

# RAPPORTER

81/14

## **MODIS IV DOKUMENTASJONSNOTAT NR. 16 ENDRINGER I UTGAVE 78-1 OG 79-1**

REDIGERT AV  
KJELL ROLAND OG PAAL SAND

STATISTISKE SENTRALBYRÅ  
OSLO

RAPPORTER FRA STATISTISK SENTRALBYRÅ 81/14

**MODIS IV**  
**DOKUMENTASJONSNOTAT NR. 16**  
**ENDRINGER I UTGAVE 78-1 OG 79-1**

AV  
KJELL ROLAND OG PAAL SAND

OSLO 1981  
ISBN 82-537-1549-8  
ISSN 0332-8422

## FORORD

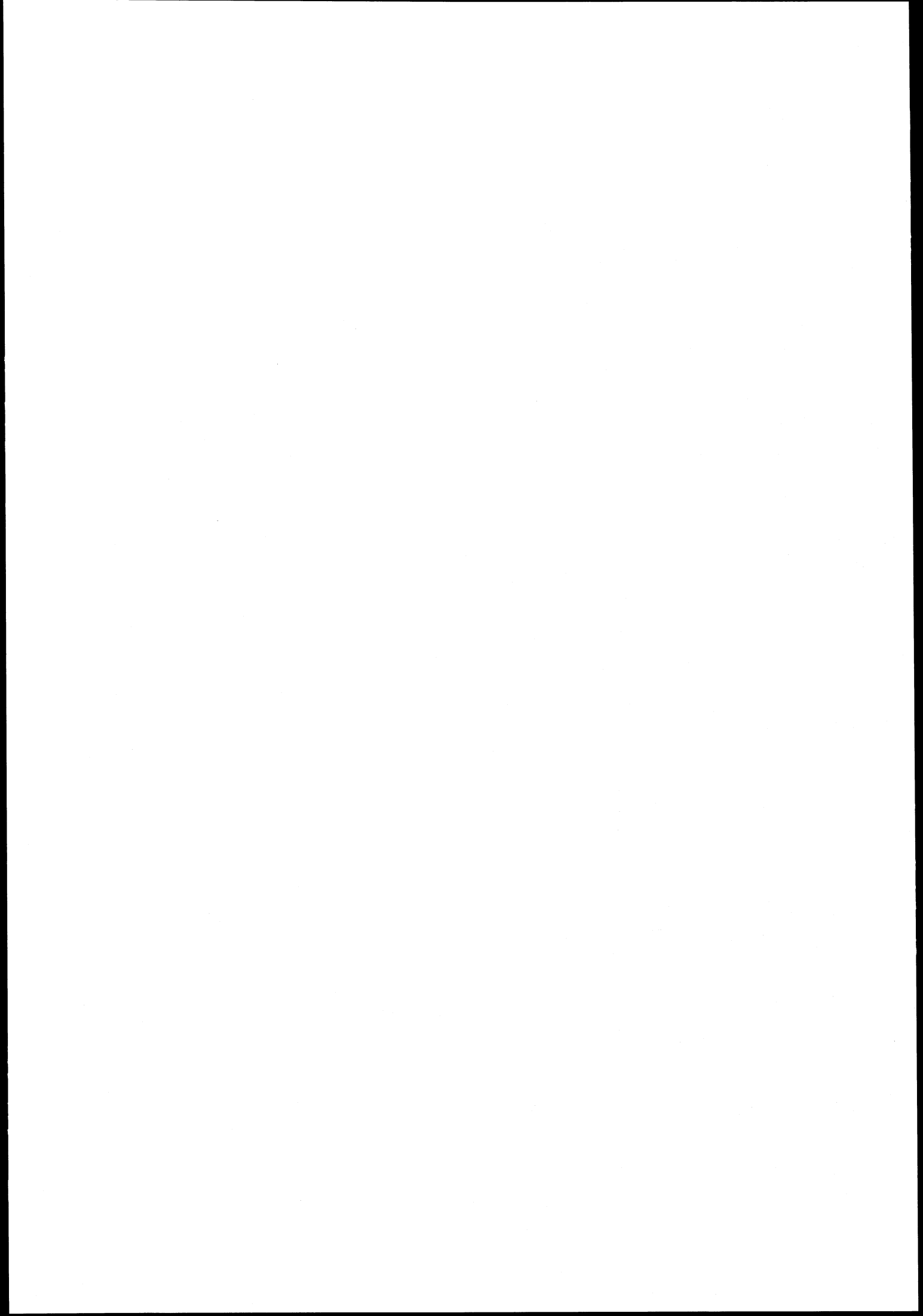
I tillegg til mer utadrettede publikasjoner er innholdet i MODIS IV, dokumentert, i tilnærmet full detalj, i en serie dokumentasjonsnotater. Det foregår imidlertid stadig arbeid med å forbedre og videreutvikle modellen, og det utgis derfor årlig ny dokumentasjon. Disse notater gir en detaljert spesifisering av de endringer som er gjort i forbindelse med innlesing av nytt grunnlag, dvs. skifte av modellens basisår.

Tidligere kom dokumentasjonsnotatene i serien Arbeidsnotater. Denne serien er nå utgått og dokumentasjonsnotatene vil heretter komme i serien Rapporter.

Publikasjonen er redigert av Kjell Roland og Paal Sand.

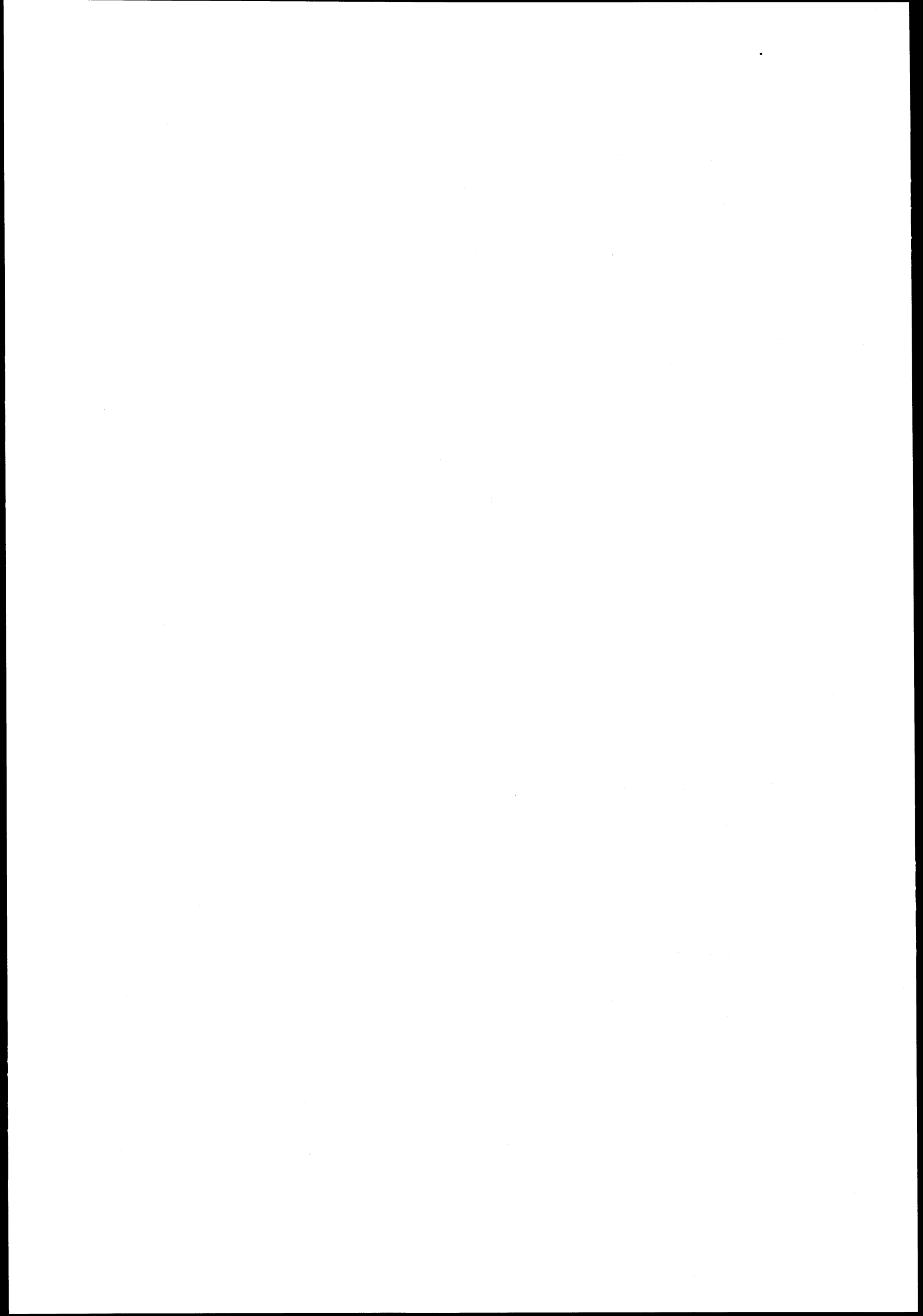
Statistisk Sentralbyrå, Oslo, 16. juni 1981

Odd Aukrust



## INNHOLD

	Side
I. Innledning .....	7
II. Revidert submodell for bokførte direkte skatter. Endringer i MODIS-notat nr. 12, avsnitt 3.5 .....	8
III. Ny behandling av beregningsopplegget for kapitalslit. Endringer i MODIS-notat nr. 5, avsnittene 3 og 4 .....	10
IV. Implementering av ny makro konsumfunksjon. Endringer i MODIS-notat nr. 2, avsnittene 5.5 og 5.6 .....	15
V. Nye makro skatterelasjoner. Endringer i MODIS-notat nr. 2, avsnitt 5.5.8 .....	17
VI. Ny behandling av korreksjonsposter for fly og råolje. Endringer i MODIS-notat nr. 15, avsnitt VII .....	18
VII. Submodellen for bokførte indirekte skatter. Endringer i MODIS-notat nr. 3, vedlegg 1 ...	20
VIII. Nye og endrede lister. Tilføyelser og endringer i MODIS-notat nr. 4 .....	22
IX. Nye og endrede DX-skjemaer og DX-notater. Tilføyelser og endringer i MODIS-notat nr. 8 .	31
X. Nye og endrede FP-skjemaer og FP-notater. Tilføyelser og endringer i MODIS-notat nr. 7 .	49
XI. Nye og endrede GD-skjemaer og GD-notater. Tilføyelser og endringer i MODIS-notat nr. 7 .	78
XII. Nye og endrede $\Omega$ -skjemaer. Tilføyelser og endringer i MODIS-notat nr. 8 .....	96
 Vedlegg	
1. Oversikt over utgitte og planlagte publikasjoner om MODIS IV .....	99
 Utkommet i serien Rapporter fra Statistisk Sentralbyrå (RAPP) .....	 101



## I. INNLEDNING

I dokumentasjonsnotatene 1 til 15 og SØS 43 er det gitt en detaljert og tilnærmet komplett framstilling av MODIS IV. Det foregår imidlertid stadig arbeid med å forbedre og videreutvikle modellen. MODIS IV kan forandres ved å endre modellspesifikasjonen (modellens ligningssystem), variabelspesifikasjonen (den detaljerte inndelingen av variable i modellen), den variable parameterspesifikasjonen (fastlegging for flere grupper av variable hvilke variable som skal være endogene og hvilke som skal være eksogene) og endelig grunnlagsdataspesifikasjonen (modellens datagrunnlag) og den faste parameterspesifikasjonen (faste parametre).

Endringer i variabelspesifikasjonen, grunnlagsdataspesifikasjonen og den faste parameterspesifikasjonen vil normalt bare forekomme i forbindelse med innlesing av nytt grunnlag. Modellen genereres da på nytt. Variabelspesifikasjonen er dokumentert i MODIS-notat nr. 4 og den faste parameterspesifikasjonen og grunnlagsdataspesifikasjonen er dokumentert i MODIS-notat nr. 7. Variabelspesifikasjonen er gitt ved en rekke lister, kalt LM-lister, som gir den detaljerte inndelingen av modellens variable. Endringer i variabelspesifikasjonen blir dokumentert ved nye utgaver av de LM-listene som er endret. En særskilt liste, LMOO, vil til enhver tid gi en oversikt over hvilke LM-utgaver som er i bruk. Endringer i grunnlagsdataspesifikasjonen og i den faste parameterspesifikasjonen blir på tilsvarende måte dokumentert ved nye utgaver av GD-skjemaer og FP-skjemaer. Siste utgave av skjemaene GDOO og FPOO vil til enhver tid gi oversikten over hvilke utgaver av GD- og FP-skjemaene som er i bruk.

Endringer i den variable parameterspesifikasjonen (utskifting mellom eksogene og endogene variable) kan teknisk sett foretas i forbindelse med hver kjøring. I praksis foretas det imidlertid relativt sjelden endringer. Parameterspesifikasjonen er dokumentert i MODIS-notat nr. 8. Endringer blir dokumentert ved nye utgaver av  $\Omega$ -skjemaer. Siste utgave av skjemaet  $\Omega$ 00 vil til enhver tid gi oversikten over hvilke utgaver av  $\Omega$ -skjemaene som er i bruk.

Modellspesifikasjonen (modellens ligningssystem) er dokumentert i MODIS-notatene nr. 2, 3, 5, 6, 11 og 12. For å kunne beholde oversikten over modellstrukturen er det viktig at også alle endringer i denne blir dokumentert på en lett tilgjengelig måte. Så lenge endringene i modellspesifikasjonen hovedsakelig består av mindre justeringer i den nåværende modellutforming har vi funnet det mest praktisk å samle endringene i nye dokumentasjonsnotater istedenfor å utgi reviderte utgaver av de eksisterende notater.

