

*Finansdepartementet
Økonomiavdelingen*

ARBEIDSNOTATER

NR. 2

TEKNISKE VEDLEGG

**FINANSPOLITISKE INDIKATORER
OG EN
FINANSPOLITISK MODELL**

*Av Tore Eriksen, Jan Fredrik Qvigstad
og Asbjørn Rødseth*

ARBEIDSNOTATER NR. 2

TEKNISK VEDLEGG

Tore Eriksen, Jan Fredrik Qvigstad
og Asbjørn Rødseth:

FINANSPOLITIKK
- finanspolitiske indikatorer
og en finanspolitisk modell

<u>Teknisk vedlegg</u>	side
1. Sektorinndeling	1
2. Variabelliste	2
3. Kommentarer til ligningene	8
4. Ligningssystemet i FINHOD	10
5. Ligningssystemet i FINADD	21
6. Referansebanen, eksogen input	23
7. Koeffisientverdier	28
8. Macroene	30
9. Detaljerte virkningstall	32
10. Enkelte modellmessige presiseringer	60
11. Korreksjonsfaktorene DVRI1 - DVRI4	62

I. SEKTORINNDELING

1

Modellen består av 4 sektorer, som er aggregater av MODIS-sektorer. Sektorene er gruppert etter konkurransetype på følgende måte:

Sektor 1 Utekonkurrerende næringer (utenom utenriks sjøfart og boring etter og utvinning av råolje og naturgass samt rørtransport

- malm og kullgruver
- kjemisk industri
- treforedlingsindustri
- primær jern- og metallindustri
- lufttransport

Sektor 2 hjemmekonkurrerende investeringsvaresektorer

- skogbruk
- hjemmekonkurrerende investeringsvareindustri

Sektor 3 hjemmekonkurrerende konsumvaresektorer

- fiske og fangst
- hjemmekonkurrerende konsumvareindustri

Sektor 4 skjermede næringer

- jordbruk
- bygge- og anleggsvirksomhet
- skjermet industri
- offentlige monopolforetak
- tjenesteyting fra offentlig forvaltning
- annen tjenesteyting

Utenriks sjøfart og oljevirkosomhet (boring og utvinning og rørtransport) er holdt utenom modellen.

Endogene variable

CSi	= Variable kostnaders andel av bruttoproduksjonen i faste priser, nivå	i = 1, ..., 4
CCi	= Variable kostnaders andel av bruttoproduksjonen i faste priser, pst. endring	i = 1, ..., 4
Ci	= Normaliserte variable kostnaders andel av bruttoproduksjonen i faste priser, pst. endring	i = 1, ..., 4
EVi	= Brutto driftsresultat som andel av bruttoproduksjonsverdien i løpende priser	i = 1, ..., 4 ¹⁾
Ei	= Brutto driftsresultat som andel av bruttoproduksjonsverdien i faste priser	i = 1, ..., 4 ¹⁾
MMi	= Importandel, pst. endring	i = 1, ..., 4
MXi	= Eksportandel, pst. endring	i = 1, ..., 4
PHi	= Indeks for hjemmemarkedspriser, pst. endring	i = 1, ..., 4
PXi	= Indeks for eksportpris, pst. endring	i = 1, ..., 4
PSi	= Prisindeks for bruttoproduksjon (Nivå i basisår = 100)	i = 1, ..., 4
Pi	= Prisindeks for bruttoproduksjon, pst. endring (Sektor 5 er en hjelpesektor for varer som ikke er hovedvare i noen sektor)	i = 1, ..., 5
PK	= Konsumprisindeks, pst. endring	

1) EV4 og E4 er i TROLL-språkbruk definisjonsvariable

QMi	= Relativ lagget importpris, pst. endring	i = 1, ..., 4
QXi	= Relativ lagget eksportpris, pst. endring	i = 1, ..., 4
R	= Disponibel realinntekt for gjennomsnittspersonen som inngår i konsumfunksjonen i MODIS IV, pst. endring	
RKFS	= Disponibel realinntekt "KFS-mannen" (lønntaker med gjennomsnittlig industriarbeiderlønn, gift, med to barn) pst. endring	
UU	= Antall registrerte arbeidsledige som andel av arbeidsstyrken.	
XNKFULL	= Arbeidsstyrken (målt i 1000 lønntakerårsverk). ¹⁾	
WO	= Utbetalt lønn pr. lønntakerårsverk, pst. endring	
WWi	= Lønnskostnader pr. produsert enhet, pst. endring	i = 1, ..., 4
Wi	= Normaliserte lønnskostnader pr. produsert enhet, pst. endring	i = 1, ..., 4
XXiK	= Brutttoproduksjon, mill.kr. basisårspriser, nivå	i = 1, ..., 4
XXi	= Brutttoproduksjon, mill.kr. basisårspriser, pst. endring	i = 1, ..., 4
YYiK	= Produktivitetsindeks, mill.kr. basisårspriser pr. 1000 lønntakerårsverk, nivå	i = 1, ..., 4
YYi	= Produktivitetsindeks, mill.kr. basisårspriser pr. 1000 lønntakerårsverk, pst. endring	i = 1, ..., 4

1) I referansebanen definert som faktisk sysselsatte lønntakere (i 1000 årsverk) pluss en eksogent bestemt ledighet, (f.eks. 25 tusen)

Definisjonsvariable

AEi	= Samlet etterspørselsimpuls mot sektor i som følge av vekst i eksportmarkedet	i = 1, ..., 4
AGi	= Samlet etterspørselsimpuls mot sektor i som følge av vekst i offentlig kjøp av varer og tjenester	i = 1, ..., 4
AGiR	= Som AGi, men i referansebanen	i = 1, ..., 4
AGiP	= Som AGi, men partielt avvik fra referansebanen	i = 1, ..., 4
AMi	= Samlet etterspørselsimpuls mot sektor i som følge av endringer i importandelene	i = 1, ..., 4
AXi	= Samlet etterspørselsimpuls mot sektor i som følge av endringer i eksportandelene	i = 1, ..., 4
AYi	= Samlet etterspørselsimpuls mot sektor i som følge av endringer i produktivitet	i = 1, ..., 4
MM	= Aggregert importandel	
MX	= Aggregert eksportandel	
PKVEID	= Stigning i forventet prisnivå, pst.	
WODRI	= Utbetalt lønn pr. lønnstaker-årsverk, pst. endring, basert på krav om en bestemt forventet utvikling i disponibel realinntekt	
WOKONK	= Utbetalt lønn. pr. lønnstaker-årsverk, pst. endring, basert på krav om uendret konkurransevne.	
XNiK	= Lønnstakere i sektor i, 1000 årsverk, nivå	i = 1, ..., 4
XNi	= Lønnstakere i sektor i, 1000 årsverk, absolutt endring	i = 1, ..., 4
XNK	= Lønnstakere totalt, 1000 årsverk, nivå	
XN	= Lønnstakere totalt, 1000 årsverk, absolutt endring	
Yi	= Normalproduktivitetsindeks, pst. endring.	i = 1, ..., 4

YAGGDRI	= Normalproduktivitetsindeks for hele den norske økonomien inkl. olje og sjøfart, pst. endring
YAGGKONK	= Normalproduktivitetsindeks for de konkurranseutsatte næringer
ZM	= Aggregert indeks for importpriser, pst. endring
PX	= Aggregert indeks for eksportpriser, pst. endring
ZXINORM	= Normalisert indeks for konkurrerende verdensmarkedspris for sektor 1-varer pst. endring

Eksogene variable

ADD***	= Restfaktor for endogene variable (bestemmes endogent i FINADD)	
BHi	= Kostnadsoverveltningskoeffisient for varer til hjemmemarkedet	$i = 1, \dots, 4$
BXi	= Kostnadsoverveltningskoeffisient for varer til eksportmarkedet	$i = 1, \dots, 4$
B4	= Variable kostnaders andel av bruttoproduksjonverdien i sektor 4 i basisåret	
DIKFS	= Disponibel inntekt for KFS-mannen, kr. løpende priser	
DIMODIS	= Disponibel konsumotiverende inntekt i MODIS IV, mill. kr. løpende priser	
DVRIi	= Vridningsvariable, jfr. avsnitt 11 i vedlegget.	$i = 1, \dots, 4$
EKSKONS	= Eksogent konsum, mill. kr. basisårspriser	
EKSi	= Vekst i eksportmarked, pst.	$i = 1, \dots, 4$
H4	= brutto driftsresultat som andel av bruttoproduksjonsverdi i faste priser i sektor 4, pst. endring ¹⁾	
INGEN	= Programteknisk variabel, inngår ikke i modellen	
RDI	= Disponibel realinntekt for husholdningene mill.kr. basisårspriser	
SKAKFS	= Skattelette for KFS-mannen, kr. løpende priser	
SKATT	= Skattelette for MODIS-mannen, mill. kr. løpende priser	
T	= Nettoøking i indirekte skatter, avgifter og subsidier, pst.virkning på konsumprisindeksen	
TOTRADE	= Virkningene på disponibel realinntekt for Norge av en bedring i terms of trade, pst. endring	

1) I sektor 4 går en ut fra at $E4 = W4 + H4$. Hvis $H4 = 0$, vil brutto driftsresultat pr. produsert enhet vokse i takt med lønnskostnader pr. produsert enhet, jfr. avsnitt 10 i vedlegget.

U	= Endring i arbeidsgiveravgift, pst.virkning på lønnskostnader pr. produsert enhet	
XGiR	= Offentlig kjøp av varer og tjenester i referansebanen, mill.kr. basisårspriser, absolutt endring fra året før	$i = 1, \dots, 7$
XGiP	= Offentlig kjøp av varer og tjenester, absolutt avvik fra referansebanen, mill. kr. basisårspriser	$i = 1, \dots, 7$
XIL	= Lagerinvestering i norsk produksjon, mill. kr. basisårspriser, absolutt endring fra året før	
XIP	= Bruttoinvestering i bedrifter, inklusive olje og sjøfart, mill.kr. basisårspriser, absolutt endring fra året før	
Y5	= Normalproduktivitets-indeks, pst. endring, olje og sjøfartssektoren	
ZMi	= Importpris for innsatsvarer, pst. endring	$i = 1, \dots, 4$
ZMi	= Importpris for konkurrerende varer	$i = 1, \dots, 4$
ZXi	= Konkurrerende verdensmarkedspris	$i = 1, \dots, 4$

3. KOMMENTARER TIL LIGNINGENE

Hvis intet annet er sagt, er alle variable på endringsform.

- Ligning 1-4: Definisjon av normalproduktivitet.
Ligning 5: Definisjon av aggregert produktivitetsindeks, som skal inngå i beregningen av disponibel realinntekt for Norge.
Ligning 6: Definisjon av aggregert produktivitetsindeks som inngår i konkurranseevneberegninger.
Ligning 7-10: Normaliserte lønnskostnader pr. produsert enhet.
Ligning 11-14: Faktiske lønnskostnader pr. produsert enhet.
Ligning 15-18: Normaliserte kostnader pr. produsert enhet.
Ligning 19-22: Faktiske kostnader pr. produsert enhet.
Ligning 23: Pris på varer som ikke er hovedvare i noen sektor.
Ligning 24-27: Prisligning for hjemmepriser.
Ligning 28: Definisjon av aggregert importpris.
Ligning 29: Definisjon av konsumprisindeks.
Ligning 30: Disponibel realinntekt for "gjennomsnittlig" inntektstaker.
Ligning 31: Disponibel realinntekt for "gjennomsnittlig" industriarbeider.
Ligning 32-35: Prisligning for eksportpriser.
Ligning 36-39: Beregning av relative laggete eksportpriser.
Ligning 40-43: Beregning av relative laggete hjemmepriser.
Ligning 44-47: Markedsandeler for eksport.
Ligning 48-51: Markedsandeler for import.
Ligning 52-55: Prisindekser for bruttoproduksjon.
Ligning 56-59: Kostnader pr. produsert enhet, nivå.
Ligning 60-63: Prisindekser for bruttoproduksjon, nivå.
Ligning 64-67: Brutto driftsresultat pr. produsert enhet, nivå.
Ligning 68-71: Brutto driftsresultat som andel av brutto produksjonsverdi (i løpende priser), nivå.
Ligning 72-74: Aggregerte indekser for henholdsvis eksportandeler, importandeler og eksportpriser.
Ligning 75-86: Etterspørselsimpuls fra offentlig kjøp av varer og tjenester.
Ligning 87-90: Etterspørselsimpuls fra endring i importandeler.
Ligning 91-98: Etterspørselsimpuls fra endring i henholdsvis eksportandeler og eksportmakeder.

- Ligning 99-102: Etterspørselsimpuls fra endring i produktivitet.
Ligning 103-106: Samlet etterspørselsimpuls.
Ligning 107-110: En variant av Okuns lov, bestemmelse av produktivitet (DVRII-koeffisientene forklares i avsnitt 11 i vedlegget.
Ligning 111-114: Bruttoproduksjonsnivå i sektorene.
Ligning 115-118: Produktivitetsnivå i sektorene.
Ligning 119-122: Sysselsettingsnivå i sektorene.
Ligning 123-126: Sysselsetting i sektorene.
Ligning 127: Samlet sysselsetting.
Ligning 128: Samlet sysselsettingsnivå.
Ligning 129: "Tilbudet" av arbeid øker når etterspørselen øker.
Ligning 130: Definisjon av arbeidsledighetsfrekvens.
Ligning 131: Beregning av stigning i forventet prisnivå.
Ligning 132: Beregning av normaliserte konkurrerende verdensmarkedspris.
Ligning 133-135: Lønnslikningene.

4. LIGNINGSSYSTEMET I FINMOD

Kvantumsdelen i MODIS IV	- ligningene 75 - 106
Prisdelen i KONK	- ligningene 7 - 29
	32 - 43
	52 - 71
	74
Kvantumsdelen i KONK	- ligningene 44 - 51
	72 - 73
Arbeidsmarkedsdelen i FINMOD	- ligningene 107 - 130
	1 - 6
Lønnsdelen i FINMOD	- ligningene 131 - 135
Inntektsdelen i FINMOD	- ligningene 30 - 31

MODEL: KONK_FINMOD

MODELLEN ER LAGET FOR A STUDERE VIRKINGEN AV ALTERNATIVE FIANSPOLITISKE OPPLÆSS.

