/pe_{iev})^{ze_i},$$

hvor

$$(2) \quad pe_{iv} = (1 - wpe_{i1} - wpe_{i2}) \cdot pe_i + wpe_{i1}(-1) \cdot pe_i(-1) \\ + wpe_{i2}(-2) \cdot pe_i(-2)$$

$$(3) \quad pe_{iev} = (1 - wpe_{i1} - wpe_{i2}) \cdot pe_{ie} + wpe_{i1}(-1) \cdot pe_{ie}(-1) \\ + wpe_{i1}(-2) \cdot pe_{ie}(-2);$$

fE_{ie} og pe_{ie} er samhørende udgangsskøn over de tilsvarende mængde- og prisvariable for eksportkomponent i, fE_i og pe_i ; ze_i er en eksogen priselasticitet på langt sigt, idet første års elasticiteten stort set bliver $(1 - wpe_{i1} - wpe_{i2}) \cdot ze_i$. Prisen, pe_i , bestemmes i en prissammenbindingsrelation i lighed med priserne på andre efterspørgselskomponenter, jf. afsnit 12. Det bemærkes, at vægtene, wpe , i (2) og (3) er tilført lag. Dette indebærer, at virkningen af et enkelt års pris kan udspredes vilkårligt på samme og de to følgende års eksportmængder, og at vægtene i "sammenvejningerne" i (2) og (3) ikke nødvendigvis summer til én.

Fastpriskomponenterne brændselsstoffer m.v., fE3, og andre tjenester, fEs, er eksogene variable i modellen. Priserne på disse komponenter er kun i begrænset omfang afhængige af indenlandske forhold og er for den sidstes vedkommende selv eksogen variabel i modellen.

7. PRODUKTION OG IMPORT

Den indenlandske produktion er specifieret fordelt på 19 erhverv⁴:

<u>Navn</u>	<u>Produktionsværdi i</u>	<u>Løbenumre i NR</u>
Xa	Landbrug m.v.	1-4, 6
Xe	Brunkul, råolie og naturgas	7
Xng	Olieraffinaderier	57
Xne	El, gas og fjernvarme	91-93
Xnf	Næringsmiddelindustri	9-26
Xnn	Nydelsesmiddelindustri	27-29
Xnb	Leverandører til byggeri	5, 8, 37, 58, 64-67
Xnm	Jern- og metalindustri	68-88
Xnk	Kemisk industri m.v.	50-56, 59-61, 89, 90
Xnq	Anden fremstillingsvirksomhed	30-36, 38-49, 62, 63
Xb	Bygge- og anlægsvirksomhed	95
Xqh	Handel	96, 97
Xqs	Søtransport	101
Xqt	Anden transport m.v.	99, 100, 102-105
Xqf	Finansiel virksomhed	106
Xqq	Andre tjenesteydende erhverv	94, 98, 107, 109-116
Xh	Boligbenyttelse	108
Xo	Offentlig sektor	117
Xqi	Imputerede finansielle tjenester	

4) Om selve erhvervsopdelingen se rapport nr. 5, afsnit 8.

Af de 19 produktionsværdier i faste priser er to eksogene, nemlig fXe , råolie m.m., og $fXqi$, imputerede finansielle tjenester⁵. De øvrige produktionsværdier i de private erhverv bestemmes fra efterspørgselssiden ved en sammenvejning af de enkelte efterspørgselskomponenter i de såkaldte sammenbindingsrelationer. Disse danner tilsammen en statisk input-output model, men i modsætning til vanlig praksis er en del af de tekniske koefficienter endogene variable.

Udgangspunktet for endogeniseringen af de tekniske koefficienter er en generel antagelse om, at for en bestemt anvendelse er koefficienten for den samlede tilgang fra såvel indenlandsk produktion som import af en varegruppe konstant. Derimod kan importandelen af den samlede tilgang af "varen" variere, enten fordi den pågældende importrelation tilsiger det, eller fordi den indenlandske produktion fastlægges eksogent (det sidstnævnte gælder dog kun leverancer af råolie). Endogeniseringen består da som hovedregel i, at de tekniske koefficienter for importen ændres i overensstemmelse med relationen, og at de tekniske koefficienter for den tilsvarende indenlandske produktion ændres, således at summen af de tekniske koefficienter for denne og importen er uændret. For råolien gælder omvendt, at den indenlandske produktion sættes eksogent, hvorefter importen fylder restbehovet op i overensstemmelse med den generelle antagelse.

Importen er opdelt i 11 komponenter, heraf ni varegrupper, stort set svarende til de encifrede afsnit i SITC, rev. 2. Tjenesteimporten er opdelt i to, turistudgifter, Mt, og andre tjenester, Ms. Turistudgifterne er identisk med det private forbrug af turistrejser.

Importen af hver komponent bestemmes i to relationer. I den første relation bestemmes den del af importkomponenten, der substituerer med dansk produktion på hjemmemarkedet. Denne substituerende del betegnes $fMzi$, og den bestemmes som hovedregel i en stokastisk relation. I den anden relation bestemmes resten af importkomponenten. Denne ikke-substituerende del af komponenten betegnes fMu_i , og den bestemmes i en input-output relation. Restdelen fMu består af importleverancer direkte til of-

5) Sidstnævnte er definitorisk nul, sådan at enhver leverance ind i erhvervet må modsvares af den tilsvarende negative faktorindkomst, $fYfqi$, der fastlægges eksogent.

fentligt varekøb, lagre og eksport, samt af visse specielle importleverancer som fx råolie, personbiler, skibe, fly og tjenester. For komponenterne fMy og fMs er sondringen ikke aktuel, idet fMz-delen skønnes at være tom. Der er åbnet mulighed for at sætte alle fMz-komponenter eksogent ved hjælp af en dummy.

De stokastiske importrelationer er baseret på følgende grundsifikation:

$$(1) \quad fMz_i = a \cdot fAz_i^E \cdot \left(\frac{fAz_i}{fAz_i^E} \right)^b \cdot \left(\frac{pm_i (-1/4)}{px_i (-1/4)} \right)^c ,$$

hvor fMz_i er den substituerende del af importen af vare i , fAz_i er det samlede indenlandske marked for vare i , fAz_i^E er den forventede værdi af fAz_i , pm_i er importprisen på vare i og px_i er den indenlandske udbudspris på vare i . Markedet for vare i findes af:

$$(2) \quad fAz_i = \sum_j (amidj + \sum_k cijk \cdot axkdj) \cdot fD_j ,$$

idet $cijk$ er den andel af erhverv k 's leverance til anvendelse j , som konkurrerer med importvare i . Størrelsen af $cijk$ er beregnet ud fra det underliggende nationalregnskabsmateriale.

Forventningsdannelsesmodellen er udformet, så en konstant vækstrate på markedet medfører, at (fAz_i/fAz_i^E) er lig 1. Dette led er medtaget for at afprøve en hypotese om, at importen er mere konjunkturfølsom end den indenlandske produktion, svarende til b større end 1. For b lig 1 falder specifikationen sammen med den traditionelle logaritmisk-lineære funktionsform, når indkomstelasticiteten i denne er bundet til 1. Relationerne er estimeret i ændringen i logaritmen til de indgående variable.

For SITC-afsnittene 1, 2+4, 6 og 7 er resultatet af estimationen blevet, at forventningsdannelsesmodellen er bevaret med b -værdier fra 1.11 til 1.29. For afsnittene 5 og 8+9 er det den traditionelle log-lineære specifikation med indkomstelasticiteten bundet til 1, som er benyttet, mens der for de fire resterende importkomponenter, dvs. afsnittene 0, 3, skibe og fly samt øvrige tjenester endnu ikke foreligger estimerede importrelationer. Disse komponenter bestemmes i relationer af input-output type.

For de fleste af de estimerede relationer gælder, at priselasticiteten estimeres i omegnen af -1 med afsnittene 1 og 8+9 som de mest iøjnefaldende - mere følsomme - undtagelser.

8. OFFENTLIG SEKTOR

Den offentlige sektor behandles fra udbudssiden. Beskæftigelsen, Q_o , bestemmer sammen med afskrivningerne, f_{Iov} , bruttofaktorindkomsten, f_{Yfo} . Det offentliges varekøb, f_{Xov} , antages at følge udviklingen i f_{Yfo} . Sektorens produktion, f_{Xo} , udgøres af summen af bruttofaktorindkomst, varekøb og de ikke-varefordelte afgifter, f_{Siqo} .

Det offentlige forbrug, f_{Co} , bestemmes residualt ved fra produktionen, f_{Xo} , at trække salget af ydelser til andre endelige anvendelser. Disse leverancer er fastlagt ved i-o koefficienter. Den betydeligste leverance går til privat forbrug af tjenester, f_{Cs} . Som udgangspunkt antages at væksten i denne leverance følger væksten i f_{Yfo} , men det er muligt at korrigere med et justeringsled, $JaoCs$.

I øvrigt bemærkes at variablerne C_d , f_{Cd} , Y_{rod} og f_{Yrod} indgår i relationerne vedrørende den offentlige sektor for at muliggøre anvendelsen af en formodel til bestemmelse af den offentlige sektors varekøb og af ekstraordinære efterspørgselstræk.

9. BESKÆFTIGELSE

Der er opstillet stokastiske relationer for beskæftigelsen i 13 af modellens 19 erhverv, jf. afsnit 7. I de 8 fremstillingserhverv og i bygge- og anlægsvirksomhed bestemmes beskæftigelsen for arbejdere og funktionærer hver for sig, idet dog beskæftigelsen i olieraффinaderier fastlægges eksogent. I de 5 tjenesteydende q-erhverv bestemmes beskæftigelsen af lønmodtagere under ét. Der er ingen beskæftigelse i qi-erhvervet.

Beskæftigelsen af lønmodtagere i de resterende erhverv, landbrug m.v., udvinding af råolie m.m., boligbenyttelse og offentlig sektor fastlægges eksogent; beskæftigelsen i offentlig sektor er den afgørende eksogene variabel i bestemmelsen af det offentlige forbrug, jf. afsnit 8. An-

tallet af selvstændige fordelt på områderne landbrug m.v., Qas, og byerhverv, Qus, er ligeledes eksogene variabler. Det samme gælder den samlede arbejdsstyrke, Ua, således at antal ledige, Ul, bestemmes residualt.

I forhold til de senere versioner af modellen er der ikke foretaget nogen ændring af grundstrukturen i specifikationen af beskæftigelsesrelationerne, jf. rapport nr. 4, kap. 3. Angivet i ændringer i logaritmer har bestemmelsen af beskæftigelsen i erhverv j, Qj, følgende generelle formulering:

$$(1) \quad DLQ_j = a + b \cdot DLfx_j + c \cdot DLfxv_j + d \cdot DLH_j,$$

hvor $(b + c) = 1$, fx_j og fxv_j betegner årets hhv. et dynamisk sammenvejet udtryk af tidligere års produktion, og H_j angiver arbejdstiden.

En væsentlig egenskab ved beskæftigelsesrelationerne er, at de langsigtede produktivitetsstigninger er givet ved den numeriske værdi af parameteren a. Modsvarende sker der en tilpasning i korttidsproduktiviteten, således at den er konjunkturmedløbende og svinger i takt med ændringer i produktionen. På kort sigt er beskæftigelsens elasticitet med hen-syn til produktionen mindre end én; den dynamiske specifikation forudsætter at produktivitet og arbejdstid varierer på kort sigt. Størrelsen $b + c$, der angiver beskæftigelsens langsigtede elasticitet, udtrykker ikke nogen specifik faktorelasticitet, idet kapitalapparatet ikke indgår i specifikationen, men derimod at produktionsfunktionen er homogen af første grad. Som udtryk for arbejdstid er normalarbejdstiden for heltidsansatte i industri, Hhnn, anvendt ved bestemmelsen af beskæftigelsen i fremstillingserhvervene og i bygge- og anlægsvirksomhed, mens den aftalte arbejdstid, Ha, er benyttet i de tjenesteydene q-erhverv. Overalt er arbejdstiden korrigteret for udviklingen i erhvervenes deltidsfrekvenser og elasticiteten fastsat til -0.65.

Generelt må det bemærkes, at beskæftigelsesrelationerne kun delvis fanger udsvingene i beskæftigelsen - tilsyneladende som følge af forhold, der ikke er medtaget i specifikationen i (1). Der er derfor en tendens til, at de beregnede udsving i produktiviteten er for små.

10. GENNEMSNITLIG ARBEJDSTID

Den gennemsnitlige arbejdstid i industrien, Hgn , indgår ved bestemelsen af sektorpriserne i fremstillingserhvervene og i bygge- og anlægsvirksomhed.

Relationen for Hgn fremtræder ligesom i de seneste versioner i en specifikation, der ligger tæt op ad beskæftigelsesrelationernes. I logaritmisk form ser relationen ud, som følger:

$$(1) LHgn = a + b \cdot LfXn + c \cdot LfXvn + e \cdot LHnn,$$

hvor fXn angiver produktionsværdien i fremstillingserhvervene under ét, og hvor Hnn er normalarbejdstiden i industrien.

Ændringer i produktionen antages på kort sigt at give variation i arbejdstiden, idet beskæftigelsens elasticitet med hensyn til produktionen er mindre end én. På længere sigt forventes derimod, at beskæftigel-sen tilpasser sig niveauet for produktionen. På den baggrund bør b og c numerisk være omrent af samme størrelse, men hvor det samtidige og det laggede produktionsudtryk har henholdsvis positivt og negativt fortegn. Denne antagelse bekræftes af estimationsresultaterne, ligesom det bemærkes, at koefficienten til Hnn ligger tæt på én.

11. PRISER PÅ ERHVERVENES PRODUKTIONSVÆRDIER (SEKTORPRISER)

Priserne på ADAM-erhvervenes produktion bestemmes som hovedregel i to trin. Først bestemmes for hvert erhverv den såkaldte nettopris, p_{nxj} , der defineres som prisen på en enhed af erhvervets produktion eksklusive punktafgifter og generelle afgifter på råstoffer. Nettopriserne bestemmes hovedsagelig i adfærdsrelationer af input-output type; undtagelserne er erhvervene a og h , hvis nettopris er eksogen, olieerhvervene e og ng , hvis nettopris er bundet til energiprisen på verdensmarkedet p.g.a. importkonkurrence, og søfarten qs , der omtales nedenfor. I andet trin bestemmes sektorprisen, p_{xj} , idet nettoprisen tillægges punktafgifter og generelle afgifter:

$$(1) \quad p_{xj} = (p_{nxj} + tpx_j)(1 + tg \cdot btgx_j)$$

Eneste undtagelse er p_{xqs} , der bestemmes ved en omvendt prissammenbinding ud fra p_{es} (opfattet som fragtraterne på verdensmarkedet); derefter bestemmes p_{nxqs} ved at vende ligning (1) om.

De estimerede relationer for nettopriserne tager udgangspunkt i følgende grundsættelse:

$$(2) \quad p_{nxj} = a \cdot (\text{råstofomkostninger})_j + b \cdot (\text{lønomkostninger})_j,$$

idet koefficienterne a og b antages lig med eller noget større end 1. Dette svarer til, at alle omkostninger overvæltes fuldt ud på prisen, dog med et muligt tillæg for profitmargin (mark-up).

Råstofomkostningerne pr. produceret enhed bestemmes ud fra input-output oplysninger i en normal prissammenbindningsrelation, jf. næste afsnit. De indgår dog overalt med et kvart års lag i (2).

Lønomkostningerne pr. produceret enhed bestemmes som

$$(3) \quad v_{lj} = kv_j \cdot lna / (\text{normal produktion pr. arbejdstid})_j,$$

idet lna , den gennemsnitlige timeløn i industrien, indgår uden lag, fordi den antages kendt på kalkuleringspunktet; normalproduktiviteten findes som et vejet gennemsnit af løbende og tidligere års timeproduktiviteter⁶. Med faktoren kv_j foretages en summarisk korrektion for forskelle i erhvervenes lønniveauer.

Under estimationerne har det vist sig, at det ikke er muligt at fastlægge parametrene a og b i (2) ved fri estimation på grund af multi-kollinearitet. Det er derfor nødvendigt at binde en af de frie parametre. I praksis står valget imellem at antage $a = 1$ ("konstant indkomstfordeling") eller $a = b$ ("konstant mark-up på samlede omkostninger").

6) Timeproduktiviteten findes som $fX_j / (Q_j \cdot H_j)$. For fremstillingserhvervene og byggeerhvervet anvendes den gennemsnitlige arbejdstid, Hgn , som arbejdstidsvariabel, mens den aftalte arbejdstid, Ha , anvendes for de øvrige, funktionærtunge erhverv.

Den første hypotese svarer til, at råstofomkostningerne overvæltes fuldt ud på priserne, men uden at restindkomsten påvirkes. Ifølge den anden hypotese vil prisen øges mere end svarende til fuld overvæltning, således at profitmassen stiger, når råstofomkostningerne stiger. Valget af hypotese har stor betydning for modellens egenskaber - navnlig ved analyser af konkurrenceevneforskydninger og deres virkninger. Ved valget er der lagt afgørende vægt på hypotesernes statistiske egenskaber, selv om grundlaget for at foretrække den ene undertiden har været spinkelt. Sandheden ligger nok et sted midt imellem de to alternativer. Resultatet er blevet, at hypotese 2 om fast mark-up på de samlede omkostninger som hovedregel er foretrukket. Undtagelser er erhvervene nn og nb, hvor hypotesen om fast indkomstfordeling er foretrukket.

Det har været forsøgt at få udtryk for efterspørgelsespres og kapacitetsudnyttelse ind som supplerende variable i (2), men resultaterne har været negative.

12. PRISER PÅ EFTERSPØRGSELSKOMPONENTERNE

I modellens prissammenbindingsrelationer sammenvejes sektorpriser og importpriser (inkl. told) til nettopriser på de endelige anvendelser. Prissammenbindingen foretages med samme input-output model som mængdesammenbindingen, her blot brugt den anden vej.

$$(1) \quad p_{ndj} = (\sum_i a_{xidj} \cdot p_{xi} + \sum_k a_{mkdj} \cdot (p_{mk} + t_{mk})) \cdot k_{pndj},$$

hvor a_{xidj} betegner den tekniske koefficient for leverancer fra erhverv i til efterspørgelseskompontent j, og a_{mkdj} den tilsvarende leverance fra importkomponent k. De multiplikative led k_{pndj} er beregnet således at (1) rammer de observerede priser på efterspørgelseskompontenterne. I de år, for hvilke der foreligger endelige nationalregnskabstal, er disse led ret tæt ved 1, og afvigelserne kan da begrundes med aggregeringsslør.

Markedspriserne på efterspørgelseskompontenterne dannes ved at addere en punktafgiftssats til nettoprisen, hvorefter der lægges moms ovenpå denne sum, jf. afsnit 11. Registreringsafgiften behandles i lighed med momsen som en værdiafgift.

13. REGULERINGSPRISTAL

Reguleringspristallet indgår i modellen ved bestemmelsen af direkte skatter, generelle pensioner og løn.

Med udgangspunkt i ADAMs nettopriser på forbrugskomponenter dannes ved hjælp af reguleringspristallets vægte et årgennemsnit af månedsprisindeksene, pcreg. Dette årgennemsnit udspredes på kvartalstal, der indgår i modellen som selvstændige variable, pcr1, pcr2, pcr3 og pcr4.

14. LØN

Modellens centrale lønudtryk er lna, de gennemsnitlige lønudgifter pr. arbejdstime i industrien. I beregningen af lna indgår ydelserne til de ansatte under sygdom og ferie, men ikke bidrag til sociale fonde, personaleforsikringer og lignende. I modellen betragtes lna som bestående af tre dele, så

$$(1) \quad lna = lnad + lnas + lnar$$

lnad er de akkumulerede dyrtidstillæg siden 1947. lnas er sygedagpengebetalerne, der skønnes at have udgjort en fast andel på 3,5 % af lna. I lnar, der er restdelen af lna, opfanges lønændringer som følge af overenskomster og længlidning. Da lna opgøres summarisk vil også ændringer i fordelingen mellem højt og lavt lønnede vise sig i lnar ligesom unøjagtigheder i sygedagpengeantagelsen. I modellen bestemmes lnar af den eksogene reststigningstakt, alnar.

Et udtryk for den aftalte, årlige løn for industriens arbejdere, lah, får man ved at gange lna med Ha, den aftalte årlige arbejdstid. Det antages - som udgangspunkt - at årlønnen for industriens funktionærer, lnf, ændres i samme takt som lah.

For hvert erhverv j bestemmes en lønsum, Ywj, som produkt af løn og beskæftigelse, jf. afsnit 9. For a-, e-, q-, h- og o- erhvervene har relationerne formlen:

$$(2) Y_{wj} = l_{nf} \cdot Q_j \cdot \frac{1-bqj/2}{1-bqnf/2} \cdot k_{lj},$$

hvor bq angiver deltidsfrekvensen - $bqnf$ specielt for funktionærer i industrien, og hvor kl sikrer overensstemmelse med lønsumsopgørelsen i nationalregnskabet.