De fleste forslag til større forbedringer og rettinger i modellspesifikasjonen, den variable parameterspesifikasjonen og (som før nevnt) endringer i variabelspesifikasjonen, grunnlagsdataspesifikasjonen og den faste parameterspesifikasjonen, vil normalt bli implementert i forbindelse med innlesing av nytt grunnlag. Det utgis derfor vanligvis et nytt dokumentasjonsnotat i forbindelse med innlesing av nytt grunnlag. Disse "endringsnotatene" inneholder en detaljert dokumentasjon av alle endringer i modellspesifikasjonen samt de nye utgavene av LMOO, GDOO, FPOO og  $\Omega$ 00. Hver gang modellen får nytt grunnlag sier vi at vi har en ny utgave av modellen. Utgavene nummereres ved å angi basisår og et løpenr. Løpenummeret brukes til å skille mellom utgaver med samme basisår. Utgave 75-1 betyr derfor første utgave med 1975 som basisår. En del mindre forbedringer og rettinger vil kunne gjøres uavhengig av innlesing av nytt grunnlag. For å kunne registrere også slike endringer angir vi etter utgavenummeret i hvilken modellkjøring endringen ble implementert. Ved utformingen av endringsnotatene er det lagt stor vekt på å knytte forbindelsen til de alt utgitte dokumentasjonsnotater. Det er derfor gjort utstrakt bruk av henvisninger, og notatene må derfor studeres i sammenheng.

Den utformingen av modellen som blir dokumentert slik som bestemt overfor, kalles normalversjonen av modellen. Hovedbruken av modellsystemet, dvs. Finansdepartementets utnyttelse av MODIS IV, er basert på denne versjonen. For andre brukere og for spesielle analyseformål er det imidlertid ofte behov for å modifisere normalversjonen på en del punkter, hovedsakelig ved å endre modellspesifikasjonen og den variable parameterspesifikasjonen. På den måten dannes alternative versjoner av samme modellutgave. Disse alternative versjoner til normalversjonen dokumenteres ved egne publikasjoner i den sammenheng de er brukt.<sup>1)</sup>

1) Se vedlegget bakerst i notatet.

## II. REVIDERT SUBMODELL FOR BOKFØRTE DIREKTE SKATTER

Endringer i MODIS-notat nr. 12, avsnitt 3.5

Beregningene av bokførte direkte skatter, forskottspliktige, er lagt om. Vi må derfor omskrive hele avsnittet om forskottspliktige i MODIS-notat nr. 12, ss. 25-27.

Forskottsordningen

Beregningene av bokførte direkte skatter i år B bygger på beregninger av påløpte skatter etter bokføringsår og offentlige institusjonelle sektorer (skattekreditorer). Bokført skatt i år B vil bestå dels av skatt påløpt samme år, og dels av skatt påløpt hvert av de 3 foregående år. For hvert år fordeles påløpt skatt, forskottsordningen i alt, på år skatten bokføres ved eksogent gitte andelstall. Videre fordeles bokført skatt på offentlige institusjonelle sektorer ved henholdsvis foreløpige, korrigerende og endelige fordelingstall for forskottsordningen<sup>1)</sup>. Vi har:

$$(4.5.1.a) \quad T_{TB}^K = \gamma_{TB} \alpha_{TB} (e' T_T) \quad B = T, \dots, T + 3$$

$$T_{TB}^K = \text{"påløpt skatt etter bokføringsår, kumulert"}, \text{Dim } T_{TB}^K = n_{SK}$$

Elementet på linje j angir påløpt skatt inntektsåret T som ved utgangen av år B er fordelt til offentlig institusjonell sektor j. De endogent beregnede bokførte direkte skatter, forskottsordningen, er gitt i følge en delliste av variabelliste LM72. De bokførte direkte skatter forskottsordningen som beregnes endogent, er 48 408, 48 412, 48 413, 48 473 og 48 409, jfr. variabelliste LM72.

$$n_{SK} : \text{"antall offentlige institusjonelle sektorer"}, \text{Dim } n_{SK} = 1$$

$$\gamma_{TB} : \text{"fordelingstall for inntektsåret T"}, \text{Dim } \alpha_{TB} = n_{SK}$$

Elementet på linje j angir andel av fordelt skatt for forskottsordningen i alt, ved utgangen av år B, som gjelder inntektsåret T, som skal være fordelt til offentlig institusjonell sektor j ved utgangen av år B. For  $B = T$  vil vektoren  $\gamma_{TB}$  inneholde de foreløpige fordelingstallene for inntektsåret T, for  $B = T + 1$  og  $B = T + 2$  vil vektorene  $\gamma_{TB}$  inneholde de korrigerende fordelingstallene for inntektsåret T, og for  $B = T + 3$  vil vektoren  $\gamma_{TB}$  inneholde de endelige fordelingstallene for inntektsåret T. Fordelingstallene gis eksogent på utfyllingsskjema DX70. Om det ikke leses inn fordelingstall, blir de satt lik den relative fordeling av påløpt skatt, forskottsordningen, etter offentlige institusjonelle sektorer, jfr. likevel DX-notat nr. 208.

$$\alpha_{TB} : \text{"andelstall, forskottsordningen i alt, Dim } \alpha_{TB} = 1.$$

Andelstallene for inntektsåret T angir andel av påløpt skatt, forskottsordningen i alt som antas fordelt ved utgangen av år B ( $B = T, \dots, T + 3$ ). Andelstallene gis eksogent på utfyllingsskjema DX70.

$$T_T = \text{"påløpt skatt, inntektsåret T, etter offentlige institusjonelle sektorer"}, \text{Dim } T_T = n_{SK}$$

Elementet på linje j angir påløpt skatt til offentlig institusjonell sektor j. Påløpt skatt etter offentlige institusjonelle sektorer beregnes ved direkte aggregering fra påløpt skatt etter art, da artsspesifikasjonen er slik at hver art tilfaller en og bare en institusjonell sektor.

1) En nærmere redegjørelse for grunnlaget for beregningene er gitt i H. Røyne: "Registrering og beregning av bokførte direkte skatter", Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå.



$$(4.5.1.b) \quad T_{TB} = T_{TB}^K \quad \text{for } B = T$$

$$T_{TB} = T_{TB}^K - T_{T,B-1}^K \quad \text{for } B = T + 1, \dots, T + 3$$

$T_{TB}$  = "påløpt skatt etter bokføringsår", Dim  $T_{TB} = n_{SK}$

Elementet på linje j angir påløpt skatt, inntektsåret T, som i løpet av år B vil bli fordelt til offentlig institusjonell sektor j. Fordelingen av påløpt skatt på bokføringsår og offentlige sektorer skjer for alle relevante inntektsår. Deretter beregnes:

$$(4.5.1.c) \quad T_B^{BF} = \sum_{T=B-3}^B T_{TB} + T^{F*}$$

$T_B^{BF}$  = "bokført skatt, forskottsordningen, i år B", Dim  $T_B^{BF} = n_{SK}$ .

Elementet på linje j angir bokført skatt, i år B, offentlig institusjonell sektor j, forskottsordningen.

$T_B^{F*}$  : "korreksjoner, bokførte direkte skatter, forskottsordningen", Dim  $T_B^{F*} = n_{SK}$ .

Elementet på linje j angir eksogen korreksjon til bokført direkte skatt, institusjonell sektor j, forskottsordningen. De eksogene korreksjoner gis på utfyllingsskjema DX69.

Av (4.5.1.c) framgår at bokførte direkte skatter, forskottsordningen, avhenger av påløpte direkte skatter, forskottsordningen, samme år og hvert av de tre foregående år. Dette nødvendiggjør at påløpte direkte skatter, forskottsordningen for basisåret, året før basisåret og året to år før basisåret bringes inn i beregningene. De påløpte skattene etter offentlige institusjonelle sektorer for disse tre årene gis på utfyllingsskjema GD58. De tilsvarende andels- og fordelingsstall for disse tre årene gis på utfyllingsskjema GD59.

For sjømannsskatteordningen settes bokført skatt år T etter offentlige institusjonelle sektorer lik de tilsvarende påløpte skatter samme år.

#### Etterskottsordningen

Beregningene av bokførte direkte skatter, etterskottsordningen, er i prinsippet uendret. Bokførte direkte skatter etterskottspliktige beregnes etter offentlige institusjonelle sektorer. Sektorinndelingen er ifølge variabeliste LM72. Relasjon (4.5.6) og resten av avsnittet om etterskottspliktige i MODIS-notat nr. 12 skal erstattes av:

$$(4.5.6) \quad T_B^E = T_{-1}^E \cdot k_1 + T_{-2}^E \cdot k_2 + T^{E*}$$

$T_B^E$  : "bokført skatt, etterskottsordningen", Dim  $T_B^E = n_{SK}$ .

Elementet på linje j angir bokført skatt offentlig skattekreditorsektor j, etterskottsordningen.

$T^E$  = "påløpt skatt, etterskottsordningen", Dim  $T^E = n_{SK}$ .

Elementet på linje j angir påløpt skatt etterskottsordningen, offentlig institusjonell sektor j.

$T^{E*}$  = "korreksjoner, bokførte direkte skatter, etterskottsordningen", Dim  $T^{E*} = n_{SK}$ .

Elementet på linje j angir eksogen korreksjon på bokført direkte skatt, sektor j, etterskottsordningen. De eksogene korreksjonene gis på utfyllingsskjema DX69.

Parametrene  $k_1$  og  $k_2$  er parametre som ivaretar betalingsordningen for etterskottspliktige skattydere. Fra og med 1974 er  $k_1 = 1$  og  $k_2 = 0$ , jfr. MODIS-notat nr. 12, side 28.

III. NY BEHANDLING AV BEREGNINGSPOPPLEGGET FOR KAPITALSLITEndringer i MODIS-notat nr. 5, avsnittene 3 og 4Beregning av samlet kapitalslitvolum

Likning (3.1) endres ved at samlet kapitalslitvolum nå skal beregnes separat for hver av de tre institusjonelle sektorer, stats- og trygdeforvaltningen, kommuneforvaltningen og bedrifter.

$$(3.1a) \quad Y_{DAj}^{F(T)} = Y_{DKj}^{F(T)} + \sum_{t=1}^T Y_{DIj}^{F(t)} \cdot (T-(t-1)), j = S, K, B.$$

S = stats- og trygdeforvaltningen

K = kommuneforvaltningen

B = bedrifter

$$(3.2a) \quad Y_{DAj}^{F(T)} = \text{samlet kapitalslitvolum etter realkapitalart for hver av de tre institusjonelle sektorene}$$

$$\text{Dim } Y_{DAj}^{F(T)} = n_{AI}$$

$$(3.3a) \quad Y_{DKj}^{F(T)} = \text{kapitalslitvolum etter realkapitalart, basisårets realkapitalbeholdning for hver av de tre institusjonelle sektorer.}$$

$$\text{Dim } Y_{DKj}^{F(T)} = n_{AI}$$

$$(3.4a) \quad Y_{DIj}^{F(t)} = \text{kapitalslitvolum etter realkapitalart, investeringer, for hver av de tre institusjonelle sektorer.}$$

$$\text{Dim } Y_{DIj}^{F(t)} = n_{AI}$$

Samlet kapitalslitvolum etter realkapitalart i prognoseåret T for hver institusjonell sektor, beregnes nå ut fra likningssystemet (3.1a), (3.5a) og (3.13a).

Totalt kapitalslitvolum etter realkapitalart i prognoseåret T for alle institusjonelle sektorer  $Y_{DA}^{F(T)}$  beregnes nå som summen av alle  $Y_{DAj}^{F(T)}$ ,  $j = S, K, B$ .

$$Y_{DA}^{F(T)} = \sum_j Y_{DAj}^{F(T)}, \quad j = S, K, B.$$

Teksten til dette avsnittet står ellers uendret.

### Beregning av kapitalslitvolum, investeringer

Likning (3.5) endres ved at kapitalslitvolum  $j$ , investeringer, nå skal beregnes separat for hver av de tre institusjonelle sektorer.

$$(3.5a) \quad Y_{DIj}^{F(t)} = \hat{V}_D \cdot (-A_{Ij}^{F(t)} + A_{IBRj}^{*F(t)}), \quad \begin{array}{l} t = 1, \dots, T. \\ j = S, K, B. \end{array}$$

$V_D$  = avskrivningsrater etter realkapitalart. Dim.  $V_D = n_{AI}$

$A_{Ij}^{F(t)}$  = aktivitetsnivåer, nyinvesteringer etter realkapitalart for hver institusjonell sektor.

$$\text{Dim. } A_{Ij}^{F(t)} = n_{AI}$$

$A_{IBRj}^{*F(t)}$  = nettokjøp av brukt fast realkapital etter realkapitalart for hver institusjonell sektor.

$$\text{Dim. } A_{IBRj}^{*F(t)} = n_{AI}$$

Teksten til dette avsnittet står ellers uendret.

(Se Modis-notat nr. 14 kap. V og VI, der de eksogene investeringsanslagene på DX04, DX05, DX06 aggregeres til vektorene  $A_{Ij}^{F(t)}$  og  $A_{IBRj}^{*F(t)}$  ved hjelp av transformasjonsmatriser for bruttoutgifter til investeringsformål og for brukt realkapital).