SYMBOL DECLARATIONS

ENDOGENOUS:

CC1 CC2 CC3 CC4 CS1 CS2 CS3 CS4 C1 C2 C3 C4 EV1 EV2 EV3 E1 E2
 E3 MM1 MM2 MM3 MM4 MK1 MK2 MK3 MK4 PH1 PH2 PH3 PH4 PK PS1 PS2
 P33 P34 PX1 PX2 PX3 PX4 P1 P2 P3 P4 P5 DM1 DM2 DM3 DM4 DK1
 DX2 DX3 DX4 R RKFS UJ UU1 UM2 UM3 UM4 UO U1 U2 U3 U4 XNKFULL
 XX1 XXIK XX2 XX3 XX4 XX5 XX6 YY1 YY2 YY3 YY4 YY5 YY6 YY7
 YY8 YY9 YY10 YY11 YY12 YY13 YY14 YY15 YY16 YY17 YY18
 YY19 YY20 YY21 YY22 YY23 YY24 YY25 YY26 YY27 YY28
 YY29 YY30 YY31 YY32 YY33 YY34 YY35 YY36 YY37 YY38
 YY39 YY40 YY41 YY42 YY43 YY44 YY45 YY46 YY47 YY48
 YY49 YY50 YY51 YY52 YY53 YY54 YY55 YY56 YY57 YY58
 YY59 YY60 YY61 YY62 YY63 YY64 YY65 YY66 YY67 YY68
 YY69 YY70 YY71 YY72 YY73 YY74 YY75 YY76 YY77 YY78
 YY79 YY80 YY81 YY82 YY83 YY84 YY85 YY86 YY87 YY88
 YY89 YY90 YY91 YY92 YY93 YY94 YY95 YY96 YY97 YY98
 YY99 YY100

DEFINITIONS:

AE1 AE2 AE3 AE4 AE5 AE6 AE7 AE8 AE9 AE10 AE11 AE12 AE13 AE14
 AE15 AE16 AE17 AE18 AE19 AE20 AE21 AE22 AE23 AE24 AE25 AE26
 AE27 AE28 AE29 AE30 AE31 AE32 AE33 AE34 AE35 AE36 AE37 AE38
 AE39 AE40 AE41 AE42 AE43 AE44 AE45 AE46 AE47 AE48 AE49 AE50
 AE51 AE52 AE53 AE54 AE55 AE56 AE57 AE58 AE59 AE60 AE61 AE62
 AE63 AE64 AE65 AE66 AE67 AE68 AE69 AE70 AE71 AE72 AE73 AE74
 AE75 AE76 AE77 AE78 AE79 AE80 AE81 AE82 AE83 AE84 AE85 AE86
 AE87 AE88 AE89 AE90 AE91 AE92 AE93 AE94 AE95 AE96 AE97 AE98
 AE99 AE100

EXOGENOUS:

ADDK ADDR ADDRFS ADDW0 ADDXKX ADDXK3 ADDXK4 ADDYY1
 ADDYY2 ADDYY3 ADDYY4 BH11 BH12 BHP BHS BX1 BX2 BX3 BX4 B4
 DIMODIS DWR11 DWR12 DWR13 DWR14 EKSKONS EKS1 EKS2 EKS3 EKS4 H4
 INGEN RDI SKAKFS SKATT T TOTRADE U XG1R XG1R XG2P XG2R XG3P XG3R
 XG4P XG4R XG5P XG5R XG6P XG6R XG7P XG7R XG8P XG8R XG9P XG9R
 XG10P XG10R XG11P XG11R XG12P XG12R XG13P XG13R XG14P XG14R
 XG15P XG15R XG16P XG16R XG17P XG17R XG18P XG18R XG19P XG19R
 XG20P XG20R XG21P XG21R XG22P XG22R XG23P XG23R XG24P XG24R
 XG25P XG25R XG26P XG26R XG27P XG27R XG28P XG28R XG29P XG29R
 XG30P XG30R XG31P XG31R XG32P XG32R XG33P XG33R XG34P XG34R
 XG35P XG35R XG36P XG36R XG37P XG37R XG38P XG38R XG39P XG39R
 XG40P XG40R XG41P XG41R XG42P XG42R XG43P XG43R XG44P XG44R
 XG45P XG45R XG46P XG46R XG47P XG47R XG48P XG48R XG49P XG49R
 XG50P XG50R XG51P XG51R XG52P XG52R XG53P XG53R XG54P XG54R
 XG55P XG55R XG56P XG56R XG57P XG57R XG58P XG58R XG59P XG59R
 XG60P XG60R XG61P XG61R XG62P XG62R XG63P XG63R XG64P XG64R
 XG65P XG65R XG66P XG66R XG67P XG67R XG68P XG68R XG69P XG69R
 XG70P XG70R XG71P XG71R XG72P XG72R XG73P XG73R XG74P XG74R
 XG75P XG75R XG76P XG76R XG77P XG77R XG78P XG78R XG79P XG79R
 XG80P XG80R XG81P XG81R XG82P XG82R XG83P XG83R XG84P XG84R
 XG85P XG85R XG86P XG86R XG87P XG87R XG88P XG88R XG89P XG89R
 XG90P XG90R XG91P XG91R XG92P XG92R XG93P XG93R XG94P XG94R
 XG95P XG95R XG96P XG96R XG97P XG97R XG98P XG98R XG99P XG99R
 XG100P XG100R

COEFFICIENT:

ALFA1 ALFA2 ALFA3 ALFA4 ALFA5 ALFA6 ALFA7 ALFA8 ALFA9 ALFA10 ALFA11 ALFA12 ALFA13 ALFA14 ALFA15 ALFA16
ALFA17 ALFA18 ALFA19 ALFA20 ALFA21 ALFA22 ALFA23 ALFA24 ALFA25 ALFA26 ALFA27 ALFA28 ALFA29 ALFA30 ALFA31
ALFA32 ALFA33 ALFA34 ALFA35 ALFA36 ALFA37 ALFA38 ALFA39 ALFA40 ALFA41 ALFA42 ALFA43 ALFA44 ALFA45 ALFA46
ALFA47 ALFA48 ALFA49 ALFA50 ALFA51 ALFA52 ALFA53 ALFA54 ALFA55 ALFA56 ALFA57 ALFA58 ALFA59 ALFA60
ALFA61 ALFA62 ALFA63 ALFA64 ALFA65 ALFA66 ALFA67 ALFA68 ALFA69 ALFA70 ALFA71 ALFA72 ALFA73 ALFA74
ALFA75 ALFA76 ALFA77 ALFA78 ALFA79 ALFA80 ALFA81 ALFA82 ALFA83 ALFA84 ALFA85 ALFA86 ALFA87
ALFA88 ALFA89 ALFA90 ALFA91 ALFA92 ALFA93 ALFA94 ALFA95 ALFA96 ALFA97 ALFA98 ALFA99 ALFA100
ALFA101 ALFA102 ALFA103 ALFA104 ALFA105 ALFA106 ALFA107 ALFA108 ALFA109 ALFA110 ALFA111
ALFA112 ALFA113 ALFA114 ALFA115 ALFA116 ALFA117 ALFA118 ALFA119 ALFA120 ALFA121 ALFA122
ALFA123 ALFA124 ALFA125 ALFA126 ALFA127 ALFA128 ALFA129 ALFA130 ALFA131 ALFA132 ALFA133
ALFA134 ALFA135 ALFA136 ALFA137 ALFA138 ALFA139 ALFA140 ALFA141 ALFA142 ALFA143 ALFA144
ALFA145 ALFA146 ALFA147 ALFA148 ALFA149 ALFA150 ALFA151 ALFA152 ALFA153 ALFA154 ALFA155
ALFA156 ALFA157 ALFA158 ALFA159 ALFA160 ALFA161 ALFA162 ALFA163 ALFA164 ALFA165 ALFA166
ALFA167 ALFA168 ALFA169 ALFA170 ALFA171 ALFA172 ALFA173 ALFA174 ALFA175 ALFA176 ALFA177
ALFA178 ALFA179 ALFA180 ALFA181 ALFA182 ALFA183 ALFA184 ALFA185 ALFA186 ALFA187 ALFA188
ALFA189 ALFA190 ALFA191 ALFA192 ALFA193 ALFA194 ALFA195 ALFA196 ALFA197 ALFA198 ALFA199
ALFA200

EQUATIONS

- 1: $Y1 = 1/3 * (YY1 + YY1 (-1) + YY1 (-2))$
- 2: $Y2 = 1/3 * (YY2 + YY2 (-1) + YY2 (-2))$
- 3: $Y3 = 1/3 * (YY3 + YY3 (-1) + YY3 (-2))$
- 4: $Y4 = 1/3 * (YY4 + YY4 (-1) + YY4 (-2))$
- 5: $YASGDRI = DY1DRI + Y1 + DY2DRI + Y2 + DY3DRI + Y3 + DY4DRI + Y4 + DY5DRI + Y5$
- 5: $YASBKONK = DY1KONK + Y1 + DY2KONK + Y2 + DY3KONK + Y3 + DY4KONK + Y4$
- 7: $M1 = M0 - Y1 + U$
- 8: $M2 = M0 - Y2 + U$
- 9: $M3 = M0 - Y3 + U$
- 10: $M4 = M0 - Y4 + U$
- 11: $MM1 = M0 - YY1 + U$
- 12: $MM2 = M0 - YY2 + U$
- 13: $MM3 = M0 - YY3 + U$
- 14: $MM4 = M0 - YY4 + U$
- 15: $C1 = (A11 * PH1 + A12 * PH2 + A13 * PH3 + A14 * PH4 + A15 * PH5 + A16 * PH6 + A17 * PH7 + A18 * PH8 + A19 * PH9 + A20 * PH10 + A21 * PH11 + A22 * PH12 + A23 * PH13 + A24 * PH14 + A25 * PH15 + A26 * PH16 + A27 * PH17 + A28 * PH18 + A29 * PH19 + A30 * PH20 + A31 * PH21 + A32 * PH22 + A33 * PH23 + A34 * PH24 + A35 * PH25 + A36 * PH26 + A37 * PH27 + A38 * PH28 + A39 * PH29 + A40 * PH30 + A41 * PH31 + A42 * PH32 + A43 * PH33 + A44 * PH34 + A45 * PH35 + A46 * PH36 + A47 * PH37 + A48 * PH38 + A49 * PH39 + A50 * PH40 + A51 * PH41 + A52 * PH42 + A53 * PH43 + A54 * PH44 + A55 * PH45 + A56 * PH46 + A57 * PH47 + A58 * PH48 + A59 * PH49 + A60 * PH50)$
- 16: $M2 = (A21 * PH1 + A22 * PH2 + A23 * PH3 + A24 * PH4 + A25 * PH5 + A26 * PH6 + A27 * PH7 + A28 * PH8 + A29 * PH9 + A30 * PH10 + A31 * PH11 + A32 * PH12 + A33 * PH13 + A34 * PH14 + A35 * PH15 + A36 * PH16 + A37 * PH17 + A38 * PH18 + A39 * PH19 + A40 * PH20 + A41 * PH21 + A42 * PH22 + A43 * PH23 + A44 * PH24 + A45 * PH25 + A46 * PH26 + A47 * PH27 + A48 * PH28 + A49 * PH29 + A50 * PH30 + A51 * PH31 + A52 * PH32 + A53 * PH33 + A54 * PH34 + A55 * PH35 + A56 * PH36 + A57 * PH37 + A58 * PH38 + A59 * PH39 + A60 * PH40)$
- 17: $M3 = (A31 * PH1 + A32 * PH2 + A33 * PH3 + A34 * PH4 + A35 * PH5 + A36 * PH6 + A37 * PH7 + A38 * PH8 + A39 * PH9 + A40 * PH10 + A41 * PH11 + A42 * PH12 + A43 * PH13 + A44 * PH14 + A45 * PH15 + A46 * PH16 + A47 * PH17 + A48 * PH18 + A49 * PH19 + A50 * PH20 + A51 * PH21 + A52 * PH22 + A53 * PH23 + A54 * PH24 + A55 * PH25 + A56 * PH26 + A57 * PH27 + A58 * PH28 + A59 * PH29 + A60 * PH30)$

18: C4 = (A41*PH1+A42*PH2+A43*PH3+A44*PH4+A45*PH5+A46*PH6+A47*PH7+A48*PH8+A49*PH9+A50*PH10+A51*PH11+A52*PH12+A53*PH13+A54*PH14+A55*PH15+A56*PH16+A57*PH17+A58*PH18+A59*PH19+A60*PH20+A61*PH21+A62*PH22+A63*PH23+A64*PH24+A65*PH25+A66*PH26+A67*PH27+A68*PH28+A69*PH29+A70*PH30+A71*PH31+A72*PH32+A73*PH33+A74*PH34+A75*PH35+A76*PH36+A77*PH37+A78*PH38+A79*PH39+A80*PH40+A81*PH41+A82*PH42+A83*PH43+A84*PH44+A85*PH45+A86*PH46+A87*PH47+A88*PH48+A89*PH49+A90*PH50+A91*PH51+A92*PH52+A93*PH53+A94*PH54+A95*PH55+A96*PH56+A97*PH57+A98*PH58+A99*PH59+A100*PH60)/B4

19: CC1 = (A11*PH1+A12*PH2+A13*PH3+A14*PH4+A15*PH5+A16*PH6+A17*PH7+A18*PH8+A19*PH9+A20*PH10+A21*PH11+A22*PH12+A23*PH13+A24*PH14+A25*PH15+A26*PH16+A27*PH17+A28*PH18+A29*PH19+A30*PH20+A31*PH21+A32*PH22+A33*PH23+A34*PH24+A35*PH25+A36*PH26+A37*PH27+A38*PH28+A39*PH29+A40*PH30+A41*PH31+A42*PH32+A43*PH33+A44*PH34+A45*PH35+A46*PH36+A47*PH37+A48*PH38+A49*PH39+A50*PH40+A51*PH41+A52*PH42+A53*PH43+A54*PH44+A55*PH45+A56*PH46+A57*PH47+A58*PH48+A59*PH49+A60*PH50+A61*PH51+A62*PH52+A63*PH53+A64*PH54+A65*PH55+A66*PH56+A67*PH57+A68*PH58+A69*PH59+A70*PH60)/D1

20: CC2 = (A21*PH1+A22*PH2+A23*PH3+A24*PH4+A25*PH5+A26*PH6+A27*PH7+A28*PH8+A29*PH9+A30*PH10+A31*PH11+A32*PH12+A33*PH13+A34*PH14+A35*PH15+A36*PH16+A37*PH17+A38*PH18+A39*PH19+A40*PH20+A41*PH21+A42*PH22+A43*PH23+A44*PH24+A45*PH25+A46*PH26+A47*PH27+A48*PH28+A49*PH29+A50*PH30+A51*PH31+A52*PH32+A53*PH33+A54*PH34+A55*PH35+A56*PH36+A57*PH37+A58*PH38+A59*PH39+A60*PH40+A61*PH41+A62*PH42+A63*PH43+A64*PH44+A65*PH45+A66*PH46+A67*PH47+A68*PH48+A69*PH49+A70*PH50+A71*PH51+A72*PH52+A73*PH53+A74*PH54+A75*PH55+A76*PH56+A77*PH57+A78*PH58+A79*PH59+A80*PH60)/D2

21: CC3 = (A31*PH1+A32*PH2+A33*PH3+A34*PH4+A35*PH5+A36*PH6+A37*PH7+A38*PH8+A39*PH9+A40*PH10+A41*PH11+A42*PH12+A43*PH13+A44*PH14+A45*PH15+A46*PH16+A47*PH17+A48*PH18+A49*PH19+A50*PH20+A51*PH21+A52*PH22+A53*PH23+A54*PH24+A55*PH25+A56*PH26+A57*PH27+A58*PH28+A59*PH29+A60*PH30+A61*PH31+A62*PH32+A63*PH33+A64*PH34+A65*PH35+A66*PH36+A67*PH37+A68*PH38+A69*PH39+A70*PH40+A71*PH41+A72*PH42+A73*PH43+A74*PH44+A75*PH45+A76*PH46+A77*PH47+A78*PH48+A79*PH49+A80*PH50+A81*PH51+A82*PH52+A83*PH53+A84*PH54+A85*PH55+A86*PH56+A87*PH57+A88*PH58+A89*PH59+A90*PH60)/D3

22: CC4 = (A41*PH1+A42*PH2+A43*PH3+A44*PH4+A45*PH5+A46*PH6+A47*PH7+A48*PH8+A49*PH9+A50*PH10+A51*PH11+A52*PH12+A53*PH13+A54*PH14+A55*PH15+A56*PH16+A57*PH17+A58*PH18+A59*PH19+A60*PH20+A61*PH21+A62*PH22+A63*PH23+A64*PH24+A65*PH25+A66*PH26+A67*PH27+A68*PH28+A69*PH29+A70*PH30+A71*PH31+A72*PH32+A73*PH33+A74*PH34+A75*PH35+A76*PH36+A77*PH37+A78*PH38+A79*PH39+A80*PH40+A81*PH41+A82*PH42+A83*PH43+A84*PH44+A85*PH45+A86*PH46+A87*PH47+A88*PH48+A89*PH49+A90*PH50+A91*PH51+A92*PH52+A93*PH53+A94*PH54+A95*PH55+A96*PH56+A97*PH57+A98*PH58+A99*PH59+A100*PH60)/B4