For n- og b- erhvervene skelnes mellem beskæftigelsen af funktionærer og arbejdere. I lønsumsrelationerne anvendes produktet af l_{na} og Hgn , den gennemsnitlige arbejdstid for industriarbejdere, som udtryk for arbejdernes årløn. For disse erhverv får lønsumsrelationerne formen:

$$(3) Y_{wj} = (Hgn \cdot l_{na} \cdot Q_{ja} \cdot \frac{1-bqja/2}{1-bqn/2} + l_{nf} \cdot Q_j \cdot \frac{1-bqj/f/2}{1-bqnf/2}) \cdot k_{lj},$$

hvor bqn er deltidsfrekvensen for industriens arbejdere.

15. INDKOMSTOVERFØRSLER

Indkomstoverførslerne fra den offentlige sektor til husholdningerne, Ty, er opdelt i syv grupper. Disse er generelle pensioner, Typs, resterende pensioner, Typr, arbejdsløshedsdagpenge, Tyd, andre A-skattepligtige indkomstoverførsler, Tysa, B-skattepligtige indkomstoverførsler, Tysb, resterende indkomstoverførsler, Tyr, samt indkomstoverførsler, der tilbagebetales, Tyt. Det bemærkes, at grupperne Tysa og Tyr er regnet netto for tilbagebetalingerne under Tyt, der bl.a. omfatter fædreandelen af børnebidragene fra det offentlige. Kriterierne for den anførte opdeling har først og fremmest været reguleringsmekanismene for de forskellige indkomstoverførsler og disses skattepligtsforhold.

Pensionerne bestemmes i modellen under ét ud fra antal pensionister, Upn, en eksogen gennemsnitlig årlig sats for folkepension, ttyp, og et udtryk for prisudviklingen, der afspejler pristalsreguleringen af satserne. De resterende pensioner er knyttet til en variabel for imputerede bidrag til sikringsordninger, bl.a. tjenestemandspensioner, hvorefter de generelle pensioner modelteknisk fremkommer residualt.

Arbejdsløshedsdagpengene, som naturligvis vil være den væsentligste gruppe i en konjunkturanalysesammenhæng, bestemmes tilsvarende ud fra antal dagpengeberettigede ledige beregnet på heltidsbasis, Ulfhk, en ekso-

gen gennemsnitlig årlig dagengesats, ttyd, og et udtryk for lønudviklingen, der er en tilnærmelse til lovreglernes regulering af satserne. Funktionen er nærmere beskrevet i rapport nr. 4, kapitel 7.

Grupperne Tysa, Tysb og Tyr er eksogene variable i modellen, men overvejes behandlet efter retningslinier som for arbejdsløshedsdagpenge og pensioner ved en senere lejlighed.

De anførte grupper bestemmer tilsammen indkomstoverførslerne, netto, Tyn, som er den indkomstoverførselsstørrelse, der indgår i forbrugsbestemmelsen. Den særlige gruppe Tyt følger Tyn, hvorefter Ty fremkommer.

16. DIREKTE SKATTER

De samlede direkte skatter er i ADAM opdelt i fire hovedgrupper. Disse er kildeskatter, Sk, andre personlige indkomstskatter, Sdp, selskabsskat, Sds, og vægtafgifter fra husholdningerne, Sdv. Indholdet af ADAMs skattekunst er i alt væsentligt en bestemmelse af kildeskatterne.

Skattekunsten er bygget op som en stilisering af de almindelige skatteberegningsregler. Dette gælder dog i højere grad for bestemmelsen af sluttakten, Ssy, end for bestemmelsen af de to forskudsskatter, A-skat og B-skat, Sba og Sbb, idet den forklarende indkomstvariabel i de to sidste relationer er af bruttokarakter, mens den skattepligtige indkomst benyttes i den første.

Hver af de tre nævnte skatter bestemmes ved at sammenknytte et indkomstudtryk med en gennemsnitlig og en marginal skattesats. Den marginale skattesats korrigeres i modellen, således at den med en udgangsværdi på nul regulerer beskatningen for ændringer - i forhold til en udgangskørsel - i antallet af skatteydere og i det prisindeks, hvorefter progressionsgrænser m.v. reguleres. Satserne bestemmes selv ved at sammenholde de officielle skattesatser, herunder satserne på statsskatteskalaens forskellige trin, med variable for andelene af den skattepligtige indkomstmasse i skalaens intervaller i udgangskørslen, b_{sy0} , og med variable for disse andeles følsomhed over for ændringer i indkomsten, b_{sy1} . De anførte b_{sy} -variable fastlægges i en særlig formodel⁷. Det bemærkes at der i be-

7) Jf. Brugervejledning til MISKMASK (2.udgave), Danmarks Statistik, 6. kontor, 2. november 1980.

stemmelsen af A-skat går omkring den forskudsregistrerede A-skat, S_{baf}, og den forskudsregistrerede A-indkomst, Y_a. A-skatten bestemmes ud fra disse variable og A-indkomsten, Y_a, ved hjælp af trækprocenten, t_{sa}, som bestemmes på samme måde som de førnævnte satser.

Med den samlede slutskat og den samlede forskudsskat er nettorestskatten, S_{rn}, i alt væsentligt bestemt. Sammen med slutskatten bestemmer denne selv fordelingen på samlet overskydende skat og samlet restskat. Herefter tilbagestår blot diverse procenttillæg og passende periodehenføring, før de samlede kildeskatter er bestemt.

Af central betydning for skattefunktionen er skattepligtig indkomst, Y_s. Denne størrelse bestemmes med to arter af indkomst som forklarende variable, hvoraf den mest betydningsfulde udgøres af A-indkomst o.a., og den anden af øvrig bruttoindkomst. Til bestemmelsen af B-skatten anvendes den sidstnævnte indkomstart; B-skattebestemmelsen må betragtes mere som en modelteknisk supplering af A-skattebestemmelsen end en selvstændig modellering. Denne opbygning af skattefunktionen skulle sikre en god overensstemmelse mellem bestemmelsen af forskudsskat og slutskat i modellen. Foreløbige analyser tyder på, at en sikrere bestemmelse af skattepligtig indkomst, især for de senere år, skulle kunne opnås ved en mere nuanceret behandling af leddet for øvrig bruttoindkomst.

Af de øvrige hovedgrupper af direkte skat er S_{d_p} og S_{d_s} eksogene variable, mens S_{d_v} er knyttet til bilparken ved en eksogen afgiftssats.

I det samlede skattebegreb indgår ud over direkte og indirekte skatter en række andre skatter, S_a, der i modellen indgår med grupperne kapitalkasser (afgift af arv og gave), S_{a_k}, bidrag til sociale ordninger, S_{a_s}, og obligatoriske gebyrer og bøder, S_{a_b}.

17. INDIREKTE SKATTER

Ligesom i nationalregnskabets input-output tabel opdeles i ADAM de samlede indirekte skatter, netto, S_i, på varefordelte og ikke-varefordelte indirekte skatter. De varefordelte indirekte skatter er opdelt på toldprovenuet, S_{i_m}, provenuet af punktafgifter netto for subsidier, S_{i_p},

provenuet af registreringsafgifter, Sir, samt provenuet af generelle afgifter (moms), Sig. De ikke-varefordelte indirekte skatter, Siq, er opdelt på provenuet af ejendomsskatter, Siquej, provenuet af vægttafgifter for køretøjer anvendt i produktionen, Siqv, provenuet af andre ikke-varefordelte afgifter, Siqr, samt provenuet af ikke-varefordelte subsidier, Siqs.

Hver af komponenterne i de varefordelte indirekte skatter bestemmes som summen af en række delkomponenter, der hver for sig svarer til et afgiftsprovenu for en af ADAM's efterspørgelseskomponenter, produktionsværdier eller importkomponenter. Provenuerne for de enkelte delkomponenter bestemmes ved hjælp en række makroafgiftssatser. De generelle afgifter kan reguleres ved én makroafgiftssats (momssatsen), mens de øvrige varefordelte indirekte skatter bestemmes ved komponentspecifikke afgiftssatser. Således bestemmes fx punktafgiftsprovenuet for komponenten Cf som:

$$(1) \quad Sipf = fCf \cdot tpf,$$

og momsprovenuet for samme komponent som:

$$(2) \quad Sigf = Cf \cdot tg \cdot btgf / (1 + tg \cdot btgf)$$

Variablen btg angiver momsbelastningsgraden for den pågældende komponent. Komponenterne i de ikke-varefordelte indirekte skatter, Siq, indgår alle som eksogene variable i modellen.

Ud over nettobestemmelsen af de indirekte skatter indeholder afgiftsmodellen også bruttobestemmelse af de indirekte skatter i afgifter og subsidier. Bruttostørrelserne er afgifter i alt, Siaf, subsidier i alt, Sisu, punktafgifter, brutto, Sipaf, samt varefordelte subsidier, Sipsu. Bestemmelsen heraf begynder med de varefordelte subsidier, hvorefter resten af bruttostørrelsen fastlægges simpelt. Af de varefordelte subsidier kan to delkomponenter findes i modellens betalingsbalancedel, nemlig feoga eksportstøtte, Tefe, og feoga produktionsstøtte, Tefp; anden eksportstøtte, Sipeq, indgår eksgent, mens den resterende del, Sipur, bestemmes i en relation, hvis parametre er fastlagt ud fra nationalregnskabets varebalancer.

18. BETALINGSBALANCE

Betalingsbalancebestemmelsen bygger på samme hovedkilde som den øvrige del af modellen, nemlig nationalregnskabsstatistikken.

Som udgangspunkt bestemmes saldoen på vare- og tjenestebalancen, Envt. Saldoen på den løbende betalingsbalance, Enlr, fremkommer herefter ved at tillægge overførsler i medfør af EF-ordninger, netto, Tenf, lønninger og arbejdsgiverbidrag fra udlandet, netto, Twen, andre ensidige overførsler, netto, Tenu, og renteindtægter fra udlandet, netto, Tien. Tenf bestemmes ud fra dels toldprovenuet og momsprovenuet, dels landbrugseksporten. Tenu, der bl.a. omfatter bistanden til u-landene, er knyttet til bruttonationalindkomsten. Bestemmelsen af Tien sker ved at Danmarks nettotilgodehavende i udlandet, Ken, ved årets begyndelse multipliceres med en eksogen rentesats, iken. Forbindelsen mellem nettotilgodehavendet ved årets begyndelse og slutning dannes af saldoen på de løbende poster.

Adderes til Enlr nettokapitaloverførslerne fra udlandet, Tken, dannes nettofordringserhvervelsen overfor udlandet, Tfen. Korrigeres denne saldo for Færøernes og Grønlands nettoeksport af varer, Enfg, og netto-overførsler fra Danmark til Færøerne og Grønland, Tkfgn, fås saldoen på betalingsbalancens løbende poster efter betalingsbalancestatistikken, Enl. Betalingsbalancestatistikken omfatter det samlede kongerige Danmark, Færøerne og Grønland i modsætning til nationalregnskabsstatistikken, der kun dækker området Danmark.

19. OFFENTLIG OG PRIVAT SEKTORBALANCE

Allerede i den forrige modelversion blev alle variable for den offentlige sektors udgifter og indtægter bragt i overensstemmelse med den nye statistik herfor. Der er dermed åbnet mulighed for inden for modelgens rammer umiddelbart at bestemme den offentlige sektors drifts- og kapitaloverskud eller nettofordringserhvervelse, således som denne størrelse opgøres i nævnte statistik.

For at komme frem til den offentlige sektors nettofordringserhvervelse, Tf_{on}, har det været nødvendigt at oprette en række variable, som ikke hidtil er indgået i modellen. Disse variable er overvejende eksogene i denne version.

Nettofordringserhvervelsen i den offentlige sektor er identisk med den tilsvarende størrelse i nationalregnskabets opstilling af indkomstkonti for institutionelle sektorer. Det samme gælder nettofordringserhvervelsen over for udlandet, Tf_{en}, der bestemmes under betalingsbalancen. Som følge af den definitoriske sammenhæng mellem begreberne kan den private sektors nettofordringserhvervelse, Tf_{pn}, bestemmes residualt – under inddragelse af saldoen på afstemningskontoen, Tf_{rn}.

20. ERHVERVSFORDELT BRUTTOFAKTORINDKOMST

Der er for alle erhverv i ADAM, jf. afsnit 7, specifieret bruttofaktorindkomster i såvel årets som faste priser, Y_{fj} henholdsvis fY_{fj}. For offentlig sektor bestemmes bruttofaktorindkomsten sammen med andre variable herfor, jf. afsnit 8. Øvrige bruttofaktorindkomststørrelser bestemmes som nedenfor angivet, idet dog fastprisstørrelsen for imputerede finansielle tjenester er eksogen.

Bestemmelsen af de erhvervsfordelte bruttofaktorindkomster sker ud fra tilgangssiden; det enkelte erhvervs bruttofaktorindkomst fastlægges som erhvervets produktionsværdi, X_j, fratrukket erhvervets råstofforbrug, X_{mj}, og indirekte skatter.

Ud fra ADAMs input-output model kan bruttofaktorindkomsten i faste priser for erhverv j bestemmes som:

$$(1) \quad fY_{fj} = fX_j \cdot (1 - \sum_i a_{ij} - \sum_k a_{mkj} - a_{sj})$$

Den samlede bruttofaktorindkomst i faste priser bestemmes herefter ved summation over erhvervene.

De erhvervsfordelte bruttofaktorindkomster i årets priser bestemmes i princippet ved at knytte priser til leverancerne i (1). Råstofforbruget for erhverv j bestemmes som:

$$(2) X_{mxj} = fX_j \cdot (\sum_i a_{ij} \cdot p_{xi} + \sum_k am_{kj} \cdot (pm_k + tm_k)) \cdot kpx_j$$

Korrektionsfaktorerne kpx_j svarer til korrektionsfaktorerne i prissammensetningsrelationerne og har samme funktion som der, jf. afsnit 12.

De varefordelte indirekte skatter indgår i bestemmelsen af bruttofaktorindkomsterne ved anvendelse af erhvervenes nettopriser, p_{nxj} ; tolken er medregnet i råstofforbruget. De ikke-varefordelte indirekte skatter, Siq_j , fratrækkes særskilt; disse variable bestemmes ud fra komponenterne af ikke-varefordelte indirekte skatter ved hjælp af parametre, der er fastlagt ud fra nationalregnskabsmaterialet for 1978.

Overensstemmelsen mellem den samlede bruttofaktorindkomst i årets priser, Y_f , bestemt fra efterspørgselssiden og - som her - bestemt fra udbudssiden sikres ved en korrektionsfaktor til råstofforbruget, k_{xmx} , som bestemmes i modellen i dette øjemed. Den manglende umiddelbare overensstemmelse skyldes tilstedeværelsen af kp-faktorerne, jf. ovenfor. I korrektionen af råstofforbruget udelades dog fem erhverv, hvorfor bruttofaktorindkomsten i årets priser for disse bestemmes som:

$$(3) Y_{fj} = fX_j \cdot p_{nxj} - X_{mxj} - Siq_j \quad j = a, e, b, qs, h$$

For de øvrige erhverv bestemmes bruttofaktorindkomsten i årets priser herefter som:

$$(4) Y_{fj} = fX_j \cdot p_{nxj} - X_{mxj} \cdot k_{xmx} - Siq_j$$

21. MULTIPLIKATORANALYSER

Til belysning af modelegenskaberne i ADAM, marts 1984 er der blevet foretaget en række multiplikatoreksperimenter med modellen samt en række tilsvarende eksperimenter med ADAM, december 1982.

Eksperimenterne er blevet grebet an på den måde, at der for begge modeller er blevet foretaget grundkørsler for perioden 1983-87. Derefter er der blevet foretaget en række alternativkørsler, hvor centrale eksogene variable er blevet ændret. Forskellen mellem alternativkørsel og grundkørsel udgør det pågældende eksperiments multiplikator.

Det skal bemærkes, at dyrtidsreguleringen af lønnen er slætt ud af kraft i begge modelversioner for hele analyseperioden. For eksportrelationerne er valgt følgende forudsætninger vedrørende lagfordelingen for priserne:

$$wpe_i^1 = 0,50 \text{ og } wpe_i^2 = 0,25,$$

mens langsigtselasticiteterne er sat til:

$$ze_i = -1,2 \text{ for } i = t, 24, y$$

$$ze_i = -1,75 \text{ for } i = 5, 6, 7, 89$$

$$ze_i = 0,00 \text{ for } i = 0, 1$$

For såvel lagfordeling som elasticiteter er der tale om skøn foretaget med udgangspunkt i budgetdepartementets undersøgelser, omtalt i småtryk nr. 9.

Som datagrundlag er anvendt de banker, som blev dannet ved opdateringen i efteråret 1983.

For god ordens skyld erindres om, at multiplicatoreksperimenterne er grebet helt teknisk an. Eventuelle bånd mellem modellens eksogene variable er ikke taget i betragtning. Forsøgene tjener alene til belysning af modelegenskaberne i næver forstand.

Der er foretaget 14 sæt økvivalente multiplikatoreksperimenter på begge modelversioner, samt 2 eksperimenter alene på marts 1984 versionen.

1. Offentlige maskininvesteringer

mar84, dec.82: fIom + 1000 mill. kr. alle år

2. Offentlige bygge- og anlægsinvesteringer

mar84, dec.82: flob + 1000 mill. kr. alle år

3. Offentligt varekøb

mar84, dec.82: Jfxov + 1000 mill. kr. i 1983

4. Offentlig beskæftigelse

mar84, dec.82: Qo + 10 alle år

5. Ejendomsskatter

mar84, dec.82: Siqej + 1000 mill. kr. alle år

6. Udskrivningsprocent

mar84, dec.82: tsu + 0,03 alle år

7. Momssats

mar84, dec.82: tg + 0,01 alle år

8. Løn

mar84, dec.82: JRlna + 0,01 i 1983

9. Obligationsrente
mar84,dec82: iko + 1,0 alle år
10. Arbejdstid
mar84,dec82: Ha -100,0 alle år
11. Pris på energiimport
mar84,dec82: pm3 + 0,01 alle år
12. Beskæftigelse
mar84: JRQ_i + 0,01 alle år
dec82: JDQ_i + 0,01 alle år
13. Privat forbrug
mar84,dec82: JCp4 + 1000 mill. kr. i 1983
14. Importpriser
mar84,dec82: pm_j gange 1,1 alle år
15. Bankrente
kun mar84: iku + 1,0 alle år
16. Energibesparelser
kun mar84: JDfM3x - 100 mill. kr. i 1983

I figur 2 er grafisk vist BNP-multiplikatorer for de 16 sæt eksperimenter. Ændringen i BNP er målt i mill. kr., faste priser.

I bilag 4, tabel 1A til 16, er for hvert eksperiment vist multiplikatorerne over en række centrale endogene variable.

Lad os dog først kort skitsere hvorledes modellerne påvirkes af de foretagne ændringer i eksogene variable.

For de offentlige udgiftskomponenter, ændringerne i ejendomsskatter og udskrivningsprocent samt forbrugsændringen er det kun modellens reale del, som påvirkes. Hvor udgiftsmultiplikatorerne og forbrugsmultiplikatoren umiddelbart påvirker efterspørgslen, vil ejendomsskatter og udskrivningsprocent påvirke efterspørgslen via den disponibile indkomst.

Ændringen i momssatsen vil, udeover at påvirke modellens reale del via disponibel indkomst, endvidere påvirke forbrugerpriserne.

Lønændringen påvirker umiddelbart de indenlandske priser, hvilket videre påvirker det reale kredsløb via importsubstitution, usercost i investeringsrelationerne og eksport.

Obligationsrenteændringen påvirker det reale kredsløb via usercost i investeringsrelationerne.

Arbejdstidsændringen påvirker modellen via, for det første, flere beskæftigede pr. produceret enhed og, for det andet, lavere priser, da der i begge modelversioner ligger en antagelse om timeproduktivitetsstigninger ved en arbejdstidsnedsættelse.

Ændringen i beskæftigelsen vil ligeledes medføre øget beskæftigelse pr. produceret enhed, men samtidig højere priser, da der her (forudsætningsvis) er tale om et produktivitetsfald.

Energiprisændringen vil medføre højere indenlandske priser med de ovenfor nævnte konsekvenser for modellens reale del.

Den generelle importprisændring vil ligeledes medføre højere indenlandske priser. Da de indenlandske priser ikke stiger svarende til importpriserne, vil de depressive effekter dog blive mindsket af substitution fra import til indenlandsk produktion.

Ændringen i bankrenter vil påvirke modellens reale del via lagerinvesteringerne og bilforbruget. Da bidraget fra erhvervene til bilforbruget er meget lille, og da rentestigningen vil medføre substitution over mod andre forbrugsvarer, vil en rentestigning - som det ses af tabel 15 - kunne påvirke økonomien ekspansivt.

Ændringen i energiimporten ved den særlige variabel hertil vil umiddelbart påvirke modellens reale del via et fald i importen, mens priserne påvirkes via faldende råvareomkostninger.

Generelt synes resultaterne for de to modelversioner kun at være marginalt forskellige.

Kigger vi lidt nærmere på resultaterne for de multiplikatorer som kun påvirker modellens reale del, synes en af de endogene variable, som afviger mest mellem de to modelversioner, at være lagerinvesteringerne. I marts 1984 versionen reagerer lagerinvesteringerne således på kort sigt mindre ved efterspørgselsændringer. Ligeledes synes de faste investeringer i marts 1984 versionen at reagere mindre kraftigt på aktivitetsændringer. Den lavere investeringsudvikling medfører mindre afskrivninger de efterfølgende år, hvilket videre giver en lidt gunstigere udvikling i disponibel indkomst og privat forbrug for marts 1984 versionen.