### Beregning av kapitalslitvolum, basisårets realkapitalbeholdning

Likning (3.13) endres ved at kapitalslitvolum, basisårets realkapitalbeholdning, nå beregnes separat for hver av de tre institusjonelle sektorer.

$$(3.13.a) \quad Y_{DKj}^{F(T)} = F_{DAj} \cdot D_{Bj}^T, \quad j = S, K, B.$$

(3.14.a)  $F_{DAj}$  = kapitalslitfordelingsmatriser, Berkaparter - realkapitalarter

$$\text{Dim } F_{DAj} = (n_{AI}, n_{BKj}), \quad j = S, K, B.$$

Estimeringen av de faste koeffisientene i  $F_{DAj}$  er beskrevet nærmere i kap. 4.

(3.11.a)  $D_{Bj}^T$  = kapitalslitvolum etter Berkapart i basisårets verdier for hver institusjonell sektor.

$$\text{Dim. } D_{BS}^T = n_{BKS} \quad (\text{BK001} - \text{BK007})$$

$$\text{Dim. } D_{BK}^T = n_{BKK} \quad (\text{BK008} - \text{BK012})$$

$$\text{Dim. } D_{BB}^T = n_{BKB} \quad (\text{BK013} - \text{BK084})$$

$D_{Bj}^T$  er altså tre vektorer som til sammen utgjør vektoren  $D_B^t$  i (3.11).

### Fordeling av kapitalslitvolum etter produksjonssektorer

Kapitalslit etter produksjonssektorer beregnes ut fra kapitalslit fordelt på realkapitalarter for hver av de tre institusjonelle sektorer.

Dette har følger for likning (3.15)

$$(3.15.a) \quad Y_{Dj}^{F(T)} = F_{DSj} \cdot Y_{DAj}^{F(T)}$$

$$(3.16.a) \quad Y_{Dj}^{F(T)} = \text{kapitalslitvolum etter produksjonssektorer for hver av de institusjonelle sektorer } j = S, K, B.$$

$$\text{Dim. } Y_{DS}^{F(T)} = n_{SPGS}$$

$n_{SPGS}$  angir antall produksjonssektorer for stats- og trygdeforvaltningen (LM04).

$$\text{Dim. } Y_{DK}^{F(T)} = n_{SPGK}$$

$n_{SPGK}$  angir antall produksjonssektorer for kommuneforvaltningen (LM05).

$$\text{Dim. } Y_{DB}^{F(T)} = n_{SPP}$$

$n_{SPP}$  angir antall produksjonssektorer for bedrifter (LM03).

$$(3.17.a) \quad F_{DSj} = \text{kapitalslitfordelingsmatriser, realkapitalarter-produksjonssektorer, } j = S, K, B.$$

$$\text{Dim. } F_{DSS} = (n_{SPGS}, n_{AI})$$

$$\text{Dim. } F_{DSK} = (n_{SPGK}, n_{AI})$$

$$\text{Dim. } F_{DSB} = (n_{SPP}, n_{AI})$$

Estimeringen av de faste koeffisientene i  $F_{DSj}$  er beskrevet i kap. 4.

De endringer som foretas her er i virkeligheten fullbyrdelsen av det beregningsopplegget som er nevnt i siste underavsnitt i dette avsnittet. (s.8 i MODIS-notat nr. 5). Dette får konsekvenser for det siste underavsnittet idet fordelingen av kapitalslitet mellom institusjonelle sektorer nå foretas separat. Det er imidlertid fortsatt slik at fordelingen på produksjonssektorer innen hver av de institusjonelle gruppene følger basisårets fordeling (jfr. nest nederste avsnitt s. 7).

### Fordeling av kapitalslitvolum etter offentlig konsumformål

Dette avsnittet står som før.

Det gjøres imidlertid oppmerksom på at  $Y_{DPG}^{F(T)}$  i (3.18) består av de to vektorene fra kapitalslidelen etter produksjonssektor fra  $Y_{Dj}^{F(T)}$  i (3.16.a) som representerer produksjonssektorene for stats- og trygdeforvaltningen  $Y_{DS}^{F(T)}$ , og kommuneforvaltningen  $Y_{DK}^{F(T)}$ .

Kapitalslit i løpende verdier

Avsnittet er uendret når en ser bort fra at kapitalslit i løpende verdier etter realkapitalart i år T,  $Y_{DA}^T$  i (3.23), og kapitalslitvolum i løpende verdier etter produksjonssektor,  $Y_D^T$  i (3.24), begge beregnes separat etter funksjonell sektor.

Endringer i kap. 4Kapitalslitsfordelingsmatrisene  $F_{DAj}$ 

Likning (4.1) endres ved at kapitalslitsfordelingsmatrisene  $F_{DAj}$  (se (3.14.a)) estimeres ved:

$$(4.1.a) F_{DAS} = F_{DS} \cdot F_{DRBS} \cdot (e' F_{DS} \ F_{DRBS})^{-1}$$

$$(4.1.b) F_{DAK} = F_{DK} \cdot F_{DRBK} \cdot (e' F_{DK} \ F_{DRBK})^{-1}$$

$$(4.1.c) F_{DAB} = F_{DB} \cdot F_{DRBB} \cdot (e' F_{DB} \ F_{DRBB})^{-1}$$

(4.2.a)  $F_{DS}$ ,  $F_{DK}$ ,  $F_{DB}$  = fordelingsmatriser for investeringer, NR-kapitalslitarer - realkapitalarter for henholdsvis stats- og trygdeforvaltningen, kommuneforvaltningen og bedrifter.

$$\text{Dim. } F_{DS}, F_{DK}, F_{DB} = (n_{AI}, n_{KAP})$$

$n_{KAP}$  angir antall NR-kapitalslitarer (LM80).

Elementene i  $F_{DS}$ ,  $F_{DK}$ ,  $F_{DB}$  beregnes ved hjelp av tall fra nasjonalregnskapets realhovedbok for basisåret over investeringer i løpende kjøpeverdier fordelt på NR-kapitalslitarer og realkapitalarter for hver institusjonell sektor, og går inn i modellgrunnlaget via GD-skjema GD34, GD35 og GD36.

(4.3.a)  $F_{DRBS}$ ,  $F_{DRBK}$ ,  $F_{DRBB}$  = kapitalslitsfordelingsmatriser, Berkap-arter - NR-kapitalslitarer for henholdsvis stats- og trygdeforvaltningen, kommuneforvaltningen og bedrifter

$$\text{Dim. } F_{DRBS} = (n_{KAP}, n_{BKS})$$

$$\text{Dim. } F_{DRBK} = (n_{KAP}, n_{BKK})$$

$$\text{Dim. } F_{DRBB} = (n_{KAP}, n_{BKB})$$

Innholdet i  $F_{DRBS}$ ,  $F_{DRBK}$ ,  $F_{DRBB}$ , går inn i modellgrunnlaget via GD-skjema GD 31, hvor de institusjonelle sektorer holdes adskilt via oppdelingen av BERKAP-arter.

### Kapitalslitfordelingsmatrisene $F_{DSj}$

Likning (4.4) endres ved at kapitalslitfordelingsmatrisene  $F_{DSj}$  (se (3.17.a)) estimeres ved:

$$(4.4.a) F_{DSS} = F_{DRS} \cdot F_{DS}' (e' F_{DRS} F_{DS}')^{-1}$$

$$(4.4.b) F_{DSK} = F_{DRK} \cdot F_{DK}' (e' F_{DRK} F_{DK}')^{-1}$$

$$(4.4.c) F_{DSB} = F_{DRB} \cdot F_{DB}' (e' F_{DRB} F_{DB}')^{-1}$$

$F_{DRS}$ ,  $F_{DRK}$ ,  $F_{DRB}$  = kapitalslitfordelingsmatriser, NR-kapitalslitarer - produksjonssektorer for henholdsvis stats- og trygdeforvaltningen, kommuneforvaltningen og bedrifter.

$$\text{Dim. } F_{DRS} = (n_{SPGS}, n_{KAP})$$

$$\text{Dim. } F_{DRK} = (n_{SPGK}, n_{KAP})$$

$$\text{Dim. } F_{DRB} = (n_{SPP}, n_{KAP})$$

Innholdet i  $F_{DRS}$ ,  $F_{DRK}$ ,  $F_{DRB}$  går inn i modellgrunnet fra nasjonalregnskapets inntekts-hovedbok.

### Relative priser, $P_B$

I beregning av relative priser for kapitalslit etter BERKAP-art,  $P_B$  (4.8), inngår kapital-slitfordelingsmatrisen  $F_{DRB}$  (kapitalslitfordelingsmatrise, BERKAP-arter - NR-kapitalslitarer, (4.3)). Denne består etter det nye opplegget av elementene i matrisene  $F_{DRBS}$ ,  $F_{DRBK}$  og  $F_{DRBB}$  definert i (4.3.a), som er en oppsplitting av  $F_{DRB}$  etter funksjonell sektor.

## IV. IMPLEMENTERING AV NY MAKRO KONSUMFUNKSJON

Endringer i MODIS-notat nr. 2, avsnittene 5.5 og 5.6<sup>1)</sup>

I sammenheng med en reestimering av makrokonsumfunksjonen i MODIS IV har det blitt foretatt endringer i definisjonene av konsummotiverende inntekter.<sup>2)</sup> I dette notatet skal vi redegjøre for de endringer som følger av en ny måte å inkludere renteinntekter og utgifter etter sosioøkonomisk gruppe.

(i) Omskriving av avsnitt 5.5.1 Makro konsumfunksjonen

(Rettingene refererer seg bare til avsnittene om konsum-motiverende inntekt på sidene 22, 23 og 24).

Konsummotiverende inntekt for lønnstakere,  $\bar{V}_W$ 

$\bar{V}_W$  defineres som utbetalt lønn til lønnstakere  $\bar{Y}_{WW}$ , pluss konsummotiverende stønader til lønns-takere  $\bar{U}_W$ , pluss inntekt av selvstendig næringsvirksomhet til lønnstakere  $\bar{Y}_{SNW}$ , minus direkte skatter på løpt lønnstakere  $\bar{T}_W$ , pluss renteinntekter minus renteutgifter,  $\bar{Y}_{RRW} - \bar{Y}_{RWR}$ .

$$(5.27) \bar{V}_W = \bar{Y}_{WW} + \bar{Y}_{SNW} + \bar{U}_W - \bar{T}_W + \bar{Y}_{RRW} - \bar{Y}_{RWR}$$

$\bar{Y}_{RRW}$  og  $\bar{Y}_{RWR}$  og  $\bar{Y}_{SNW}$  er definert i avsnitt 5.5.6. Relasjoner for personlig opptjent inntekt. Resten av avsnittet er som før (jfr. MODIS-notat nr. 13 og 15).

Konsummotiverende inntekt for trygdede,  $\bar{V}_{TR}$ 

$\bar{V}_{TR}$  defineres som utbetalt lønn til trygdede  $\bar{Y}_{WTR}$ , pluss konsummotiverende stønader til trygdede  $\bar{U}_{TR}$ , pluss inntekt av selvstendig næringsvirksomhet til trygdede  $\bar{Y}_{SNTR}$ , minus direkte skatter på løpt trygdede,  $\bar{T}_{TR}$ , pluss renteinntekter, minus renteutgifter,  $\bar{Y}_{RRTR} - \bar{Y}_{RTRR}$ .

$$(5.32) \bar{V}_{TR} = \bar{Y}_{WTR} + \bar{Y}_{SNTR} + \bar{U}_{TR} - \bar{T}_{TR} + \bar{Y}_{RRTR} - \bar{Y}_{RTRR}$$

$\bar{Y}_{RRTR}$  og  $\bar{Y}_{RTRR}$  er definert i avsnitt 5.5.6. Relasjoner for personlig opptjent inntekt. Resten av avsnittet som før (jfr. MODIS-notat nr. 13 og 15).

1) Jfr. også seinere korreksjoner dokumentert i MODIS-notatene 13 og 15. 2) Jfr. "Inntekstfordeling og konsum 1962-78", Artikler nr. 123 fra Statistisk Sentralbyrå.

Konsummotiverende inntekt for selvstendig næringsdrivende  $\bar{V}_{SN}$

$\bar{V}_{SN}$  defineres som lønnsinntekt til selvstendig næringsdrivende  $\bar{V}_{WSN}$ , pluss inntekt av selvstendig næringsvirksomhet til selvstendig næringsdrivende  $\bar{V}_{SNSN}$ , pluss konsummotiverende stønader til selvstendig næringsdrivende  $\bar{U}_{SN}$ , minus direkte skatter påløpt selvstendig næringsdrivende  $\bar{T}_{SN}$ , pluss renteinntekter minus renteutgifter,  $\bar{Y}_{RRSN} - \bar{Y}_{RSNR}$ .

$$(5.36) \bar{V}_{SN} = \bar{V}_{WSN} + \bar{V}_{SNSN} + \bar{U}_{SN} - \bar{T}_{SN} + \bar{Y}_{RRSN} - \bar{Y}_{RSNR}$$

$\bar{Y}_{RRSN}$  og  $\bar{Y}_{RSNR}$  er definert i avsnitt 5.5.6. Relasjoner for personlig opptjent inntekt. Resten av avsnittet står som før. Jfr. MODIS-notat nr. 13 og 15.

(ii) Omskriving av avsnitt 5.5.6 Relasjoner for personlig opptjent inntekt

(Følgende avsnitt kommer i tillegg til beskrivelsen i Modis-notat 15.)