23: P5 = A51*PH1+A52*PH2+A53*PH3+A54*PH4+A55*PH5+A56*PH6+A57*PH7+A58*PH8+A59*PH9+A60*PH10+A61*PH11+A62*PH12+A63*PH13+A64*PH14+A65*PH15+A66*PH16+A67*PH17+A68*PH18+A69*PH19+A70*PH20+A71*PH21+A72*PH22+A73*PH23+A74*PH24+A75*PH25+A76*PH26+A77*PH27+A78*PH28+A79*PH29+A80*PH30+A81*PH31+A82*PH32+A83*PH33+A84*PH34+A85*PH35+A86*PH36+A87*PH37+A88*PH38+A89*PH39+A90*PH40+A91*PH41+A92*PH42+A93*PH43+A94*PH44+A95*PH45+A96*PH46+A97*PH47+A98*PH48+A99*PH49+A100*PH50)/ZK1

24: PH1 = B41*OC1+B42*OC2+B43*OC3+B44*OC4+B45*OC5+B46*OC6+B47*OC7+B48*OC8+B49*OC9+B50*OC10+B51*OC11+B52*OC12+B53*OC13+B54*OC14+B55*OC15+B56*OC16+B57*OC17+B58*OC18+B59*OC19+B60*OC20+B61*OC21+B62*OC22+B63*OC23+B64*OC24+B65*OC25+B66*OC26+B67*OC27+B68*OC28+B69*OC29+B70*OC30+B71*OC31+B72*OC32+B73*OC33+B74*OC34+B75*OC35+B76*OC36+B77*OC37+B78*OC38+B79*OC39+B80*OC40+B81*OC41+B82*OC42+B83*OC43+B84*OC44+B85*OC45+B86*OC46+B87*OC47+B88*OC48+B89*OC49+B90*OC50+B91*OC51+B92*OC52+B93*OC53+B94*OC54+B95*OC55+B96*OC56+B97*OC57+B98*OC58+B99*OC59+B100*OC60)/ZK1

25: PH2 = B42*OC2+(1-B42)*ZM2

26: PH3 = B43*OC3+(1-B43)*ZM3

27: PH4 = B44*OC4+(1-B44)*CM0-(1+H4)

28: ZM = BETA1*ZM1+BETA2*ZM2+BETA3*ZM3+BETA4*ZM4

29: PK = V1*PH1+V2*PH2+V3*PH3+V4*PH4+V5*PH5+V6*PH6+V7*PH7+V8*PH8+V9*PH9+V10*PH10+V11*PH11+V12*PH12+V13*PH13+V14*PH14+V15*PH15+V16*PH16+V17*PH17+V18*PH18+V19*PH19+V20*PH20+V21*PH21+V22*PH22+V23*PH23+V24*PH24+V25*PH25+V26*PH26+V27*PH27+V28*PH28+V29*PH29+V30*PH30+V31*PH31+V32*PH32+V33*PH33+V34*PH34+V35*PH35+V36*PH36+V37*PH37+V38*PH38+V39*PH39+V40*PH40+V41*PH41+V42*PH42+V43*PH43+V44*PH44+V45*PH45+V46*PH46+V47*PH47+V48*PH48+V49*PH49+V50*PH50+V51*PH51+V52*PH52+V53*PH53+V54*PH54+V55*PH55+V56*PH56+V57*PH57+V58*PH58+V59*PH59+V60*PH60)/DIMODIS+ADDPK

30: R = 0.85*U0-SK*SKATT*100/DIMODIS+ADDPK

31: RKFS = 0.75*U0-SK*SKAKFS*100/DIKFS+ADDPKFS

32: PK1 = B41*OC1+(1-B41)*ZK1

33: PK2 = B42*OC2+(1-B42)*ZK2

34: PK3 = B43*OC3+(1-B43)*ZK3

35: PK4 = B44*OC4+(1-B44)*ZK4

36: PK1 = (PK1-ZK1)/2+(PK1(-1)-ZK1(-1))/3+(PK1(-2)-ZK1(-2))/6

37: PK2 = (PK2-ZK2)/2+(PK2(-1)-ZK2(-1))/3+(PK2(-2)-ZK2(-2))/6

38: PK3 = (PK3-ZK3)/2+(PK3(-1)-ZK3(-1))/3+(PK3(-2)-ZK3(-2))/6

39: PK4 = (PK4-ZK4)/2+(PK4(-1)-ZK4(-1))/3+(PK4(-2)-ZK4(-2))/6

40: PM1 = (PH1-ZM1)/2+(PH1(-1)-ZM1(-1))/3+(PH1(-2)-ZM1(-2))/6

41: PM2 = (PH2-ZM2)/2+(PH2(-1)-ZM2(-1))/3+(PH2(-2)-ZM2(-2))/6

42: PM3 = (PH3-ZM3)/3/2+(PH3(-1)-ZM3(-1))/3

43: PM4 = (PH4-ZM4)/2+(PH4(-1)-ZM4(-1))/3+(PH4(-2)-ZM4(-2))/6

44: MK1 = (-SK1)*PK1

45: MK2 = (-SK2)*PK2

46: MK3 = (-SK3)*PK3

47: MK4 = (-SK4)*PK4

48: MM1 = SM1*PM1

49: MM2 = SM2*PM2

50: MM3 = SM3*PM3

51: MM4 = SM4*PM4+TM4

52: P1 = 5AMM1*PH1+(1-5AMM1)*PK1

53: P2 = 5AMM2*PH2+(1-5AMM2)*PK2

54: P3 = 5AMM3*PH3+(1-5AMM3)*PK3

55: P4 = 5AMM4*PH4+(1-5AMM4)*PK4

56: C31 = C31(-1) * (1 + C31 / 100)
 57: C32 = C32(-1) * (1 + C32 / 100)
 58: C33 = C33(-1) * (1 + C33 / 100)
 59: C34 = C34(-1) * (1 + C34 / 100)
 60: P31 = P31(-1) * (1 + P1 / 100)
 61: P32 = P32(-1) * (1 + P2 / 100)
 62: P33 = P33(-1) * (1 + P3 / 100)
 63: P34 = P34(-1) * (1 + P4 / 100)
 64: E1 = P31 - C31
 65: E2 = P32 - C32
 66: E3 = P33 - C33
 67: E4 = P34 - C34
 68: EV1 = E1 / P31
 69: EV2 = E2 / P32
 70: EV3 = E3 / P33
 71: EV4 = E4 / P34
 72: MK == ALPHA1 * MK1 + ALPHA2 * MK2 + ALPHA3 * MK3 + ALPHA4 * MK4
 73: MM == BETA1 * MM1 + BETA2 * MM2 + BETA3 * MM3 + BETA4 * MM4
 74: PX == ALPHA1 * PX1 + ALPHA2 * PX2 + ALPHA3 * PX3 + ALPHA4 * PX4
 75: A51P == DX511 * X51P + DX512 * X52P + DX513 * X53P + DX514 * X54P + DX515 * X55P +
 DX516 * X56P + DX517 * X57P

76: A52P == DX521 * X51P + DX522 * X52P + DX523 * X53P + DX524 * X54P + DX525 * X55P +
 DX526 * X56P + DX527 * X57P
 77: A53P == DX531 * X51P + DX532 * X52P + DX533 * X53P + DX534 * X54P + DX535 * X55P +
 DX536 * X56P + DX537 * X57P
 78: A54P == DX541 * X51P + DX542 * X52P + DX543 * X53P + DX544 * X54P + DX545 * X55P +
 DX546 * X56P + DX547 * X57P
 79: A51P == DX511 * X51P + DX512 * X52P + DX513 * X53P + DX514 * X54P + DX515 * X55P +
 DX516 * X56P + DX517 * X57P
 80: A52P == DX521 * X51P + DX522 * X52P + DX523 * X53P + DX524 * X54P + DX525 * X55P +
 DX526 * X56P + DX527 * X57P
 81: A53P == DX531 * X51P + DX532 * X52P + DX533 * X53P + DX534 * X54P + DX535 * X55P +
 DX536 * X56P + DX537 * X57P
 82: A54P == DX541 * X51P + DX542 * X52P + DX543 * X53P + DX544 * X54P + DX545 * X55P +
 DX546 * X56P + DX547 * X57P
 83: A51 == A51P + A51P
 84: A52 == A52P + A52P
 85: A53 == A53P + A53P
 86: A54 == A54P + A54P
 87: AM1 == DMM11 * MM1 + DMM12 * MM2 + DMM13 * MM3 + DMM14 * MM4
 88: AM2 == DMM21 * MM1 + DMM22 * MM2 + DMM23 * MM3 + DMM24 * MM4
 89: AM3 == DMM31 * MM1 + DMM32 * MM2 + DMM33 * MM3 + DMM34 * MM4
 90: AM4 == DMM41 * MM1 + DMM42 * MM2 + DMM43 * MM3 + DMM44 * MM4
 91: A41 == DM411 * M41 + DM412 * M42 + DM413 * M43 + DM414 * M44 +

92: == DMK21+MK1+DMK22+MK2+DMK23+MK3+DMK24+MK4
 93: == DMK31+MK1+DMK32+MK2+DMK33+MK3+DMK34+MK4
 94: == DMK41+MK1+DMK42+MK2+DMK43+MK3+DMK44+MK4
 95: == DMK11+EK51+DMK12+EK52+DMK13+EK53+DMK14+EK54
 96: == DMK21+EK51+DMK22+EK52+DMK23+EK53+DMK24+EK54
 97: == DMK31+EK51+DMK32+EK52+DMK33+EK53+DMK34+EK54
 98: == DMK41+EK51+DMK42+EK52+DMK43+EK53+DMK44+EK54
 99: == DYY11+YY1+DYY12+YY2+DYY13+YY3+DYY14+YY4
 100: == DYY21+YY1+DYY22+YY2+DYY23+YY3+DYY24+YY4
 101: == DYY31+YY1+DYY32+YY2+DYY33+YY3+DYY34+YY4
 102: == DYY41+YY1+DYY42+YY2+DYY43+YY3+DYY44+YY4
 103: == A51+AM1+AK1+AE1+AV1+DKJ51+KIP+DKIL1+KIL+DKI+R/100+
 DR1+EK5KONS+ADD+KK1
 104: == A52+AM2+AK2+AE2+AV2+DKJ52+KIP+DKIL2+KIL+DKI+R/100+
 DR2+EK5KONS+ADD+KK2
 105: == A53+AM3+AK3+AE3+AV3+DKJ53+KIP+DKIL3+KIL+DKI+R/100+
 DR3+EK5KONS+ADD+KK3
 106: == A54+AM4+AK4+AE4+AV4+DKJ54+KIP+DKIL4+KIL+DKI+R/100+
 DR4+EK5KONS+ADD+KK4
 107: YY1 = 100+DKK1+KK1+KK1(-1)+100+DVR11+R51P+KK1K(-1)+ADDYY1
 108: YY2 = 100+DKK2+KK2+KK2(-1)+100+DVR12+R52P+KK2K(-1)+ADDYY2
 109: YY3 = 100+DKK3+KK3+KK3(-1)+100+DVR13+R53P+KK3K(-1)+ADDYY3
 110: YY4 = 100+DKK4+KK4+KK4(-1)+100+DVR14+R54P+KK4K(-1)+ADDYY4

111: KK1K = KK1K(-1)+74
 112: KK2K = KK2K(-1)+KK2
 113: KK3K = KK3K(-1)+KK3
 114: KK4K = KK4K(-1)+KK4
 115: YY1K = YY1K(-1)+C1+YY1+100
 116: YY2K = YY2K(-1)+C1+YY2+100
 117: YY3K = YY3K(-1)+C1+YY3+100
 118: YY4K = YY4K(-1)+C1+YY4+100
 119: KN1K = KK1K/YY1K
 120: KN2K = KK2K/YY2K
 121: KN3K = KK3K/YY3K
 122: KN4K = KK4K/YY4K
 123: KN1 = KN1K-KN1K(-1)
 124: KN2 = KN2K-KN2K(-1)
 125: KN3 = KN3K-KN3K(-1)
 126: KN4 = KN4K-KN4K(-1)
 127: KN = KN1+KN2+KN3+KN4
 128: KNK = KN1K+KN2K+KN3K+KN4K
 129: KNKFULL = KNKFULL(-1)+DKN+KN+ADD+KNKF
 130: JU = KNKFULL-KNKF+KNKFULL

131: SKVEID == VEKTRK3+CS4-T4+VEKTRK1+CSK(-1)-T(-1)+VEKTRK2+CSK(-2)-T(-2)+VEKTRK3+CSK(-3)-T(-3)+VEKTRK4+CSK(-4)-T(-4)
 132: ZXINORM == NZX1+2X1+(1-DZX1)+2X1(-1)
 133: WODRI == DA1+PKVEID+DA2+T+DA3+SKAKFS*100+DIKFS+DA4+(YASSDRI+TOTRADE)
 134: WOKONK == YAS6KONK+ZXIND8M
 135: W0 = DD+D+W+ODRI+(1-DV)+WOKONK+DUJ+UU+DJ+(JU-UU(-1))+RDDW0

MODEL: KONK_FINADD

ENDOGENOUS:

A00PK ADDR ADDRKF ADJW0 ADDRKF ADDRXX1 ADDRXX2 ADDRXX3 ADDRXX4 ADDYY1
 ADDYY2 ADDYY3 ADDYY4 CS1 CS2 CS3 CS4 CS1 CS2 CS3 CS4 C1 C2 C3
 C4 EV1 EV2 EV3 E1 E2 E3 MM1 MM2 MM3 MM4 MK1 MK2 MK3 MK4 PH1
 PH2 PH3 PH4 PS1 PS2 PS3 PS4 PX1 PX2 PX3 PX4 P1 P2 P3 P4 P5
 QM1 QM2 QM3 QM4 QX1 QX2 QX3 QX4 UJ UJ1 UJ2 UJ3 UJ4 W1 W2 W3
 W4 XX1K XX2K XX3K XX4K YY1K YY2K YY3K YY4K

DEFINITION:

A61 A62 A63 A64 A65 A61P A61R A62 A63 A63P A63R A634 A63R A63R A64
 A64P A64R A61 A62 A63 A64 A61 A62 A63 A64 A61 A62 A63 A64 A61 A62 A63 A64
 E4 MM MX PKVEID PX WODRI WOKONK XN XNK XNKFULL XN1 XN1K XN2 XN2K
 XN3 XN3K XN4 XN4K YASSDRI YAS6KONK Y1 Y2 Y3 Y4 ZM ZXINDORM

EXOGENOUS:

BM11 BM12 BM2 BM3 BM4 BK1 BKP BK3 BK4 B4 DIKFS DIMODIS DVRI1 DVS12
 DVRI3 DVRI4 EKSONS EKS1 EKS2 EKS3 EKS4 H4 LEDIGHET PK P RDI RKFS
 SKAKFS SKATT T TOTRADE U W0 X51P X51R X52P X52R X53P X53R X54P
 X54R X55P X55R X56P X56R X57P X57R XIL XIP XXI XX2 XX3 XX4 YY1
 Y2 Y3 Y4 Y5 ZM1 ZM11 ZM12 ZM13 ZM14 ZM1 ZM2 ZM3 ZM4 ZV1 ZV2 ZV3
 ZV4

COEFFICIENT:

ALFA1 ALFA2 ALFA3 ALFA4 A1L A1M A1T A1U A11 A12 A13 A14 A15 A2L
 A2M A2T A2U A21 A22 A23 A24 A25 A2L A2M A2T A2U A31 A32 A33
 A34 A35 A4L A4M A4T A4U A41 A42 A43 A44 A45 A5M A5U A51 A52
 A53 A54 BETR1 BETR2 BETR3 BETR4 DRI DRE DRS DR4 D0 DM11 DM12
 DMM13 DMM14 DMM21 DMM22 DMM23 DMM24 DMM31 DMM32 DMM33 DMM34 DMM41
 DMM42 DMM43 DMM44 DMM11 DMM12 DMM13 DMM14 DMM21 DMM22 DMM23
 DMM31 DMM32 DMM33 DMM34 DMM41 DMM42 DMM43 DMM44 DRI DRE DRS DR4
 DU DUJ DV DVS11 DVS12 DVS13 DVS14 DVS15 DVS16 DVS17 DVS21 DVS22
 DVS23 DVS24 DVS25 DVS26 DVS27 DVS31 DVS32 DVS33 DVS24 DVS35 DVS36
 DVS37 DVS41 DVS42 DVS43 DVS44 DVS45 DVS46 DVS47 DVL1 DVL2 DVL3
 DKL4 DKP1 DKP2 DKP3 DKP4 DKY DKX1 DKX2 DKX3 DKX4 DYY11 DYY12
 DYY13 DYY14 DYY21 DYY22 DYY23 DYY24 DYY31 DYY32 DYY33 DYY34 DYY41
 DYY42 DYY43 DYY44 DYLORI DYKONK DYZORI DY2KONK DYZORI DY3KONK
 DY4ORI DY4KONK DYSORI DZ1 D1 D2 D3 GAMM1 GAMM2 GAMM3 GAMM4
 SM1 SM2 SM3 SM4 SK1 SK2 SK3 SK4 TM4 VEKTRK0 VEKTRK1 VEKTRK2
 VEKTRK3 VEKTRK4 VM V1 V2 V3 V4

5. LIGNINGSSYSTEMET I FINADD

1 - 127: som FINMOD

- 128: $KK = KNK + XNPK + XN3K + XN4K$
- 129: $KNKFULL = KNK + LEDISHET$
- 130: $ADDVKNF = XNKFULL - XNKFULL(-1) - DXN * XN$
- 131: $UU = XNKFULL - XNK / XNKFULL$
- 132: $PKVEID = VEKTRK0 * (PK - T) + VEKTRK1 * (PK(-1) - T(-1)) + VEKTRK2 * (PK(-2) - T(-2)) + VEKTRK3 * (PK(-3) - T(-3)) + VEKTRK4 * (PK(-4) - T(-4))$
- 133: $ZKINDRM = DZK1 * ZK1 + G1 - DZK1 * ZK1(-1)$
- 134: $MODRI = DAJ * PKVEID + DB2 * T + DB3 * XNKF * 100 * DIKFS + DA4 * (Y955DR1 + TDTTRADE)$
- 135: $WOKDNK = Y955KDNK + ZKINDRM$
- 136: $AO = DD + D * MODRI + G1 - D * Y * WOKDNK * C * Y + DJJ * UU + DU * CUJ - UJ * C(-1) + A * DD * UU$

FINMOD

6. REFERANSEBANEN, EKSOGEN INPUT

	ADDPK	ADDR	ADDRKFS	ADDJ0	ADDKNKF	ADDKY1
1979	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1980	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1981	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1982	-0.1066	2.3349	1.4000	-2.0708	3.1465	7.4844
1983	0.1319	2.0387	1.2500	-0.3093	3.3253	345.2460
1984	-0.1174	2.5931	1.2500	-0.9434	7.3476	974.4030
1985	-0.1666	1.8464	1.2500	-1.0663	3.7514	973.9910

	ADDXX2	ADDXX3	ADDXX4	ADDYY1	ADDYY2	ADDYY3
1979	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1980	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1981	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1982	-1.14E+03	-649.2100	4.28E+03	4.1060	1.3635	1.7371
1983	-42.4933	74.8757	3.31E+03	1.2873	0.8134	1.5594
1984	970.5330	170.3490	4.99E+03	1.2305	6.44E-02	1.1315
1985	-249.5390	130.0330	4.67E+03	1.3533	1.4433	1.4413

	ADDYY4	BH11	BH12	BH2	BH3	BX1
1979	NA	0.5000	0.2000	0.7000	0.5000	0.3000
1980	NA	0.5000	0.2000	0.7000	0.5000	0.3000
1981	NA	0.5000	0.2000	0.7000	0.5000	0.3000
1982	0.9937	0.5000	0.2000	0.7000	0.5000	0.3000
1983	0.8177	0.5000	0.2000	0.7000	0.5000	0.3000
1984	0.7472	0.5000	0.2000	0.7000	0.5000	0.3000
1985	0.7655	0.5000	0.2000	0.7000	0.5000	0.3000

	BX2	BX3	BX4	B4	CC1	CC2
1979	0.5000	0.4000	0.5000	NA	NA	NA
1980	0.5000	0.4000	0.5000	0.3390	1.0000	1.0000
1981	0.5000	0.4000	0.5000	0.3390	1.0000	1.0000
1982	0.5000	0.4000	0.5000	0.3390	1.0000	1.0000
1983	0.5000	0.4000	0.5000	0.3390	1.0000	1.0000
1984	0.5000	0.4000	0.5000	0.3390	1.0000	1.0000
1985	0.5000	0.4000	0.5000	0.3390	1.0000	1.0000

	CC3	CC4	CS1	CS2	CS3	CS4
1979	NA	NA	0.3930	0.3110	0.3950	0.3860
1980	1.0000	1.0000	1.1170	0.9360	0.9920	0.9300
1981	1.0000	1.0000	1.2330	1.0900	1.0900	1.0770
1982	1.0000	1.0000	1.3500	1.1310	1.1310	1.1670
1983	1.0000	1.0000	1.4630	1.2690	1.2630	1.2560
1984	1.0000	1.0000	1.5360	1.3510	1.3500	1.3520
1985	1.0000	1.0000	1.7220	1.4650	1.4610	1.4540

	C1	C2	C3	C4	DIKFS	DIMODTS
1979	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	5.63E+04	1.13E+05
1980	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	6.23E+04	1.25E+05
1981	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	7.01E+04	1.42E+05
1982	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	7.61E+04	1.57E+05
1983	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	8.19E+04	1.72E+05
1984	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	8.33E+04	1.39E+05
1985	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000	9.51E+04	2.06E+05

	X52R	X53P	X53R	X54P	X54R	X55P
1979	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1980	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1981	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1982	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1983	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1984	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1985	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

	X65R	X66P	X66R	X67P	X67R	X7L
1979	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1980	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1981	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1982	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1983	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1984	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1985	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

	X7P	XNKFULL	XX1	XX1K	XX2	XX3K
1979	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1980	0.0000	1.46E+03	NA	4.10E+04	NA	4.36E+04
1981	0.0000	1.47E+03	792.0000	4.13E+04	-1.41E+03	4.22E+04
1982	0.0000	1.43E+03	1.13E+03	4.39E+04	211.0000	4.24E+04
1983	0.0000	1.43E+03	1.17E+03	4.41E+04	433.0000	4.28E+04
1984	0.0000	1.50E+03	1.32E+03	4.54E+04	1.03E+03	4.39E+04
1985	0.0000	1.51E+03	1.13E+03	4.55E+04	-97.0000	4.33E+04

	XX3	XX3K	XX4	XX4K	YY1	YY1K
1979	NA	NA	NA	NA	0.0000	NA
1980	NA	3.95E+04	NA	3.21E+05	3.7000	735.3950
1981	-62.0000	3.94E+04	3.75E+03	3.30E+05	4.3374	768.3590
1982	206.0000	3.97E+04	5.35E+03	3.37E+05	5.5137	311.2390
1983	360.0000	3.00E+04	5.52E+03	3.42E+05	2.6449	332.7470
1984	471.0000	3.05E+04	7.43E+03	3.50E+05	2.6077	354.4630
1985	367.0000	3.09E+04	6.25E+03	3.56E+05	2.6599	377.1910

	YY2	YY2K	YY3	YY3K	YY4	YY4K
1979	0.0000	NA	0.0000	NA	0.0000	NA
1980	-3.7000	347.5330	0.5000	337.7340	-0.5000	274.6510
1981	-2.4495	339.0690	1.5463	342.9530	1.6952	279.3070
1982	1.6138	344.5410	2.0369	350.1150	1.2913	332.6620
1983	1.3244	349.1040	2.1664	357.7000	0.9317	235.4370
1984	1.3214	353.7170	1.9662	364.7330	0.9559	293.1940
1985	1.3373	353.4430	2.0432	372.1350	0.9441	290.9150

	Y5	ZM11	ZM12	ZM13	ZM14	ZM1
1979	NA	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1980	0.0000	15.3000	15.3000	15.3000	15.3000	15.3000
1981	0.0000	9.9000	9.9000	9.9000	9.9000	9.9000
1982	0.0000	3.6000	3.6000	3.6000	3.6000	3.6000
1983	0.0000	7.9000	7.9000	7.9000	7.9000	7.9000
1984	0.0000	3.2000	3.2000	3.2000	3.2000	3.2000
1985	0.0000	3.2000	3.2000	3.2000	3.2000	3.2000

	ZM2	ZM3	ZM4	ZX1	ZX2	ZX3
1979	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1980	15.3000	15.3000	15.3000	15.3000	15.3000	15.3000
1981	9.9000	9.9000	9.9000	9.9000	9.9000	9.9000
1982	3.6000	3.6000	3.6000	3.6000	3.6000	3.6000
1983	7.9000	7.9000	7.9000	7.9000	7.9000	7.9000
1984	3.2000	3.2000	3.2000	3.2000	3.2000	3.2000
1985	3.2000	3.2000	3.2000	3.2000	3.2000	3.2000

	ZX4
1979	0.0000
1980	15.3000
1981	9.9000
1982	3.6000
1983	7.9000
1984	3.2000
1985	3.2000

7. KOFFISIENTVERDIER

FINMOD -

R11	0.111557	R19	0.034901	R13	0.029126
R14	0.099672	R21	0.028651	R10	0.010054
R1M	0.416516	R1T	-0.051301	R1L	0.144859
R2	0.120029	R23	0.008809	R24	0.072866
R2U	0.093183	R2M	0.250948	R2T	0.000727
R2L	0.257604	R31	0.033374	R32	0.011819
R33	0.136521	R34	0.095839	R30	0.008179
R3M	0.238852	R3T	0.05374	R3L	0.210839
R41	0.016889	R42	0.018405	R43	0.013502
R44	0.232776	R40	0.009553	R4M	0.047403
R4T	0.102494	R4L	0.313415	V2	0.015183
V3	0.104744	V4	0.62572	VU	0.002364
VM	0.224428	V1	0.028662	SX1	2.5
FX2	1.5	SX3	2.	R15	0.107054
R25	0.023396	R35	0.146321	R45	0.144558
R5M	0.142823	R5U	0.042492	R51	0.043193
R52	0.050314	R53	0.011342	R54	0.70959
D1	0.902339	D2	0.914664	D3	0.899483
SM1	1.75	SM2	1.	SM3	1.2
M4	0.09	TM4	4.	ALFA1	0.4804
ALFA2	0.2008	ALFA3	0.1615	BETA1	0.1985
BETA2	0.4096	BETA3	0.2724	SM4	0.2
DMM11	-123.25	DMM12	-22.	DMM13	-10.81
DMM14	-5.91	DMM21	-4.56	DMM22	-251.93
DMM23	-10.95	DMM24	-3.41	DMM31	-3.6
DMM32	-5.57	DMM33	-206.32	DMM34	-2.9
DMM41	-42.47	DMM42	-83.43	DMM43	-85.31
DMM44	-100.88	DMM41	264.4	DMM12	10.12
DMM13	3.92	DMM21	9.31	DMM22	128.68
DMM23	4.06	DMM31	5.85	DMM32	2.77
DMM33	94.09	TMX41	115.01	DMM43	66.1
DMM43	48.79	DP1	0.0256	DP2	0.0354

DP3	0.0962	DP4	1.2022	DY11	-0.82
DY12	-1.36	DY13	-0.45	DY14	-3.19
DY21	-1.14	DY22	-1.7	DY23	-0.51
DY24	-4.61	DY31	-3.41	DY32	-5.58
DY33	-0.91	DY34	-13.25	DY41	-17.38
DY42	-39.81	DY43	-4.44	DY44	-107.57
DX511	0.0207	DX512	0.015	DX513	0.0275
DX514	0.0143	DX515	0.0203	DX516	0.0429
DX517	0.0423	DX521	0.1555	DX522	0.0101
DX523	0.0202	DX524	0.0081	DX525	0.0191
DX526	0.1383	DX527	0.1284	DX531	0.0277
DX532	0.0346	DX533	0.0208	DX534	0.0229
DX535	0.016	DX536	0.091	DX537	0.085
DX541	1.6523	DX542	1.453	DX543	1.6945
DX544	1.475	DX545	1.6549	DX546	2.0099
DX547	1.5877	DXIP1	0.0343	DXIP2	0.531
DXIP3	0.0194	DXIP4	0.3912	DXIL1	0.1626
DXIL2	0.7254	DXIL3	0.1486	DXIL4	0.5506
DD	-1.5	DUU	0.025	DXX4	0.1
DXX1	0.5	DXX2	0.5	DXX3	0.5
DVP11	0.	DVP12	0.	DVP13	0.
DVP14	0.	SX4	1.4	GAMMA1	0.3
GAMMA2	0.5	GAMMA3	0.5	GAMMA4	0.9
ALFA4	0.1573	BETA4	0.1195	DMX14	4.5
DMX24	4.4	DMX34	8.57	DMX44	201.72
VEKTPK0	0.625	VEKTPK1	0.75	VEKTPK2	-0.375
VEKTPK3	0.	DXN	0.5	DP11	0.11
DPX1	0.75	DV	0.9	DA1	1.12
DP2	0.56	DP3	-0.5	DA4	1.11
DU	0.	DY1DP1	0.0263	DY2DP1	0.059
DY3DP1	0.0415	DY4DP1	0.6705	DY5DP1	0.2027
DY1KDNK	0.33	DY3KDNK	0.333333	DY4KDNK	0.
VEKTPK4	0.	DY2KDNK	0.333333	F2U	0.090154
F2L	0.260361	BH11	0.5	BH12	0.2
BH2	0.7	BH3	0.5	B4	0.889

8. MACROENE I FINMOD

```

KONK_REFRANSE -
USEMOD FINMOD;
DELETE DSET FINMOD F;
SIMULATE;
BINDVAL &0 &1;
LKBINDVAL;
SIMSTART 1982;
DOTIL 1985;
FILESIM F;
&OVERGANG;
DELETE DSET FINMOD R;
USEMOD FINMOD;
SIMULATE;
SIMSTART 1982;
DOTIL 1985;
FILESIM R;

KONK_VIRKINGS -
SIMULATE;
BINDATA %1"VARIABLE SOM SKAL BINDES" %1R;
BINDATA %2"VARIABLE SOM SKAL BINDES" %2R;

NEWDATA 1982 1982 %1 %2;
BINDATA DVR11 DVR11%1;
BINDATA DVR12 DVR12%1;
BINDATA DVR13 DVR13%1;
BINDATA DVR14 DVR14%1;
NEWDATA 1982 1982 DVR11 DVR12 DVR13 DVR14;
LKBINDATA;
LKBINDVAL;
LKNEWDATA;
SIMSTART 1982;
DOTIL 1985;
FILESIM R%1;
DELBINDATA %1 %2;
DELBINDVAL %0"SKRIV NAVNET PAA KONSTANTEN SOM ER BUNDET";
DELBINDATA DVR11 DVR12 DVR13 DVR14;
PRTDSET ER:DSETS R R%1,RANGE ALL,VARIABLES %1 %2 PK UO UDOPRI MOKONK R RKFS UU
&N &X1 &X2 &X3 &X4 Y%1 Y%2 Y%3 Y%4 M%1 M%2 M%3 M%4 MM%1 MM%2 MM%3 MM%4 MM%5
&O;
DELETE DSET %0"STYK DSET";