For rentemultiplikatoren ses en generelt lavere rentefølsomhed for bygge- og anlægsinvesteringerne i marts 1984 versionen samt en lidt kraftigere rentefølsomhed for maskininvesteringerne på kort sigt.

Forskellene vedrørende arbejdstidsmultiplikatoren må først og fremmest forklares med, at Ha eller Hnn med marts 1984 versionen også indgår i beskæftigelsesrelationerne uden for fremstillingserhvervene. I marts 1984 versionen får vi derfor en større beskæftigelsesforøgelse og dermed et større fald i udbetalingen af arbejdsløshedsdagpenge, dvs. reelt en finanspolitisk stramning. Endvidere bliver timeproduktivitetsstigningen i marts 1984 versionen mindre, hvorfor prisfaldet her ligeledes bliver mindre, da prisrelationerne ikke er ændrede med hensyn til arbejdstid.

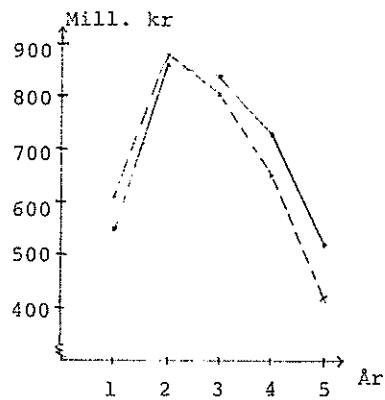
En større prisfølsomhed for importen i marts 1984 versionen må være den væsentligste forklaring på de forskelle, der kan iagttages vedrørende importprismultiplikatoren. Vi ser, at importen falder mere i marts 1984 versionen på trods af en kraftigere udvikling i de faste investeringer. Den kraftigere investeringsudvikling er på sin side først og fremmest et resultat af den større substitution mod indenlandsk produktion.

Figur 2. BNP-MULTIPLIKATORER.

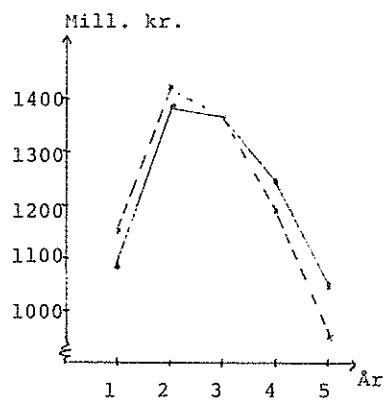
— Adam, mar84

- - - Adam, dec82

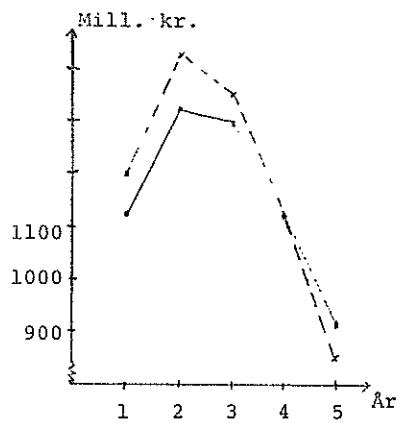
1. fIom + 1000 mill. kr.



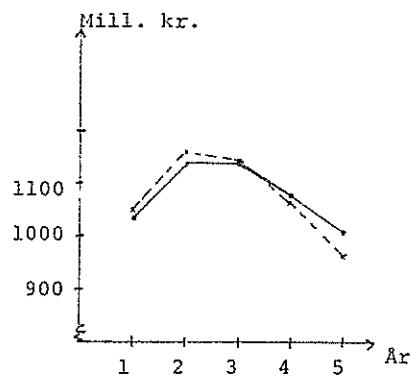
2. fIob + 1000 mill. kr.



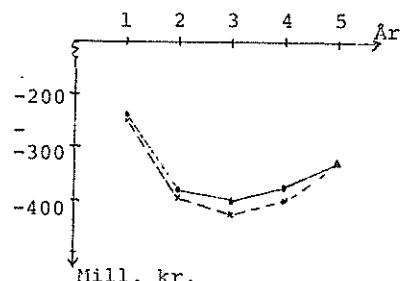
3. Jfxov +1000 mill. kr.



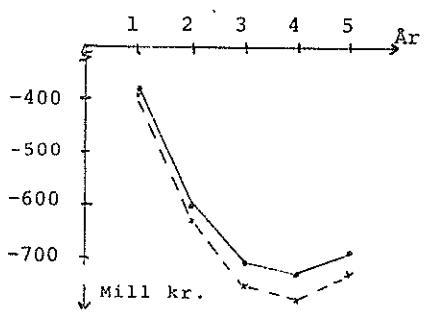
4. Qo + 10



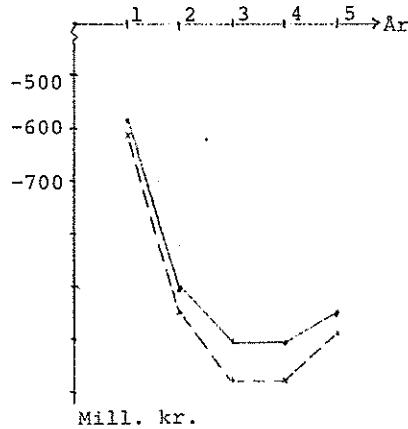
5. Sigej +1000 mill. kr.



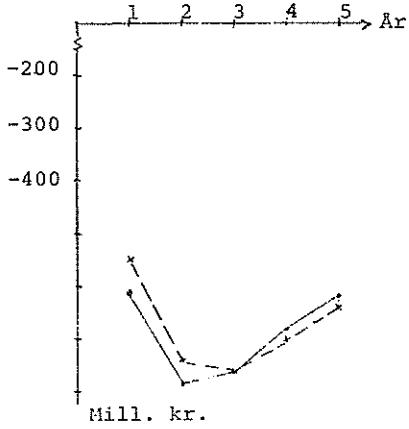
6. tsu + .03



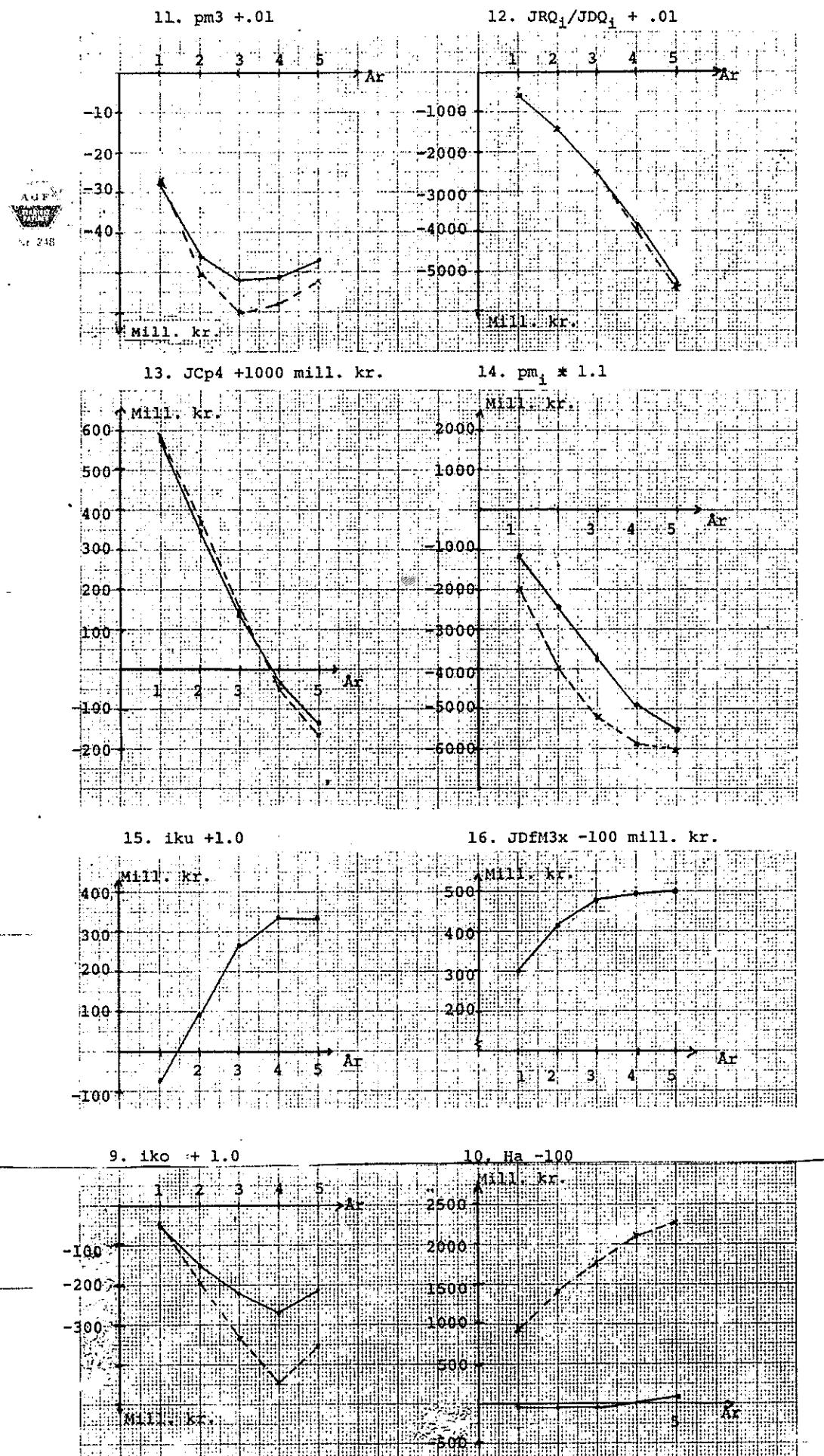
7. tg +.01



8. JRlna +.01



Figur 2 (fortsat)



BILAG 1ADAM, marts 1984. Ligningssystem m.v.

I det følgende er ligningerne, der indgår i ADAM, marts 1984 versionen udskrevet. Udskriften er en let bearbejdning af den form, ligningssystemet har, når det skal løses ved hjælp af TSP fra University of Wisconsin. Foran de stokastiske relationer er anført et S, foran identiteter et I og foran øvrige relationer et G.

En samlet fortægnelse over ligningerne i ADAM, marts 1984 på symbolisk form kan også findes på RECKU i elementet:

ADAM*MODEL.MAR84/FORMLER

En tilsvarende fortægnelse over de ligninger, der danner modellens tabelvariable findes i elementet:

ADAM*TADAM.MAR84/TABFORMLER

ADAMs primære databank, ADAMBK, der er datakilde såvel for estimationsarbejdet som for simulationer med modellen, findes i filen:

ADAM*ADAMBK.

En samlet alfabetisk fortægnelse over de variable, der indgår i ADAMBK, findes i elementet:

ADAM*MODEL.MAR84/VARLIST

Til kørselsafvikling med TSP findes en ordnet version af ADAM, marts 1984 i filen:

ADAM*MAR840.

Den hertil hørende databank ligger i:

ADAM*MAR84B.

Et set-up til kørsel af ADAM, marts 1984 inkl. tabeller findes i elementet:

ADAM*MODEL.MAR84/TABRUN

Ved kørsel hermed skal anvendes databanken udvidet med tabelvariable:

ADAM*MAR84BK.

Til kørselsafvikling med NASS findes en version af ADAM, marts 1984 inkl. tabeller, der ligger under det absolutte elementnavn:

ADAM*NASSMODEL.MAR84

mens den tilhørende databank ligger i filen:

ADAM*MAR84BKN.

Et set-up til kørsel af ADAM, marts 1984 med NASS findes i elementet:

ADAM*MODEL.MAR84/RUNN

Det er tilstræbt, at de anførte set-up elementer er selv-dokumenterende.

1 S CP4 = EXP(-.0494 + .483*(LOG(YD4) - LOG(YD4(-1)))
 + .517*(LOG(PCP4V)-LOG(PCP4V(-1)))/U(-1))
 - .574*LOG(CP4(-1)/YD4(-1)) + LOG(CP4(-1))
 + JDLCP4 + JCPC4
 2 S FCH = 0.016688*FIH + 0.03176*FIH(-1)
 + FCH(-1) + JDCH
 3 I CP4XH = CP4 - PCPH*FCH
 4 I PCGBK = (PCG*FCG(-1)+ PCB*FCB2(-1)+PCK*FCK(-1)) /
 (FCG(-1)+FCB2(-1)+FCK(-1))
 5 I KCUF1 = PCF*(1.25879
 - 0.034009/(KCU1(-1)*PCF(-1)) + JFCF/U)
 - PCN*(0.261751
 + 0.638452*(FCN(-1)-0.14*ET(-1))/PCN(-1)) /U(-1)
 - 0.012472/(KCU1(-1)*PCN(-1) + JFCN/U)
 7 I KCUI1 = PCI*(0.310097
 + 0.656632*(FCI(-1)-0.05*ET(-1))/PCI(-1)) /U(-1)
 - 0.068068/(KCU1(-1)*PCI(-1) + JFCI/U)
 - 0.007734/(KCU1(-1)*PCE(-1))
 + 0.0013937*FRS-0.0012814*FRS(-1) + JFCE/U)
 8 I KCUE1 = PCF*(0.919430*PCE(-1)/U(-1)
 - 0.007734/(KCU1(-1)*PCE(-1))
 + 0.841389*(FCGBK(-1)-0.13*ET(-1))/PCGBK(-1) /U(-1)
 - 0.036254/(KCU1(-1)*PCGBK(-1) + JFCGBK/U)
 9 I KCUB1 = PCV*(0.755224* FCV(-1)-0.05*ET(-1))/PCV(-1) /U(-1)
 - 0.079802/(KCU1(-1)*PCV(-1))
 - 2.64864*(0.75*IKU+0.25*IKU(-1))/100
 + 1.89914*(0.05*IKU(-1)+0.25*IKU(-2))/100 + JFCV/U)
 10 I KCUV1 = PCS*(-0.083526
 /KCU1(-1)*PCS(-1) + JFCS/U)
 - 0.052035/(KCU1(-1)*PCS(-1) + JFCS/U)
 11 I KCUS1 = PCS*(-0.047839
 + 0.954320*FCT(-1)/U(-1)
 - 0.021236/(KCU1(-1)*PCT(-1) + JFCT/U)
 13 I KCU1 = 0.473544/(CP4AH/U - (KCUF1 + KCUN1 + KCUI1 + KCUE1
 + KCUB1 + KCUV1 + KCUT1))
 14 S FCF = (KCUF1/PCF + 0.054204/(PCF*KCU1)) *U
 + 0.25*ET/PCF - JFCF/PCF + JFCF
 15 S FCN = (KCUN1/PCN + 0.034099/(PCN*KCU1)) *U
 + 0.14*ET/PCN - JFCN/PCN + JFCN
 16 S FCI = (KCUI1/PCI + 0.105781/(PCI*KCU1)) *U
 + 0.05*ET/PCI - JFCI/PCI + JFCI
 17 S FCE = (KCUE1/PCE + 0.013172/(PCE*KCU1)) *U
 - JFCE/PCE + JFCE
 18 S FCGBK = (KCUB1/PCGBK + 0.057821/(PCGBK*KCU1)) *U
 + 0.13*ET/PCGBK + 0.111295/(PCGBK + JFCGBK
 19 S FCV = (KCUV1/PCV + 0.111295/(PCV*KCU1)) *U
 + 0.05*ET/PCV - JFCV/PCV + JFCV
 20 S FCS = (KCUS1/PCS + 0.070226/(PCS*KCU1)) *U
 + 0.38*ET/PCS - JFCS/PCS + JFCS
 21 S FCT = (KCUT1/FCT + 0.026950/(PCT*KCU1)) *U
 - JFCT/PCT + JRCT
 22 S FCG = (-0.17880*(PCG/PCK - 1.5*PCG(-1)/PCK(-1)
 + 0.5*PCG(-2)/PCK(-2))
 + 2.7290*0.5*KCB/U - KCB(-2)/U(-2))
 + (FCG(-1) - 0.06*ET(-1)/PCK(-1)) *U(-1)) *U
 23 I UCCB = (PCG*FCG(-1)+PCBF*FCB2(-1))/(FCG(-1)+FCB2(-1))
 24 S FCB = (0.15959*(((0.75*YD4/PCP4V)/U

2. INVESTERINGER 1 FASTE PRISER

```

33 I XVM1 = 2.0*PXAX*FXA + 0.5*PXNG*FXNG + 1.5*PXNE*FXNE
           + 0.5*PAWF*FXNF + 1.5*PXNN*FXNN + 1.5*PXNB*FXNB
           + PXNM*FXNM + PXNK*FXNK + PANQ*FXNQ + PXB*FXB
           + PXQH*FXQH + 4.0*PXQS*FXQS + 2.0*PXQT*FXQT
34 I FXVM1 = 2.0*PXQF*FXQF + 1.5*PXQQ*FXQQ
           + 2.0*FXNA + 0.5*FXNG + 1.5*FXNE + 0.5*FXNF + 1.5*FXNN
           + 1.5*FXNB + FXNM + FXNK + FXNQ + FXB + FXQH
           + 4.0*FXQS + 2.0*FXQT + FXQF + 1.5*FXQQ
35 I PXVM1 = XVM1/FXVM1
36 I BIVPM = BIVPM0 + BIVPM1/(1 + (-1-TSDS)*IKO/100)
           + BIVPM2/(1 + (-1-TSDS)*IKO/100)**2
           + BIVPM3/(1 + (-1-TSDS)*IKO/100)**3 + JBIVPM
37 I UIPM1 = ((1-TSDS*BIVPM)/((1-TSDS)*(PIP/PXVN1))
           *((1-TSDS)*IKO/100 - ((1-TSDS)*IKO/100)**2
           + (PXVN1(-1)-1)
           + (PXVN1(-1))/PXVN1(-1)/2 + 0.086 )
38 I VIPM1 = (0.06945*FXVM1 + 0.05565*FXVN1(-1) + 0.04185*FXVM1(-2)
           - 0.052165*FXVM1*(0.8*UIPM1 + 0.1*UIPM1(-1)
           + 0.1*UIPM1(-2)) / (0.24352+0.086) + JVIPM1
           - 0.24352*(FIPM1(-1)-FIEB(-1)) + 5064.71*D76
           + (FIPM1(-1)-FIEB(-1)) + FIEB + JDFIPM
39 S FIPM = (0.24352+0.086)*(VIPM1-VIPM1(-1))
           + .117*FIPM(-3) + .0862*FIPM(-4) + .056*FIPM(-5)
40 G FIPM2 = .34*FIPM + .238*FIPM(-1) + .167*FIPM(-2)
           + FIPM(-1) + JDFIPM
41 S FIPVM = 0.0860*(0.25*(FIPNM-FIEM) + 0.75*(FIPNM(-1)-FIEM(-1)))
42 I FIPNM = FIPNM - FIPVM
43 I XVB1 = 3.0*PXAX*FXA + 0.5*PXNG*FXNG + 3.5*PXNE*FXNE
           + 0.5*PXNF*FXNF + PXNM*FXNM + PXNN*FXNN
           + PXNK*FXNK + PXNQ*FXNQ + 0.2*PXB*FXB + PXQH*FXQH
           + 0.2*PXQS*FXQS + 3.0*PXQT*FXQT + 2.0*PXQF*FXQF
           + 1.5*PXQQ*FXQQ
44 I FXVB1 = 3.0*PXKA + 0.5*FXKA + 3.5*FXNE + 0.5*FXNF + FXNN
           + FXNB + FXNM + FXNK + FXNQ + 0.2*FXB + FXQH
           + 0.2*FXQS + 3.0*FXQT + 2.0*FXQF + 1.5*FXQQ
45 I PXVB1 = XVB1/FXVB1
46 I BIVPB = BIVPB0 + BIVPB1/(1 + (1-TSDS)*IKO/100)
           + BIVPB2/(1 + (1-TSDS)*IKO/100)**2
           + BIVPB3/(1 + (1-TSDS)*IKO/100)**3 + JBIVPB
47 I UIPB1 = ((1-TSDS*BIVPB)/((1-TSDS)*(PIP/PXVB1))
           *((1-TSDS)*IKO/100 - ((PXVB1(-1)/PXVB1(-2))**2
           + (PXVB1(-2)/PXVB1(-3))**3 + 0.016 )
           + (0.07702*FXVB1 + 0.04725*FXVB1(-1) + 0.01748*FXVB1(-2)
           - 0.051927*FXVB1*(UIPB1(-1) + UIPB1(-2)
           + UIPB1(-3))/3 / (0.18083+0.016) + JVIPB1
           - 0.18083*(FIPNB(-1) - FIEB(-1)
           + (FIPB(-1) - FIEB(-1)) + FIEB + JDFIPB
           + FIPB(-1) + JDFIPB
           - 0.18083*(FIPNB(-1) - FIEB(-1))
           + FIPB(-1) + FILPB
           - 13.880 + .00694*(-25*FILH + .75*FILH(-1))
           + FIHV(-1) + JFIHV
           - FIH-FIHV
           - 12.286 + .01177*(.25*FION + .75*FION(-1))
           + FIOV(-1) + JFIOV
           - FIO-FIOV
           = FIOV*PIOV + (FIHV*PIH + FIPVB*PIPV
           + FILPN*PIPM)*KPIHPV
48 I VIPB1 = (0.07702*FXVB1 + 0.04725*FXVB1(-1) + 0.01748*FXVB1(-2)
           - 0.051927*FXVB1*(UIPB1(-1) + UIPB1(-2)
           + UIPB1(-3))/3 / (0.18083+0.016) + JVIPB1
           - 0.18083*(FIPNB(-1) - FIEB(-1)
           + (FIPB(-1) - FIEB(-1)) + FIEB + JDFIPB
           + FIPB(-1) + JDFIPB
           - 0.18083*(FIPNB(-1) - FIEB(-1))
           + FIPB(-1) + FILPB
           - 13.880 + .00694*(-25*FILH + .75*FILH(-1))
           + FIHV(-1) + JFIHV
           - FIH-FIHV
           - 12.286 + .01177*(.25*FION + .75*FION(-1))
           + FIOV(-1) + JFIOV
           - FIO-FIOV
           = FIOV*PIOV + (FIHV*PIH + FIPVB*PIPV
           + FILPN*PIPM)*KPIHPV
49 S FIPB = 0.15585*(0.25*(FIPNB-FIEB)+0.75*(FIPNB(-1)-FILEB(-1)))
50 S FIPVB = FIPVB - FIPVB
           + FIPB(-1) + JDFIPB
51 I FIPNB = FIPNB - FIPVB
           + FIPB(-1) + FILPB
           - 13.880 + .00694*(-25*FILH + .75*FILH(-1))
           + FIHV(-1) + JFIHV
           - FIH-FIHV
           - 12.286 + .01177*(.25*FION + .75*FION(-1))
           + FIOV(-1) + JFIOV
           - FIO-FIOV
           = FIOV*PIOV + (FIHV*PIH + FIPVB*PIPV
           + FILPN*PIPM)*KPIHPV
52 S FIHV = 13.880 + .00694*(-25*FILH + .75*FILH(-1))
53 I FIHN = FIH-FIHV
54 S FIOV = -12.286 + .01177*(.25*FION + .75*FION(-1))
55 I FION = FIO-FIOV
56 G IV = FIOV*PIOV + (FIHV*PIH + FIPVB*PIPV
           + FILPN*PIPM)*KPIHPV