Renteinntekter og utgifter

Renter til og fra "Andre private selskaper og Personer"  $\bar{Y}_{RRA}$  og  $\bar{Y}_{RAR}$  er eksogene variable i MODIS IV og gis på DX-skjema DX75 (h.h.v. post 78 og 19). Ved hjelp av tre fordelingsvektorer kalt  $R_i$ -vektor ( $i = W, TR, SN$ ), (jfr. FP-skjema FP18) fordeles disse rentetallene på sosioøkonomiske grupper. Vi har at

$$Y_{RRi} - Y_{RiR} = [\bar{Y}_{RRA} - \bar{Y}_{RAR}] R_i \quad i = W, TR, SN^1)$$

Resten av avsnittet står som før. (Vi gjengir ikke her de implikasjoner som følger av dette for konsum-modellen i sin helhet, slik det er gjort i Modis-notat nr. 15 da denne utregningen er ganske triviell).

1) Prinsippene for fastlegging av vektorene  $R_i$  er gitt: Artikler nr. 123 kap. 2.1.4.



## V. NYE MAKRO SKATTERELASJONER

Endringer i MODIS-notat nr. 2, avsnitt 5.5.8

(Rettingen skjer som en følge av at renteinntekter og utgifter regnes med som deler av skattepliktig inntekt).

5.5.8. Makro skatterelasjoner<sup>1)</sup>

For hver sosioøkonomisk gruppe kan makro-skatterelasjonen skrives som

$$T_i = \delta_i t_{gi} (\bar{Y}_{Wi}^0 + \bar{Y}_{Sni}^0 + F_L^1 U_i^0 + \bar{Y}_{Rri}^0 - \bar{Y}_{RiR}^0) \bar{N}_i / \bar{N}_i^0 +$$

$$\delta_i t_{mi} [(\gamma_i (\bar{Y}_{Wi} + \bar{Y}_{Sni} + F_L^1 U_i + \bar{Y}_{Rri} - \bar{Y}_{RiR}) / \bar{N}_i -$$

$$(\bar{Y}_{Wi}^0 + \bar{Y}_{Sni}^0 + F_L^1 U_i^0 + \bar{Y}_{Rri}^0 - \bar{Y}_{RiR}^0) / \bar{N}_i^0] \bar{N}_i + T_i^* \quad i = W, SN, TR$$

Formuleringen av skatterelasjonene innebærer at renteinntekter og utgifter behandles symmetrisk mens de i virkeligheten gis spesielle fradrag på renteinntekter før de kommer til beskatning. Dette problemet tas imidlertid vare på ved beregningen av  $t_{gi}$  og  $t_{mi}$  (gjennomsnitts- og marginalsatteser) som skjer forut for løsningen av kvantumsmodellen. Resten av avsnittet står som før.

1) Jfr. også MODIS-notat nr. 15, avsnitt VIII.

## VI. NY BEHANDLING AV KORREKSJONSPOSTER FOR FLY OG RÅOLJE

Endringer i MODIS-notat nr. 15, avsnitt VII

I 1977 ble det innført to nye varer i nasjonalregnskapet av en så spesiell karakter at det var nødvendig med en rekke endringer i modellen. I 1979 ble nasjonalregnskapets føringsmåte betydelig endret, og avsnitt VII "Behandling av korreksjonsposter for fly og råolje" i MODIS-notat nr. 15 utgår derfor i sin helhet. Disse to nye varene får med den nye føringsmåten ingen spesielle virkninger for ligningssystemet i MODIS IV. Vi gjengir nedenfor likevel i korte trekk den nåværende føringsmåten i nasjonalregnskapet og behandlingen i modellen.

Nasjonalregnskapet

De to varene er:

Basisverdikode	Betegnelse
10 045	Korreksjon for avvik mellom faktisk og 2/7 av luftfartsaktivitetene i SAS
10 046	Korreksjon for utenlandsk andel av olje- og gassfeltene på Kontinentalsokkelen

Bakgrunnen for vare 10 045 er at 2/7 av SAS eies av norske interessenter, følgelig regnes 2/7 av bruttoinvesteringene i fast realkapital i SAS som norske investeringer. Dersom de faktisk registrerte investeringene i SAS i Norge et år er mindre enn 2/7 av investeringene i SAS blir differansen (2/7 av investeringene - de faktiske) i nasjonalregnskapet ført som import av vare 10 045.

På tilsvarende måte foretas korreksjoner for import av vare 10 046 dersom de faktisk registrerte investeringer i forbindelse med felles olje- og gassfeltene på Kontinentalsokkelen innenfor norsk tollområde er mindre enn Norges andel av disse felles olje- og gassfeltene (p.t. gjelder dette Friggfeltet, og Statfjordfeltet og Murchisonfeltet som ligger dels på norsk og dels på britisk side av Kontinentalsokkelen).

Dersom de faktiske investeringene i Norge er større enn landets eierandeler i SAS eller de felles olje- og gassfeltene på Kontinentalsokkelen, føres differansen som korreksjoner for utenlandske eierandeler på konti for kjøp/salg av eksisterende realkapital. Disse leveransene inngår i regnskapet som negative (salg) leveranser til konto for realkapital etter funksjonell sektor, bedrifter, og føres med samme beløp, med motsatt fortegn som leveranser til konti for eksport.

Korreksjoner for utenlandske eierandeler:

54 237	Olje- og gassrørledninger
238	Oljeleting og oljeboring
250	Fly
287	Oljeborerigger og -skip
288	Oljeutvinningsplattformer mv.

Føringsmåten i nasjonalregnskapet kan illustreres ved følgende forenklete kontosystem:

Leverandør	Kode	Mot-taker	1	2	3	4	5	6	7
Varer	10 045 10 046	1			X				
Importsektorer	72 AAA	2	X						
Sektorer for nyinvesteringer etter art	20 1AA	3							X
Eksport	71 AAA	4							
Kjøp og Salg	54 2AA	5				Y			-Y
Sektorer for bruttoinvestering, bedrifter	59 AAA	6							E
Bruttoprodukt	41 AAA	7							

Figur 1

Figur 1 kan leses på følgende måte:

Kontotyper bestående av flere konti er markert ved A-er i koden til kontogruppen.

Positive differanser mellom norske andeler av og faktiske investeringer i SAS og felles olje- og gassfelter foretatt innenfor norsk tollområde, X, føres som import til varekontoene 10 045 og 10 046, derfra føres korreksjonene videre til de relevante sektorene for nyinvesteringer etter art, og videre til sektorer for bruttoinvestering, bedrifter. Negative differanser Y, fins som leveranser av korreksjoner for utenlandske eierandeler fra konti for kjøp/salg av brukt realkapital til sektorer for bruttoinvestering, bedrifter, og med samme beløp men motsatt fortegn til sektorer for eksport. Korreksjonene for fly og råolje beregnet netto framgår av leveransene fra sektorene for bruttoinvesteringer, bedrifter til bruttoproduktkomponentene. Fordi korreksjonene gjelder ulike fysiske varer vil det normalt være både eksport og import av henholdsvis korreksjoner for utenlandske eierandeler og importvarer. Netto-korreksjonene i de ulike funksjonelle investeringssektorene framgår ved å summere leveransene av varer og korreksjoner for utenlandske eierandeler for hver enkelt sektor.

#### MODIS IV

I modellen behandles varene 10 045 og 10 046 på vanlig måte, og det er innført egne aktiviteter for import og nyinvesteringer etter art i alle de sektorene hvor korreksjonspostene forekommer.

Korreksjonene for utenlandske eierandeler er ført som egne aktiviteter både for kjøp og salg av brukt realkapital og eksport og behandles på samme måte som kjøp/salg av brukt realkapital forøvrig. De eksogene anslagene for kjøp og salg av brukt realkapital og for eksport, gis på henholdsvis DX-skjema DX06 og DX09. På DX-notat DX208 er det gitt en oversikt over sammenhengen mellom anslagene på disse to skjemaene slik at nedgangen i kapitaldanningssektorene motsvarer av en tilsvarende økning i eksporten.

## VII. SUBMODELLEN FOR BOKFØRTE INDIREKTE SKATTER

Endringer i MODIS-notat nr. 3, vedlegg 1

Fordi endringene har ført til visse omredigeringer, gjengis det opprettede vedlegget i sin helhet:

I avsnittene foran er det vist hvordan modellen for indirekte skatter beregner påløpte indirekte skatter. Dette innebærer at de indirekte skattene regnes påløpt samme år som bergningsgrunnlaget for skattene blir registrert. Imidlertid kan de påløpte indirekte skattene avvike noe fra de bokførte indirekte skattene, eller de skattebeløp som innbetales til de ulike offentlige kasser i løpet av året. Avviket mellom de påløpte og bokførte indirekte skattene skyldes hovedsakelig et "lag" i innbetalingen som følge av innbetalingsfrister for indirekte skatter. Ved 2 måneders innbetalingsfrist vil normalt påløpt skatt for november og desember ikke bli innbetalt til de offentlige kasser og bokført i de offentlige regnskaper før i det påfølgende kalenderår.

Submodellen for bokførte indirekte skatter beregner bokførte indirekte skatter for alle spesifiserte avgifts- og subsidiearter i MODIS IV, fordelt på de offentlige regnskaper (Statens bevilgningsregnskap, Andre statsregnskap, Trygdeforvaltningen og Kommuneforvaltningen). Submodellen beregner også endring i skatteinnkreverbeholdningen, som pr. definisjon er lik differansen mellom påløpte og bokførte indirekte skatter. (Se MODIS-notat nr. 12.)

Beregning av bokførte indirekte skatter,  $H_{KB}$ 

Den sentrale forutsetningen i submodellen er at en konstant andel ( $k_B$ ) av de påløpte indirekte skattene blir liggende hos skatteinnkreverne. Dette innebærer at en fast andel av de påløpte indirekte skattene vil bokføres i de offentlige regnskaper samme år, mens den resterende andel blir liggende hos skatteinnkreverne og bokføres det påfølgende kalenderår. Andelene vil være stabile ved uendrede innbetalingsordninger, men må justeres i takt med endringer i disse.  $k_B$  er definert slik:

(1)  $k_B$  = andel av påløpte indirekte skatter som går til sektor for skatteinnkreving

$$\text{Dim } k_B = n_K$$

$$n_K = n_{ML} + n_{VL} + n_{MV} + n_{VV} + n_{MA} + n_T + n_{INI} + n_{SBM} + n_{EKSA} + n_{EKSS}$$

= antall avgifts- og subsidiearter.

Elementet på linje i angir hvor stor andel av skatteart nr. i som går til sektor for skatteoppreving.

Sammenhengen mellom bokførte og påløpte indirekte skatter gis ved følgende ligning:

$$(2) H_{KB} = H_K - \hat{k}_B H_K + \hat{k}_B H_K(-1) = H_K - \hat{k}_B [H_K - H_K(-1)]$$

$$H_{KB} = \text{bokførte indirekte skatter, Dim. } H_{KB} = (n_K, \text{ALT})$$

$$H_K = \text{påløpte indirekte skatter, Dim. } H_K = (n_K, \text{ALT})$$

ALT = antall alternativer for beregningene

De bokførte indirekte skattene beregnes etter at de påløpte indirekte skattene er beregnet. De påløpte indirekte skattene etter art og alternativ,  $H_K$ , vil være kjent fra inntektsberegningene. (Se kap. 8.2 i dette notatet.)

- (3)  $H_K(-1)$  = påløpte indirekte skatter med et års "lag", Direktivet KOLONNE-LAG i DATSY lager matrisen  $H_K(-1)$  ved å sette sammen  $H_K$ - matrisen og  $H_K^0$ -vektoren. Dersom det er  $n$  år og  $m$  forløp pr. år vil  $H_K(-1)$ -matrisen ha elementene i  $H_K^0$ -vektoren som elementer i hver av de  $m$  første kolonnene, og  $H_K$ -matrisens  $(n \cdot m - m)$ -første kolonner som de  $(n \cdot m - m)$  resterende kolonner.

$[H_K - H_K(-1)]$  uttrykker derfor årlig endring i påløpte indirekte skatter etter art og alternativ, mens  $\hat{k}_B[H_K - H_K(-1)]$  uttrykker årlig endring i skatteinnkreverbeholdningen etter art og alternativ.

De bokførte indirekte skattene etter art og alternativ beregnes derfor som differansen mellom de påløpte indirekte skattene og den årlige endring i skatteinnkreverbeholdningen.

Siden hver avgifts- og subsidieart i sin helhet går til ett av de offentlige regnskaper<sup>1)</sup>, vil beregningen ovenfor av de bokførte indirekte skattene også fordele de indirekte skattene på institusjonelle sektorer.

#### Beregning av skatteinnkreverandelene for de indirekte skattene, $k_B$

---

For å beregne de bokførte verdiene  $H_{KB}$  ved hjelp av relasjon (2) må vi altså skaffe oss anslag på skatteinnkreverandelen  $k_B$ . Den mest naturlige måten ville være å beregne  $k_B$  ved å anvende relasjon (2) på basisårstall for påløpte og bokførte indirekte skatter. Erfaringer fra flere års bruk av modellen viser imidlertid at slike beregninger gir tildels svært urimelige anslag på skatteinnkreverandelene.

Dette gjenspeiler de problemene en har med å avstemme beregnede påløpte og bokførte indirekte skatter i Nasjonalregnskapet. For en rekke avgifts-/subsidietyper har en løst dette ved å forkaste den beregnede påløpte verdien, og erstatte den med den bokførte verdien. Med unntak for spesialtilfellet med uendret verdi på skattene over tid, impliserer dette at skatteinnkreverandelen er lik null. Ut fra regelverket vet vi at dette neppe er riktig. Nasjonalregnskapets metode bør følgelig modifiseres på dette punktet, slik at de implisitte skatteinnkreverandelene får en mer rimelig verdi.