```

```

KONK_OVERGANG -
CRDATA DSETS F,RANGE ALL,VARIABLES ADDPK ADDM0 ADDR ADDX1 ADDX2 ADDX3
ADDX4 ADDY1 ADDY2 ADDY3 ADDY4 ADDXKF ADDRKF;
DELETE DATA ADDPK ADDM0 ADDP ADDX1 ADDX2 ADDX3 ADDX4 ADDY1 ADDY2
ADDY3 ADDY4 ADDXKF ADDRKF;
RENAME DATA F,ADDPK ADDPK F,ADDM0 ADDM0 F,ADDR ADDR ;
RENAME DATA F,ADDX1 ADDX1 F,ADDX2 ADDX2 F,ADDX3 ADDX3 F,ADDX4 ADDX4;
RENAME DATA F,ADDY1 ADDY1 F,ADDY2 ADDY2 F,ADDY3 ADDY3 F,ADDY4 ADDY4;
RENAME DATA F,ADDXKF ADDXKF F,ADDRKF ADDRKF;

KONK_DVRI -
DEDIT DVR1%0 1 1982;
ADD TOP %0;
FILE;

KONK_RESULTAT -
PRTDSET ER ,DSETS R R%1,RANGE ALL,VARIABLES %0 %0 PK UO R RKFS PI1 UU XN
&X1 &X2 &X3 &X4 Y%1 Y%2 Y%3 Y%4 M%1 M%2 M%3 M%4 MM%1 MM%2 MM%3 MM%4 MM%5
DELETE DSET R%1;

```

9. DETALJERTE VIRKNINGSTALL

Bruttoutgifter til konsumformål, staten, forsvar.
1 mldr. kr. (1982-priser) i økning
Hovedsettet av koeffisientverdier

SIMULATION OUTPUT BY DET - ERKOP

RX51P_ER

	XG1P	INSEN	PK	UO	WOPRI	WOKDNK
1982	760.1000	0.0000	0.2476	0.3814	0.1121	2.78E-03
1983	0.0000	0.0000	0.3478	0.6592	0.4220	-2.26E-02
1984	0.0000	0.0000	0.4051	0.6727	0.4450	-5.68E-02
1985	0.0000	0.0000	0.3402	0.6271	0.3994	-9.27E-02

R	RKFS	UU	XN	XX1	XX2	
1982	7.65E-02	3.84E-02	-2.69E-03	7.83E0	-9.4243	87.9057
1983	0.1625	9.66E-02	-2.68E-03	7.32E-03	-60.9807	-74.9573
1984	0.1656	9.84E-02	-2.60E-03	-0.1587	-84.4019	-104.9320
1985	0.1928	0.1301	-2.57E-03	-5.42E-02	-86.3225	-109.2560

XX3	XX4	YY1	YY2	YY3	YY4	
1982	5.0025	1.32E+03	-7.88E-03	3.96E-02	-6.27E-03	-0.2444
1983	-41.0425	72.7104	-7.07E-02	-5.93E-02	-6.94E-02	1.51E-03
1984	-55.5574	35.7930	-9.35E-02	-0.1229	-9.17E-02	1.57E-04
1985	-51.7349	73.6406	-9.10E-02	-0.1250	-8.33E-02	1.37E-03

MM PKVEID YH66DNK ZXINDRM

MX	MM	PKVEID	YH66DNK	ZXINDRM	
1982	-7.71E-02	7.19E-02	0.1548	2.78E-03	0.0000
1983	-0.1804	0.1664	0.4344	-2.26E-02	0.0000
1984	-0.2457	0.2201	0.4594	-5.68E-02	0.0000
1985	-0.2522	0.2246	0.3680	-9.27E-02	0.0000

STATV DET.PX51P

Bruttoutgifter til konsumformål, stats- og trygdeforvaltningen, helsetjeneste.
1 mldr. kr. (1982-priser) i økning
Hovedsettet av koeffisientverdier

RX52P_ER

	XG2P	INSEN	PK	UO	WOPRI	WOKDNK
1982	775.5000	0.0000	0.1719	0.2753	3.61E-02	1.60E-03
1983	0.0000	0.0000	0.2771	0.4704	0.3013	-1.61E-02
1984	0.0000	0.0000	0.2845	0.4329	0.3137	-3.93E-02
1985	0.0000	0.0000	0.2424	0.4469	0.2934	-5.50E-02

R	RKFS	UU	XN	XX1	XX2	
1982	6.29E-02	3.49E-02	-2.00E-03	5.3113	-6.0471	-14.1563
1983	0.1227	7.57E-02	-2.00E-03	3.23E-02	-42.8739	-53.3652
1984	0.1260	7.77E-02	-1.95E-03	-3.43E-02	-59.5333	-75.4155
1985	0.1375	9.29E-02	-1.32E-03	-4.33E-02	-61.2366	-73.3075

XX3	XX4	YY1	YY2	YY3	YY4	
1982	17.3141	1.13E+03	-7.23E-03	-2.51E-02	4.76E-02	-0.1387
1983	-27.3536	52.1523	-4.37E-02	-6.34E-02	-4.65E-02	1.27E-03
1984	-37.4307	37.3535	-5.60E-02	-8.53E-02	-6.22E-02	3.96E-04
1985	-36.2729	53.4414	-6.44E-02	-3.92E-02	-5.36E-02	3.71E-04

MM PKVEID YH66DNK ZXINDRM

MX	MM	PKVEID	YH66DNK	ZXINDRM	
1982	-5.45E-02	5.12E-02	0.1075	1.60E-03	0.0000
1983	-0.1372	0.1181	0.3021	-1.61E-02	0.0000
1984	-0.1736	0.1585	0.3212	-3.93E-02	0.0000
1985	-0.1739	0.1500	0.2510	-5.50E-02	0.0000

Bruttoutgifter til konsumformål, stats- og trygdeforvaltningen, øvrige sivile formål.
1 mlrd. kr. (1982-priser) i økning
Hovedsettet av koeffisientverdier

RX53P-ER

	X53P	INGEN	PK	W0	W0DRI	W0KDJK
1982	768.6000	0.0000	0.1865	0.3059	9.92E-02	-2.50E-03
1983	0.0000	0.0000	0.3012	0.5192	0.3337	-2.18E-02
1984	0.0000	0.0000	0.3101	0.5345	0.3543	-4.79E-02
1985	0.0000	0.0000	0.2669	0.4923	0.3112	-7.14E-02

R	RKFS	UU	XN	XX1	XX2
1982	7.44E-02	4.37E-02	-2.17E-03	6.3132	1.8105
1983	0.1401	8.82E-02	-2.18E-03	5.53E-02	-46.7935
1984	0.1441	9.07E-02	-2.13E-03	-7.33E-02	-65.0908
1985	0.1515	0.1023	-2.10E-03	-5.12E-02	-67.3232

XX3	XX4	YY1	YY2	YY3	YY4
1982	5.1825	1.36E+03	-6.94E-03	-1.96E-02	3.91E-03
1983	-30.2117	75.5273	-5.45E-02	-6.91E-02	-5.10E-02
1984	-41.3682	49.1406	-7.24E-02	-9.43E-02	-6.83E-02
1985	-40.1963	59.4687	-7.12E-02	-9.36E-02	-6.48E-02

MY	MM	PKVEID	YR56KDJK	ZKINDRM
1982	-5.98E-02	5.65E-02	0.1165	-2.50E-03
1983	-0.1393	0.1298	0.3281	-2.18E-02
1984	-0.1904	0.1720	0.3498	-4.79E-02
1985	-0.1965	0.1759	0.2865	-7.14E-02

Bruttoutgifter til konsumformål, kommuneforvaltningen, helsetjenesten
1 mlrd. kr. (1982-priser) i økning.
Hovedsettet av koeffisientverdier

SIMULATION OUTPUT 97 DSET - 1997R

RX54P-ER

	X54P	INGEN	PK	W0	W0DRI	W0KDJK
1982	762.4000	0.0000	0.1919	0.2975	8.75E-02	-4.16E-03
1983	0.0000	0.0000	0.3033	0.5123	0.3275	-2.39E-02
1984	0.0000	0.0000	0.3149	0.5235	0.3455	-5.04E-02
1985	0.0000	0.0000	0.2557	0.4395	0.3110	-7.22E-02

R	RKFS	UU	XN	XX1	XX2
1982	6.10E-02	3.13E-02	-2.13E-03	5.3475	-3.7187
1983	0.1276	7.63E-02	-2.17E-03	5.11E-03	-47.5891
1984	0.1302	7.73E-02	-2.11E-03	-0.1263	-65.3419
1985	0.1505	0.1015	-2.03E-03	-4.31E-02	-67.3667

XX3	XX4	YY1	YY2	YY3	YY4
1982	5.1925	1.13E+03	-1.56E-02	-2.43E-02	2.31E-03
1983	-31.6824	57.9062	-5.51E-02	-7.00E-02	-5.35E-02
1984	-42.9072	29.2422	-7.29E-02	-9.49E-02	-7.03E-02
1985	-40.2135	57.6680	-7.09E-02	-9.36E-02	-6.43E-02

MY	MM	PKVEID	YR56KDJK	ZKINDRM
1982	-6.04E-02	5.66E-02	0.1199	-4.16E-03
1983	-0.1409	0.1306	0.3366	-2.39E-02
1984	-0.1913	0.1726	0.3561	-5.04E-02
1985	-0.1963	0.1757	0.2365	-7.22E-02

Bruttoutgifter til konsumformål, kommuneforvaltningen, øvrige sivile formål
1 mlrd. kr. (1982-priser) i økning.
Hovedsettet av koeffisientverdier

RX55P_EP

	XGSP	INSEN	PK	W0	W0DRI	W0KDK
1982	762.0000	0.0000	0.1965	0.3145	9.73E-02	-5.73E-03
1983	0.0000	0.0000	0.3165	0.5366	0.3438	-2.61E-02
1984	0.0000	0.0000	0.3247	0.5502	0.3639	-5.34E-02
1985	0.0000	0.0000	0.2771	0.5109	0.3235	-7.47E-02

P	PKFS	UU	XN	XX1	XX2
1982	7.09E-02	3.94E-02	-2.25E-03	6.5561	-4.8650
1983	0.1396	8.59E-02	-2.25E-03	3.23E-02	-49.2168
1984	0.1430	8.80E-02	-2.19E-03	-0.1019	-68.2485
1985	0.1571	0.1061	-2.17E-03	-4.95E-02	-70.1433

XX3	XX4	YY1	YY2	YY3	YY4
1982	0.6864	1.32E+03	-2.47E-02	-2.21E-02	-5.05E-03
1983	-32.2656	69.8594	-5.71E-02	-7.23E-02	-5.44E-02
1984	-43.9058	41.2930	-7.57E-02	-9.84E-02	-7.24E-02
1985	-41.8711	61.0078	-7.40E-02	-0.1025	-6.74E-02

MX MM PKVEID YR66KDK ZXINDP

1982	-6.26E-02	5.89E-02	0.1228	-5.73E-03	0.0000
1983	-0.1459	0.1355	0.3452	-2.61E-02	0.0000
1984	-0.1989	0.1793	0.2666	-5.34E-02	0.0000
1985	-0.2047	0.1829	0.2930	-7.47E-02	0.0000

Bruttoinvestering, stats- og trygdeforvaltningen
1 mlrd. kr. (1982-priser) i økning.
Hovedsettet av koeffisientverdier

RX55P_EP

	XGSP	INSEN	PK	W0	W0DRI	W0KDK
1982	753.6000	0.0000	0.1131	0.2539	0.1143	6.43E-04
1983	0.0000	0.0000	0.1379	0.3930	0.2606	-1.16E-02
1984	0.0000	0.0000	0.2022	0.4191	0.2939	-2.88E-02
1985	0.0000	0.0000	0.1339	0.3537	0.2203	-4.31E-03

P	PKFS	UU	XN	XX1	XX2
1982	0.1027	7.73E-02	-1.56E-03	4.3502	19.3794
1983	0.1461	0.1063	-1.63E-03	0.2133	-31.9421
1984	0.1541	0.1122	-1.56E-03	0.1371	-45.3562
1985	0.1111	7.53E-02	-1.53E-03	-5.67E-02	-43.5330

XX3	XX4	YY1	YY2	YY3	YY4
1982	64.7037	1.63E+03	-9.44E-02	3.69E-02	6.24E-02
1983	-15.2055	112.1130	-3.79E-02	-4.53E-02	-2.69E-02
1984	-22.7633	103.3710	-5.10E-02	-5.55E-02	-3.93E-02
1985	-23.0937	43.5937	-5.19E-02	-5.93E-02	-4.56E-02

MX MY PKVEID YR66KDK ZXINDP

1982	-4.11E-02	3.93E-02	7.07E-02	6.48E-04	0.0000
1983	-3.44E-02	3.86E-02	0.2022	-1.16E-02	0.0000
1984	-0.1313	0.1196	0.2249	-2.38E-02	0.0000
1985	-0.1351	0.1251	0.2023	-4.31E-02	0.0000

Bruttoinvestering, kommuneforvaltningen
1 mldr. kr. (1982-priser) i økning.
Hovedsettet av koeffisientverdier

SIMULATION OUTPUT BY DECT - ERROR

PK57P_LEP

	X57P	INGEN	PK	MD	MODRI	WOKDKK
1982	768.6000	0.0000	0.1106	0.2489	0.1123	1.11E-03
1983	0.0000	0.0000	0.1839	0.3851	0.2555	-1.08E-02
1984	0.0000	0.0000	0.1979	0.4108	0.2784	-2.77E-02
1985	0.0000	0.0000	0.1899	0.3513	0.2163	-4.70E-02

R	RKFS	UU	XN	XX1	XX2
1982	0.1009	7.61E-02	-1.53E-03	4.4617	19.1775
1983	0.1434	0.1049	-1.60E-03	0.2168	-31.3049
1984	0.1513	0.1102	-1.63E-03	0.1361	-44.4631
1985	0.1088	7.37E-02	-1.60E-03	-6.54E-02	-47.6021

XX3	XX4	YY1	YY2	YY3	YY4
60.2017	1.61E+03	-9.61E-02	4.26E-02	6.23E-02	0.1358
-14.8398	117.1290	-3.70E-02	-4.45E-02	-2.62E-02	2.68E-03
-22.2434	106.6640	-5.00E-02	-6.38E-02	-3.82E-02	2.00E-03
-27.5010	47.6367	-5.09E-02	-6.77E-02	-4.55E-02	4.23E-04

PK	MM	PKVEID	YAS6DKK	ZK1NDPM
-4.02E-02	3.84E-02	6.31E-02	1.11E-03	0.0000
-9.24E-02	8.67E-02	0.1979	-1.03E-02	0.0000
-0.1286	0.1169	0.2202	-2.77E-02	0.0000
-0.1362	0.1224	0.1981	-4.70E-02	0.0000

Lette i direkte personbeskatning
1 mldr. kr. (1982-priser) i skattelette.
Hovedsettet av koeffisientverdier

SIMULATION OUTPUT BY DECT - ERROR

RSKATTLER

	SKATT	SKAKFS	PK	MD	MODRI	WOKDKK
1982	1.00E+03	485.7150	-0.1673	-0.3017	-0.4273	2.50E-02
1983	0.0000	0.0000	-3.16E-02	-4.94E-02	-0.1524	3.26E-02
1984	0.0000	0.0000	0.1108	0.2155	0.1319	3.19E-02
1985	0.0000	0.0000	0.1571	0.2926	0.2169	-2.61E-03

R	RKFS	UU	XN	XX1	XX2
1982	0.5494	0.5796	-8.71E-04	2.5303	35.2979
1983	-1.04E-02	-5.43E-03	-9.04E-04	0.1113	17.6726
1984	7.24E-02	5.08E-02	-9.26E-04	0.2411	-1.6621
1985	9.16E-02	6.24E-02	-1.01E-03	0.1048	-24.1201

XX3	XX4	YY1	YY2	YY3	YY4
75.0460	732.9060	4.22E-02	5.53E-02	0.1274	2.22E-02
15.1204	22.8711	1.94E-02	2.61E-02	2.39E-02	3.22E-04
1.5588	85.9922	-3.53E-03	-3.50E-03	2.40E-04	2.03E-03
-13.9128	67.3555	-2.80E-02	-3.37E-02	-2.46E-02	1.49E-03

PK	MM	PKVEID	YAS6DKK	ZK1NDPM
5.68E-02	-5.49E-02	-0.1045	2.50E-02	0.0000
4.98E-02	-4.60E-02	-0.1452	3.26E-02	0.0000
-2.82E-03	1.32E-02	0.1032	3.19E-02	0.0000
-7.86E-02	6.86E-02	0.1931	-2.61E-03	0.0000