```

4. EKSPORT I FASTE PRISER

5. IMPORT I FASTE PRISER

```

81 G FEO      = FEOE*          = AMOA*FXA + AMONF*FXNF + AMOQQ*FXQQ + AMOCF*FCF
                  (((1-WPEO1-WPEO2)*PEO + WPEO1(-1)*PEO(-1)
                  + WPEO2(-2)*PEO(-2)) / ((1-WPEO1-WPEO2)*PEOE + WPEO1(-1)*PEOE(-1)
                  + WPEO2(-2)*PEOE(-2))) *ZEO + JFE0
82 G FE1      = FE1E*          = AM1INN*FXNN + AM1CQ*FXQQ + AM1CI*FCI
                  (((1-WPE11-WPE12)*PE1 + WPE11(-1)*PE1(-1)
                  + WPE12(-2)*PE1(-2)) / ((1-WPE11-WPE12)*PE1E + WPE11(-1)*PE1E(-1)
                  + WPE12(-2)*PE1E(-2))) *ZEE1 + JFE1
83 G FE24     = FE24E*          = AM10V*FXOV+D66*AM1E1*FE1+(1-D66)*AM1E1*0.01492*FEV
                  (((1-WPE241-WPE242)*PE24 + WPE241(-1)*PE24(-1)
                  + WPE242(-2)*PE24(-2)) / ((1-WPE241-WPE242)*PE24E + WPE241(-1)*PE24E(-1)
                  + WPE242(-2)*PE24E(-2))) *ZEE24 + JFE24
84 G FE5      = FE5E*          = FMZ1 + FMU1
                  (((1-WPE51-WPE52)*PE5 + WPE51(-1)*PE5(-1)
                  + WPE52(-2)*PE5(-2)) / ((1-WPE51-WPE52)*PE5E + WPE51(-1)*PE5E(-1)
                  + WPE52(-2)*PE5E(-2))) *ZEE5 + JFE5
85 G FE6      = FE6E*          = FMZ1 + FMU1
                  (((1-WPE61-WPE62)*PE6 + WPE61(-1)*PE6(-1)
                  + WPE62(-2)*PE6(-2)) / ((1-WPE61-WPE62)*PE6E + WPE61(-1)*PE6E(-1)
                  + WPE62(-2)*PE6E(-2))) *ZEE6 + JFE6
86 G FE7      = FE7E*          = FMZ1 + FMU1
                  (((1-WPE71-WPE72)*PE7 + WPE71(-1)*PE7(-1)
                  + WPE72(-2)*PE7(-2)) / ((1-WPE71-WPE72)*PE7E + WPE71(-1)*PE7E(-1)
                  + WPE72(-2)*PE7E(-2))) *ZEE7 + JFE7
87 G FE89     = FE89E*          = FMZ1 + FMU1
                  (((1-WPE891-WPE892)*PE89 + WPE891(-1)*PE89(-1)
                  + WPE892(-2)*PE89(-2)) / ((1-WPE891-WPE892)*PE89E + WPE891(-1)*PE89E(-1)
                  + WPE892(-2)*PE89E(-2))) *ZEE89 + JFE89
88 G FEY      = FEYE*          = FMZ1 + FMU1
                  (((1-WPEY1-WPEY2)*PEY + WPEY1(-1)*PEY(-1)
                  + WPEY2(-2)*PEY(-2)) / ((1-WPEY1-WPEY2)*PEYE + WPEY1(-1)*PEYE(-1)
                  + WPEY2(-2)*PEYE(-2))) *ZEXY + JFEY
89 I FEV      = FE0+FET      = FMZ1 + FMU1
                  (((1-WPET1-WPET2)*PET + WPET1(-1)*PET(-1)
                  + WPET2(-2)*PET(-2)) *PETE + WPET1(-1)*PETE(-1)
                  / ((1-WPET1-WPET2)*PETE + WPET1(-1)*PETE(-1)
                  + WPET2(-2)*PETE(-2))) *ZET + JFET
90 G FET      = FEV+FES+FET   = FMZ1 + FMU1
                  (((1-WPET1-WPET2)*PET + WPET1(-1)*PET(-1)
                  + WPET2(-2)*PET(-2)) *PETE + WPET1(-1)*PETE(-1)
                  / ((1-WPET1-WPET2)*PETE + WPET1(-1)*PETE(-1)
                  + WPET2(-2)*PETE(-2))) *ZET + JFET
91 I FE      = FEV+FES+FET   = FMZ1 + FMU1
                  (((1-WPET1-WPET2)*PET + WPET1(-1)*PET(-1)
                  + WPET2(-2)*PET(-2)) *PETE + WPET1(-1)*PETE(-1)
                  / ((1-WPET1-WPET2)*PETE + WPET1(-1)*PETE(-1)
                  + WPET2(-2)*PETE(-2))) *ZET + JFET
92 I FMZ0     = AMOA*FXA + AMONF*FXNF + AMOQQ*FXQQ + AMOCF*FCF
                  + AMOC1*FCI + AMOI1*FIT
93 I FMU0     = AMOOV*FXOV + AMOE0*FE0 + AMOA*FIL
94 I FMO      = FMZ0 + FMU0
95 I FAZ1     = ANNQQ*FXQQ + AMNCN*FCN
96 I FAZ1E    = FAZ1(-1)*(0.5*FAZ1(-1)/FAZ1(-2))
                  + 0.5*FAZ1(-2)/FAZ1(-3)
97 I PXM1    = (PM1+TM1)/PXNN
98 S FMZ1    = JDFMZ1 + DXM1*FMZ1(-1)
                  + (-1-DXM1)*(FMZ1(-1)*FAZ1E(-1))
                  *((1-FAZ1*FAZ1E(-1))/(FAZ1(-1)*FAZ1E(-1)))*1.2859
                  *((-.75*PXM1+.25*PXM1(-1))/(.75*PXM1(-1)+.25*PXM1(-2)))
                  *(-1.5022)
99 I FMU1    = AM10V*FXOV+D66*AM1E1*FE1+(1-D66)*AM1E1*0.01492*FEV
                  + FMZ1 + FMU1
100 I FM1     = FMZ1 + FMU1
101 I FAZ24   = 0.0212*AAA*FXA+0.0868*ANBNB*FXNB+0.5126*ANBNB*FXNB
                  + 0.0526*AQHNN*FXNM+0.0165*ANQNQ*FXNQ+0.0512*ANBB*FXB
                  + AAC1*FC1+AN2E1*FXN+AM2NB*FXNB+AM2NK*FXNK+AM2NQ*FXNQ
102 I FAZ24E  = FAZ24(-1)*(0.4*FAZ24(-1)/FAZ24(-2))
                  + 0.3*FAZ24(-2)/FAZ24(-3)
                  + (PM24+TM24)/0.35*PXA+0.15*PXNF+0.50*PXNB
                  + AM2B*FXB+AM2C*FCI
103 I PXM24   = FMZ2 + DNM2*FMZ2(-1)
                  + (1-DXM2)*(FMZ2(-1)*FAZ24E/FAZ24E(-1))
                  *((FAZ24*FAZ24E(-1)/(FAZ24(-1)*FAZ24E(-1)))*1.1083
                  *((-.75*PXM24+.25*PXM24(-1))/.75*PXM24(-1)+.25*PXM24(-2)))
                  *(-1.1672)
104 S FMZ24   = JDFMZ2 + DXM2*FMZ2(-1)
                  + (1-DXM2)*(FMZ2(-1)*FAZ24E/FAZ24E(-1))
                  *((FAZ24*FAZ24E(-1)/(FAZ24(-1)*FAZ24E(-1)))*1.1083
                  *((-.75*PXM24+.25*PXM24(-1))/.75*PXM24(-1)+.25*PXM24(-2)))
                  *(-1.1672)
105 I FMU24   = D66*AM2E2*FE24 + (1-D66)*AM2E2*0.08557*FEV
                  + AM2OV*FXOV+FILE+FMU24
106 I FM24    = FMZ24+FMU24
107 I FMZ3    = AM3A*FXA+AM3NF*FXNF
                  + AM3NN*FXNN+AM3NB*FXNB+AM3NM*FXNM
                  + AM3NQ*FXNQ+AM3B*FXB
                  + AM3QH*FXQH+AM3QS*FXQS+AM3QT*FXQT
                  + AM3QF*FXQF+AM3QQ*FXQQ+AM3H*FXH
                  + AM3C1*FCI+AM3E*FCE+AM3CG*FCG
                  + AM3NE*FXA+AM3NG*FXNG+AM3OV*FXOV+AM3IE*FILE+AM3E3*FE3
108 I FMU3    = FMZ3 + FMU3
                  0.8443*ANKA*FXA+0.5694*ANKNN*FXNN+0.7178*ANKNN*FXNN
                  + 0.7006*ANKC1*FCI+0.7669*ANKB*FXB
                  + AM5A*FXA+AM5NG*FXNG+AM5NM*FXNM+AM5NK*FXNK
                  + AM5NQ*FXNQ+AM5B*FXB+AM5CI*FCI
109 I EN3     = FMZ3 + FMU3
                  0.8443*ANKA*FXA+0.5694*ANKNN*FXNN+0.7178*ANKNN*FXNN
                  + 0.7006*ANKC1*FCI+0.7669*ANKB*FXB
                  + AM5A*FXA+AM5NG*FXNG+AM5NM*FXNM+AM5NK*FXNK
110 I FAZ5    = (PM5+TM5)/PXNN
                  + JDFMZ5 + DXM5*FMZ5(-1)
                  + (1-DXM5)*(FMZ5(-1)*FAZ5/FAZ5(-1))
                  *((-.75*PXM5+.25*PXM5(-1))/.75*PXM5(-1)+.25*PXM5(-2))
                  *(-1.0658)
111 I PXM5    = AM5OV*FXOV + AM5EB*FIB + D66*AM5E5*FE5
                  + (1-D66)*AM5E5*0.0495*FEV + FILM5
112 S FMZ5    = FMZ5 + FMU5
                  0.6800*ANNNF+0.8082*ANQNF*FXNF+0.4231*ANBNB*FXNB
                  + (0.8135*ANNN+C.8652*ANQNN)*FXNN+0.4165*ANQNQ*FXNQ
                  +(0.3544*ANNN+0.1644*ANQNN+C.0446*ANQNN)*FXNN
113 I FMU5    = (0.6538*ANQNK+C.1155*ANKB+0.3370*ANMB)*FXQQ
                  +(0.8665*ANBB+C.1155*ANKB+0.3370*ANMB)*FXQQ
                  + 0.4781*ANQNN*FXQH+0.0619*ANQQQ*FXQQ

```

6. KOEFFICIENTER FOR IMPORTLEVERANCER

```

117 I FAZ63 = (0.1828*ANMCV+0.3526*ANCCV+0.1123*ANKCV)*FCV
  + (0.0653*ANNM+0.1272*ANQIM+0.3838*ANKIM+ANBN)*FIM
  + 0.0556*ANQCI*FCI
118 I FAZ64 = AM6NF*FXNF+AM6NN*FXNN+AM6NB*FXNB+AM6NM*FXNM
  +AM6NK*FXNK+AM6NQ*FXNQ+AM6B*FXB+AM6QH*FXQH
  +AM6CI*FCI+AM6CV*FCV+AM6CS*FCS+AM6IM*FIM
  = FAZ61+FAZ62+FAZ63+FAZ64
119 I FAZ6 = FAZ6(-1)*(0.4*FAZ6(-1)/FAZ6(-2)
  + 0.3*FAZ6(-2)/FAZ6(-3)
  + 0.3*FAZ6(-3)/FAZ6(-4))
120 I PXM6 = (PM6+TM6)/(0.10*PXNB+0.40*PXNM+0.50*PXNQ)
  = JDFMZ6 + DFMZ6(-1)
  + (-1-DXM6)*(FMZ6(-1)*FAZ6E/FAZ6E(-1))
  *(*FAZ6*FAZ6E(-1)/FAZ6(-1)*FAZ6E)
  **1.2456
  *(*(-1.0098)
121 I FAZ6 = AM6OV*FXOV+AM61B*FIB+D66 *AM6E*FE6
  + (1-D66-*AM6E6*0.08799*FEV+FILM6
122 S FMZ6 = FMZ6 + FMU6
  = 0.3992*ANMM*FXNM+0.4529*ANMB * FXB
  +0.5143*ANMCV* FCV+0.6743*ANMIM* FIM+0.0197*ANQNQ*FXNQ
  +AM7NE*FXNE+AM7NN*FXNN+AM7B*FXB+AM7QT*FXQ+AM7QQ*FXQ
  +AM7CV*FCV+AM7IM*FIN
123 I FMU6 = FAZ7(-1)*(0.4*FAZ7(-1)/FAZ7(-2)
  + 0.3*FAZ7(-2)/FAZ7(-3)
  + 0.3*FAZ7(-3)/FAZ7(-4))
124 I FM6 = FMZ6 + FMU6
  = (PM7+TM7)/PXNM
125 I FAZ7 = JDFMZ7 + DFMZ7(-1)
  + (-1-DXM7)*(FMZ7(-1)*FAZ7E/FAZ7E(-1))
  *(FAZ7*FAZ7E(-1)/(FAZ7(-1)*FAZ7(-1))**1.2825
  *(*(-.75*PXM7+.25*PAM7(-1)/(.75*PXM7(-1)+.25*PXN7(-2)))
  **(-1.3721)
126 I FAZ7E = FAZ7(-1)*(0.4*FAZ7(-1)/FAZ7(-2)
  + 0.3*FAZ7(-2)/FAZ7(-3)
  + 0.3*FAZ7(-3)/FAZ7(-4))
127 I PXM7 = FM7+AM7OV*FXOV+AM7CB*FCB+D66 *AM7E7*FE7
  + (1-D66)*AM7E7*0.1837*FEV +FILM7
128 S FMZ7 = FMZ7 + FMU7
  = (0.0461*ANMM+0.5106*ANKNM)*FXNM
  +(0.1617*ANMB+0.6275*ANKB)*FXB
  +0.0738*ANKA*FXA+0.4050*ANQNF*FXNF
  +0.3246*ANKNC*FXNK+0.3287*ANQNQ*FXNQ
  +(0.2434*ANMCV+0.5105*ANQCV+0.6822*ANKCV)*FCV
  +(0.6555*ANQIM+0.1287*ANMIM+0.2929*ANKV)*FIM
  +AM8NC*FCI+AM8CV*FCV+AM8IM*FIM
129 I FMU7 = FAZ891+FAZ892
  = (PM89+TM89)/(0.25*PXNM+0.20*PXNK+0.55*PXNQ)
130 I FM7 = FMZ7 + FMU7
  = (0.0461*ANMM+0.5106*ANKNM)*FXNM
  +(0.1617*ANMB+0.6275*ANKB)*FXB
  +0.0738*ANKA*FXA+0.4050*ANQNF*FXNF
  +0.3246*ANKNC*FXNK+0.3287*ANQNQ*FXNQ
  +(0.2434*ANMCV+0.5105*ANQCV+0.6822*ANKCV)*FCI
  +(0.6555*ANQIM+0.1287*ANMIM+0.2929*ANKV)*FIM
  +AM8NC*FCI+AM8CV*FCV+AM8IM*FIM
131 I FAZ891 = AM8OV*FXOV+D66 *AM8E8*FE89+(1-D66)*AM8E8
  = JDFMZ8 + DFMZ8(-1)
  + (-1-DX8)* (FMZ89(-1)*FAZ89/FAZ89(-1))
  *(*(.75*PXM89+.25*PAM89(-1))/(.75*PXM89(-1)+.25*PXN89(-2)))
  **(-2.0787)
132 I FAZ892 = AM8OV*FXOV+D66 *AM8E8*FE89+(1-D66)*AM8E8
  + (1-D66)*AM8E8*0.0832*FEV+FILM8
133 I FAZ89 = FMZ89 + FMU89
  = FMSE+AMSQS*FXQS+AMSOV*FXQF+AMSIM*FIM
  = AMYCV*FCV+AMYIM*FIM+AMYOV*FXOV+AMYEV*FEY+ FILMY
  = FM0+FM1+FM24+FM3+FM5+FM6+FM7+FM89+FM1
  = FCT
134 I PXN89 = FMS+FMT+FIMV
135 S FMZ89 = JDFMZ8 + DFMZ8(-1)
  + (-1-DX8)* (FMZ89(-1)*FAZ89/FAZ89(-1))
  *(*(.75*PXM89+.25*PAM89(-1))/(.75*PXM89(-1)+.25*PXN89(-2)))
  **(-2.0787)
136 I FMU89 = FM89 + FMU89
  = AMOQCI*(-1)+JDMOIT)*KFMZ0
  = (AMONF*(-1)+JDMOIT)*KFMZ0
  = (AMOQQ*(-1)+JDMOQF)*KFMZ0
  = (AMOCF*(-1)+JDMOCF)*KFMZ0
  = FMZ1 / ((AM1NN (-1)+JDM1NN)*FXNN
  + (AM1QQ (-1)+JDM1QQ)*FXNN
  + (AM1CI (-1)+JDM1CI)*FXNN
  + (AM1CN (-1)+JDM1CN)*FCN
  + (AM1CQ (-1)+JDM1CQ)*FCN
  + (AM1C1 (-1)+JDM1C1)*FCN
  + (AM1CN (-1)+JDM1CN)*FCN
  + (AM1CQ (-1)+JDM1CQ)*FCN
  + (AM1C1 (-1)+JDM1C1)*FCN
  + (AM2NB (-1)+JDM2NB)*FXB
  + (AM2NC (-1)+JDM2NC)*FXB
  + (AM2CQ (-1)+JDM2CQ)*FXB
  + (AM2C1 (-1)+JDM2C1)*FCI
  )
137 I FM89 = FMZ89 + FMU89
  = AMOQCI*(-1)+JDMOIT)*KFMZ0
  = (AMONF*(-1)+JDMOIT)*KFMZ0
  = (AMOQQ*(-1)+JDMOQF)*KFMZ0
  = (AMOCF*(-1)+JDMOCF)*KFMZ0
  = FMZ1 / ((AM1NN (-1)+JDM1NN)*FXNN
  + (AM1QQ (-1)+JDM1QQ)*FXNN
  + (AM1CI (-1)+JDM1CI)*FXNN
  + (AM1CN (-1)+JDM1CN)*FCN
  + (AM1CQ (-1)+JDM1CQ)*FCN
  + (AM1C1 (-1)+JDM1C1)*FCN
  + (AM2NB (-1)+JDM2NB)*FXB
  + (AM2NC (-1)+JDM2NC)*FXB
  + (AM2CQ (-1)+JDM2CQ)*FXB
  + (AM2C1 (-1)+JDM2C1)*FCI
  )
138 I FMS = FMSE+AMSQS*FXQS+AMSOV*FXQF+AMSIM*FIM
139 I FMY = AMYCV*FCV+AMYIM*FIM+AMYOV*FXOV+AMYEV*FEY+FILMY
140 I FMV = FM0+FM1+FM24+FM3+FM5+FM6+FM7+FM89+FM1
  = FCT
141 I FMT = FMS+FMT+FIMV
142 I FM = FMS+FMT+FIMV