I MODIS har en i prinsippet valgt å nytte regelverkets bestemmelser om avgiftsterminer og innbetalingsfrister til å anslå apriori nivået på skatteinnkreverandelene<sup>2)</sup>. Utgangspunktet er en antakelse om at skatteinnkreverne av lønnsomhetsgrunner venter lengst mulig med å innbetale oppkrevde indirekte skatter (rentefrie likvider). Skatteinnkreverandelene kan på denne bakgrunn bestemmes som den andel av påløpte indirekte skatter i et år som ikke forfaller til betaling før året etter. Her må en legge inn en forutsetning om hvordan de påløpte skattene varierer over året. Opplysningene om innbetalingsordningene kan hentes fra det historiske skattearkivet som er bygd opp i og holdes ajour av Skattegruppa i Byrået<sup>3)</sup>.

De apriori anslåtte skatteinnkreverandelene gis på et eget skjema for faste parameterspesifikasjoner (FP55: Andeler av påløpte indirekte skatter som går til skatteinnkreverbeholdningen). For de avgifts-/subsidietypene der Nasjonalregnskapet erstatter de påløpte indirekte skattene med bokførte verdier, har det liten mening å sondre mellom påløpte og bokførte i MODIS. Beregningsmetoden beskrevet ovenfor ved å benytte regelverkets bestemmelser mv., modifiseres derfor til bare å gjelde indirekte skatter der Nasjonalregnskapet ikke erstatter påløpte med bokførte verdier. For øvrig vil skatteinnkreverandelene få verdien null. Dette kan imidlertid endre seg fra et modellgrunnlag til et annet.

1) Se MODIS-notat nr. 8, DX41 og DX42, og MODIS-notat nr. 7, GD65. 2) En annen metode kunne være å estimere skatteinnkreverandelene på grunnlag av data fra flere år. 3) Se f.eks. "Skatter og overføringer til private, Historisk oversikt over satser mv. Årene 1969 - 1980". Rapport 80/20, Statistisk Sentralbyrå 1980.

## VIII. NYE OG ENDREDE LISTER

Tilføyelser og endringer i MODIS-notat nr. 4

Antall lister i MODIS er utvidet med tre nye i tillegg til listene nevnt i MODIS-notat nr. 4, 13, 14 og 15:

LM 46 Brukt realkapital, privat konsum.

LM 72 Bokførte direkte skatter etter art og betalingsordning.

LM 97 Bokførte direkte skatter forskottsordningen, andels- og fordelingstall.

I tillegg til de nye listene er innholdet i to andre lister så mye forandret at også disse er tatt med i dette notatet. Endringene har sammenheng med en mer spesifisert oppdeling av brukt realkapital etter art og sektor, samt innføring av korreksjonsposter for utenlandske eierandeler. Dette gjelder for:

LM 82 Brukt realkapital, investering og korreksjon for utenlandske eierandeler, bedrifter.

LM 85 Brukt realkapital og korreksjoner for utenlandske eierandeler, eksport.

Det er også foretatt en rekke mindre endringer i de listene som var i bruk i MODIS IV 74 - 1. En samlet oversikt over hvilke lister som gjelder for MODIS IV 80 - 1 er gitt i LMOO nedenfor.

LM-nr.	Utgave	For- kortelse	Navn	Antall variable	Variabelkoder
<u>Sektorlister</u>					
01	78-1	SB	Importsektorer	18	72XXX
02	78-1	SPF	Fordelingssektorer	18	20XXX
03	79-1	SPB	Produksjonssektorer for bedrifter	123	23XXX
04	78-1	SPS	Produksjonssektorer for stats- og trygdeforvaltningen	9	21XXX
05	78-1	SPK	Produksjonssektorer for kommuneforvaltningen	8	22XXX
10	79-1	SCP	Konsumsektorer for private konsumenter	44	339XX
11	75-1	SCS	Konsumsektorer for stats- og trygdeforvaltningen	45	31000
12	75-1	SCK	Konsumsektorer for kommuneforvaltningen	20	32000
15	74-1	SIA	Sektorer for nyinvesteringer etter art	31	205XX
16	79-1	SIB	Sektorer for nyinvesteringer, bedrifter	28	59XXX
17	75-1	SIS	Sektorer for nyinvesteringer, stats- og trygdeforvaltningen	12	57XXX
18	75-1	SIK	Sektorer for nyinvesteringer, kommuneforvaltningen	6	58XXX
20	78-1	SE	Eksportsektorer	13	71XXX
<u>Lister for interne aktiviteter</u>					
25	79-1	AB	Importaktiviteter	121	72XXX 10XXX
26	79-1	AF	Fordelingsaktiviteter	18	200XX 10XXX
27	79-1	APB	Produksjonsaktiviteter for bedrifter	192	23XXX 10XXX
28	79-1	APS	Produksjonsaktiviteter for stats- og trygdeforvaltningen	16	21XXX 10XXX
29	78-1	APK	Produksjonsaktiviteter for kommuneforvaltningen	16	22XXX 10XXX
33	79-1	ACP	Konsumaktiviteter for private konsumenter	44	339XX 10XXX
34	79-1	ACS	Konsumaktiviteter for stats- og trygdeforvaltningen	77	31XXX 21XXX
35	78-1	ACK	Konsumaktiviteter for kommuneforvaltningen	22	32XXX 22XXX
41	76-2	AII	Aktiviteter for nyinvesteringer etter art	40	205XX 10XXX
49	79-1	AE	Eksportaktiviteter	96	71XXX 10XXX
<u>Lister for eksterne aktiviteter</u>					
42	79-1	AIB	Aktiviteter for nyinvesteringer, bedrifter	106	59XXX 205XX
43	79-1	AIS	Aktiviteter for nyinvesteringer, stats- og trygdeforvaltningen	28	57XXX 205XX
44	75-1	AIK	Aktiviteter for nyinvesteringer, kommuneforvaltningen	18	58XXX 205XX

## LMOO VARIABELLISTER I MODIS IV (forts.)

LM00/79-1  
30/5-80  
Ark nr. 2/3

LM-nr.	Utgave	For- kortelse	Navn	Antall variable	Variabelkoder
46	79-1	ABP	Brukt realkapital, privat konsum	1	33929 54160
47	75-1	AEU	Utlendingers konsum i Norge	3	711XX 33992
76	78-1	AKS	Aktiviteter for produksjon av offentlig konsum, stats- og trygdeforvaltningen	9	21XXX 31000
77	78-1	AKK	Aktiviteter for produksjon av offentlig konsum, kommuneforvaltningen	8	22XXX 32000
82	78-1	ARB	Brukt realkapital, investering, og korreksjon for utenlandske eierandeler, bedrifter	25	59XXX 54XXX
83	79-1	ARS	Brukt realkapital, investering, stats- og trygdeforvaltningen	4	57XXX 54XXX
84	79-1	ARK	Brukt realkapital, investering, kommuneforvaltningen	5	58XXX 54XXX
85	78-1	AER	Brukt realkapital og korreksjon for utenlandske eierandeler, eksport	7	711XX 541XX
86	79-1	AVS	Utgifter til vareinnsats og reparasjoner etter konsumaktivitet, stats- og trygdeforvaltningen	77	31XXX 21XXX
87	78-1	AVK	Utgifter til vareinnsats og reparasjoner etter konsumaktivitet, kommuneforvaltninger	22	32XXX 22XXX
<u>Varelist</u>					
55	79-1	V	Varer	206	10XXX
56	78-1	VR	Eksisterende realkapital etter art	14	54XXX
<u>Inntektslister</u>					
61	78-1	BP	Komponenter i bruttoproduktet	11	41XXX
62	74-1	PSA	Pensjonsstønader og andre stønader etter art	21	4871X-4873X
63	79-1	PSP	Pensjonsstønader og andre stønader etter art og mottaker	57	487XX 4903X
64	74-1	INE	Institusjonelle sektorer for eierinntekten	5	410XX
65	79-1	ROA	Renter, overføringer mv.	55	482XX, 4879X, 4876X, 73000
66	79-1	ROI	Renter, overføringer mv. etter institusjonell sektor og art	106	XXXXXXXXXX
68	73-1	INT	Inntektssektorer, institusjonell gruppering	13	49XXX
69	79-1	DSA	Direkte skatter etter art	31	484XX
70	75-1	DSP	Direkte skatter etter art, personer	45	484XX 4903X
71	79-1	DSS	Direkte skatter etter art, selskaper	45	48XXX 49029
72	79-1	BDS	Bokførte direkte skatter etter art og betalingsordning	24	48XXX
73	73-1	AAT	Arbeidsgiveravgifter til trygder	3	484XX 49031
75	78-1	AVS	Indirekte skatter og subsidier etter art	13	41XXX
80	75-1	KEA	Kapitalslit etter art	13	41XXX



## LM00 VARIABELLISTER I MODIS IV (forts.)

LM00/79-1  
30/5-80  
Ark nr. 3/3

LM-nr.	Utgave	For- kortelse	Navn	Antall variable	Variabelkoder
<u>Andre lister</u>					
81	79-1	BKS	Realkapital etter arter i Berkap-systemet	85	BKXXX
88	79-1	SLS	Lønn i faste priser etter konsum-aktivitet, stats- og trygdeforvaltningen	77	31XXX 21XXX
89	78-1	SLK	Lønn i faste priser etter konsum-aktivitet, kommuneforvaltningen	22	32XXX 21XXX
90	73-1	RAI	Fordeling av visse realstrømmer på arter og institusjonelle sektorer	18	XXXXXXXXXX
91	75-1	SKS	Skatteklasser og skattesatser	24	96XXX
93	79-1	KON	Konsumprisindekser	38	99XXX
97	79-1	BAF	Bokførte direkte skatter forskotts-ordningen, andels- og fordelingstall	7	97XXX
98	79-1	PFK	Prognoseårsliste for kapital slit	11	19XX
99	78-1	DIV	Diverse	13	99XXX

## LM46 BRUKT REALKAPITAL, PRIVAT KONSUM

---

**MODIS-  
kategori**

---

Kode	Betegnelse
	<u>Kjøp av egne transportmidler</u>
1.	33929 54160
	Biler mv.

## LM72 BOKFØRTE DIREKTE SKATTER ETTER ART OG BETALINGSORDNING

Bokført direkte skatt i MODIS	Betegnelse	Påløpt direkte skatt i MODIS	
<u>FORSKOTTSDORDNINGEN</u>			
<u>Statens bevilgningsregnskap</u>			
1	48 408	Ordinær skatt	48411, 48441
2	48 412	Særskatt til U-hjelp	48412
3	48 460	Arsavgift på biler mv.	48460
4	48 465	Arveavgift	48465
<u>Andre statsregnskap</u>			
5	48 413	Fellesskatt	48413
6	48 492	Medlemspremier til andre trygder mv.	48492
<u>Trygdeforvaltningen</u>			
7	48 473	Medlemsavgift, folketrygden	48476, 48477
8	48 491	Medlemspremier til andre trygder mv.	48491
<u>Kommuneforvaltningen</u>			
9	48 409	Ordinær skatt	48414, 48442
10	48 472	Andre direkte skatter	48472
<u>SJØMANNSSKATTEORDNINGEN</u>			
<u>Statens bevilgningsregnskap</u>			
11	48 415	Ordinær skatt	48415
12	48 416	Særskatt til U-hjelp	48416
<u>Andre statsregnskap</u>			
13	48 417	Fellesskatt	48417
<u>Trygdeforvaltningen</u>			
14	48 474	Medlemsavgift, folketrygden	48478, 48479
<u>Kommuneforvaltningen</u>			
15	48 418	Ordinær skatt	48418
<u>ETTERSKOTTSDORDNINGEN</u>			
<u>Statens bevilgningsregnskap</u>			
16	48 437	Ordinær skatt	48431, 48451
17	48 438	Ordinær skatt, oljevirkosmhet	48435, 48453
18	48 436	Særskatt, oljevirkosmhet	48436
19	48 432	Særskatt til U-hjelp	48432
<u>Andre statsregnskap</u>			
20	48 433	Fellesskatt	48433
<u>Kommuneforvaltningen</u>			
21	48 439	Ordinær skatt	48434, 48452
<u>ARBEIDSGIVERAVGIFTER</u>			
<u>Andre statsregnskap</u>			
22	48 497	Arbeidsgiveravgift til andre trygder mv.	48497
<u>Trygdeforvaltningen</u>			
23	48 496	Arbeidsgiveravgift til andre trygder mv.	48496
24	48 480	Arbeidsgiveravgift til folketrygden	48480

## LM82 BRUKT REALKAPITAL, INVESTERING OG KORREKSJON FOR UTENLANDSKE EIERANDELER, BEDRIFTER

MODIS-  
kategori

	Kode	Betegnelse
		<u>Jordbruk</u>
1.	59100 54120	Driftsbygg
2.	59100 54160	Biler mv.
		<u>Fiske og fangst</u>
3.	59150 54140	Brukte skip og båter
		<u>Utvinning av råolje og naturgass</u>
4.	59165 54237	Olje- og gassrørledninger, korreksjon for utenlandske eierandeler
5.	59165 54238	Oljeboring, korreksjon for utenlandske eierandeler
6.	59165 54288	Oljeutvinningsanlegg mv., fastmontert, korreksjon for utenlandske eierandeler
		<u>Bergverksdrift</u>
7.	59180 54160	Biler mv.
		<u>Industri</u>
8.	59200 54160	Biler mv.
		<u>Elektrisitets- og gassforsyning</u>
9.	59685 54160	Biler mv.
		<u>Bygge- og anleggsvirksomhet</u>
10.	59700 54160	Biler mv.
		<u>Boring etter olje og gass</u>
11.	59717 54187	Oljeboreplattformer
		<u>Varehandel</u>
12.	59720 54160	Biler mv.
		<u>Hotell- og restaurantdrift</u>
13.	59760 54160	Biler mv.
		<u>Jernbanetransport</u>
14.	59800 54160	Biler mv.
		<u>Rutebiltransport</u>
15.	59805 54160	Biler mv.
		<u>Drosje- og turbiltransport, leiebiltransport, hjelpevirksomhet for landtransport</u>
16.	59815 54160	Biler mv.
		<u>Sjøfart</u>
17.	59830 54140	Skip og båter
		<u>Lufttransport</u>
18.	59845 54150	Fly
19.	59845 54250	Fly, korreksjon for utenlandske eierandeler
		<u>Tjenester i tilknytning til transport og lagring</u>
20.	59850 54160	Biler mv.
		<u>Post- og telekommunikasjoner</u>
21.	59855 54160	Biler mv.
		<u>Kreditt, finansieringsvirksomhet og forsikring</u>
22.	59870 54160	Biler mv.
		<u>Boliger</u>
23.	59885 54110	Beboelseshus
		<u>Forretningsbygg (bygg i NR-produksjonssektorene 23 890-970 og 23 720-760)</u>
24.	59890 54120	Driftsbygg
		<u>Privat og personlig tjenesteyting</u>
25.	59955 54160	Biler mv.