Lette i indirekte skatter.
Tilsvarende 1 pst. i konsumprisvirkning
Hovedsettet av koeffisientverdier

PT_ER

	T	INSEN	PK	W0	WDIRI	WOKDNK
1982	-1.0000	0.0000	-1.3040	-0.5505	-0.7584	4.09E-02
1983	0.0000	0.0000	-7.26E-02	-0.1201	-0.2896	5.54E-02
1984	0.0000	0.0000	0.1772	0.3445	0.2082	5.55E-02
1985	0.0000	0.0000	0.2611	0.4867	0.3637	-6.28E-04

	R	PKFS	UU	XN	XX1	XX2
1982	0.8360	0.8910	-1.35E-03	3.9120	59.8201	78.7287
1983	-2.95E-02	-1.75E-02	-1.40E-03	0.1799	33.6463	43.0398
1984	0.1157	8.12E-02	-1.53E-03	0.4172	0.7974	2.4619
1985	0.1526	0.1039	-1.58E-03	0.1905	-32.5244	-47.3996

	XX3	XX4	YY1	YY2	YY3	YY4
1982	119.8890	1.13E+03	7.16E-02	9.34E-02	0.2036	3.42E-02
1983	27.7634	31.5430	3.73E-02	4.98E-02	4.42E-02	3.86E-04
1984	4.5574	143.8950	-2.01E-03	-6.94E-04	3.72E-03	3.45E-03
1985	-22.2676	115.0780	-4.51E-02	-5.35E-02	-3.93E-02	2.62E-03

MX MM PKVEID YRGGKDNK ZKINDRM

1982	0.1031	-9.95E-02	-0.1900	4.05E-02	0.0000
1983	9.54E-02	-8.82E-02	-0.2733	5.54E-02	0.0000
1984	-4.63E-03	1.34E-02	0.1703	5.55E-02	0.0000
1985	-0.1164	0.1105	0.3233	-6.28E-04	0.0000

Lette i direkte personbeskatning.
Tilsvarende 1 pst. i husholdningenes disponible inntekter
Hovedsettet av koeffisientverdier

SIMULATION OUTPUT BY DET - ERDP

RSKATTARLER

	SKATT	SKAKFS	PK	W0	WDIRI	WOKDNK
1982	1.57E+03	760.6000	-0.2587	-0.4665	-0.6669	3.89E-02
1983	0.0000	0.0000	-4.40E-02	-6.71E-02	-0.2320	5.06E-02
1984	0.0000	0.0000	0.1802	0.3500	0.2145	4.89E-02
1985	0.0000	0.0000	0.2531	0.4713	0.3477	-5.57E-03

	R	PKFS	UU	XN	XX1	XX2
1982	0.8622	0.9089	-1.36E-03	3.9646	54.8268	72.6359
1983	-1.30E-02	-6.03E-03	-1.42E-03	0.1767	26.8044	34.3281
1984	0.1173	8.23E-02	-1.53E-03	0.3794	-3.9395	-3.6685
1985	0.1476	0.1005	-1.58E-03	0.1641	-39.3584	-48.6491

	XX3	XX4	YY1	YY2	YY3	YY4
1982	117.3360	1.15E+03	6.57E-02	8.61E-02	0.1992	3.48E-02
1983	23.1548	38.0000	2.94E-02	3.96E-02	3.65E-02	5.67E-04
1984	1.6433	136.8870	-7.00E-03	-7.41E-03	-4.28E-04	3.23E-03
1985	-22.7305	107.5160	-4.55E-02	-5.50E-02	-3.99E-02	2.39E-03

MX MM PKVEID YRGGKDNK ZKINDRM

1982	8.78E-02	-8.49E-02	-0.1617	3.89E-02	0.0000
1983	7.54E-02	-6.96E-02	-0.2215	5.06E-02	0.0000
1984	-1.78E-02	2.43E-02	0.1767	4.89E-02	0.0000
1985	-0.1183	0.1116	0.3098	-5.57E-03	0.0000

Bruttoutgifter til konsumformål, stats- og trygdeforvaltningen, øvrige sivile formål.
3 mldr. kr. (1982-priser) i økning.
Hovedsettet av koeffisientverdier

%SIMULATION OUTPUT BY DECT - ERPOP

RX53P..ER

	K53P	INSEN	PK	W0	WDR1	W0KDJK
1982	2.31E+03	0.0000	0.7960	1.3603	0.4626	-1.76E-02
1983	0.0000	0.0000	1.3079	2.3085	1.4797	-0.1013
1984	0.0000	0.0000	1.3627	2.4053	1.5983	-0.2156
1985	0.0000	0.0000	1.1862	2.1935	1.3858	-0.3144

R PKFS UU XN XX1 XX2

1982	0.3602	0.2242	-6.59E-03	19.2645	-20.1616	-57.1490
1983	0.6543	0.4234	-6.71E-03	0.4545	-203.9280	-255.7160
1984	0.6818	0.4412	-6.61E-03	-0.1062	-286.2770	-362.0870
1985	0.6763	0.4559	-6.51E-03	-0.1875	-298.7590	-381.4900

XX3 XX4 YY1 YY2 YY3 YY4

1982	2.2027	4.20E+03	-5.14E-02	-9.65E-02	-1.09E-02	-0.3701
1983	-128.8620	395.2850	-0.2367	-0.3015	-0.2173	9.28E-03
1984	-178.9040	279.2420	-0.3189	-0.4169	-0.2960	5.16E-03
1985	-179.4010	270.7340	-0.3182	-0.4433	-0.2895	5.18E-03

MX MM PKVEID Y455KDJK ZK1NDJK

1982	-0.2592	0.2459	0.4975	-1.76E-02	0.0000
1983	-0.6039	0.5641	1.4145	-0.1013	0.0000
1984	-0.8390	0.7607	1.5342	-0.2156	0.0000
1985	-0.8715	0.7812	1.2742	-0.3144	0.0000

Bruttoutgifter til konsumformål, stats- og trygdeforvaltningen, øvrige sivile formål.
3 mldr. kr. (1982-priser) i reduksjon.
Hovedsettet av koeffisientverdier

RX53P..ER

	K53P	INSEN	PK	W0	WDR1	W0KDJK
1982	-2.31E+03	0.0000	-0.3611	-0.5322	-0.1594	-9.47E-04
1983	0.0000	0.0000	-0.5791	-0.9549	-0.6101	3.63E-02
1984	0.0000	0.0000	-0.5943	-0.9307	-0.6443	3.53E-02
1985	0.0000	0.0000	-0.5023	-0.9547	-0.5333	3.1354

R PKFS UU XN XX1 XX2

1982	-0.1032	-5.20E-02	5.43E-03	-13.6163	-25.8394	-1.4335
1983	-0.2325	-0.1371	6.40E-03	5.67E-02	33.6307	110.9720
1984	-0.2339	-0.1403	6.23E-03	0.2377	123.0900	155.3590
1985	-0.2337	-0.1913	6.15E-03	0.1263	123.5700	151.3050

XX3 XX4 YY1 YY2 YY3 YY4

1982	-25.7337	-4.00E+03	-4.34E-03	2.70E-03	-3.07E-03	0.3754
1983	59.3935	-100.6500	0.1041	0.1310	0.1003	-1.05E-03
1984	30.5345	-43.0352	0.1373	0.1273	0.1332	1.23E-03
1985	75.5333	-103.9490	0.1336	0.1334	0.1213	-1.01E-03

MX MM PKVEID Y455KDJK ZK1NDJK

1982	0.1125	-0.1052	-0.2257	-9.47E-04	0.0000
1983	0.2623	-0.2433	-0.6323	3.63E-02	0.0000
1984	0.3590	-0.3225	-0.6706	3.53E-02	0.0000
1985	0.3702	-0.3304	-0.5426	0.1334	0.0000

EXPLICIT BINDINGS

BINDING

Lette i direkte personbeskatning
1 mldr. kr. (1982-priser)
dt = 0, dv = 0.1

DA1 1.
DA2 0.
DA3 0.
DA4 0.9
DV 0.1

SIMULATION OUTPUT BY DSET - ERROR

RSKATT-ER

	SKATT	SKAKES	PK	MO	MODRI	MOKONK
1982	1.00E+03	485.7150	5.27E-02	0.1070	3.98E-02	1.56E-02
1983	0.0000	0.0000	5.37E-02	0.1038	7.96E-02	1.16E-02
1984	0.0000	0.0000	5.11E-02	0.1038	5.35E-02	7.01E-03
1985	0.0000	0.0000	4.54E-02	9.36E-02	4.51E-02	-1.31E-02

R	RKFS	UU	XN	XX1	XX2
1982	0.6769	0.6662	-9.59E-04	2.7837	11.4933
1983	3.88E-02	2.79E-02	-9.64E-04	2.31E-02	-10.0527
1984	3.71E-02	2.67E-02	-9.53E-04	1.04E-02	-12.1830
1985	2.57E-02	1.73E-02	-9.41E-04	-3.41E-02	-11.7944

XX3	XX4	YY1	YY2	YY3	YY4
1982	62.6350	333.0120	1.33E-02	2.02E-02	0.1053
1983	-4.3179	27.9570	-1.21E-02	-1.50E-02	-3.54E-03
1984	-5.0022	23.2143	-1.39E-02	-1.31E-02	-9.34E-03
1985	-6.3630	9.9833	-1.27E-02	-1.72E-02	-1.15E-02

RSKATT-ER

PKVEID	YAS5KONK	ZKINDRM			
1982	-1.74E-02	1.63E-02	3.29E-02	1.56E-02	0.0000
1983	-2.96E-02	2.72E-02	7.31E-02	1.16E-02	0.0000
1984	-3.53E-02	3.12E-02	5.25E-02	7.01E-03	0.0000
1985	-3.37E-02	3.02E-02	4.56E-02	-1.31E-02	0.0000

VARIABLE

DA1 1.12
DA2 0.56
DA3 -0.5
DA4 1.11
DV 0.1

BINDING

Lette i direkte personbeskatning
1 mldr. kr. (1982-priser)
dt = 0.5, dv = 0.1

RSKATT-ER

	SKATT	SKAKES	PK	MO	MODRI	MOKONK
1982	1.00E+03	495.7150	3.51E-02	7.44E-02	-0.2852	1.63E-02
1983	0.0000	0.0000	5.40E-02	0.1094	7.55E-02	1.30E-02
1984	0.0000	0.0000	5.28E-02	0.1070	7.53E-02	9.57E-03
1985	0.0000	0.0000	4.61E-02	9.51E-02	5.23E-02	-1.24E-02

R	RKFS	UU	XN	XX1	XX2
1982	0.6657	0.6592	-9.52E-04	2.7670	13.4009
1983	3.90E-02	2.30E-02	-9.62E-04	4.26E-02	-3.6036
1984	3.31E-02	2.74E-02	-9.53E-04	1.92E-02	-11.6150
1985	2.62E-02	1.77E-02	-9.42E-04	-3.39E-02	-11.9553

XX3	XX4	YY1	YY2	YY3	YY4
1982	63.6270	329.5170	1.60E-02	2.20E-02	0.1030
1983	-3.1506	31.0547	-1.04E-02	-1.29E-02	-6.53E-03
1984	-4.7376	25.4643	-1.33E-02	-1.73E-02	-9.54E-03
1985	-5.4546	10.2539	-1.30E-02	-1.74E-02	-1.17E-02

RSKATT-ER

PKVEID	YAS5KONK	ZKINDRM			
1982	-1.15E-02	1.06E-02	2.20E-02	1.63E-02	0.0000
1983	-2.57E-02	2.34E-02	5.01E-02	1.30E-02	0.0000
1984	-3.33E-02	3.02E-02	5.04E-02	9.57E-03	0.0000
1985	-3.42E-02	3.04E-02	4.32E-02	-1.34E-02	0.0000

VARIABLE

DA1
DA2
DA3
DA4
DV

BINDING

1.32
1.32
-1.
1.46
0.1

Lette i direkte personbeskatning
1 mlidr. kr. (1982-priser)
dt = 1, dv = 0.1

RSKATTER

SKATT SKAKFS PK MO MODRI MOKDNK

1982 1.00E+03 485.7150 1.75E-02 4.17E-02 -0.6128 1.71E-02
1983 0.0000 0.0000 5.45E-02 0.1103 7.33E-02 1.44E-02
1984 0.0000 0.0000 5.49E-02 0.1110 0.1003 1.01E-02
1985 0.0000 0.0000 4.71E-02 3.70E-02 6.43E-02 -1.17E-02

R RKFS UU XN XK1 XK2

1982 0.6555 0.6523 -9.45E-04 2.7449 15.3022 21.7659
1983 3.93E-02 2.82E-02 -9.50E-04 5.82E-02 -7.1745 -8.8506
1984 3.94E-02 2.83E-02 -9.59E-04 2.72E-02 -11.1021 -13.8796
1985 2.69E-02 1.82E-02 -9.43E-04 -3.46E-02 -12.1304 -15.4869

KK3 KK4 YY1 YY2 YY3 YY4

1982 64.6194 821.2230 1.83E-02 2.53E-02 0.1097 2.49E-02
1983 -2.0031 34.2031 -3.83E-03 -1.07E-02 -4.70E-03 5.14E-04
1984 -4.6057 27.3492 -1.23E-02 -1.66E-02 -9.29E-03 2.69E-04
1985 -6.5347 10.5742 -1.34E-02 -1.77E-02 -1.19E-02 -1.49E-04

MX MM PKVEID YASSKDNK ZK1NORM

1982 -5.55E-03 4.93E-03 1.10E-02 1.74E-02 0.0000
1983 -2.18E-02 2.01E-02 4.72E-02 1.44E-02 0.0000
1984 -3.25E-02 2.95E-02 6.86E-02 1.01E-02 0.0000
1985 -3.49E-02 3.19E-02 5.02E-02 -1.17E-02 0.0000

Lette i indirekte skatter
Tilsvarende 1 pst. i konsumprisvirkning
dt = 0, dv = 0.9

/ARI98.5

DA1
DA2
DA3
DA4

BINDING

1.
0.
0.
0.9

RT-ER

T INSEN PK MO MODRI MOKDNK

1982 -1.0000 0.0000 -0.8396 0.2195 7.99E-02 2.32E-02
1983 0.0000 0.0000 0.1703 0.3314 0.1994 1.24E-02
1984 0.0000 0.0000 0.1743 0.3375 0.2039 -2.21E-03
1985 0.0000 0.0000 0.1547 0.2950 0.1623 -4.03E-02

R RAKFS UU XN XK1 XK2

1982 1.0761 1.0542 -1.51E-03 4.3274 14.9863 22.9066
1983 0.1109 7.73E-02 -1.55E-03 0.1300 -27.4433 -34.2800
1984 0.1125 7.88E-02 -1.55E-03 5.13E-02 -37.7483 -47.6069
1985 9.11E-02 6.16E-02 -1.53E-03 -5.04E-02 -33.3396 -50.8234

KK3 KK4 YY1 YY2 YY3 YY4

1982 96.5035 1.33E+03 1.73E-02 2.72E-02 0.1639 4.03E-02
1983 -13.4307 81.6055 -3.24E-02 -4.07E-02 -2.45E-02 1.77E-03
1984 -13.2477 57.3003 -4.24E-02 -5.52E-02 -3.41E-02 1.06E-03
1985 -22.6677 33.2852 -4.23E-02 -5.31E-02 -3.34E-02 3.40E-04

MX MM PKVEID YASSKDNK ZK1NORM

1982 -3.67E-02 3.46E-02 5.20E-02 2.32E-02 0.0000
1983 -3.20E-02 7.63E-02 0.1896 1.24E-02 0.0000
1984 -0.1104 9.93E-02 0.1956 -2.21E-03 0.0000
1985 -0.1152 0.1035 0.1665 -4.03E-02 0.0000