```

169 G AM3A	=	(AM3A (-1)+JDM3A) *KFMZ3	=	(AANF (-1)+JDANF) -0.5*AMONF -(AMONF (-1)+JDMONF)
170 G AM3NF	=	(AM3NF (-1)+JDM3NF) *KFMZ3	=	-0.75*(AM2NF -(AM2NF (-1)+JDM2NF))
171 G AM3NN	=	(AM3NN (-1)+JDM3NN) *KFMZ3	=	-0.20*(AMOCF (-1)+JDMOCF)
172 G AM3NB	=	(AM3NB (-1)+JDM3NB) *KFMZ3	=	(AACF (-1)+JDACI) -(AMOCF (-1)+JDMOCF) -
173 G AM3NM	=	(AM3NM (-1)+JDM3NM) *KFMZ3	=	(AM1CI (-1)+JDN1CI) -(AM2CI (-1)+JDM2CI) -
174 G AM3NK	=	(AM3NK (-1)+JDM3NK) *KFMZ3	=	(AAIT (-1)+JDAIT) -(AM0IT (-1)+JD0IT)
175 G AM3NQ	=	(AM3NQ (-1)+JDM3NQ) *KFMZ3	=	(ANGA (-1)+JDN3A) -AM3A (-1)+JDM3A)
176 G AM3QB	=	(AM3QB (-1)+JDM3QB) *KFMZ3	=	(ANGNF (-1)+JDN3NF) -AM3NF (-1)+JDM3NF)
177 G AM3QH	=	(AM3QH (-1)+JDM3QH) *KFMZ3	=	(ANGNN (-1)+JDN3NN) -AM3NN (-1)+JDM3NN)
178 G AM3QS	=	(AM3QS (-1)+JDM3QS) *KFMZ3	=	(ANGRB (-1)+JDN3NB) -AM3NB (-1)+JDM3NB)
179 G AM3QT	=	(AM3QT (-1)+JDM3QT) *KFMZ3	=	(ANGNM (-1)+JDN3NM) -AM3NM (-1)+JDM3NM)
180 G AM3QF	=	(AM3QF (-1)+JDM3QF) *KFMZ3	=	(ANGNK (-1)+JDN3NK) -AM3NK (-1)+JDM3NK)
181 G AM3QQ	=	(AM3QQ (-1)+JDM3QQ) *KFMZ3	=	(ANGNQ (-1)+JDN3QF) -AM3NQ (-1)+JDM3NQ)
182 G AM3ZH	=	(AM3ZH (-1)+JDM3ZH) *KFMZ3	=	(ANGB (-1)+JDN3B) -AM3B (-1)+JDM3B)
183 G AM3CI	=	(AM3CI (-1)+JDM3CI) *KFMZ3	=	(ANGQH (-1)+JDN3QH) -AM3QH (-1)+JDM3QH)
184 G AM3CE	=	(AM3CE (-1)+JDM3CE) *KFMZ3	=	(ANGQS (-1)+JDN3QS) -AM3QS (-1)+JDM3QS)
185 G AM3CG	=	(AM3CG (-1)+JDM3CG) *KFMZ3	=	(ANGQT (-1)+JDN3QT) -AM3QT (-1)+JDM3QT)
186 G AM5A	=	(AM5A (-1)+JDM5A) *KFMZ5	=	(ANGQF (-1)+JDN3QF) -AM3QF (-1)+JDM3QF)
187 G AM5NG	=	(AM5NG (-1)+JDM5NG) *KFMZ5	=	(ANGQQ (-1)+JDN3QQ) -AM3QQ (-1)+JDM3QQ)
188 G AM5NM	=	(AM5NM (-1)+JDM5NM) *KFMZ5	=	(ANGH (-1)+JDN3H) -AM3H (-1)+JDM3H)
189 G AM5NK	=	(AM5NK (-1)+JDM5NK) *KFMZ5	=	(ANGCE (-1)+JDN3CE) -AM3CE (-1)+JDM3CE)
190 G AM5NQ	=	(AM5NQ (-1)+JDM5NQ) *KFMZ5	=	(ANGCG (-1)+JDN3CG) -AM3CG (-1)+JDM3CG)
191 G AM5B	=	(AM5B (-1)+JDM5B) *KFMZ5	=	(ANFA (-1)+JDN3A) -AMOA (-1)+JDMOA)
192 G AM5CI	=	(AM5CI (-1)+JDM5CI) *KFMZ5	=	(ANENF (-1)+JDN3NF) -0.5*AMONF (-AMONF (-1)+JDMONF)
193 G AM6NF	=	(AM6NF (-1)+JDM6NF) *KFMZ6	=	-0.25*(AM2NF -(AM2NF (-1)+JDM2NF))
194 G AM6NN	=	(AM6NN (-1)+JDM6NN) *KFMZ6	=	(ANFQQ (-1)+JDNFQQ) -AM0QQ -(AM0QQ (-1)+JDNQQ)
195 G AM6NB	=	(AM6NB (-1)+JDM6NB) *KFMZ6	=	(ANFCF (-1)+JDNFCF) -0.8*AMOCF -(AMOCF (-1)+JDMOCF)
196 G AM6NM	=	(AM6NM (-1)+JDM6NM) *KFMZ6	=	(ANNNN (-1)+JDNNNN) -AM1NN -(AM1NN (-1)+JDM1NN)
197 G AM6NK	=	(AM6NK (-1)+JDM6NK) *KFMZ6	=	(ANNQQ (-1)+JDNQQ) -AM1QQ -(AM1QQ (-1)+JDM1QQ)
198 G AM6NQ	=	(AM6NQ (-1)+JDM6NQ) *KFMZ6	=	(ANNCN (-1)+JDNNCN) -AM1CN -(AM1CN (-1)+JDM1CN)
199 G AM6B	=	(AM6B (-1)+JDM6B) *KFMZ6	=	(ANBNB (-1)+JDNBNB) -AM2NB -(AM2NB (-1)+JDM2NB) -
200 G AM6QH	=	(AM6QH (-1)+JDM6QH) *KFMZ6	=	(AM6NB (-1)+JDN6NB) -(AM6NB (-1)+JDM6NB) -
201 G AM6CI	=	(AM6CI (-1)+JDM6CI) *KFMZ6	=	(ANBB (-1)+JDNB) -AM2B -(AM2B (-1)+JDM2B) -0.33*
202 G AM6CV	=	(AM6CV (-1)+JDM6CV) *KFMZ6	=	(AM6B (-1)+JDM6B) -(AM6B (-1)+JDM6B) -
203 G AM6CS	=	(AM6CS (-1)+JDM6CS) *KFMZ6	=	(AMMNG (-1)+JDNMNG) -(AM5NG (-1)+JDM5NG)
204 G AM6IM	=	(AM6IM (-1)+JDM6IM) *KFMZ6	=	(ANMM (-1)+JDNMM) -0.9*(AM6NM (-1)+JDM6NM) -
205 G AM7NE	=	(AM7NE (-1)+JDM7NE) *KFMZ7	=	(AM7NM (-1)+JDN7NM) -(AM8NM (-1)+JDM8NM) -
206 G AM7NM	=	(AM7NM (-1)+JDM7NM) *KFMZ7	=	(AM6NB (-1)+JDN6NB) -0.5*(AM6B (-1)+JDM6B) -
207 G AM7B	=	(AM7B (-1)+JDM7B) *KFMZ7	=	(AM7B (-1)+JDM7B) -0.7*(AM8B -
208 G AM7QT	=	(AM7QT (-1)+JDM7QT) *KFMZ7	=	(AM8B (-1)+JDM8B))
209 G AM7QQ	=	(AM7QQ (-1)+JDM7QQ) *KFMZ7	=	(ANMCV (-1)+JDNMCV) -0.25*(AM6CV (-1)+JDM6CV) -
210 G AM7CV	=	(AM7CV (-1)+JDM7CV) *KFMZ7	=	(AM7CV (-1)+JDN7CV) -0.25*(AM8CV -
211 G AM7IM	=	(AM7IM (-1)+JDM7IM) *KFMZ7	=	(AM8CV (-1)+JDM8CV)
212 G AM8NM	=	(AM8NM (-1)+JDM8NM) *KFMZ8	=	(ANMIM (-1)+JDNMIM) -0.7*(AM6IM (-1)+JDM6IM) -
213 G AM8NQ	=	(AM8NQ (-1)+JDM8NQ) *KFMZ8	=	(AM7IM (-1)+JDM7IM) -0.75*(AM8IM -
214 G AM8B	=	(AM8B (-1)+JDM8B) *KFMZ8	=	(AM8IM (-1)+JDM8IM)
215 G AM8H	=	(AM8H (-1)+JDM8H) *KFMZ8	=	(ANKA (-1)+JDNKA) -(AM5A (-1)+JDN5A)
216 G AM8CI	=	(AM8CI (-1)+JDM8CI) *KFMZ8	=	(ANKNM (-1)+JDNKNM) -(AM5NM (-1)+JDN5NM) -0.1*
217 G AM8CV	=	(AM8CV (-1)+JDM8CV) *KFMZ8	=	(AM6NM (-1)+JDN6NM)
218 G AM8IM	=	(AM8IM (-1)+JDM8IM) *KFMZ8	=	(ANKNK (-1)+JDNKNK) -(AM2NK -(AM2NK (-1)+JDN2NK))
219 G AANF	=	(AANF (-1)+JDANF) -0.5*AMONF -(AMONF (-1)+JDMONF)	=	(ANKCI (-1)+JDNKCI) -(AM5CI (-1)+JDM5CI) -0.15*
220 G AACF	=	(AACF (-1)+JDACI) -(AMOCF (-1)+JDMOCF)	=	(AM8CI (-1)+JDN8CI) -(AM3CI (-1)+JDM3CI) -0.25*(AM8CV (-1)+JDN8CV)
221 G AACI	=	(AM1CI (-1)+JDN1CI) -(AM2CI (-1)+JDM2CI)	=	(ANKCV (-1)+JDNKCV) -0.25*(AM8CV (-1)+JDN8CV)

259 G ANQNF = (ANQNF (-1)+JDNQNQF) - (AM6NF (-1)+JDM6NF))
 260 G ANQNN = (ANQNN (-1)+JDNQNN) - (AM6NN (-1)+JDM6NN))
 261 G ANQNK = (ANQNK (-1)+JDNQNK) - (AM6NK (-1)+JDM6NK))
 262 G ANQNQ = (ANQNQ (-1)+JDNQNO) - (AM6NQ (-1)+JDM6NQ))
 263 G ANQQH = (ANQQH (-1)+JDNQQH) - (AM6QH (-1)+JDM6QH))
 264 G ANQQQ = (ANQQQ (-1)+JDNQQQ) - (AM7QQ (-1)+JDM7QQ))
 265 G ANQCI = (ANQCI (-1)+JDNQCI) - (AM6CI (-1)+JDM6CI)) -0.85*
 266 G ANQCV = (ANQCV (-1)+JDNQCV) -0.75*(AM6CV (-1)+JDM6CV))
 267 G ANQCS = (ANQCS (-1)+JDNQCS) - (AM6CS (-1)+JDM6CS))
 268 G ANQIM = (ANQIM (-1)+JDNQIM) -0.3*(AM6IM (-1)+JDM6IM))
 269 G ABNE = (ABNE (-1)+JDDBNE) - (AM7NE (-1)+JDM7NE))
 270 G ABH = (ABH (-1)+JDDBH) - (AM8H (-1)+JDM8H))
 271 G AQTQT = (AQTQT (-1)+JDQTQT) - (AM7QT (-1)+JDM7QT))

291 I FXA = AAA*FXA + AANF*FXNF + AANN*FXNN + AAOV*FXOV
 + AACF*FCF + AACI*FCI
 + AALI*FIT + AALI*FILA
 + AAE0*FEO + AAE2*FE24
 + ANGA*FXA + ANGNE*FXNG + ANGNE*FXNE + ANGNE*FXNN
 + ANGNN*FXNN + ANGNB*FXNB + ANGNK*FXNK + ANGQS*FXQS
 + ANGQQ*FXNQ + ANGB*FXB + ANGH*FXQH + ANGQF*FXQQ + ANGH*FXH
 + ANGQ*FXQW + ANGCE*FCE + ANGCF*FCG
 + ANGIE*FILE + ANGE3*FE3
 + ANEA*FXA + ANENG*FXNG + ANENE*FXNE + ANENF*FXNN
 + ANENN*FXNN + ANENB*FXNB + ANBNM*FXNM + ANENK*FXNK
 + ANENQ*FINQ + ANEB*FXB + ANEH*FXQH + ANEQS*FXQS
 + ANEQT*FXQT + ANEQF*FXQF + ANEQQ*FXQQ + ANEH*FXH
 + ANEO*FXOV + ANECE*FCE
 + FILNE + ANE3*FE3
 + ANFQ*FXNF + ANFQQ*FXQQ + ANFOV*FXOV
 + ANFCF*FCF
 + FILNF + ANFEO*FEO + ANFE2*FE24
 + ANNN*FXNN + ANNQ*FXQQ + ANNOV*FXOV
 + ANNCN*FCN
 + FILNN + ANNEO*FEO + ANNE1*FE1
 293 I FXNE = ANBNB*FXNB + ANBB*FXB + ANBOV*FXOV
 + ANBCV*FCV
 + ANBIM*FIM + FILNB + ANBE2*FE24 + ANBE6*FE6
 + ANMA*FXA + FMNE + ANMNG*FXNG + ANMMF*FXNF
 + ANMN*FXNN + ANNM*FXNM + ANMQS*FXQS
 + ANMO*FXOV + ANMCB*FCB
 + ANMIM*FIM + FILNM + ANME6*FE6 + ANME7*FE7
 + ANME8*FE9 + ANMES*FES + ANMEY*FEY
 + ANKA*FXA + ANKNM*FXNN + ANKNK*FXNK + ANKB*FXB
 + ANKOV*FXOV + ANKCI*FCI + ANKCV*FCV
 + ANKIM*FIM + FILNK + ANKE5*FE5 + ANKE6*FE6
 + ANKE8*FE89
 + ANQNF*FXNF + ANQNN*FXNN + ANQNK*FXNK + ANQNN*FXNQ
 + ANQQH*FXOH + ANQQQ*FXQQ + ANQOV*FXOV + ANQQF*FXQF
 + ANQCI*FCI + AQHC1*FCI + AQHCE*FCI
 + AQHCF*FCF + AQHCN*FCN + AQHCV*FCB + AQHCB*FCB + AQHCV*FCV + AQHE5*FE5
 + AQHIM*FIM + FILNQ + ANQE2*FE24 + ANQE8*FE89
 + ANQE6*FE6
 + FXNG*FXNE+FXNF+FXNN+FXNB+FXNK+FXNQ
 = ABNE*FXNE + ABQH*FXQH + ABQT*FXQT + ABH*FXH
 + ABIV*FIB + FILB
 = AQHA*FXA + AQHF*FXNF + AQHNB*FXNB + AQHM*FXNM
 + AQHNQ*FXNQ + AQHB*FXB + AQHQ*FXQ + AQHOV*FXOV
 + AQHCF*FCF + AQHCN*FCN + AQHCV*FCB + AQHCB*FCB + AQHCV*FCV + AQHE5*FE5
 + AQHIM*FIM + FILQH + AQHE0*FEO + AQHE8*FE9
 + AQHE6*FE6 + AQHE7*FE7 + AQHE8*FE9 + AQHES*FE8
 + AQHE2*FE24 + AQHE3*FE3 + AQHE1*FE1

302 I FXQH = AQSQ*FXQT + AQSOV*FXOV
 + AQSC*FCK + AQSES*FES
 303 I FXQS = AQSQ*FXQT + AQSOV*FXOV
 + AQSC*FCK + AQSES*FES

8. SERBEHANDLEDE SAMMENBINDINGSKOFFICIENTER

272 G AAIA = AAIA2
 273 G AMOIA = 1 - AAIA
 274 G ANME = FNME/FXE
 275 G AQQE = FQQE/FXE
 276 G AM7E = FM7E/FXE
 277 G AMSE = FMSE/FXE
 278 G AYFE = FYFE/FXE
 279 G AENG = (BENG*FXE)/FXNE
 280 G AENE = (BENE*FXE)/FXNE
 281 G AEIE = (BEIE*FXE)/FILE
 282 G AEE3 = ((1-BENG-BENE-BEIE)*FXE-AECE*FCE)/FE3
 283 G ANGLIE = ANGLIE2 + JFNGIE/FILE
 284 G ANGE3 = 1 - AE3 - ANNE3 - AQHE3 - AM3E3
 285 G AM3NG = (AM3NG (-1)+JDM3NG) - (AENG - AENG (-1))
 286 G AM3NE = (AM3NE (-1)+JDM3NE) - (AENE - AENE (-1))
 287 G AM3IE = 1 - AEIE - ANGIE
 288 G ASIIQ2 = ASIIQ2
 289 G AOCS = AOCS(-1)*(FCS(-1)/FCS)*(FYFO/FYFO(-1)) + JDOCS
 290 G AQQCS = 1 - ANQCS - AQHCS - AQTCS - AQFCS - AOCS - AM6CS - ASICS

304 I FXQT = AQTNF*FXNF + AQTNM*FXNN + AQTNQ*FXQH + AQTB*FXB
+ AQTNM*FAN + AQTNK*FXNK + AQTQH*FXQH + AQTOV*FXOV
+ AQTQS*FXQS + AQTQT*FXQT + AQTQQ*FXQQ + AQTOV*FXOV

305 I FXQF = AQFQH*FXQH + AQFOV*FXOV - FFFQI
+ AQFC*FCS

306 I FXQQ = AQQA*FXA + FQQE + AQQN*FXNE + AQQN*FXNF
+ AQQNM*FXNN + AQQNO*FXNQ + AQQB*FXB + AQQQH*FXQH
+ AQQQS*FXQS + AQQQT*FXQT + AQQQF*FXQF + AQQQQ*FXQQ

307 I FXH = AHOV*FXOV + AHCH*FCH

317 S QNEA = QNEA(-1)*(EXP(-.072286)*(FXNE/FXNE(-1))**.50675
*(FXNE(-1)/FXNE(-2))**(.1-.50675))
((HHNN(-1)/BQNEA/2)/(HHNN(-1)*(1-BQNEA(-1)/2)))
**(-.65) * EXP(JRQNEA)

318 S QNEF = QNEF(-1)*(EXP(-.035516)*(FXNE/FXNE(-1))**.48440
((HHNN(-1)/FXNE(-2))**(.1-.48440))
((HHNN(-1)/BQNEF/2)/(HHNN(-1)*(1-BQNEF(-1)/2)))
**(-.65) * EXP(JRQNEF)

319 S QNFA = QNFA(-1)*(EXP(-.041611)*(FXNF/FXNF(-1))**.80508
*(FXNF(-1)/FXNF(-2))**(.1-.80508))
((HHNN(-1)/BQNF/2)/(HHNN(-1)*(1-BQNF(-1)/2)))
**(-.65) * EXP(JRQNEA)

320 S QNFF = QNFF(-1)*(EXP(-.028039)*(FXNF/FXNF(-1))**.57327
*(FXNF(-1)/FXNF(-2))**(.1-.57327))
((HHNN(-1)/BQNF/2)/(HHNN(-1)*(1-BQNF(-1)/2)))
**(-.65) * EXP(JRQNF)

321 S QNNA = QNNA(-1)*(EXP(-.056590)*(FXNN(-1)/FXNN(-2))
((HHNN(-1)/BQNN/2)/(HHNN(-1)*(1-BQNN(-1)/2)))
**(-.65) * EXP(JRQNN)

322 S QNNF = QNNF(-1)*(EXP(-.040454)*(FXNN(-1)/FXNN(-2))
((HHNN(-1)/BQNNF/2)/(HHNN(-1)*(1-BQNNF(-1)/2)))
**(-.65) * EXP(JRQNNF)

323 S QNBA = QNBA(-1)*(EXP(-.061537)*(FXNB/FXNB(-1))**.65606
*(FXNB(-1)/FXNB(-2))**(.1-.65606))
((HHNN(-1)/BQNB/2)/(HHNN(-1)*(1-BQNB(-1)/2)))
**(-.65) * EXP(JRQNBA)

324 S QNBF = QNBF(-1)*(EXP(-.025297)*(FXNB/FXNB(-1))**.45748
*(FXNB(-1)/FXNB(-2))**(.1-.45748))
((HHNN(-1)/BQNB/2)/(HHNN(-1)*(1-BQNB(-1)/2)))
**(-.65) * EXP(JRQNBF)

325 S QNMA = QNMA(-1)*(EXP(-.050647)*(FXNM/FXNM(-1))**.77126
*(FXNM(-1)/FXNM(-2))**(.1-.77126))
((HHNN(-1)/BQNM/2)/(HHNN(-1)*(1-BQNM(-1)/2)))
**(-.65) * EXP(JRQNM)