## LM85 BRUKT REALKAPITAL OG KORREKSJONER FOR UTENLANDSKE EIERANDELER, EKSPORT

MODIS-  
kategori

	Kode	Betegnelse
		<u>Varer iflg. og utenom handelsst.</u>
1.	71125 54150	Fly
2.	71125 54187	Oljeboreplattformer
3.	71125 54237	Olje- og gassrørledninger, korreksjon for utenlandske eierandeler
4.	71125 54238	Oljeboring, korreksjon for utenlandske eierandeler
5.	71125 54250	Fly, korreksjon for utenlandske eierandeler
6.	71125 54288	Oljeutvinningsanlegg mv., fastmonert, korreksjon for utenlandske eierandeler
		<u>Eldre skip</u>
7.	71104 54140	Skip og båter

## LM97 BOKFØRTE DIREKTE SKATTER, FORSKOTTSORDNINGEN, ANDELS- OG FORDELINGSTALL

Kode	Betegnelse
<u>FORDELINGSTALL</u>	
1. 97 401	Foreløpige fordelingstall
2. 97 402	Korrigerte fordelingstall
3. 97 403	Endelige fordelingstall
<u>ANDELSTALL</u>	
4. 97 404	Andel av påløpt skatt fordelt pr. 31/12 samme år
5. 97 405	Andel av påløpt skatt fordelt pr. 31/12 året etter
6. 97 406	Andel av påløpt skatt fordelt pr. 31/12 2 år etter
7. 97 407	Andel av påløpt skatt fordelt pr. 31/12 3 år etter

## IX. NYE OG ENDREDE DX-SKJEMAER OG DX-NOTATER

Tilføyelser og endringer i MODIS-notat nr. 8

Foruten de DX-skjema som er dokumentert i tidligere MODIS-notat er det kommet et nytt:

DX70 Bokførte direkte skatter, forskottsordningen, fordelings- og andelstall.

Bakgrunnen for dette er det gjort nærmere rede for i kapittel II.

Forøvrig framgår av DX00 hvilke utgaver av DX-skjemaene som nå gjelder.

DX-notatene DX201, DX202, DX203, DX204 og DX208 er revidert. I DX200 er gitt en oversikt over hvilke DX-notater som gjelder for MODIS IV 80-1.

## DX-SKJEMA FOR EKSOGENE VARIABLE TIL MODIS IV

DX00 Oversikt over DX-matriser

Ark nr.: 1/3

NB! For DX-skjemaer brukes referansekoden 'DX(DX-nr.) / (Basisår)-(versjon) / (variant)-(utgave)' som skrives øverst til høyre på første ark av hvert skjema. (Ek s.: DX 26/75-1/0-7 angir utgave nr. 7 av variant 0 av skjema DX 26, og er i overensstemmelse med variabelspesifikasjonen i første versjon av MODIS IV med basisår 1975.) På skjemaene er også angitt hvilken dato de er laget.

	DX-nr.	Vari- ant	Ut- gave	Dato	Variabel		Navn
					Ant.	Spes.	
1	01	0	7	18/6-80	3	ACP	Eksogent privat konsum
2	02	0	15	18/6-80	154	APS,SLS	Bruttoutgifter til konsumformål, stats- og trygdeforvaltningen
3	03	0	11	18/6-80	44	APK,SLK	Bruttoutgifter til konsumformål, kommuneforvaltningen
4	04	0	9	18/6-80	32	AIS,ARS	Bruttoutgifter til investeringsformål, stats- og trygdeforvaltningen
5	05	0	9	18/6-80	23	AIK,ARK	Bruttoutgifter til investeringsformål, kommuneforvaltningen
6	06	0	12	18/6-80	131	AIB,ARB	Bruttoutgifter til investeringsformål, bedrifter
7	07	0	11	18/6-80	95	V	Lagerendring, norsk produksjon
8	08	0	9	18/6-80	98	V	Lagerendring, import
9	09	0	15	18/6-80	106	AE, AER, AEU	Eksport av varer og tjenester, volumendring
10	10	0	9	18/6-80	13	AB	Eksogene importaktiviteter
11	11	0	6	19/6-80	43	ACP	Eksogene endringer til endogent bestemt privat konsum
12	19	0	10	19/6-80	10	APB	Eksogen vareinnsats, Utenriks sjøfart og Oljeutvinning m.v.

Kommentar

Dette skjema vil bli holdt oppdatert og angir hvilke DX-skjemaer som brukes til enhver tid. Foreldede utgaver av DX-skjemaer skal makuleres. Hvis et skjema er oppført med null som utgavenummer, foreligger skjemaet ikke mangfoldiggjort, men har fått fastsatt navn og DX-nr. For variabelspesifikasjon benyttes forkortelsene for variabelistene, gitt i MODIS-notat nr. 4. Variabelspesifikasjon og lister.. Se oversiktsskjemaet LM00 i dette.



## DX-SKJEMA FOR EKSOGENE VARIABLE TIL MODIS IV

DX00 Oversikt over DX-matriser

Ark nr.: 2/3

DX-nr.	Vari- ant	Ut- gave	Dato	Variabel		Navn	
				Ant.	Spes.		
13	20	0	10	19/6-80	14	APB	Eksogene produksjonsanslag
14	22	0	11	18/6-80	20	SPB,SPS, SPK	Sysselsatte lønnstakere
15	25	0	9	17/6-80	123	SPB	Sysselsatte selvstendige, bedrifter
16	26	0	11	19/6-80	119	SPB	Produktivitet, bedrifter
17	30	0	6	19/6-80	73	V	Markedsandelendringer, importvarer
18	31	0	16	19/6-80	102	V,VR,SCP	Eksportpriser
19	32	0	13	19/6-80	112	V	Importpriser
20	33	0	12	19/6-80	98	V,VR	Hjemmepriser, konkurranseutsatte og pris- regulerte varer
21	41	0	8	19/6-80	41	AVS	Avgifter og subsidier, satsendringer
22	42	0	9	19/6-80	48	AVS	Avgifter og subsidier, eksogene beløp
23	43	0	3	19/6-80	123	SPB	Sektoravgifter, eksogene beløp, korreksjoner
24	44	0	3	18/6-80	123	SPB	Sektorsubsidier, eksogene beløp, korreksjoner
25	51	0	9	18/6-80	139	SPB,SPS, SPK	Utbetalt lønn
26	55	0	9	18/6-80	59	SPB	Eierinntektsendringer i prisledende sektorer
27	60	0	6	19/6-80	27	DSP	Direkte skatter og trygder på personer
28	63	0	6	19/6-80	17	DSP	Direkte skatter (forskottspliktige), korreksjoner



## DX-SKJEMA FOR EKSOGENE VARIABLE TIL MODIS IV

DX200 Oversikt over DX-notater

Nr.	DX-nr.	Ut-gave	Dato	Navn
1	201	5	29/10-76	Behandlingen av utenriks sjøfart i MODIS IV
2	202	4	20/10-76	Eksogene produksjonsaktiviteter
3	203	4	20/10-76	Behandling av oljeutvinning mv. i MODIS IV
4	204	1	22/10-74	Behandlingen av eksogent privat konsum i MODIS IV
5	205 <sup>1)</sup>	2	29/10-76	Sammenhengen mellom de eksogene variable på DX-skjemaene i 0-varianten og 1-varianten
6	206 <sup>1)</sup>	1	5/9-78	Inntekts- og sysselsettingsutviklingen mv.
7	207 <sup>1)</sup>	1	12/9-78	Korreksjon av eksogene sektoravgifter og subsidier direkte på sektor
8	208	1	21/7-80	Konsum, investering og eksport av brukt realkapital på DX01, DX04, DX05, DX06 og DX09 i MODIS-grunnlaget 79-1
9	209	1	21/4-81	Fordelings- og andelstall

1) DX-notatene er ikke tatt med her fordi de er uforandret fra DX-notatene 14 og 15.

## DX-NOTAT FOR EKSOGENE VARIABLE TIL MODIS IV

DX201 Behandlingen av Utenriks sjøfart i MODIS IV

For hver av postene i utenriksregnskapet for skipsfarten nevnt nedenfor, er det angitt hvor posten kan finnes i nasjonalregnskapet (NR) og MODIS IV (MODIS).

1. Bruttofrakter (i 1979 22 780 mill.kr)

NR: (1) Ført som vare Godstransport i utenriks sjøfart (10832) levert til eksportkonto Bruttofrakter opptjent i skipsfart (71105).

(2) Ført videre som saldpot fra 71105 til 41000.

MODIS: Ført som vare 10830 levert til eksportaktivitet 7110510830.

(Modisvare 10830 = NR-varer 10831 + 10832).

Mengde gis eksogent på skjema DX09, post 85.

Pris gis eksogent på skjema DX31, post 76.

2. Skipsfartens driftsutgifter i utlandet (i 1979 12 200 mill.kr)

NR: (1) Ført som vare Skipsfartens driftsutgifter i utlandet (10053) levert til produksjonskonto Utenriks sjøfart (23830).

(2) Ført som sumpost av vare 10053 fra importkonto Skipsfartens driftsutgifter i utlandet (72105).

(3) Ført som saldpot fra 41000 til 72105.

MODIS: Ført som vare 10052 levert til produksjonsaktivitet 2383010052. Denne aktiviteten mottar bare denne vareleveransen, og har ingen vareoutput. (Modisvare 10052 = NR-varer 10051 + 10053).

Mengde gis eksogent på skjema DX19, post 10.

Pris gis eksogent på skjema DX32, post 95.

3. Skipsfartens reparasjonsutgifter i utlandet (i 1979 1 245 mill.kr)

NR: (1) Ført som vare Skipsreparasjoner og større ombyggingsarbeider i utlandet (10633) levert til fordelingskonto Skip og båter, reparasjoner (20014).

(2) Ført som sumpost av vare 10633 fra importkonto Skipsfartens reparasjonsutgifter i utlandet (72106).

(3) Ført som saldpot fra 41000 til 72106.

MODIS: Ført som vare 10629 levert fra importaktivitet 7210610629. Skipsfartens rep.-utgifter i utlandet utgjør en del av leveransen av fordelingsvare 10014 Skip og båter, reparasjoner til produksjonsaktivitet 2383010014. Denne aktiviteten gis eksogent på DX19, post 9 og mottar bare denne vareleveransen, og har ingen vareoutput. (Modisvare 10629 = NR-varer 10632 + 10633).

Mengde gis eksogent på skjema DX10, post 6.

Pris gis eksogent på skjema DX32, post 96.

4. Skipsfartens investeringsutgifter i utlandet (i 1979 100 mill.kr)

NR: (1) Ført som vare Skipsreparasjoner og større ombyggingsarbeider i utlandet (10633) levert til investeringskonto Skip (20141).

(2) Ført som sumpost av vare 10633 fra importkonto Skipsfartens investeringsutgifter i utlandet (72107).

(3) Ført som saldpot fra 41000 til 72107.

MODIS: Ført som vare 10629 levert fra importaktivitet 7210710629. Skipsfartens inv.-utgifter i utlandet utgjør en del av (i 1973 hele) leveransen av vare 10629 til investeringsaktivitet 2054110629. Denne aktiviteten gis eksogent på DX06 under post nr. 98, kode 5983020597.

Skipsreparasjoner mv.

Mengde gis eksogent på skjema DX10, post 7.

Pris gis eksogent på skjema DX32, post 96.

5. Norske sjøfolks konsum i utlandet (i 1979 816 mill.kr)

(NB: Inkluderer også lønn til utlendinger på norske skip.)

- NR: (1) Ført som vare Norske sjøfolks konsum i utlandet (10067) levert til konsumkonto Nordmenns konsum i utlandet (33991).  
 (2) Ført som sumpost av vare 10067 fra importkonto Norske sjøfolks konsum i utlandet (72114).  
 (3) Ført som saldpøst fra 41000 til 72114.