VARIABLE

DA1
DA2
DA3
DA4
DV

BINDING

1.
0.
0.
0.9
0.9

Lette i direkte personbeskatning
1 mlodr. kr. (1982-priser)
dt = 0, dv = 0.9

RSKATTLE

	SKATT	SKAKFS	PK	MO	MODRI	WOKONK
1982	1.00E+03	435.7150	5.30E-02	0.1355	4.94E-02	1.43E-02
1983	0.0000	0.0000	0.1050	0.2041	0.1230	3.27E-03
1984	0.0000	0.0000	0.1071	0.2076	0.1255	-6.37E-04
1985	0.0000	0.0000	0.31E-02	0.1912	3.96E-02	-2.51E-02

R	RKFS	UU	KN	XX1	XX2
1982	0.6837	0.6722	-9.65E-04	2.3051	3.3396
1983	6.35E-02	4.31E-02	-9.37E-04	7.97E-02	-16.8813
1984	5.94E-02	4.37E-02	-9.33E-04	3.14E-02	-23.1397
1985	5.59E-02	3.73E-02	-9.71E-04	-3.25E-02	-24.4763

XX3	XX4	YY1	YY2	YY3	YY4
1982	61.7700	345.3440	1.13E-02	1.77E-02	0.1049
1983	-3.1370	50.5547	-1.93E-02	-2.51E-02	-1.50E-02
1984	-11.7422	41.7070	-2.61E-02	-3.40E-02	-2.09E-02
1985	-13.9019	23.4361	-2.61E-02	-3.57E-02	-2.36E-02

M<	MM	PKVEID	YAS5KONK	ZKINDRM
1982	-2.26E-02	2.13E-02	4.25E-02	1.49E-02
1983	-5.05E-02	4.59E-02	0.1167	3.27E-03
1984	-6.73E-02	5.13E-02	0.1202	-5.97E-04
1985	-7.38E-02	5.35E-02	0.1022	-2.51E-02

EXPLICIT BINDINGS

VARIABLE

DA1
DA2
DA3
DA4
DV

BINDING

1.32
1.32
-1.
1.46
0.9

Lette i direkte personbeskatning
1 mlodr. kr. (1982-priser)
dt = 1, dv = 0.9

RSKATTLE

	SKATT	SKAKFS	PK	MO	MODRI	WOKONK
1982	1.00E+03	435.7150	-0.4474	-0.3222	-0.3947	3.69E-02
1983	0.0000	0.0000	-0.2321	-0.5144	-0.6579	6.53E-02
1984	0.0000	0.0000	4.70E-02	3.33E-02	2.60E-02	3.02E-02
1985	0.0000	0.0000	0.2433	0.4655	0.4002	3.55E-02

R	RKFS	UU	KN	XX1	XX2
1982	0.3371	0.4693	-7.57E-04	2.2014	65.6011
1983	-0.1552	-0.1037	-7.62E-04	4.12E-02	63.2773
1984	3.65E-02	2.47E-02	-3.20E-04	0.4743	33.6873
1985	0.1463	0.1093	-1.04E-03	0.3327	-15.3370

XX3	XX4	YY1	YY2	YY3	YY4
1982	30.3433	532.0740	7.35E-02	0.1001	0.1542
1983	47.7317	-53.1233	7.72E-02	0.1003	7.34E-02
1984	26.9463	113.3430	3.95E-02	5.39E-02	4.11E-02
1985	-3.3922	143.3120	-2.23E-02	-2.04E-02	-1.73E-02

M<	MM	PKVEID	YAS5KONK	ZKINDRM
1982	0.1512	-0.1455	-0.2795	3.69E-02
1983	0.1933	-0.1350	-0.5119	6.53E-02
1984	0.1046	-3.42E-02	-1.45E-02	3.02E-02
1985	-5.56E-02	5.36E-02	0.2955	3.55E-02

Lette i indirekte skatter
Tilsvarende 1 pst. i konsumpris-
virkning.
dt = 1, dv = 0.9

VARIABLE
DA1
DA2
DA3
DA4

BINDING
1.32
1.32
1.
1.46
1.46

PT-ER

T	INGEN	PK	MO	MOORI	MOKDNK
1932	-1.0000	0.0000	-1.9633	-2.0341	6.305-02
1933	0.0000	0.0000	-0.5343	-1.4623	0.1319
1934	0.0000	0.0000	1.66F-03	-0.1167	0.1539
1935	0.0000	0.0000	0.4440	0.3323	9.27E-02

R	RKFS	UU	KX	KK1	KK2
1932	0.4536	0.5313	-1.03E-03	3.1330	131.2330
1933	-0.3660	-0.2459	-1.03E-03	2.56E-02	152.0740
1934	2.51E-02	2.02E-02	-1.39E-03	0.9494	96.3101
1935	0.2634	0.1302	-1.66E-03	0.3105	-16.2302

KK3	KK4	YY1	YY2	YY3	YY4
1932	157.1240	312.2340	0.1570	0.1933	0.2663
1933	104.1610	-143.6130	0.1722	0.2241	0.1715
1934	54.4009	214.7150	9.96E-02	0.1345	9.94E-02
1935	-3.1533	292.3160	-2.36E-02	-1.64E-02	-1.94E-02

MX	MM	PKVEID	YR55KDNK	ZKINDRM	
1932	0.3257	-0.3130	-0.6024	5.90E-02	0.0000
1933	0.4433	-0.4132	-1.1322	0.1313	0.0000
1934	0.2643	-0.2173	-0.1123	0.1539	0.0000
1935	-6.38E-02	7.72E-02	0.5335	9.27E-02	0.0000

EXPLICIT BINDINGS

VARIABLE
DUU

BINDING
0.015

Bruttoutgifter til konsumformål, stats- og trykdeforvaltningen, øvrige sivile formål.
1 mlrd. kr. (1982-priser)
Slak Phillipskurve

SIMULATION OUTPUT BY DSET - E207E
RX53P-ER

	X53P	INGEN	PK	MO	MOORI	MOKDNK
1932	763.6000	0.0000	0.1143	0.1723	4.39E-02	5.74E-04
1933	0.0000	0.0000	0.1330	0.2993	0.1914	-1.12E-02
1934	0.0000	0.0000	0.1371	0.2062	0.2015	-2.69E-02
1935	0.0000	0.0000	0.1535	0.2331	0.1336	-4.27E-02

R	RKFS	UU	KX	KK1	KK2
1932	3.86E-02	1.53E-02	-2.14E-03	6.2236	9.5187
1933	7.17E-02	4.13E-02	-2.12E-03	-2.34E-02	-27.9700
1934	7.33E-02	4.26E-02	-2.06E-03	-0.1034	-33.7137
1935	3.83E-02	5.93E-02	-2.04E-03	-4.32E-02	-39.5174

KK3	KK4	YY1	YY2	YY3	YY4
1932	3.2554	1.33E+03	2.40E-03	-9.04E-03	1.03E-02
1933	-13.3331	29.5719	-3.28E-02	-4.13E-02	-3.19E-02
1934	-25.4756	12.5312	-4.33E-02	-5.61E-02	-4.29E-02
1935	-23.5611	33.4453	-4.21E-02	-5.79E-02	-3.32E-02

MX	MM	PKVEID	YR55KDNK	ZKINDRM	
1932	-3.55E-02	3.31E-02	7.15E-02	5.74E-04	0.0000
1933	-3.28E-02	7.66E-02	0.2001	-1.12E-02	0.0000
1934	-0.1129	0.1013	0.2113	-2.59E-02	0.0000
1935	-0.1159	0.1034	0.1535	-4.27E-02	0.0000

EXPLICIT BINDINGS

VARIABLE

BINDINGS
0.035Bruttoutgifter til konsumformål, stats- og trykdeforvaltningen.
1 mlrd. kr. (1982-priser)
Bratt Phillipskurve

DUJ

SIMULATION OUTPUT BY DSET - ERRORS

RX53P-ER

	X53P	INSEN	PK	W0	W0DRI	W0K0NK
1982	768.6000	0.0000	0.2510	0.4453	0.1512	-5.68E-03
1983	0.0000	0.0000	0.4235	0.7500	0.4323	-3.30E-02
1984	0.0000	0.0000	0.4419	0.7789	0.5173	-7.00E-02
1985	0.0000	0.0000	0.3831	0.7127	0.4494	-0.1017

R	RKFS	UU	KN	KK1	KK2
1982	0.1175	7.30E-02	-2.20E-03	5.4010	-5.2493
1983	0.2120	0.1370	-2.24E-03	0.1426	-65.4753
1984	0.2201	0.1423	-2.20E-03	-4.13E-02	-93.0173
1985	0.2197	0.1435	-2.17E-03	-5.31E-02	-95.8735

KK3	KK4	YY1	YY2	YY3	YY4
1982	0.9800	1.40E+03	-1.56E-02	-3.15E-02	-3.22E-03
1983	-42.0303	124.0160	-7.71E-02	-9.32E-02	-7.10E-02
1984	-53.1853	38.3397	-0.1033	-0.1343	-9.60E-02
1985	-57.3972	38.0331	-0.1025	-0.1424	-9.33E-02

MX	MM	PKVEID	YH55K0NK	ZK1NDRM
1982	-3.42E-02	3.05E-02	0.1631	-5.63E-03
1983	-0.1134	0.1354	0.4517	-3.34E-02
1984	-0.2725	0.2470	0.4974	-7.00E-02
1985	-0.2329	0.2335	0.4132	-0.1017

-52-

EXPLICIT BINDINGS

VARIABLE

BINDINGS

DKX4

0.3

Bruttoutgifter til konsumformål, stats- og trykdeforvaltningen, øvrige sivile formål.
1 mlrd. kr. (1982-priser)
Sterk produktivitetsøkning i skjermet sektor.

RX53P-ER

	X53P	INSEN	PK	W0	W0DRI	W0K0NK
1982	768.6000	0.0000	0.1501	0.2555	3.45E-02	-1.04E-03
1983	0.0000	0.0000	0.2424	0.4374	0.2342	-1.57E-02
1984	0.0000	0.0000	0.2503	0.4713	0.3017	-3.73E-02
1985	0.0000	0.0000	0.2193	0.4059	0.2559	-5.31E-02

R	RKFS	UU	KN	KK1	KK2
1982	7.56E-02	4.30E-02	-1.34E-03	5.3437	5.2544
1983	0.1234	3.57E-02	-1.35E-03	5.02E-02	-3.1572
1984	0.1337	3.20E-02	-1.32E-03	-3.02E-02	-53.1532
1985	0.1255	3.63E-02	-1.73E-03	-5.67E-02	-55.3594

KK3	KK4	YY1	YY2	YY3	YY4
1982	7.5074	1.36E+03	-2.30E-03	-1.45E-02	7.86E-03
1983	-23.5650	50.6314	-4.45E-02	-5.65E-02	-3.99E-02
1984	-32.5456	61.0459	-5.93E-02	-7.73E-02	-5.38E-02
1985	-32.9057	51.3359	-5.87E-02	-3.12E-02	-5.31E-03

MX	MM	PKVEID	YH55K0NK	ZK1NDRM
1982	-1.94E-02	4.70E-02	3.23E-02	-1.06E-03
1983	-0.1142	0.1070	3.2541	-1.57E-02
1984	-0.1551	0.1417	0.2319	-3.78E-02
1985	-0.1614	0.1448	0.2339	-5.31E-02

-53-

EXPLICIT BINDINGS

Bruttoutgifter til konsumformål, stats-
og trygdeforvaltningen, øvrige sivile
formål
1 mlrd. kr. (1982-priser)
Langt lag i prisforventningene

BINDING

VEKTPK0 0.375
VEKTPK1 0.75
VEKTPK2 0.25
VEKTPK3 -0.375
DUJ 0.025

RK53P_ER

	X53P	INSEN	PK	W0	WDR1	W0K0NK
1982	768.5000	0.0000	0.1539	0.2463	3.34E-02	-1.11E-03
1983	0.0000	0.0000	0.3313	0.3334	0.1931	-1.63E-02
1984	0.0000	0.0000	0.2954	0.5073	0.3251	-3.88E-02
1985	0.0000	0.0000	0.2928	0.5408	0.3528	-6.30E-02

R	RKFS	UU	XN	XX1	XX2
1982	5.55E-02	3.03E-02	-2.16E-03	5.3411	-4.03E3
1983	9.37E-02	5.07E-02	-2.15E-03	-3.71E-03	-35.50E3
1984	0.1353	3.51E-02	-2.12E-03	-2.17E-02	-55.18E3
1985	0.1639	0.1123	-2.11E-03	3.30E-02	-55.5340

XX3	XX4	YY1	YY2	YY3	YY4
1982	7.0235	1.35E+03	-2.71E-03	-1.44E-02	7.04E-03
1983	-24.1532	46.7137	-4.26E-02	-5.39E-02	-4.09E-02
1984	-35.2957	55.0664	-5.27E-02	-3.14E-02	-5.34E-02
1985	-39.1790	31.4637	-7.00E-02	-3.57E-02	-4.33E-02

KK	MM	PKVEID	YAS5K0NK	ZKINDRM
1982	-4.33E-02	4.59E-02	5.77E-02	-1.11E-03
1983	-0.1082	0.1004	0.2021	-1.63E-02
1984	-0.1653	0.1499	0.3227	-3.88E-02
1985	-0.1930	0.1746	0.3315	-5.30E-02

-54-

LEDFISRET

DATA
1980
1984

15. 15.
15. 15.

Bruttoutgifter til konsumformål,
stats- og trygdeforvaltningen,
øvrige sivile formål.
1 mlrd. kr. (1982-priser)
Stramt arbeidsmarked initialt

SIMULATION OUTPUT BY DATE - ERRDP

RK53P_ER

	X53P	INSEN	PK	W0	WDR1	W0K0NK
1982	768.5000	0.0000	0.5004	1.0760	0.3879	-2.01E-02
1983	0.0000	0.0000	1.0323	1.3779	1.1873	-3.54E-02
1984	0.0000	0.0000	1.1311	2.0577	1.3551	-0.1776
1985	0.0000	0.0000	1.0353	1.3153	1.2033	-0.2553

R	RKFS	UU	XN	XX1	XX2
1982	0.3142	0.2055	-2.34E-03	5.7996	-42.3705
1983	0.5635	0.3757	-2.53E-03	0.5926	-150.5740
1984	0.5179	0.4121	-2.57E-03	0.1912	-233.2740
1985	0.5922	0.4007	-2.54E-03	-4.55E-02	-252.3700

XX3	XX4	YY1	YY2	YY3	YY4
1982	-13.1693	1.56E+03	-5.05E-02	-3.57E-02	-3.57E-02
1983	-93.4312	365.0270	-0.1856	-0.2374	-0.1657
1984	-142.3550	303.4770	-0.2591	-0.3391	-0.2350
1985	-150.9350	255.2970	-0.2683	-0.3741	-0.2445

MM	PKVEID	YAS5K0NK	ZKINDRM
1982	-0.1394	0.1904	0.3752
1983	-0.4313	0.4521	1.0953
1984	-0.5363	0.6259	1.2564
1985	-0.7330	0.6642	1.1034

-55-

EXPLICIT BINDINGS

VARIABLE

DKN

BINDING

0.7

Bruttoutgifter til konsumformål, stats- og trygdeforvaltningen, øvrige sivile formål.
1 mdr. kr. (1982-priser)
Følsomt arbejdstilbud

SIMULATION LUTBUT BY DDET - EPPDP

RK53P_ER

	K53P	INSEN	PK	W0	WDPRI	W0KDK
1982	763.6000	0.0000	0.1103	0.1663	4.645-02	7.245-04
1983	0.0000	0.0000	0.1774	0.2892	0.1345	-1.075-02
1984	0.0000	0.0000	0.1313	0.2955	0.1343	-2.595-02
1985	0.0000	0.0000	0.1515	0.2737	0.1777	-4.145-02