326 S QNMF = QNMF(-1)*(EXP(-.024301)*(FXNM/FXNM(-1))**.61597
*(FXNM(-1)/FXNM(-2))**(.1-.61597))
((HHNN(-1)/BQNM/2)/(HHNN(-1)*(1-BQNM(-1)/2)))
**(-.65) * EXP(JRQNMF)

327 S QNKA = QNKA(-1)*(EXP(-.040881)*(FXNK/FXNK(-1))**.83979
*(FXNK(-1)/FXNK(-2))**(.1-.83979))
((HHNN(-1)/BQNK/2)/(HHNN(-1)*(1-BQNK(-1)/2)))
**(-.65) * EXP(JRQNK)

328 S QNKF = QNKF(-1)*(EXP(-.063955)*(FXNQ/FXNQ(-1))**.83188
*(FXNQ(-1)/FXNQ(-2))**(.1-.83188))
((HHNN(-1)/BQNQF/2)/(HHNN(-1)*(1-BQNQF(-1)/2)))
**(-.65) * EXP(JRQNQF)

330 S QBA = QBA(-1)*(EXP(-.034136)*(FXB/FXB(-1))**.62158
*(FXB(-1)/FXB(-2))**(.1-.54574))
((HHNN(-1)/BQBA/2)/(HHNN(-1)*(1-BQBA(-1)/2)))
**(-.65) * EXP(JRQBA)

332 S QBF = QBF(-1)*(EXP(.016501)*(FXB/FXB(-1))**.68554
= QBF(-1)*(EXP(.016501)*(FXB/FXB(-1))**.68554)

10. OFFENTLIG SEKTOR

333 S QQH	$\begin{aligned} & * (FXB(-1)/FXB(-2))**(-(1-68554)) \\ & * ((HHNN*(1-BQBF/2))/(HHNN(-1)*(1-BQBF(-1)/2))) \\ & **(-.65) * EXP(JRQBFB) \end{aligned}$	$\begin{aligned} & 350 G PXA = (1+BTGXH*TG)*(PNXA+TPXA) \\ & = QQH(-1)*(EXP(-.0355884)*(FXQH/FXQH(-1))**.58754 \\ & * (FXQH(-1)/FXQH(-2))**.58754) \\ & * (HA*(1-BQHQ/2)/(HA(-1)*(1-BQHQ(-1)/2))) \\ & **(-.65) * EXP(JRQHQ) \end{aligned}$	$\begin{aligned} & 351 G PXE = PNXE(-1)*(PM3/PM3(-1)) + JDPNE \\ & = (1+BTGXH*TG)*(PNXE+TPXE) \\ & = QQS(-1)*(EXP(-.042954)*(FXQS/FXQS(-1))**.61398 \\ & * (FXQS(-1)/FXQS(-2))**(.1-.61398)) \\ & **(-.65) * EXP(HA*(1-BQQS/2)/(HA(-1)*(1-BQQS(-1)/2))) \\ & **(-.65) * EXP(JRQQS) \end{aligned}$	$\begin{aligned} & 352 G PXNG = PNXNG(-1)*(PM3/PM3(-1)) + JDPNNNG \\ & = (1+BTGNG*TG)*(PNXNG+TPXNG) \\ & 353 G PXNG = XMXP1NE = XMXP1NE/FXNE \\ & = 0.001*0.9901*(LNA*(0.8*QNEA*HGN/FXNE + 0.2*QNEA(-1) \\ & * HGN(-1)/FXNE(-1)) + LNFX* \\ & ((0.8*QNEF*(-1)/BQNFF(1-BQNFF(-2)*HA/FXNE)+0.2*QNEF(-1)*(1- \\ & BQNFF(-1)/2)*HA(-1)/FXNE(-1))/ \\ & (HA*(1-BQNF/2))) \\ & 354 G PXNG = PNXNE(-1) + 1.2442*(VL1NE - VL1NE(-1) \\ & + 0.75*WP1NE - 0.25*PWP1NE(-1) - 0.25*PWP1NE(-2)) \\ & + JDPNNNE \end{aligned}$
334 S QQS	$\begin{aligned} & = QQS(-1)*(EXP(-.042954)*(FXQS/FXQS(-1))**.61398 \\ & * (FXQS(-1)/FXQS(-2))**(.1-.61398)) \\ & **(-.65) * EXP(HA*(1-BQQS/2)/(HA(-1)*(1-BQQS(-1)/2))) \\ & **(-.65) * EXP(JRQQS) \end{aligned}$	$\begin{aligned} & 355 G PXNG = XMXP1NE = XMXP1NE/FXNE \\ & = 0.001*0.9901*(LNA*(0.8*QNEA*HGN/FXNE + 0.2*QNEA(-1) \\ & * HGN(-1)/FXNE(-1)) + LNFX* \\ & ((0.8*QNEF*(-1)/BQNFF(1-BQNFF(-2)*HA/FXNE)+0.2*QNEF(-1)*(1- \\ & BQNFF(-1)/2)*HA(-1)/FXNE(-1))/ \\ & (HA*(1-BQNF/2))) \\ & 356 G PXNG = PNXNE(-1) + 1.2442*(VL1NE - VL1NE(-1) \\ & + 0.75*WP1NE - 0.25*PWP1NE(-1) - 0.25*PWP1NE(-2)) \\ & + JDPNNNE \end{aligned}$	$\begin{aligned} & 357 S PNXNE = (1+BTGXH*TG)*(PNXNE+TPXNE) \\ & = QQT(-1)*(EXP(-.0307044)*(FXQT/FXQT(-1))**.57309 \\ & * (FXQT(-1)/FXQT(-2))**(.1-.57309)) \\ & * (HA*(1-BQQT/2)/(HA(-1)*(1-BQQT(-1)/2))) \\ & **(-.65) * EXP(HA*(1-BQQT/2)/(HA(-1)*(1-BQQT(-1)/2))) \\ & **(-.65) * EXP(JRQQT) \end{aligned}$	$\begin{aligned} & 358 G PXNE = (1+BTGXH*TG)*(PNXNE+TPXNE) \\ & = QQT(-1)*(EXP(-.0307044)*(FXQT/FXQT(-1))**.57309 \\ & * (HA*(1-BQQT/2)/(HA(-1)*(1-BQQT(-1)/2))) \\ & **(-.65) * EXP(JRQQT) \end{aligned}$
335 S QQT	$\begin{aligned} & = QQT(-1)*(EXP(-.0307044)*(FXQT/FXQT(-1))**.57309 \\ & * (FXQT(-1)/FXQT(-2))**(.1-.57309)) \\ & * (HA*(1-BQQT/2)/(HA(-1)*(1-BQQT(-1)/2))) \\ & **(-.65) * EXP(HA*(1-BQQT/2)/(HA(-1)*(1-BQQT(-1)/2))) \\ & **(-.65) * EXP(JRQQT) \end{aligned}$	$\begin{aligned} & 359 G PWP1NF = (1+BTGXH*TG)*(PWP1NF+TPXNF) \\ & = 0.001*0.9870*(LNA*(0.5*QNEA*HGN/FXNF + 0.3*QNFA(-1) \\ & * HGN(-1)/FXNF(-1)) + 0.2*QNFA*(-2)*HGN(-2)/FXNF(-2)) + \\ & LNF*((0.5*QNFF*(-1)/BQNFF(1-BQNFF(-2)*HA/FXNF)+ \\ & (0.3*QNEF(-1)*(1-BQNFF(-1)/2)*HA(-1)/FXNF(-1)) + \\ & (0.2*QNFF(-2)*(1-BQNFF(-2)/2)*HA(-2)/FXNF(-2)) + \\ & (0.2*QNFF(-2)*(1-BQNFF(-2)/2)*HA(-2)/FXNF(-2)) \\ & / (HA*(1-BQNF/2))) \\ & 360 G PWP1NF = PNXNF(-1) + 1.0846*(VL1NF - VL1NF(-1) \\ & + 0.75*WP1NF(-1) - 0.25*PWP1NF(-2)) \\ & + 0.3013*DD73 + JDPNNNF \end{aligned}$	$\begin{aligned} & 361 S PNXNF = (1+BTGXH*TG)*(PNXNF+TPXNF) \\ & = QQQ(-1)*EXP(-.020711)*(FXQQ/FXQQ(-1))**.48614 \\ & * ((HA*(1-BQQQ/2)/(HA(-1)*(1-BQQQ(-1)/2))) \\ & **(-.65) * EXP(JRQQQ) \end{aligned}$	$\begin{aligned} & 362 G PXNF = (1+BTGXH*TG)*(PNXNF+TPXNF) \\ & = QAA+QAS+QE+QBA+QBF+QH+QQ \\ & +QNGF+QNEF+QNFE+QNNF+QNBF+QNMF+QNKF+QNQF \\ & +QQLI+QOS+QQT+QQF+QQQ \\ & +QUS+QRES \end{aligned}$
336 S QQF	$\begin{aligned} & = QQF(-1)*(EXP(-.008669)*(FXQF/FXQF(-1))**.38158 \\ & * ((FXQF(-1)/FXQF(-2))**(.1-.38158)) \\ & * ((HA*(1-BQKF/2)/(HA(-1)*(1-BQKF(-1)/2))) \\ & **(-.65) * EXP(JRQKF) \end{aligned}$	$\begin{aligned} & 363 G PWP1NN = (1+BTGXH*TG)*(PWP1NN+TPXNF) \\ & = 0.001*1.3120*(LNA*(0.5*QNNA*HGN/FXNN + 0.3*QNNNA(-1) \\ & * HGN(-1)/FXNN(-1)) + 0.2*QNNNA*(-2)*HGN(-2)/FXNN(-2)) + \\ & LNF*((0.5*QNNF*(-1)/BQNNF(1-BQNNF(-2)*HA/FXNN)+ \\ & (0.3*QNNF(-1)*(1-BQNNF(-1)/2)*HA(-1)/FXNN(-1)) + \\ & (0.2*QNNF(-2)*(1-BQNNF(-2)/2)*HA(-2)/FXNN(-2)) \\ & / (HA*(1-BQNF/2))) \\ & 364 G PWP1NN = PNXNN(FXNN \\ & = 0.001*1.3120*(LNA*(0.5*QNNA*HGN/FXNN + 0.3*QNNNA(-1) \\ & * HGN(-1)/FXNN(-1)) + 0.2*QNNNA*(-2)*HGN(-2)/FXNN(-2)) + \\ & LNF*((0.5*QNNF*(-1)/BQNNF(1-BQNNF(-2)*HA/FXNN)+ \\ & (0.3*QNNF(-1)*(1-BQNNF(-1)/2)*HA(-1)/FXNN(-1)) + \\ & (0.2*QNNF(-2)*(1-BQNNF(-2)/2)*HA(-2)/FXNN(-2)) \\ & / (HA*(1-BQNF/2))) \\ & 365 S PNXNN = PNXNN(-1) + 0.75*PWP1NN - 0.5*PWP1NN(-1) - 0.25* \\ & PWP1NN(-2) + 1.1481*(VL1NN - VL1NN(-1)) + JDPNNNN \end{aligned}$	$\begin{aligned} & 366 G PXNN = (1+BTGXH*TG)*(PXNN+TPXNN) \\ & = 0.001*0.9003*LNAA*(0.8*QNBA*HGN/FXNB+0.2*QNBAA(-1) \\ & * HGN(-1)/FXNB(-1)) + 0.75*PWP1NB - 0.5*PWP1NB(-1) - 0.25* \\ & PWP1NB(-2) + 1.7336*(VL1NB - VL1NB(-1)) + JDPNNNB \\ & 367 G PXNN = XMXP1NB = XMXP1NB/FXNB \\ & = 0.001*0.9003*LNAA*(0.8*QNBA*HGN/FXNB+0.2*QNBAA(-1) \\ & * HGN(-1)/FXNB(-1)) + 0.75*PWP1NB - 0.5*PWP1NB(-1) - 0.25* \\ & PWP1NB(-2) + 1.7336*(VL1NB - VL1NB(-1)) + JDPNNNB \\ & 368 G PXNN = XMXP1NB = XMXP1NB/FXNB \\ & = 0.001*0.9003*LNAA*(0.8*QNBA*HGN/FXNB+0.2*QNBAA(-1) \\ & * HGN(-1)/FXNB(-1)) + 0.75*PWP1NB - 0.5*PWP1NB(-1) - 0.25* \\ & PWP1NB(-2) + 1.7336*(VL1NB - VL1NB(-1)) + JDPNNNB \\ & 369 S PNXNB = PNXNN(-1) + 0.75*PWP1NB - 0.5*PWP1NB(-1) - 0.25* \\ & PWP1NB(-2) + 1.7336*(VL1NB - VL1NB(-1)) + JDPNNNB \\ & 370 G PXNB = XMXP1NB = XMXP1NB/FXNB \\ & = 0.001*0.9003*LNAA*(0.8*QNBA*HGN/FXNB+0.2*QNBAA(-1) \\ & * HGN(-1)/FXNB(-1)) + 0.75*PWP1NB - 0.5*PWP1NB(-1) - 0.25* \\ & PWP1NB(-2) + 1.7336*(VL1NB - VL1NB(-1)) + JDPNNNB \\ & 371 I PWP1NM = XMXP1NM = XMXP1NM/FXNM \\ & = 0.001*0.9625*(LNA*(0.5*QNMA*HGN/FXNM + 0.3*QNNMA(-1) \\ & * HGN(-1)/FXNM(-1)) + 0.2*QNNMA*(-2)*HGN(-2)/FXNM(-2)) + \\ & LNF*((0.5*QNNM*(-1)/BQNNM(1-BQNNM(-2)*HA/FXNM)+ \\ & (0.3*QNNM(-1)*(1-BQNNM(-1)/2)*HA(-1)/FXNM(-1)) + \\ & (0.2*QNNM(-2)*(1-BQNNM(-2)/2)*HA(-2)/FXNM(-2)) \\ & / (HA*(1-BQNF/2))) \\ & 372 I PWP1NM = PNXNN(-1) + 0.0797*(VL1NM - VL1NM(-1)) - 0.25*PWP1NM(-1) \\ & + 0.75*PWP1NM - 0.5*PWP1NM(-1) \end{aligned}$	$\begin{aligned} & 373 S PNXNM = (1+BTGXH*TG)*(PNXNM+TPXNM) \\ & = 0.001*0.9251*(LNA*(0.5*QNKA*HGN/FXNK + 0.3*QNNKA(-1) \\ & * HGN(-1)/FXNK(-1)) + 0.2*QNNKA*(-2)*HGN(-2)/FXNK(-2)) + \\ & LNF*((0.5*QNNM*(-1)/BQNNM(1-BQNNM(-2)*HA/FXNM)+ \\ & (0.3*QNNM(-1)*(1-BQNNM(-1)/2)*HA(-1)/FXNM(-1)) + \\ & (0.2*QNNM(-2)*(1-BQNNM(-2)/2)*HA(-2)/FXNM(-2)) \\ & / (HA*(1-BQNF/2))) \\ & 374 G PXNM = XMXP1NM = XMXP1NM/FXNM \\ & = 0.001*0.9251*(LNA*(0.5*QNKA*HGN/FXNK + 0.3*QNNKA(-1) \\ & * HGN(-1)/FXNK(-1)) + 0.2*QNNKA*(-2)*HGN(-2)/FXNK(-2)) + \\ & LNF*((0.5*QNNM*(-1)/BQNNM(1-BQNNM(-2)*HA/FXNM)+ \\ & (0.3*QNNM(-1)*(1-BQNNM(-1)/2)*HA(-1)/FXNM(-1)) + \\ & (0.2*QNNM(-2)*(1-BQNNM(-2)/2)*HA(-2)/FXNM(-2)) \\ & / (HA*(1-BQNF/2))) \\ & 375 I PWP1NK = XMXP1NK = XMXP1NK/FXNK \\ & = 0.001*0.9251*(LNA*(0.5*QNKA*HGN/FXNK + 0.3*QNNKA(-1) \\ & * HGN(-1)/FXNK(-1)) + 0.2*QNNKA*(-2)*HGN(-2)/FXNK(-2)) + \\ & LNF*((0.5*QNNM*(-1)/BQNNM(1-BQNNM(-2)*HA/FXNM)+ \\ & (0.3*QNNM(-1)*(1-BQNNM(-1)/2)*HA(-1)/FXNM(-1)) + \\ & (0.2*QNNM(-2)*(1-BQNNM(-2)/2)*HA(-2)/FXNM(-2)) \\ & / (HA*(1-BQNF/2))) \\ & 376 I PWP1NK = XMXP1NK = XMXP1NK/FXNK \\ & = 0.001*0.9251*(LNA*(0.5*QNKA*HGN/FXNK + 0.3*QNNKA(-1) \\ & * HGN(-1)/FXNK(-1)) + 0.2*QNNKA*(-2)*HGN(-2)/FXNK(-2)) + \\ & LNF*((0.5*QNNM*(-1)/BQNNM(1-BQNNM(-2)*HA/FXNM)+ \\ & (0.3*QNNM(-1)*(1-BQNNM(-1)/2)*HA(-1)/FXNM(-1)) + \\ & (0.2*QNNM(-2)*(1-BQNNM(-2)/2)*HA(-2)/FXNM(-2)) \\ & / (HA*(1-BQNF/2))) \\ & 377 S PNXNM = (1+BTGXH*TG)*(PNXNM+TPXNM) \\ & = KHNNA*QNNGA + BQNFA*QNEA + BQNFA*QNEA \\ & +BQNNA*QNNNA + BQNBA*QNBA + BQNMA*QNMA \\ & +BQNKA*QNKA + BQNQA*QNQA)/(QNGA+QNEA \\ & +QNFQ+QNNA+QNBA+QNMA+QNKA+QNQA) \\ & (BQNFG*QNGF + BQNFF*QNFB + BQNBF*QNFF + BQNMF*QNMF \\ & +BQNKF*QNKF + BQNQF*QNQF)(QNGF+QNEF \\ & +QNFF+QNE+QNBF+QNMF+QNKF+QNQF) \\ & 378 G HHNN = - 4.8 + HA-HA(-1) + HDAG-HDAG(-1) \\ & + 10.70 + HHHN(-1) + JHHNN \\ & = KHNNA*HHNN*(1-BQN/2) \\ & *56.721*XYN**.053876*FXN(-1)**(-.037631) \\ & *HNN**1.0518 * EXP(JLHGN) \end{aligned}$
12. ARBEJDSTID I QOSHED				
13. ARBEJDSTID I INDUSTRI				