MODIS: Ført som vare 10067 levert til privat konsumaktivitet 3399110067.  
 Mengde gis eksogent på skjema DX01, post 2.  
 Pris gis eksogent på skjema DX32, post 102.

6. Nettovalutafrakter (i 1979 8 419 mill.kr)

Nettovalutafrakter er definert som bruttofrakter (1) fratrukket Skipsfartens utgifter i utlandet (2-4) og Norske sjøfolks konsum i utlandet (5). Nettovalutafrakter i løpende priser kan altså beregnes ut fra de to eksogene anslag som er nevnt ovenfor. De ti eksogene anslag er fordelt på seks forskjellige typer DX-skjemaer. Anslagene kan eventuelt seinere bli overført til et eget DX-skjema for Skipsfart. I utfyllingsarbeidet kan hjelpeskjema DX101 benyttes.

7. Import av skip (i 1979 3 443 mill.kr)

- NR: (1) Ført som del av vare Skip, nye (10631) pluss vare tankskip, nye (10630) pluss vare Eldre skip (10639) levert til investeringskonto Skip (20141).  
 (2) Ført som sumpost av vare 10631 fra importkonto Nye skip (72103).  
 Ført som sumpost av vare 10639 fra importkonto Eldre skip (72104).  
 (3) Ført som saldpøstene fra 41000 til 72103 og 41000 til 72104, samt iberegnet i saldpøsten 41000 til 72101.

MODIS: Ført som vare 10628 levert fra importaktivitetene 7210310628 og 7210410620.  
 Import av skip utgjør en del av leveransen til investeringsaktivitet 2054110628.  
 Denne aktiviteten gis eksogent på DX06 under post nr 97, kode 5983020596 Skip.  
 (Modisvare 10628 = NR-varer 10630 + 10631 + 10634 + 10639).  
 Mengde gis eksogent på skjema DX10, post 4 og post 5.  
 Pris gis eksogent på skjema DX32, post 94.

8. Eksport av eldre skip (i 1979 3 418 mill.kr)

- NR: (1) Ført som overføring fra konto for kjøp/salg av eksisterende realkapital Skip og båter (54140) til eksportkonto Eldre skip (71104).  
 (2) Ført som saldpøst fra 71104 til 41000.

MODIS: Ført som leveranse av Brukte skip og båter 54140 til eksportaktivitet 7110454140.  
 Mengde gis eksogent på skjema DX09, post 84.  
 Pris gis eksogent på skjema DX31, post 96.  
 Mengden av Brukte skip og båter gis også eksogent med negativt fortegn som post 99 på DX06.

9. Netto renter, Utenriks sjøfart (rederier) (i 1979 2 022 mill.kr)

NR: Foreløpig ikke innført.

MODIS: Inngår ikke i aktivitetsmodellen. Bruttobeløp for renteoverføringer gis eksogent på skjema DX75 (MODIS KODE: renter fra utenriks sjøfart og oljeboring (rederier) til utlandet 7300048215 renter fra utlandet til utenriks sjøfart og oljeboring (rederier) 4821673000 i 1979 var renteoverføringene til utlandet 2 316 mill.kr og fra utlandet 294 mill.kr).

10. Netto valutarisk bidrag (i 1979 6 372 mill.kr)

Netto valutarisk bidrag er definert som Nettovalutafrakter fratrukket import av skip (7) og Netto renter, skipslån (9) og tillagt eksport av eldre skip (8). Netto valutarisk bidrag kan beregnes ut fra de ti eksogene anslag som inngår i Nettovalutafrakter og de åtte som inngår i 7-9. Se vedlagt hjelpeskjema DX101.

DX202 Eksogene produksjonsaktiviteter

I DX-skjema DX20 skal det fylles ut eksogene produksjonsanslag. De anslag som skal gis, er endring i output fra et antall produksjonsaktiviteter, kalt eksogene produksjonsaktiviteter. Til hver av disse vil det normalt være knyttet en residualbestemt variabel i modellen, dvs. en variabel hvis verdi blir bestemt av avviket mellom det eksogent gitte nivå i produksjonsaktiviteten og det beregnede nivå via etterspørselskomponenter. De residuale variable vil enten være importaktivitetsnivåer eller lagerendring. I listen nedenfor er det angitt for hver eksogen produksjonsaktivitet hva den residuale variable er.

Det kan bli aktuelt å benytte alternative valg av eksogene produksjonsaktiviteter, eventuelt også alternative valg av residuale variable. Slike alternativer må ikke forveksles med varianter. Listen nedenfor gir nullvarianten av eksogene produksjonsaktiviteter i den nåværende versjon av modellen. Andre varianter vil bare kunne være aggregeringer av disse.

Eksogene produksjonsaktiviteter	Residuale variable
23 100 10 102	72 125 10 102 import
23 100 10 108	10 108 lager
23 100 10 111	72 125 10 111 import
23 121 10 121	10 121 lagerendring
23 121 10 122	10 122 lagerendring
23 121 10 129	10 129 lagerendring
23 145 10 142	72 125 10 142 import
23 150 10 150	10 150 lagerendring
23 165 10 165	72 125 10 165 import
23 165 10 096	Øvrige produksjonsaktiviteter hvor varen produseres
23 460 10 461	72 125 10 461 import
23 460 10 464	72 125 10 464 import
23 582 10 070	10 070 lager
23 685 10 685	72 125 10 685 import

DX-NOTAT FOR EKSOGENE VARIABLE TIL MODIS IV

DX203 Behandling av oljeutvinning mv. i MODIS IV

(Notatet beskriver behandlingen i nasjonalregnskapet (NR) og MODIS IV (MODIS).

1. OljeutvinningNR: Produksjonssektor:

23165 Utvinning av råolje og naturgass (inkl. prosjektering og boring for egen regning)

## Viktige outputvarer:

10083 Bortleie av produksjonsfaktorer fra bergverksdrift og industri til bygge- og anleggs- virksomhet, lønn

10167 Naturgass

10168 Norsk råolje mv.

Investeringskonti:

20138 Oljeboring og andre utgifter til oljeleting

20188 Oljeutvinningsplattformer mv.

Funksjonell sektor for realkapital:

59165 Utvinning av råolje og naturgass

Fordelingskonti for reparasjoner og tilh. fordelingsvarer:

20010 Oljeutvinningsplattformer mv., reparasjoner

10010 " " " " "

20018 Maskiner, redskap, inventar, reparasjoner (ekskl. 009 og 010)

10018 " , " , " , " ( " " " )

Input av ikke-konkurrerende importvarer:

10060 Uspesifisert vareimport for utvinning av olje og gass, drifts- og investeringsutgifter

10063 Uspesifisert tjenesteimport for utvinning av olje og gass, drifts- og investeringsutgifter

10046 Korreksjon for utenlandsk andel av olje- og gassfeltene på Kontinentalsokkelen

MODIS: Variabelspesifikasjonen i MODIS er i hovedsak den samme som i NR, men med følgende viktige avvik:

Produksjonssektoren er delt i tre aktiviteter:

MODIS-kode	MODIS-hovedvare
23165 10165	Norsk råolje mv. og naturgass
23165 10096	Egne investeringsarbeider og bortleie av produksjonsfaktorer i bergverk og industri, lønn
23165 10006	Oljeplattformer, olje- og gassrørledninger mv., reparasjoner

MODIS-vare 10006 = NR-varer 10008 + 10009 + 10010

MODIS-vare 10165 = NR-varer 10167 + 10168

MODIS-vare 10096 = NR-varer 10987 + 10083

Produksjonen i sektor 23165 gis eksogent på skjema DX20, Post 9, 10 i de to førstnevnte aktivitetene, mens den samlede vareinnsats 2316510006 gis eksogent på DX19, post 4.

Investeringssektoren 20588 (= NR-sektoren 20188).

Oljeutvinningsplattformer mv. er delt i fire aktiviteter:

MODIS-kode	MODIS-hovedvare
20588 10555	Metallkonstruksjoner
20588 10584	Oljeutvinningsplattformer av betong, betongkonstruksjoner mv., nye og reparasjoner
20588 10050	Utvinning av råolje og naturgass, drifts- og investeringsutg., uspesifisert import
20588 10046	Korreksjon for utenlandsk andel av olje- og gassfeltene på Kontinentalsokkelen

MODIS-vare 10050 = NR-varer 10060 + 10063

Investeringssektoren 20538 (= NR-sektorene 20138)

Oljeboring og andre utgifter til oljeleting, er delt i 2 aktiviteter:

MODIS-kode	MODIS-hovedvare
20538 10699	Boring etter olje- og gass, utleie av borerigger
20538 10046	Korreksjon for utenlandsk andel av olje- og gassfeltene på Kontinentalsokkelen

MODIS-vare 10699 = NR-varer 10717 + 10906

Investeringsaktivitetene gis eksogent på DX-skjema DX06, postene 17 - 30.

## 2. Oljeboring

NR: Produksjonssektor:

23717 Boring etter olje og gass som særskilt virksomhet på kontraktbasis

Outputvare:

10717 Boring etter olje og gass  
10906 Utleie av borerigger

Investeringskonto:

20187 Oljeborerigger og skip

Funksjonell sektor for realkapital:

59717 Boring etter olje og gass

Fordelingskonto for reparasjoner og tilh. fordelingsvare:

20009 Oljeborerigger og skip, reparasjoner  
10009 " " "

Input av ikke-konkurrerende importvarer:

10056 Driftsutgifter i utlandet ved boring etter olje og gass, inklusive uspesifisert tjenesteimport, investeringsutgifter



MODIS: Variabelspesifikasjonene i MODIS er i hovedsak de samme som i NR, men med følgende viktige avvik:

Produksjonssektoren er delt i to aktiviteter:

MODIS-kode:	MODIS-hovedvare:
23717 10699	Boring etter olje og gass, utleie av borerigger
23717 10056	Boring etter olje og gass, driftsutgifter i utlandet

MODIS-vare 10699 = NR-varene 10717 + 10906

All vareinnsats 2371710056 gis eksogent på skjema DX19, post nr. 7

Investeringssektoren 20587 (= NR-sektoren 20187)

Oljeborerigger og skip er delt i to aktiviteter:

MODIS-kode	MODIS-hovedvare
20587 10581	Oljeutvinningsplattformer av stål, boreskip mv., nye og reparasjoner
20587 10046	Korreksjon for utenlandsk andel av olje- og gassfeltene på Kontinentalsokkelen

MODIS-vare 10581 = NR-varer 10582 + 10583

Investeringsaktivitetene gis eksogent på DX-skjema DX06, postene 60 - 66.

3. Olje- og gasstransport med rør

NR: Produksjonssektor:

23824 Olje- og gasstransport med rør

Outputvare:

10824 Olje- og gasstransport med rør

Investeringskonto:

20137 Olje- og gassrørledninger (med landinstallasjoner og pumpestasjoner)

Funksjonell sektor for realkapital:

59824 Olje- og gasstransport med rør

Fordelingskonto for reparasjoner og tilh. fordelingsvarer:

20008 Olje- og gassrørledninger mv., reparasjoner

10008 " " " , "

Input av ikke-konkurrerende importvarer:

10057 Driftsutgifter i utlandet, olje- og gasstransport med rør

10062 Uspesifisert vareimport for olje- og gasstransport med rør, drifts- og investeringsutgifter

10064 Uspesifisert tjenesteimport for olje- og gasstransport med rør, drifts- og investeringsutgifter

MODIS: Variabelspesifikasjonene i MODIS er i hovedsak den samme som i NR.

All vareinnsats 2382410057 gis eksogent på DX-skjema DX19, post nr. 8.

Investeringssektorene 20537 (= NR-sektoren 20137)

Olje- og gassrørledninger er delt i to aktiviteter:

MODIS-kode	MODIS-hovedvare
20537 10049	Olje- og gasstransport med rør, drifts- og investeringsutgifter, uspesifisert import
20537 10046	Korreksjon for utenlandsk andel av olje- og gassfeltene på Kontinentalsokkelen

MODIS-vare 10049 = NR-varer 10062 + 10064

Investeringsaktivitetene gis eksogent på DX-skjema DX06, postene 94, 95.

4. Produksjon av kapitalvarer for oljesektorene

NR: Produksjonssektor:

Her medtas bare sektorer som spesielt leverer til oljevirkosomhet og ikke de sektorer som hovedsakelig leverer til andre formål.

23582 Produksjon, og reparasjon av oljeborerigger og -skip, oljeutvinningsplattformer og deler til disse

Viktige outputvarer:

10070	Godtgjørelse for leiearbeid i bergverksdrift og industri
10079	Honorarer og diverse andre tjenester (provisjonsinntekter, salg i egne kantiner, frakt-tjenester utført for andre)
10555	Metallkonstruksjoner
10582	Oljeborerigger og -skip
10583	Oljeutvinningsplattformer av stål, deler mv., nye og reparasjoner
10584	Oljeutvinningsplattformer av betong, betongkonstruksjoner mv., nye og reparasjoner
10598	Oljeborerigger, reparasjoner

MODIS: Variabelspesifikasjonene i MODIS er i hovedsak de samme som i NR, men med følgende viktige avvik:

Produksjonssektoren er delt i fire aktiviteter:

MODIS-kode:	MODIS-hovedvare:
23582 10581	Oljeplattformer av stål, boreskip mv., nye og reparasjoner
23582 10584	Oljeplattformer av betong, betongkonstruksjoner mv., nye og reparasjoner
23582 10070	Godtgjørelse for leiearbeid
23582 10555	Metallkonstruksjoner

Produksjonen i aktivitetene 2358210070, Godtgjørelse for leiearbeid gis eksogent på DX-skjema DX20, post nr. 13. Hele sektor 23582's vareinnsats av vare 10070 er tillagt denne aktiviteten, og bestemmes dermed indirekte via det eksogene anslaget på DX20.