R	RKFS	UU	XN	XX1	XX2
---	------	----	----	-----	-----

1982	3.075-02	1.395-02	-1.315-03	5.2243	9.3333	1.7635
1983	6.855-02	3.955-02	-1.305-03	-3.225-02	-27.0513	-33.3525
1984	5.935-02	4.035-02	-1.265-03	-0.1045	-37.4644	-47.2717
1985	3.545-02	5.755-02	-1.255-03	-4.365-02	-33.3220	-48.3347

KK3	KK4	YY1	YY2	YY3	YY4
-----	-----	-----	-----	-----	-----

1982	9.4530	1.335+03	2.365-03	-7.435-03	1.125-02	-0.1256
1983	-18.2873	27.4637	-3.135-02	-4.005-02	-3.105-02	1.685-04
1984	-24.7175	10.3355	-4.195-02	-5.435-02	-4.105-02	-5.475-04
1985	-22.3882	32.2332	-4.075-02	-5.605-02	-3.595-02	2.255-04

MK	MM	PKVEID	YR55KDK	ZKINDM
----	----	--------	---------	--------

1982	-3.435-02	3.205-02	5.935-02	7.245-04	0.0000
1983	-3.015-02	7.405-02	0.1939	-1.075-02	0.0000
1984	-0.1092	3.305-02	0.2043	-2.595-02	0.0000
1985	-0.1121	0.1000	0.1541	-4.145-02	0.0000

Bruttoutgifter til konsumformål, stats- og trygdeforvaltningen.
1 mdr. kr. (1982-priser)
Offentlige priser holdes konstant

VARIABLE

/4

BINDING

0.41172

RK53P_ER

	K53P	INSEN	PK	W0	WDPRI	W0KDK
1982	763.6000	0.0000	0.1130	0.2696	4.855-02	-1.425-04
1983	0.0000	0.0000	0.1591	0.3952	0.1745	-1.335-02
1984	0.0000	0.0000	0.1594	0.3956	0.1641	-2.135-02
1985	0.0000	0.0000	0.1510	0.4103	0.1673	-5.005-02

R	RKFS	UU	XN	XX1	XX2
---	------	----	----	-----	-----

1982	0.1152	3.325-02	-2.245-03	5.5153	5.4575	-3.6613
1983	0.1759	0.1373	-2.335-03	0.3103	-35.7100	-44.4470
1984	0.1759	0.1373	-2.335-03	0.3191	-43.1537	-60.5720
1985	0.1373	0.1567	-2.475-03	0.2333	-50.3653	-64.5636

KK3	KK4	YY1	YY2	YY3	YY4
-----	-----	-----	-----	-----	-----

1982	11.7339	1.425+03	-2.575-03	-1.395-02	1.515-02	-0.1227
1983	-17.1321	142.9650	-4.175-02	-5.245-02	-2.915-02	2.545-03
1984	-23.9336	124.0470	-5.355-02	-5.945-02	-3.975-02	2.615-03
1985	-23.1543	150.5600	-5.335-02	-7.405-02	-3.745-02	3.435-03

MK	MM	PKVEID	YR55KDK	ZKINDM
----	----	--------	---------	--------

1982	-5.295-02	4.935-02	7.055-02	-1.485-04	0.0000
1983	-0.1117	0.1034	0.1341	-1.335-02	0.0000
1984	-0.1454	0.1312	0.1766	-3.135-02	0.0000
1985	-0.1543	0.1335	0.1542	-5.005-02	0.0000

Lette i den direkte personbeskatning på
1 mlodr. kr. (1982-priser)
Offentlige priser holdes konstant

EXPLICIT BINDINGS

BINDING
0.41172

VARIABLE

V4

RSKATT_EP

	SKATT	SKAFS	PK	UO	UDRI	WOKDK
1932	1.00E+03	435.7150	-0.1012	-0.2559	-0.3317	2.23E-02
1933	0.0000	0.0000	2.44E-03	1.53E-02	-7.39E-02	2.84E-02
1934	0.0000	0.0000	5.35E-02	0.1323	9.90E-02	2.75E-02
1935	0.0000	0.0000	5.37E-02	0.1336	0.1015	-1.58E-03

R	RKFS	UU	KN	XX1	XX2
1932	0.5130	0.5337	-2.09E-04	2.3519	31.9663
1933	1.10E-02	3.45E-03	-2.54E-04	0.1430	12.2609
1934	9.19E-02	7.36E-02	-9.50E-04	0.3039	-2.7971
1935	9.16E-02	7.27E-02	-1.00E-03	0.1721	-17.3359

XX3	XX4	YY1	YY2	YY3	YY4
1932	53.1459	532.2770	3.32E-02	5.02E-02	0.1174
1933	11.3643	33.1145	1.32E-02	1.31E-02	1.35E-02
1934	2.7976	103.3350	-4.54E-02	-4.33E-02	2.54E-03
1935	-5.9443	31.4219	-2.03E-02	-2.41E-02	-1.30E-02

-58-

Lette i indirekte skatter
tilsvarende 1 pst. i konsumpris-
virkning.

VARIABLE

V4

BINDING
0.41172

RT_EP

T	INGEN	PK	UO	UDRI	WOKDK
1932	-1.0000	0.0000	-1.1342	-0.4330	-0.6753
1933	0.0000	0.0000	-5.07E-03	6.59E-04	-0.1423
1934	0.0000	0.0000	0.1026	0.2347	0.1503
1935	0.0000	0.0000	0.1126	0.3032	0.1693

R	RKFS	UU	KN	XX1	XX2
1932	0.7694	0.8132	-1.23E-03	3.5379	53.3056
1933	5.57E-03	5.50E-03	-1.30E-03	0.2221	23.6440
1934	0.1430	0.1135	-1.47E-03	0.5234	-2.0850
1935	0.1503	0.1193	-1.56E-03	0.2947	-27.5375

XX3	XX4	YY1	YY2	YY3	YY4
1932	109.1730	1.04E+03	5.44E-02	3.41E-02	0.1354
1933	21.3413	54.2109	2.53E-02	3.50E-02	3.36E-02
1934	5.7322	173.0740	-4.77E-03	-4.41E-03	5.21E-03
1935	-10.9637	133.1500	-3.25E-02	-3.31E-02	-2.06E-02

MX	MM	PKVEID	ZKINDRM
1932	3.15E-02	-2.83E-02	-0.1151
1933	6.53E-02	-5.97E-02	-0.1413
1934	-1.51E-02	2.16E-02	0.1294
1935	-3.63E-02	3.02E-02	0.1492

-59-

10. ENKELTE MODELMESSIGE PRESISERINGER

1.

La Q stå for bruttoproduksjonsverdi og D stå for samlede produksjonskostnader. Vi definerer da brutto driftsresultat som

$$BD = Q - D.$$

Bruttoproduksjonen i basisåret er gitt ved X.

$E = BD/X$, brutto driftsresultat pr. produsert enhet

$PS = Q/X$, pris pr. produsert enhet

$CS = D/X$, kostnader pr. produsert enhet

(W/Y) , lønnskostnader pr. produsert enhet

Dette gir følgende ligning

$$(*) \quad E = PS - CS$$

Forholdet mellom brutto driftsresultat og brutto produksjonsverdi er gitt ved

$$EV = D/Q$$

som gir

$$(**) \quad EV = E/PS$$

2.

Vi antar at produsentene endrer prisene slik at bruttodriftsresultat pr. produsert enhet endres prosentvis like mye som lønnskostnadene pr. produsert enhet.

$$\begin{aligned} \frac{\Delta(W/Y)}{(W/Y)} &= \frac{\Delta E}{E} \\ &= \frac{PS \cdot (\Delta PS/PS) - CS \cdot (\Delta CS/CS)}{PS - CS} = \frac{\Delta PS/PS - (CS/PS) (\Delta CS/CS)}{1 - CS/PS} \end{aligned}$$

Vi antar at kostnadenes andel av produksjonsverdien holder seg konstant og lik basisårets forholdstall, dvs. at

$$D/Q = CS/PS = \text{konstant}$$

I basisåret er $PS = 1$, og følgelig vil $CS/PS = CS_b$, dvs.

$$\frac{\Delta(W/Y)}{(W/Y)} = \frac{\Delta PS/PS - CS_b \cdot (\Delta CS/CS_b)}{1 - CS_b}$$

som noe omformet gir følgende prisstigning

$$(***) \quad \frac{\Delta PS}{PS} = CS_b \frac{\Delta CS}{CS} + (1 - CS_b) \cdot \frac{\Delta(W/Y)}{W/Y}$$

Det første leddet gir en prisøkning som sikrer kostnadsdekning. Det andre leddet fører til at brutto driftsresultatet øker mer enn kostnadene, dvs. at brutto driftsresultatet pr. produsert enhet øker i takt med lønnskostnadene pr. produsert enhet.

3.

Ligningene (*), (**) og (***) tilsvarer henholdsvis 64-67, 68-71 og 27 i FINMOD.

4.

I MODIS IV er en del av hjemmeprisene kostnadsbestemte. Der antar en at

$E = \text{eksogent gitt.}$

Av (*) ser en da at

$$\Delta E = \Delta PS - \Delta CS = 0$$

dvs.

$$\begin{aligned} \frac{\Delta PS}{PS} &= \frac{\Delta CS}{PS} \\ &= \frac{\Delta CS}{CS} \cdot \frac{CS}{PS} \end{aligned}$$

$$(***) \quad \frac{\Delta PS}{PS} = CS_b \cdot \frac{\Delta CS}{CS}$$

Prisatferden i de prisendogene sektorer i MODIS IV fører altså til at

$$\frac{\Delta PS}{PS_{\text{FINMOD}}} \geq \frac{\Delta PS}{PS_{\text{MODIS IV}}} \quad \text{når } \frac{\Delta W}{W} \geq 0$$

I praksis vil en imidlertid ofte justere de eksogene driftsmarginene i MODIS IV når lønnsutviklingen endres.

11. KORREKSJONSAKTORENE DVR11-DVRI4

FINMOD er en forholdsvis aggregert modell, særlig gjelder dette sektor 4, Skjenmede næringer. Den omfatter bl.a. all offentlig produksjonsvirksomhet. Ved bruk av en såpass aggregert modell vil en generelt måtte regne med aggregeringsfeil.

For analyse av finanspolitikk ville det av mange grunner vært mer hensiktsmessig å skille ut offentlig sektor. En viktig grunn særlig med den spesielle utformingen en foreløpig har valgt for FINMOD, er at produktiviteten slik den konvensjonelt er definert for offentlige sektorer gjennomgående vil ligge betydelig lavere enn produktiviteten i sektor 4 totalt. Endringer i produksjonen av varer og tjenester i offentlig sektor vil derfor partielt sett føre til produktivitsnedgang i sektor 4. Dersom en i FINMOD ikke korrigerer for dette, vil en få undervurdert sysselsettingsvirkningen av en gitt produksjonsøkning av denne type, om en ikke endrer produktivitsforutsetningene.

Med en så aggregert modellstruktur som i FINMOD må en selvsagt leve med en del slike feil. For analyse av de finanspolitiske parametrene som er spesifisert i modellen, er de imidlertid såpass store at vi har valgt å korrigere på følgende noe ufullkomne måte:

- Koeffisientsettet i FINMOD gir produksjonsvirkningene (tatt fra virkningstall for MODIS IV for 1978) for hver FINMOD-sektor ved gitte endringer i de spesifiserte offentlige utgiftskomponentene, jfr. tabell (V.1) nedenfor.

- I tabell V.2 er vist de tilsvarende sysselsettingsvirkningene, også beregnet ved hjelp av virkningstall for MODIS IV.
- Vi ser av de to tabellene f.eks. at ved $\Delta XG3=1000$ mill.-1978-kroner endres for sektor 4
 - bruttoproduksjonsverdien med 0,63 pst.
 - sysselsettingen med 0,895 pst.Det betyr at produktiviteten for sektor 4 som helhet reduseres med ca. 0,265 pst. eller 42 pst. av økningen i bruttoproduksjonsverdi.

Ved bruk av FINMOD for å analysere endringer i XG3 har vi derfor lagt inn en faktor på 0,42 som korrigerer produktiviteten og dermed også arbeidskraftetterspørselen. Tabell V.3 inneholder alle disse korreksjonsfaktorene, kalt "vridningskoeffisientene".

Det er igjen grunn til å understreke at denne "ad-hoc"-korrigeringen av modellen byr på problemer og i tillegg er lite elegant. I tillegg til det rent presentasjonsmessige er det grunn til å peke på:

- Vridningskoeffisienten er beregnet på grunnlag av virkningstall for MODIS IV for XG1 osv. FINMOD inneholder enkelte mekanismer som ikke finnes i MODIS IV, og for såvidt er slike virkningseffekter egentlig ulike i MODIS IV og i FINMOD.
- Endringer i sammensettingen av produksjonen i hver FINMOD-sektor over tid. Produksjonsutviklingen i de enkelte delsektorene vil egentlig forårsake endringer i vridningseffektene.

Ved bruk av modellen har vi satt disse koeffisientene lik null i år da det ikke skjer endringer i de offentlige parametrene. Ved bruk av modellen til analyse av simultane endringer i flere para-

metre er det rimelig å beregne veide vridningskoeffisienter.

Tabell V.1. Endringer i bruttoproduksjonsverdi i FINMOD-sektorer ved marginale endringer i offentlige handlingsparametre. (MODIS IV-endringer)

Endring med 1000 mill. 1978-kroner i	Endring i bruttoproduksjonsverdi			
	Sektor 1	Sektor 2	Sektor 3	Sektor 4
XG1	0,117%	0,388%	0,269%	0,549%
XG2	0,079%	0,060%	0,312%	0,728%
XG3	0,111%	0,085%	0,266%	0,630%
XG4	0,089%	0,066%	0,312%	0,680%
XG5	0,109%	0,086%	0,266%	0,670%
XG6	0,176%	0,320%	0,400%	0,629%
XG7	0,173%	0,294%	0,365%	0,622%
EKSKONS ¹⁾	0,076%	0,083%	0,369%	0,353%

1) Eksogent konsum er egentlig ingen offentlig handlingsparameter i FINMOD. Virkningstallene for denne størrelsen er imidlertid brukt ved analyse av direkte og indirekte skatter.

Tabell V.2. Endringer i sysselsetting i FINMOD-sektorer ved marginale endringer i offentlige handlingsparametre (MODIS IV-endringer)

Endring med 1000 mill. 78-kroner i	Endring i antall sysselsatte lønnstakere (årsverk)							
	Sektor 1		Sektor 2		Sektor 3		Sektor 4	
	Ant. syssels. lønnst.	I %	Ant. syssels. lønnst.	I %	Ant. syssels. lønnst.	I %	Ant. syssels. lønnst.	I %
XG1	63	0,107	596	0,477	298	0,334	10909	0,964
XG2	0	0	112	0,090	224	0,251	12430	1,098
XG3	77	0,131	134	0,107	259	0,290	10132	0,895
XG4	63	0,107	101	0,081	315	0,353	12677	0,120
XG5	97	0,165	137	0,110	274	0,307	11539	1,020
XG6	257	0,438	513	0,411	428	0,479	5758	0,509
XG7	257	0,438	456	0,365	385	0,431	5705	0,504
EKSKONS	60	0,102	150	0,120	430	0,482	3770	0,334

Tabell V.3. "Vridningskoeffisienter"¹⁾ for hver FINMOD-sektor

Økning i	FINMOD-SEKTOR			
	1	2	3	4
XG1	0,09	-0,23	-0,24	-0,76
XG2	0	-0,50	0,20	-0,51
XG3	-0,18	-0,26	-0,09	-0,42
XG4	-0,20	-0,23	-0,13	-0,65
XG5	-0,51	-0,28	-0,15	-0,52
XG6	-1,49	-0,28	-0,20	0,19
XG7	-1,53	-0,24	-0,18	0,19
EKSKONS	-0,34	-0,45	-0,31	0,05

1) I den tekniske modellutformingen er disse kalt DVRI1, DVRI2, DVRI3, DVRI4.