377 S PNXNK	=	$\text{PNXNK}(-1) + 1.1348 * (\text{VL1NK} - \text{VL1NK}(-1))$ + 0.75 * $\text{PWP1NK} - 0.5 * \text{PWP1NK}(-1)$ - 0.25 * $\text{PWP1NK}(-1)$	408 G PNXOV1	=	$\text{AAOV} * \text{PXKA} + \text{AEOV} * \text{PXE} + \text{ANGOV} * \text{PXNG} + \text{ANEOV} * \text{PXNE} + \text{ANFOV} * \text{PXNF}$ + $\text{ANNOV} * \text{PXNN} + \text{ANBOV} * \text{PXNB} + \text{ANMOV} * \text{PXNM} + \text{ANKOV} * \text{PXNK} + \text{ANQOV} * \text{PXNQ}$
378 G PNXK	=	$(1+BTGXNK*TG)*(PNXNK+TPXNK)$ $\times \text{YMXNQ*FXNQ}$	409 G PNXOV2	=	$\text{ABOV} * \text{PXKB} + \text{AQHV} * \text{PXQH} + \text{AQSOV} * \text{PXQS} + \text{AQTOV} * \text{PXQT} + \text{AQFOV} * \text{PXQF}$ + $\text{AMOOV} * (\text{PMO-TM0}) + \text{AM10V} * (\text{PM1+TM1}) + \text{AM20V} * (\text{PM24+TM24})$ + $\text{AM30V} * (\text{PM3+TM3}) + \text{AM50V} * (\text{PM5+TM5}) + \text{AM60V} * (\text{PM6+TM6})$ + $\text{AM70V} * (\text{PM7+TM7}) + \text{AM80V} * (\text{PM89+TM89}) + \text{AMSOV} * \text{PMS}$ + $\text{AMIOV} * (\text{PMXOV1+TM1}) + \text{AMXOV} * (\text{PMXOV2+TM2}) * \text{KPNXOV} + \text{JPNXOV}$
379 I PWP1NQ	=	$0.001 * 0.8703 * \text{LN}A * (0.5 * \text{QNQA} * \text{HGN}/\text{FXNQ} + 0.3 * \text{QNQA}(-1))$ $* \text{HGN}(-1)/\text{FXNQ} - 0.2 * \text{QNQA}(-2)/\text{HGN}(-2)/\text{FXNQ}(-2))$	410 G PNXOV	=	$(1+BTGXOV*TG)*(PNXOV+TPXOV)$ + $\text{PXQF} * \text{KPYQI} + \text{JPYQI}$
380 I VL1NQ	=	$0.001 * 1.3166 * (\text{VL1NQ} - \text{VL1NQ}(-1))$ + 0.75 * $\text{PWP1NQ} - 0.5 * \text{PWP1NQ}(-1)$ - 0.25 * $\text{PWP1NQ}(-2)$	411 G PXOV	=	$(1+BTGXOV*TG)*(PNXOV+TPXOV)$
381 S PNXNQ	=	$(1+BTGXNQ*TG)*(PNXNQ+TPXNQ)$ $= (\text{PXNQ*FXNQ} + \text{PXNB*FXNQ} + \text{PXNM*FXNM}) / (\text{FXNQ} + \text{FXNQ} + \text{FXNM})$	412 G PYQI	=	$(1+BTGXNQ*TG)*(PNXOV+TPXOV)$
382 G PNXNQ	=	$(\text{PXNQ*FXNQ} + \text{PXNB*FXNQ} + \text{PXNM*FXNM}) / (\text{FXNQ} + \text{FXNQ} + \text{FXNM})$			
383 I PNXN	=	$(\text{PXNQ*FXNQ} + \text{PXNB*FXNQ} + \text{PXNM*FXNM}) / (\text{FXNQ} + \text{FXNQ} + \text{FXNM})$			
384 I PWP1B	=	XMXB/FXB			
385 I VL1B	=	$0.001 * \text{KVB} * (\text{LNA} * (0.8 * \text{QBA} * \text{HGN}/\text{FXB} + 0.2 * \text{QBA}(-1))$ * $\text{HGN}(-1)/\text{FXB}(-1)) + \text{LNF} * ((0.8 * \text{QBF} * (1-\text{BQBF}/2) * \text{HA}/\text{FXB}) + (0.2 * \text{QBF}(-1) * \text{HA} * (1-\text{BQNF}/2)))$	15. PRISE PÅ EFTERSPØRGSELSKOMPONENTER		
386 S PNXB	=	$(1-\text{BQBF}(-1)/2) * \text{HA}(-1)/\text{FXB}(-1)) / (\text{HA} * (1-\text{BQNF}/2))$ + $\text{PNXB}(-1) + 1.0352 * (\text{VL1B} - \text{VL1B}(-1))$	413 G PNCF	=	$(\text{AACF} * \text{PXKA} + \text{ANFCF} * \text{PXNF} + \text{AQHCf} * \text{PXQH} + \text{AMOCF} * (\text{PM0+TM0}))$ * $\text{KPNCF} + \text{JPNCF}$
387 G PXB	=	$(1+BTGXB*TG)*(PNXB+TPXB)$	414 G PCF	=	$(1+BTGF*TG)*(PNCF+TPE)$
388 I PWP1QH	=	XMXQH/FXQH	415 G PNCF	=	$(\text{ANNCN} * \text{PXNN} + \text{AGHCN} * \text{PXQH} + \text{AM1CN} * (\text{PM1+TM1}))$
389 I VL1QH	=	$0.001 * 2035 * \text{LN}A * (0.5 * \text{QQB} * (1-\text{BQQH}/2) * \text{HA}/\text{FXQH} + 0.3 * \text{QQH}(-1) * (1-\text{BQQH}(-1)/2) * \text{HA}(-1)/\text{FXQH}(-1) + 0.2 * \text{QQH}(-2) * (1-\text{BQQH}(-2)/2) * \text{HA}(-2)/\text{FXQH}(-2))$	416 G PCN	=	$(1+BTGN*TG)*(PNCN+TPN)$
390 S PNXQH	=	$\text{PNXQH}(-1) + 1.4219 * (\text{VL1QH} - \text{VL1QH}(-1)) + 0.75 * \text{PWP1QH} - 0.5 * \text{PWP1QH}(-1) - 0.25 * \text{PWP1QH}(-2)$	417 G PNCF	=	$(\text{AACI} * \text{PXKA} + \text{ANCI} * \text{PXNK} + \text{ANQCI} * \text{PXNQ} + \text{AQHCi} * \text{PXQH} + \text{AMOCi} * (\text{PM0+TM0}) + \text{AM1Ci} * (\text{PM1+TM1}) + \text{AM2Ci} * (\text{PM24+TM24}) + \text{AM3Ci} * (\text{PM3+TM3}) + \text{AM5Ci} * (\text{PM5+TM5}) + \text{AM6Ci} * (\text{PM6+TM6}))$
391 G PXQH	=	$(1+BTGXQH*TG)*(PNXQH+TPXQH)$	418 G PCI	=	$(\text{AM8CI} * (\text{PM89+TM89})) * \text{KPNCI} + \text{JPNCI}$
392 G PNXQS	=	$\text{PXQS} / (1+BTGXQS*TG) - \text{TPXQS}$	419 G PNCE	=	$(1+BTGI*TG)*(FNCI+TPI)$
393 G PXQS	=	$(\text{PES} - (\text{ANMES} * \text{PXNN} + \text{AQHES} * \text{PXQH} + \text{AQTES} * \text{PXQT} + \text{AQQES} * \text{PXQQ} + \text{AOES} * \text{PXO}) / \text{AQSES} + \text{JDPXQS}$	420 G PCE	=	$(\text{AECE} * \text{PXE} + \text{ANGCE} * \text{PXNG} + \text{ANECE} * \text{PXNE} + \text{AQHCe} * \text{PXQH} + \text{JPNCE} + \text{AM3CE} * (\text{PM3+TM3})) * \text{KPNCE} + \text{JPNCE}$
394 I PWP1QT	=	$0.001 * 0.3663 * \text{LN}A * (0.5 * \text{QQT} * (1-\text{BQQT}/2) * \text{HA}/\text{FXQT} + 0.3 * \text{QQT}(-1) * (1-\text{BQQT}(-1)/2) * \text{HA}(-1)/\text{FXQT}(-1) + 0.2 * \text{QQT}(-2) * (1-\text{BQQT}(-2)/2) * \text{HA}(-2)/\text{FXQT}(-2))$	421 G PNCG	=	$(1+BTGE*TG)*(PNCE+TPE)$
395 I VL1QT	=	XMXQT/FXQT	422 G PCG	=	$(\text{ANGCG} * \text{PXNG} + \text{AQHCg} * \text{PXQH} + \text{AM3CG} * (\text{PM3+TM3}))$
396 S PNXQT	=	$\text{PNXQT}(-1) + 1.1345 * (\text{VL1QT} - \text{VL1QT}(-1)) + 0.75 * \text{PWP1QT} - 0.5 * \text{PWP1QT}(-1) - 0.25 * \text{PWP1QT}(-2)$	423 G PNCB	=	$(\text{ANMCC} * \text{PXNM} + \text{AQHCb} * \text{PXQH} + \text{AM7CB} * (\text{PM7+TM7})) * \text{KPNCB} + \text{JPNCB}$
397 G PXQT	=	$(1+BTGXQT*TG)*(PNXQT+TPXQT)$	424 G PCB	=	$(1+BTGB*TG)*(PNCB+TPB)$
398 I PWP1QF	=	XMXQF/FXQF	425 G PNCV	=	$(\text{ANBCV} * \text{PXNB} + \text{AMMCV} * \text{PXNM} + \text{ANKCV} * \text{PXNK} + \text{ANQCV} * \text{PXNQ} + \text{JPNCH} + \text{KPNCH} + \text{AM8CV} * (\text{PM69+TM89}) + \text{AMYCV} * (\text{PM1+TM1})) * \text{KPNCV} + \text{JPNCV}$
399 I VL1QF	=	$0.001 * 0.8659 * \text{LN}F * (0.7 * \text{QQF} * (1-\text{BQQF}/2) * \text{HA}/\text{FXQF} + 0.1 * \text{QQF}(-1) * (1-\text{BQQF}(-1)/2) * \text{HA}(-1)/\text{FXQF}(-1) + 0.2 * \text{QQF}(-2) * (1-\text{BQQF}(-2)/2) * \text{HA}(-2)/\text{FXQF}(-2))$ / $(\text{HA} * (1-\text{BQNF}/2))$	426 G PCV	=	$(1+BTGV*TG)*(PNCV+TPV)$
400 S PNXQF	=	$\text{PNXQF}(-1) + 1.2347 * (\text{VL1QF} - \text{VL1QF}(-1)) + 0.75 * \text{PWP1QF}(-1) - 0.25 * \text{PWP1QF}(-2)$	427 G PNCH	=	$(\text{AQQCH} * \text{PXQH} + \text{AM6CV} * (\text{PM6+TM6}) + \text{AM7CV} * (\text{PM7+TM7}))$
401 G PXQF	=	$(1+BTGXQF*TG)*(PNXQF+TPXQF)$	428 G PCH	=	$(1+BTGH*TG)*(PNCH+TPH)$
402 I PWP1QQ	=	XMXQQ/FXQQ	429 G PNCK	=	$(\text{AQSCSK} * \text{PXQS} + \text{AQTCsk} * \text{PXQT}) * \text{KPNCK} + \text{JPNCK}$
403 I VL1QQ	=	$0.001 * 0.6837 * \text{LN}F * (0.8 * \text{QQF} * (1-\text{BQQF}/2) * \text{HA}/\text{FXQQ} + 0.2 * \text{QQF}(-1) * (1-\text{BQQF}(-1)/2) * \text{HA}(-1)/\text{FXQQ}(-1))$ / $(\text{HA} * (1-\text{BQNF}/2))$	430 G PCK	=	$(\text{ANQCS} * \text{PXQQ} + \text{AOCS} * \text{PXO} * \text{KPxOCS} + \text{AM6CS} * (\text{PM6+TM6}))$
404 S PNXQQ	=	$\text{PNXQQ}(-1) + 1.3906 * (\text{VL1QQ} - \text{VL1QQ}(-1)) + 0.75 * \text{PWP1QQ}(-1) - 0.25 * \text{PWP1QQ}(-2)$	431 G PNCS	=	$(1+BTGS*TG)*(PNCS+TPS)$
405 G PXQQ	=	$(1+BTGXQQ*TG)*(PNXQQ+TPXQQ)$ = $(\text{PXQF} * \text{FXQF} + \text{PXQF} * \text{FXQQ}) / (\text{FXQF} + \text{FXQH} + \text{FXQT} + \text{FXQQ} + \text{FXQQ} + \text{FXQQ})$	432 G PCS	=	PMT
406 I PXQ	=	$(\text{PXQF} * \text{FXQF} + \text{PXQF} * \text{FXQQ}) / (\text{FXQF} + \text{FXQH} + \text{FXQT} + \text{FXQQ})$	433 I PCT	=	$(\text{ANBIM} * \text{PXNB} + \text{ANMIN} * \text{PXNM} + \text{ANKIM} * \text{PXNK} + \text{ANQIM} * \text{PXNQ} + \text{AM7IM} * (\text{PM7+TM7}))$
407 G PXH	=	$(1+BTGXH*TG)*(PNXH+TPXH)$	434 G PNIM	=	$(\text{AM8IM} * \text{PXQH} + \text{AQQIM} * \text{PXQH} + \text{AM6IM} * (\text{PM6+TM6}) + \text{AM7IM} * (\text{PM7+TM7}))$

```

436 G PIPM = ( 1+BTGIPM*TG)*(PNIPM+TPIPM)*(1+TRIPM)
437 G PNIM = PNIM*KPNIOM + JPNIOM
438 G PIOM = (1+BTGIOI*M*TG)*(PNIOM+TPIOM)
439 G PNIB = (ABIB*XBX+AQQIB*PXQQ+AM6IB*(PM6+TM6) ) *KPNIB+
           JPNIB
440 G PNIPB = PNIB*KPNIPB + JPNIPB
441 G PIPB = (1+BTGIPB*TG)*(PNIPB+TPIPB)
442 G PNIH = PNIB*KPNIH + JPNIH
443 G PIH = (1+BTGIIH*TG)*(PNIH+TPIH)
444 G PNIOB = PNIB*KPNIOB + JPNIOB
445 G PIOB = (1+BTGIOB*TG)*(PNIOB+TPIOB)
446 G PIOV = KPIOV*(.33*PIOM + .67*PTIOB)
447 G PIT = (AAT*PX+AATO)*(PM0+TM0) *KPIIT
448 G PILA = (AAIA*PX+AAMOIA)*(PM0+TM0) *KPLILA
449 G FILE = (AEIE*PX+E*ANGLE*PXNG+AM31E*(PM3+TM3) )*KPILE
450 G PNILQ = ((FILNE*PXNE+FILNF*PXNF+FILNN*PXNN+FILNB*PXNB
               +FILNM*PXNM+FILNK*PXNM+FILNQ*PXNQ+FILQH*PXQH
               +FILQQ*PXQQ+FILM1*(PM1+TM1)+FILM2*(PM24+TM24)
               +FILM5*(PM5+TM5)+FILM6*(PM6+TM6)+FILM7*
               (PM7+TM7)
               +FILM8*(PM89+TM89) + FILMY*(PMY+TMY) )/FILQ)*
               KPNILQ-JPNILQ
451 G PILQ = (1+BTGILQ*TG)*(PNILQ+TPILQ)
452 G PNEO = (AAEO*XA+ANFE0*PXNF+ANNE0*PXNN+AQHE0*PXQH
              +AMOE0*(PM0+TM0) ) *KPNNE0+JPNEO
453 I PEO = (PNEO*#*SIPO1)/FEO
454 G PE1 = (ANNE1*PXNN+AQHE1*PXQH+AM1E1*PM1+TM1) )
455 G PE24 = *KPE1+*KPE1
456 G PE3 = (AEE2*XA+ANFE2*PXNF+ANBE2*PXNB+ANQE2*PXNQ
              +AQHE2*PAQH+AM2E2*(PM24+TM24) *KPE24+JPE24
              +AM3E3*(PM3+TM3) )*KPE3+JPE3
457 G PE5 = (ANKE5*PXNH+AQHE5*PXQH+AM5E5*(PM5+TM5) )
458 G PE6 = (ANBE6*PXNB+ANME6*PXNM+ANKE6*PXNK+ANQE6*PXNQ
              +AQHE6*PXQH+AM6E6*(PM6+TM6) *KPE6+JPE6
              +AM8E8*(PM89+TM89) )*KPE89+JPE89
459 G PE7 = (ANME7*PXNM+ANKE8*PXNK+ANQE8*PXQH+AM7E7*(PM7+TM7) )
460 G PE89 = (ANMEY*PXNM+AMYEY*(PMY+TMY) )*KPEY+JPEY
461 G PEY = (0.25*PCF+0.14*PCN+0.05*PCI+0.06*PCG
462 G PET = +0.05*PCV+0.07*PCK+0.38*PCS )*KPET+JPET

```

```

463 I PCPB = (WPNCB*PNCB + WPNC*PNCE + WPNCF*PNCF
               + WPNCG*PNCG + WPNCI*PNCI
               + WPNCK*PNCK + WPNCN*PNCN + WPNCs*PNCS
               + WPCT*PCT + WPNCV*PNCV*KPCFB
               = PCPB*KPCREG*(PCREG(-1)/(PCPB(-1)*KPCREG(-1)))
               + JPCTCREG
               = ((6/19)*PCREG*KPCREG(-1)/KPCREG
               + ((13/19)*PCR4(-1))*(1-DPCR1) + JPCR1
               = ((6/13)*PCR5 + (7/13)*PCR1*KPCREG/KPCREG(-1))
               = (*1-DPCR2) + JPCR2
               = ((6/7)*PCREG + (1/7)*PCR2)
               = *1-DPCR3 + JPCR3
               = ((1.8*PCREG-0.1*PCR1*KPCREG/KPCREG(-1)
               - 0.5*PCR2-0.2*PCR3)*(1-DPCR4) + JPCR4
               + YWQO+YWNG+YWNF+YWN+YWNB+YWNM
               + YWNK+YWNQ+YWL
464 G PCREG = PCPB*KPCREG*(PCREG(-1)/(PCPB(-1)*KPCREG(-1)))
465 G PCR1 = ((6/19)*PCREG*KPCREG(-1)/KPCREG
466 G PCR2 = ((6/13)*PCR4(-1))*(1-DPCR1) + JPCR1
467 G PCR3 = ((6/7)*PCREG + (1/7)*PCR2)
468 G PCR4 = ((1.8*PCREG-0.1*PCR1*KPCREG/KPCREG(-1)
               - 0.5*PCR2-0.2*PCR3)*(1-DPCR4) + JPCR4
               + YWQO+YWNG+YWNF+YWN+YWNB+YWNM
               + YWNK+YWNQ+YWL
17. LQN
469 I NDF = (1-DNDE)*(PCR1-PCR3(-1))*BNDF + DNDF*NDFX + JNDF
470 I NDE = (1-DNDE*(PCR3-PCR1*(KPCREG/KPCREG(-1)))*BNDE
               + DNDE*NDEX + JNDE
               = LNAD(-) + ((2/12)*NDF(-1)*TDF(-1) + (10/12)*NDE*TDF
               = LNAD(-) + ((8/12)*NDE(-1)*TDE(-1) + (4/12)*NDE*TDE
               = ALNAR*(LNAR*(-1)+LNAD(-1)) + LNAR(-1)
               = (1-DNA)*KLNAS*(LNAD+LNAR) + DLNA*LNA(-1)*(JRLNA+1)
               + LNA*HA
               = LTH(-)*((LNA/LNA(-1) + JRLTH)
               = LTH(-)*((LNA-LHA)/(LNA(-1)*HA) + JRLNF)
               = LNF(-1)*(1-BQNE/2)*QE*((LNA(-1)*HA(-1)) + JRLNF)
               = (LNF/(1-BQNE/2)*QE*(1-BQNE/2)).*0.01*KLE
               = (LNF/(1-BQNF/2)*QA*((1-BQQA/2)).*0.01*KLA
               = (HGN*NA/(1-BQN/2)*QNGA*((1-BQNGA/2)
               + LNF*(1-BQNF/2)*QNGF*((1-BQNGE/2)).*0.01*KLNG
               = (HGN*NA/(1-BQNE/2)*QNE*((1-BQNE/2)
               + LNF/(1-BQNE/2)*QNEF*((1-BQNEF/2)).*0.01*KLNE
               = (HGN*NA/(1-BQN/2)*QNF*((1-BQNA/2)
               + LNF/(1-BQNF/2)*QNFF*((1-BQNF/2)).*0.01*KLNF
               = (HGN*NA/(1-BQN/2)*QNNA*((1-BQNA/2)
               + LNF/(1-BQNE/2)*QNNF*((1-BQNE/2)).*0.01*KLNN
               = (HGN*NA/(1-BQN/2)*QNBF*((1-BQNB/2)).*0.01*KLNB
               + LNF/(1-BQNF/2)*QNQF*((1-BQNF/2)).*0.01*KLQ
               = (HGN*NA/(1-BQN/2)*QNQA*((1-BQNA/2)
               + LNF/(1-BQNE/2)*QNEF*((1-BQNE/2)).*0.01*KLNE
               = (LNF/(1-BQNF/2)*QNEF*((1-BQNE/2)).*0.01*KLQ
               = (LNF/(1-BQNF/2)*QQH*((1-BQQH/2)).*0.01*KLQH
               = (LNF/(1-BQNF/2)*QQS*((1-BQQS/2)).*0.01*KLQS
               = (LNF/(1-BQNF/2)*QQT*((1-BQQT/2)).*0.01*KLQT
               = (LNF/(1-BQNF/2)*QQF*((1-BQQF/2)).*0.01*KLQF
               = (LNF/(1-BQNF/2)*QQQ*((1-BQQQ/2)).*0.01*KLQQ
               = (LNF/(1-BQNF/2)*QKH*((1-BQKH/2)).*0.01*KLKH
               = (LNF/(1-BQNF/2)*QO*((1-BQO/2)).*0.01*KLQO
               = YWA+YWE+YWH+YWO+YQH+YWS+YMQT+YWF
               + YWQO+YWNG+YWNF+YWN+YWNB+YWNM
               + YWNK+YWNQ+YWL

```

18. DIREKTE SKATTER

19. INDIREKTE SKATTER

496 G USY = KUSY*(JUA+UPN) + JUSY
 497 I TSS0 = (1-BYS10)*(TSP+TSK) + BYS20*TSU2 + BYS30*TSU3
 498 I TSS1 = BYS40*TSU4 + BYS50*TSU5)*TSU
 499 I TSA0 = 100*((BYS21*TSU2 + BYS31*TSU3 + BYS41*TSU4 +
 BYS51*TSU5)*TSU - BYS11*(TSP+TSK))
 500 I TSA1 = TSS0*((-BYS10)/((TSS0+TS1*0.01)/(1-BYS10-BYS11)) - TS40)
 501 G KYAL2 = KYAL2*LAH(-1)*LAHE(-2)*(LAH(-2)*LAHE(-1))
 502 G YAF = (0.25*YA(-1)*0.5*(KYAL2+1) + 0.75*YA(-2)*KYAL2)*KYAF
 503 I KBYAF = (YAF*USYE(-1)*PCR2E(-1)*(1-DPCR2E - YAFAF*USY(-1)*PCR2(-1))/
 (YAFAF*USYE(-1)*PCR2(-1)*DPCR2E - YAFAF*USY(-1)*PCR2(-1))/
 (TSS0 + TSS1*KBYAF)*KSBAF + JSBAF
 504 G SBAF = (TSAO + (YAF*USYE(-1)*PCR2(-1))*KTSAA + UTSA
 505 G TSA = (YAF*USYE(-1)*PCR2(-1))*KTSAA + UTSA
 506 G YA = (SBAF + (TSA*(YA-YAF))*KSBA + JSBA
 507 G SBA = 7*TISB + .75*YRR + .25*YRR(-1)
 508 I YRRB = .25*YRRB + .25*YRRB(-1)*.5*(KYAL2 + 1)
 509 I YRRBF = (TSS0 + TSS1*KBYAF)*YRRBF*KSBB + JSBB
 510 G SBB = SBA + SBB + SBU
 511 I SB = KSKUG*SBU
 512 G SKUG = YA + TYSB*KYA
 513 I YAT = TIPN1
 514 I TIPN = TINN1
 515 I TINN = BIVPM0*PIPMM*FIPM + BIVPM1(-1)*FIPM(-1)
 516 I IPV4 = BIVPB0*PIPBB*FIPB + BIVPB1(-1)*PIPBB(-1) +
 JIPV4
 517 I YRR = YF - YW + TIPN - (TINN - TONO(-1))
 518 S YS = YS(-1) + 0.941*(YAT - YAT(-1))
 519 I KBYS = (YS*USYE*PCR2E(-1)*(1-DPCR2E +
 (YS*USYE*PCR2(-1)*DPCR2E - XSE*USY*PCR2(-1))/
 (TSS0 + TSS1*KBYIS)*YS*KSSY + JSSY
 520 G SSY = SSY + SSF
 521 I SS = SS + SRMK(-2) - SB - SKUG
 522 I SRN = 0.06822*(SS-SS(-1)) - 0.4177*(SRN-SRN(-1))
 523 S SO0 = + SO0(-1) -(SOV-SOV(-1)) + JDSC0
 524 I SRO = SRN + SO0 - SRV + SOV
 525 G SOK = SO0*KSO0
 526 G SRK = BSRMK*SRK
 527 G SRMK = SRK - SRMK
 528 I SRRK = SB + SRV(-1) - SOV(-1) - SOK(-1) + SKSI(-1) +
 DRKL*SRKL + SRK(-2)*(1-DRKL)
 529 I SK = TSDV*((KCB+KCB(-1))/2
 530 G SDV = SK + SDP + SDS + SDV
 531 I SD = (1-DSDC)*SD + DSDC*SHDC
 532 I SDC = SSY+SSF-SRUG+SDP+SDS+SDV + SKSI(-1) + JSHDC
 533 I SHDC = TPF*FCF + TPN*FCN + TPI*FCI + TPE*FCE +
 TPQ*FCG + TPF*FCB + TPV*FCV + TPH*FCH +
 TPQ*FCQ + TPS*FCS + TPPIPBFIPB + TPIPM*FIPM +
 TPION*FIOM+TRIOB*FIQB+TPIH+TPILQ*FILQ+SIP01+SISEQ
 534 G SIM = (FM0*TM0 + FM1*TM1 + FM24*TM24 + FM3*TM3 + FM5*TM5
 535 I SIP01 = FM6*TM6 + FM7*TM7 + FM1*TMY + FM89*TM89)
 536 G SIPX = TPF*FCX + TPX*FXE + TPXNG*FXNG + TPXNE*FXNE +
 TPXNF*FXNF + TPXNN*FXNN + TPXNB*FXNB + TPXNM*FXNM +
 TPXNK*FXNK + TPXNQ*FXNQ + TPXB*FXB + TPXQH*FXQH +
 TPXQS*FXQS + TPXQT*FXQ + TPXQF*FXQF + TPXQQ*FXQQ +
 TPXH*FXH + TPXQV*FXQV
 537 G SIPC = TPF*FCF + TPN*FCN + TPI*FCI + TPE*FCE +
 TPQ*FCG + TPF*FCB + TPV*FCV + TPH*FCH +
 TPQ*FCQ + TPS*FCS + TPPIPBFIPB + TPIPM*FIPM +
 TPION*FIOM+TRIOB*FIQB+TPIH+TPILQ*FILQ+SIP01+SISEQ
 538 I SIP = SIPO + SIPC
 539 G SIGX = BTGXKA*TG*PKA*FXA/(1+BTGXKA*TG)
 540 G SIGXN = BTGXH*TG*PXH*FXH/(1+BTGXH*TG)
 541 G SIGXQ = BTGXK*TG*PXK*FXK/(1+BTGXK*TG)
 542 G SIGC1 = BTGXQ*TG*PXQ*FXQ/(1+BTGXQ*TG)
 543 G SIGC2 = BTGXQF*TG*PXQF*FXQF/(1+BTGXQF*TG)
 544 G SIGIY = BTGXQF*TG*PXQF*FXQF/(1+BTGXQF*TG)

20. TRANSFERINGER

25. BETALINGSBALANCE

```

554 G TYPR = KTYPR*TYPRI + JTYPR
555 G PTTYP = ((3/12)*PCR3*(-1) + (6/12)*PCR1 + (3/12)*PCR3
               *KPCREG(-1)/KPCREG)*.976584/(146.378*KPCREG(-1))
               *(1-DTYP) + JPTTYP
556 G TYP5 = 0.001*CTYP*UPN*TTYP*PTTYP - TYPR + JTYPS
557 G TYD = 0.001*TTID1*ULPHK*LIH(-1)/25.89 +JTYD
558 I TYN = TYD*(1-DTYP) + (TYP5+TYPR+TYSB)*(1-D69)
               + TYR
559 G TYT = TYN*(-1)*(TYN/TYN(-1)) + JTYT
560 I TY = TYN + JTYT
561 I TION = TION + TIOII + TIOR - TIOU
562 I TIPN1 = TIEN1 - TION
563 I TOPK = KTOPK*YW + JTOPK

```

21. EKSPORT I AARETS PRISER

```

564 I EV = PEO*FEE0+PE1*FE1+PE24*FE24+PE3*FE3+PE5*FE5+PE6*FE6
               +PE7*FE7+PE89*FE89+PEY*FEY
565 I ES = PES*FES
566 I ET = PET*FET
567 I E = EV+ES+ET

```

22. IMPORT I AARETS PRISER

```

568 I MV = PM0*FM0+PM1*FM1+PM24*FM24+PM3*FM3+PM5*FM5
               +PM6*FM6+PM7*FM7+PM89*FM89+PMY*FMY
569 I MS = PMS*FMS
570 I MT = PMT*FMT
571 I M = MV+MS+MT

```

23. BRUTTONATIONALPRODUKT OG BRUTTOFAKTORINDKOMST

```

572 I FY = FCP + FCO + FCD + FIR + FIT + FIL -
               FM + FE
573 I Y = CP + CO + CD + FIH*PIH + FIOM*PIOM +
               FIQB*PIQB + FIQB*PIPB + FIQM*PIPM + FIT*PIIT +
               FILE*FILE + FILA*FILE + FILQ*FILE + E - M
               - Y - SI
576 I ENV = E - M
577 G TEFB = (1-DTEFB)*(TEEFB*(SIG/TG) + 0.9*SIM) + JTEFB
578 G TEFN = TEFM + TEFB*FEOPNEO + JTEFE
579 I TEFN = TEFP + TEFB - TEF
580 G TIEN1 = IKEN1*KEN(-1) + JTIE
581 G TENU1 = TTEN1*0.5*(Y(-1)+TIEN1(-1))+TWEN(-1)
               +Y(-2)+TIEN1(-2)+TWEN(-2)) + JTENU
582 I ENLNR = ENTR + TWEN + TENF + TIEN1 + TENU1
583 I TFEN = ENLNLR + TKEN
584 I ENL = TFEN + ENFG + TKFGN
585 G KEN = KEN(-1) + ENL + JKEN

```

26. OFFENTLIGE OG PRIVATE SEKTORBALANCER

```

586 I TFOI = PIOV*FIOV+TIOV+TIOL+TIOR+SIAF+SD+SAGB+SASO+
               SAK+TAOI+TKOI
587 I TFOU = CO+PIOM*FIOM+PIOB*FIQB+TIU-SISU+TY+TAOU+TKOU
588 I TFON = TFOI-TFOU
589 I TFPN = TFEN-TFON-TFRN

```

27. ERHVERVSFORDELTE IKKE-VAREFORDELTE AFGIFTER

```

590 G SIQA = 16*SIQEJ + .07*SIQV + .02*SIQR + .09*SIQS + JSIQA
591 G SIQE = JSIQE
592 G SIQNG = JSIQNG
593 G SIQNF = JSIQNF
594 G SIQNN = JSIQNN
595 G SIQNB = JSIQNB
596 G SIQNM = JSIQNM
597 G SIQNK = JSIQNK
598 G SIQNQ = JSIQNQ
599 G SIQB = JSIQB
600 G SIQQH = JSIQHQ
601 G SIQQS = JSIQQS
602 G SIQQT = JSIQQT
603 G SIQQF = JSIQQF
604 G SIQQQ = JSIQQQ

```

28. DISPOSIBEL INDKOMST

```

605 G SIQH = YF + TYN + TIPN1 - (TINN1 - TONO(-1)) - TYPRI
               - SD - SAGB - SASO
               -(PIOV*FIOV + PIQB*FIPVB + PIQM*FIPM2) + JYD4
606 G SIQH = 46*SIQEJ + .00*SIQV + .01*SIQR + .30*SIQS + JSIQU
607 G SIQO = .07*SIQEJ + .01*SIQV + .00*SIQR + .00*SIQS + JSIQO

```


BILAG 2Input-output tabellen i ADAM, marts 1984

På de følgende tre sider vises ADAM's input-output tabel for 1975. Tabellen er dannet ud fra Nationalregnskabets databanker i tre trin.

I første trin dannes en grundmatrix, der består af standardtabellen for 1975, jf. nationalregnskabsnotat nr. 5, idet importdelen dog er erstattet af en ADAM-matrix med SITC-fordelt import. Denne importmatrix fås ved en særlig aggregering af varebalancerne. På tilsvarende måde fordeles også eksporten på SITC-kapitler.

I andet trin aggregeres grundmatricen til ADAM-niveau, og der foretages nogle trivielle omposteringer. For eksempel opdeles lagersøjlen i tre, rentemarginalen sørbehandles og søjlen for offentlig sektor opdeles i to, nemlig en for varekøbet og en for resten.

I tredie trin nulstilles et antal små leverancer - dog på en sådan måde, at tabellens marginaler er uændrede. Denne indviklede proces, der er nødvendig for at begrænse datamængderne, er en videreførelse af den forenklingsproces, aggregeringen er et udtryk for. Principperne for nulstillingen og dens ringe betydning for modellens egenskaber dokumenteres andetsteds.

Bemærk sondringen mellem nulstillede leverancer, der ikke eksisterer som modelvariable, og leverancer, der eksisterer, men er nul. Sidstnævnte er markeret med nuller i tabellen.

Den viste tabel er i løbende priser, og den omfatter derfor fire typer afgifter samt en skelnen mellem løn og restindkomst. I faste priser opereres kun med afgifter under et og bruttofaktorindkomst under et.

ADAM INPUT-OUTPUT TABEL 1975
ARETS PRISER, MILL. KR. (NULLSTILLET)

INPUT I ERHVERV									
X A	X E	X NG	X NE	X NF	X NN	X NB	X NM	X NK	X NQ
XA	2509	83	16954	164					
XE	200	55	534 ⁰	116	13	112	76	52	
XNG	247	27	518	216	18	129	231	142	
XNE	1905		6039						
XNF									
XNN					195				
XNB									
XNM									
XNK									
XNQ									
XB									
XGH									
XGS									
XGT									
XGF									
XGG									
XHQ									
XHV									
XOV									
XOI									
MO	1526	87							
M1									
M24									
M3	397	4111	1607	933	437	368	649	526	
M5	1132	24		242	31	391	198	127	
M6									
M7									
MY9	0	43	515	201	558	3878	312	2681	
MS									
MT	155								
SIM	20	0	0	1	6	33	24	71	
SIP	-47	0	1	7	-259	14	16	28	
SIG	313	0	-1	1	-2	-23	13	11	
SIE	615	0	-1	-2	-23	-32	34	26	
YW	1709	16	57	917	4472	1305	1453	1285	
YR	8878	-92	313	1896	2459	404	1090	1231	
IALT	23292	84	4706	5782	35607	3601	8066	30982	10148

ENDELIG ANVENDELSE , INDEHILANDSK																			
	CE	CN	CI	CE	CG	CB	CV	CH	CK	CS	CT	-ET	CO	IM	IB	IT	ILQ	ILA	IL.E
XA	839	429															-140		-370
XNG			684	373													0		106
XNF	10714		3263														50		
XNN																			
XNB																			
XNM																			
XNK																			
XNQ																			
XB	6198	1516	5462	702	737	1146	4262												
XGH																			
XGS																			
XGT																			
XGF																			
XGG																			
XHH																			
XOV																			
XO																			
XQI																			
M0	1607	314	-4														1	-13	-15
M1			-3																
M24			71														104		
M5			-1	1405	730												414		
M6																			
M7																			
M89																			
MY																			
MS																			
MT																			
SIM	84	22	121	4	1513	47	73										92	0	0
SIP	120	5315	176	798	1410	380	313	33	197	192							-53	0	0
SIG	2366	1105	1659														152	2735	0
SIG																			
YW																			
YR																			
IAIT	21928	10409	16015	6856	3765	5613	12232	20282	4626	19761	3661	-5207	53182	15383	30344	-139	-561	-384	521

EXPORT										FALT			
	E0	E1	E24	E3	E5	E6	E7	E89	EY	ES	ET		
XA	1873		906									23282	
XE												4784	
XNG												4706	
XNE												5782	
XNF												35607	
XNN													
XNB													
XNM													
XNK													
XNQ													
XB													
XGH													
XGS													
XGT													
XGF													
XGO													
XHV													
XGV													
XGO													
XGI													
M0													
M1													
M24													
M3													
M5													
M6													
M7													
M89													
MY													
MS													
MT													
SIM													
SIP													
SIG													
SIG													
YW													
YR													
IALT													
16065	729	3043	1920	3358	5376	11035	5519	3157	9641	5207	283337		

BILAG 3ADAM, marts 1984. Særlige variabelgrupperinger

I følgende anføres lister over særlige grupperinger af variable i ADAM, marts 1984.

De to første lister giver en komplet fortægnelse over henholdsvis endogene og eksogene variable. Dernæst følger en liste over en undergruppe af eksogene variable. Betegnelsen A-variable dækker en række centrale eksogene variable, som brugerne af modellen selv må fremskrive i forbindelse med brug af modellen. For de øvrige eksogene variable er der foretaget en mekanisk fremskrivning til år 2000.

Man bør være opmærksom på, at hvis samtlige mekaniske fremskrivninger tages for givet, vil resultatet blive en overordentlig unuanceret brug af modellen. Normalt vil det være nærliggende at ændre på nogle af de eksogene variable, der er fremskrevet i databanken. Brugeren må selv være opmærksom på de bånd, der findes mellem de eksogene variable. En fuldstændig redegørelse for sådanne bånd skal der dog ikke gøres forsøg på at give i denne sammenhæng.

KHNN	KLA	KLB	KLE	KLH	KLHO
KLNAS	KLNB	KLNE	KLNF	KLNG	KLNK
KLNK	KLNN	KLNQ	KLO	KLQF	KLQH
KLQQ	KLQS	KLQT	KPCPB	KPCREG	KPET
KPEY	KPE1	KPE24	KPE3	KPE5	KPE6
KPE7	KPE89	KPIHPV	KPILA	KPILE	KPIOV
KPIT	KPNCB	KPNCE	KPNCF	KPNCG	KPNCH
KPNCI	KPNCK	KPNCN	KPNCS	KPNCV	KPNEO
KPNIB	KPNIH	KPNILQ	KPNIM	KPNIOB	KPNIOM
KPNIPB	KPNIPM	KPNXOV	KPXA	KPXB	KPXE
KPXH	KPXNB	KPXNE	KPXNF	KPXNG	KPXNK
KPXNM	KPXNN	KPXNQ	KPXOCS	KPXQF	KPXQH
KPXQQ	KPXQS	KPXQT	KPYQI	KSBA	KSBAF
KSBB	KSIPUR	KSKUG	KSOO	KSRO	KSSY
KTOPK	KTSAA	KTYP	KTYPR	KUSY	KVB
KYA	KYAF	KYAL2E	LAHE	NDEX	NDFX
PCR2E	PES	PETE	PEYE	PEDE	PE1E
PE24E	PE5E	PE6E	PE7E	PE89E	PMS
PMT	PMY	PMO	PM1	PM24	PM3
PM5	PM6	PM7	PM89	PNXA	PNXH
QA	QAS	QE	QH	QNGA	QNMF
QO	QRES	QUA	SAGB	SAK	SASO
SBU	SDP	SDS	SIQE	SIQEJ	SIQR
SIQS	SIQV	SKSI	SOV	SRKL	SRV
SSF	TAOI	TAOU	TDE	TDF	TEFEM
TEFP	TEFR	TFRN	TG	TIKN	TILN
TINN1	TIOII	TIOR	TIOU	TIOV	TKEN
TKFGN	TKOI	TKOU	TMY	TMO	TM1
TM24	TM3	TM5	TM6	TM7	TM89
TONO	TPB	TPE	TPF	TPG	TPH
TPI	TPIH	TPILQ	TPIOB	TPIOM	TPIPB
TPIPM	TPK	TPN	TPS	TPV	TPXA
TPXB	TPXE	TPXH	TPXNB	TPXNE	TPXNF
TPXNG	TPXNK	TPXNM	TPXNN	TPXNQ	TPXOV
TPXQF	TPXQH	TPXQQ	TPXQS	TPXQT	TRB
TRIPM	TSDS	TSDV	TSK	TSP	TSU
TSU2	TSU3	TSU4	TSU5	TTEFB	TTEFE
TTENU1	TTYD1	TTYP	TWEN	TYPRI	TYR
TYSA	TYSB	U	UA	UPN	USYE
WPCT	WPET1	WPET2	WPEY1	WPEY2	WPE01
WPE02	WPE11	WPE12	WPE241	WPE242	WPE51
WPE52	WPE61	WPE62	WPE71	WPE72	WPE891
WPE892	WPNCB	WPNCE	WPNCF	WPNCG	WPNCN
WPNCI	WPNCK	WPNCN	WPNCV	YAFE	
YROD	YSE	ZET	ZEV	ZE0	ZE1
ZE24	ZE5	ZE6	ZE7	ZE89	

A-VARIABLE

FE24E	ENFG	FE3	FESE	FEDE	FE1E
FE89E	FES	FETE	FEYE	FE7E	FE7E
FILA	FILE	F1OB	FIOM	FIH	FIT
FXE	FYFQI	IKO	KYAL2E		
PEOE	PE1E	PE24E	PE5E	PE6E	PE6E
PE7E	PE89E	PES	PETE	PEYE	PEYE
PMO	PM1	PM24	PM3	PM5	PM5
PM6	PM7	PM89	PMS	PMT	PMT
PMY	PNXA	PNXH	QA	QAS	QAS
QH	QNGA	QO	QUA	SAGB	SAGB
SAK	SASO	SBU	SDP	SDS	SDS
SIQE	SIQEJ	SIQR	SIQS	SIQV	SIQV
SKSI	SOV	SRV	SSF	TAOI	TAOI
TAOU	TEFEM	TEFR	TEFR	TIKN	TIKN
TILN	TINN	TIOII	TIOR	TIOU	TIOU
TIOV	TKEN	TKFGN	TKOI	TKOU	TKOU
TONO	TWEN	TYPRI	TYR	TYSA	TYSA
TYSB					

ENDRINGER VEDRØRENDE MAR84

TILFØJELSER: IKU FLEM FIEB FMSE FNME FQQE QE QNGF
ENDVIDERE ERSTATTER TINN1 VARIABLEN TINN.

BILAG 4Multiplikatortabeller

I det følgende er vist tabeller over i alt 30 multiplikatoreksperimenter. For de første 28 eksperimenter er der tale om parvise eksperimenter med henholdsvis ADAM, marts 1984 og ADAM, december 1982. Tabellerne for marts 1984 versionen er markeret med et A efter tabelnummeret, tabellerne for december 1982 versionen er markeret med et B efter tabelnummeret. De 2 sidste eksperimenter er enkeltstående eksperimenter for marts 1984 versionen.

De gennemførte multiplikatoreksperimenter er beskrevet nærmere i afsnit 21 i dette notat.

Betydningen af navnene på de tabulerede variabler er som følger:

fY	bruttonationalprodukt, mill. kr., 1975-priser
fM	import, mill. kr., 1975-priser
fE	eksport, mill. kr., 1975-priser
fCp	privat forbrug, mill. kr., 1975-priser
fCo	offentligt forbrug, mill. kr., 1975-priser
fIf	faste bruttoinvesteringer, mill. kr., 1975-priser
fIp _m	private maskininvesteringer m.v., mill. kr., 1975-priser
fIp _b	private bygge- og anlægsinvesteringer, mill. kr., 1975-priser
fIi	lagerinvesteringer, mill. kr., 1975-priser
Yrr	udtryk for restindkomst, mill. kr.
Yf	bruttofaktorindkomst, mill. kr.
Yw	lønsum, mill. kr.
Yd	disponibel indkomst, mill. kr.
Sd	direkte skatter, mill. kr.
Si	indirekte skatter, mill. kr.
Enl	betalingsbalancens løbende poster, saldo, mill. kr.
Q	beskæftigelse, 1000 personer
lna	timeløn for industriens arbejdere, kr./time
pcp	deflator for privat forbrug, 1975=1
pm	deflator for import, 1975=1