5. Eksport- og importkonti

## NR: Eksportkonti:

- 71101 Varer iflg. h.stat.: Omfatter 10165 Råolje mv.
- 71120 Bruttoinntekter, boring etter olje og gass
- 71123 Bruttoinntekter, olje- og gasstransport med rør

## Importkonti:

- 72101 Varer iflg. h.stat.: Spesifiserer blant annet Maskiner for industri, bergverk og bygge- og anleggsvirksomhet, Oljeboreplattformer, boreskip, oljeutvinningsplattformer av stål, deler mv., nye og reparasjoner og oljeutvinningsplattformer av betong, betongkonstruksjoner mv., nye og reparasjoner
- 72102 Varer utenom h.stat.: Spesifiserer blant annet Utvinning av råolje og naturgass, drifts- og investeringsutgifter, uspesifisert vareimport og Olje- og gasstransport med rør, drifts- og investeringsutgifter, uspesifisert vareimport
- 72118 Oljeutvinning, tjenesteimport til drift, investering
- 72119 Oljeutvinning, betalinger til utenl. oljeborefirmaer mv., investering
- 72120 Boring etter olje og gass, drifts- og rep.utg. i utlandet
- 72121 Olje- og gasstransport med rør, drifts-, rep.- og inv.utg. i utlandet

MODIS: Variabelspesifikasjonene i MODIS er i hovedsak de samme som i NR, men importsektorene i MODIS er inndelt i 121 aktiviteter, og eksportsektorene i 96 aktiviteter.

Alle eksportaktivitetene gis eksogent på DX-skjema DX09, mens importaktivitetene i reglene er endogent bestemt i MODIS IV. Oljevirkomheten i modellen er imidlertid i stor grad behandlet eksogent i modellen og dette gjelder også importen til disse sektorene. Import av oljeplattformer og diverse import til drift og investering gis eksogent på DX-skjema DX10, postene 1, 2, 9 - 13. P.g.a. det sterke innslaget av eksogent bestemt variable, er det viktig at modellbrukeren ser hele oljevirkomheten i sammenheng ved utfyllingen av DX-skjemaene.

## DX-NOTAT FOR EKSOGENE VARIABLE TIL MODIS IV

DX204 Behandling av eksogent privat konsum i MODIS IV

I konsummodellen, beskrevet i MODIS-notat nr. 2 Kvantrumsmodellen, kap. 5, er det spesifisert relasjoner for alle konsumposter for nordmenns privatfinansierte private konsum. I konsummodellen er det imidlertid åpnet adgang for å gi eksogene anslag for disse postene. Innarbeidingen av eksogene anslag i konsummodellen er beskrevet i MODIS-notat nr. 2, kap. 5.5.4. "Eksogene anslag".

Ved den nåværende utforming av MODIS IV vil de ikke-privatfinansierte private konsumaktivitetene gis eksogent i post 1 på DX01. Av nordmenns privatfinansierte private konsumaktiviteter, gis aktiviteten for "Norske sjøfolks konsum i utlandet" eksogent i post 2 på DX01. Valget mellom eksogene og endogene private konsumaktiviteter bestemmes parametrisk i modellen ved utvelgingsvektoren  $\tilde{\omega}_C$ , Endogene konsumposter. Elementene i  $\tilde{\omega}_C$  er lik 0 for private konsumaktiviteter som gis eksogent på DX01, og som erstatter de ujusterte konsumanslagene som følger av konsumfordelingsrelasjonene. Elementene er lik 1 for private konsumaktiviteter hvor det ikke gis noe eksogent anslag, eller der eksogene anslag kommer i tillegg til de ujusterte konsumanslagene som følger av konsumfordelingsrelasjonene. Eksogene endringer til endogent bestemte private konsumaktiviteter gis i de 42 første postene på DX11.

I konsummodellen er det også mulig å gi eksogent tillegg til anslaget for totalt konsum som makro konsumfunksjonen gir i post 43 på DX11.



DX-notat DX208. Konsum investering og eksport av brukt realkapital på DX01, DX04, DX05, DX06 og DX09 i MODIS-grunnlaget 79-1. I parentes er kjøp angitt med positive tall og salg med negative tall i 100 000 kroner (forts.)

Konsum, investering og eksport av brukt realkapital	Kapitalart	54110	54120	54140	54150	54160	54187	54237	54238	54250	54288
		59717	54187						DX06 Post 66 (-5070)		
59720	54160					DX06 Post 70 (-5658)					
59760	54160					DX06 Post 73 (-320)					
59800	54160					DX06 Post 80 (-6)					
59805	54160					DX06 Post 84 (-24)					
59815	54160					DX06 Post 93 (-1723)					
58830	54140			DX06 Post 99 (-33080)							
59845	54150				DX06 Post 107 (-109)						
59845	54250									DX06 Post 108 (-420)	
59850	54160					DX06 Post 112 (-132)					
59855	54160					DX06 Post 118 (-28)					
59870	54160					DX06 Post 122 (-140)					
59885	54110	DX06 Post 125 (-116)									
59890	54120		DX06 Post 127 (-139)								
59955	54160					DX06 Post 131 (-533)					
71125	54150				DX09 Post 77 (109)						
71125	54187						DX09 Post 78 (5070)				
71125	54237										
71125	54238								DX09 Post 80 (480)		



## DX-NOTAT FOR EKSOGENE VARIABLE TIL MODIS IV

DX209 Fordelings- og andelstall

Beregningene av bokførte direkte skatter forskottsordningen er dokumentert i MODIS-notat nr. 16, avsnitt 2. I beregningene nyttes fordelings- og andelstall som gis på utfyllingsskjema DX70 for beregningsår og på utfyllingsskjema GD59 for basisåret og to år før basisåret. Antall år det leses inn henholdsvis foreløpige, korrigerede og endelige fordelingsstall inngår som parametre i DATSY-programmet og ved utfylling av fordelingsstallene på DX70 må en sørge for at det er samsvar mellom antall år det leses inn henholdsvis foreløpige, korrigerede og endelige fordelingsstall og de tilsvarende parametre i programmet. Disse parametre er:

FFORDEL: antall år, iberegnet basisåret og to år før basisåret, det leses inn foreløpige fordelingsstall.

KFORDEL: antall år, iberegnet basisåret og to år før basisåret, det leses inn korrigerede fordelingsstall.

GFORDEL: antall år, iberegnet basisåret og to år før basisåret, det leses inn endelige fordelingsstall.

Med 1979 som basisår må altså f.eks. FFORDEL settes lik 5 i programmet dersom en ønsker å lese inn foreløpige fordelingsstall for årene 1980 og 1981. Parametrene FFORDEL, KFORDEL og GFORDEL er lagt inn i "REN-jobben" (SNUMB12).



## X. NYE OG ENDREDE FP-SKJEMAER OG FP-NOTATER

Tilføyelser og endringer i MODIS-notat nr. 7

Det er kommet til to nye FP-skjemaer i forhold til de som ble dokumentert i MODIS-notat nr. 15. I forbindelse med implementering av ny makrokonsumfunksjon og endrede innteksdefinisjoner viser FP18 "Fordelingsvektor for renteinntekter og utgifter" hvordan renter til og fra "Andre private selskaper og personer" (som gis på GD90) fordeles på husholdninger etter sosioøkonomisk gruppe. Prinsippene for fastlegging av innholdet i FP18 er gitt i Artikler nr. 123 kap. 2.1.4.

FP55 "Andeler av påløpte avgifter/subsidier som bokføres året etter beregningsåret" benyttes i skattemodellen for bokførte indirekte skatter for å beregne bokført indirekte skatter. Disse andelene ble tidligere beregnet i skattemodellen, jfr. forøvrig avsnitt VI i dette notatet.

I forbindelse med endringer i sektorinndelingen for privat konsum er alle Engel- og Cournot-elastisiteter anslått på ny, jfr. FP11 og FP12. Det nye vektgrunnlaget i konsumprisindeksen dokumenteres i FP14. Dette ble lest inn ved avskiftet 1980/81. Endringer i modellen for bokførte skatter (jfr. kap. VI i dette notatet) medfører at praktisk talt hele FP50 utgår. I stedet leses nå andeler av direkte skatter som går til skatteinnkreverbeholdning inn som eksogene variable via DX70 (jfr. kap VIII i dette notatet). Forøvrig dokumenteres bare de FP-skjema hvor det har vært foretatt endringer av betydning.

Det er ingen nye FP-notater, men innholdet i FP100, Beregning av konstantledd og estimert konsum for basisåret, er endret på flere punkter og er derfor dokumentert på nytt.

FP-SKJEMA FOR FASTE PARAMETERSPESIFIKASJONER  
TIL MODIS IV

Ark nr. 1/1

## FP00 Oversikt over faste parameterspesifikasjoner

NB! For FP-skjemaer benyttes referanse-koden "FP (FP-nr.)/utgave" som angis på de enkelte skjemaer i øverste høyre hjørne av første ark. (Eks. FP01/73-1 angir utgave 1 for basisåret 1973 av skjema FP01). Under referansekoden angis dato for siste oppdatering av skjemaet.

Nr.	FP-nr.	Utgave	Dato	Antall variable	Navn	Spesifikasjons-symbol
1	01	79-1	19/9-80	591	GAMMADATA	$\Gamma_q^+, \Sigma$
2	02	79-1	19/9-80	210	THETADATA	$\theta_1$
3	04	78-1	20/6-79	152	Transformasjonsmatrise, brutto-utgifter til investeringsformål	$\Sigma_{I_P}, \Sigma_{I_{GS}}, \Sigma_{I_{GK}}$
4	05	79-1	19/9-80	43	Fordelingsmatrise, privatfinansierte konsumaktiviteter for private konsumenter	$F_{CP}$
5	06	79-1	19/9-80	1	Fordelingsmatrise, ikke-privat-finansierte konsumaktiviteter for private konsumenter	$F_{CO}$
6	07	77-1	16/6-80	10	Koeffisienter i makrokonsum-funksjonen	$a, a_{-1}, a_W, a_{TR}, a_{SN}$
7	08	79-1	19/9-80	11	Utvelgingsvektor for konsum-motiverende pensjonsstønader	$F_L$
8	09	79-1	19/9-80	8	Utvelgingsvektor for konsum-motiverende korrtidsstønader	$F_K$
9	10	77-1	14/8-78	122	Fordelingsvektor for inntekt av selvstendig næringsvirksomhet	$F_{Y_E}, F_{SNW}, F_{SNSN}, F_{SNTR}$
10	11	79-1	19/9-80	43	Engelastisiteter	$\theta$
11	12	79-1	19/9-80	43	Direkte Cournotelastisiteter	$\phi$
12	13	79-1	19/9-80	43	Fordelingskoeffisienter for utlendingers konsum i Norge	$F_{CPU}$
13	14	79-1	19/9-80	42	Vektor i den offisielle konsumprisindeks	$V_K$
14	15	79-1	16/6-80	3	Fordelingsvektor for lønnsinntekt	$F_{WW}, F_{WSN}, F_{WTR}$
15	16	77-1	8/12-78	8	Innsats-liste over produksjons-sektorer bedrifter, med rene inputaktiviteter	$\Omega_1, \Omega_2$
16	17	77-1	8/12-78	10	Gammadata 2	$\Gamma_q^-$
17	18	79-1	19/9-80	6	Fordelingsvektor for renteinntekter og utgifter	$R_W, R_{SN}, R_{TR}$
18	30	79-1	19/9-80	162	Hovedleverandørmatrise	$D$
19	40	78-1	20/6-79	34	Transformasjonsmatrise, brukt realkapital	$\Sigma_{K_P}, \Sigma_{K_{GS}}, \Sigma_{K_{GK}}$
20	41	78-1	19/6-79	37	Avskrivningsrater	$V_D$
21	50	79-1	3/6-80	1	Andeler av påløpt arbeidsgiver-avgift som går til skatteinnkrever-beholdningen	$k_n, k_t$
22	55	79-1	9/4-81	12	Andeler av påløpte avgifter/subsidier som bokføres året etter bergningsåret	$k_B$

## Kommentar

Dette skjema vil bli holdt oppdatert og angir til enhver tid hvilke FP-skjemaer som foreligger til det tilhørende basisåret. Foreldede utgaver av FP-skjemaer skal makuleres.

FP-SKJEMA FOR FASTE PARAMETERSPESIFIKASJONER  
TIL MODIS IV

FP07 KOEFFISIENTENE I MAKRO KONSUMFUNKSJONEN

Ark nr. 1/1

Kjøring: Kjøringer basert på MODIS-basisåret 1979

Dato: .....

Kommentar: Konstantleddet i konsumfunksjonen er angitt i 100 000 kroner

Nr.		40-50
	<u>Koeffisientene i den dynamiske utformingen av makro konsumfunksjonen</u>	
1	Konstantleddet, a	
2	Koeffisienten foran lagget konsum, $a_{-1}$	
3	Marginal konsumtilbøyelighet for lønnstakere, $a_w$	
4	Marginal konsumtilbøyelighet for trygdede, $a_{TR}$	
5	Marginal konsumtilbøyelighet for selvstendig næringsdrivende, $a_{SN}$	
	<u>Koeffisientene i den statiske utformingen av makro konsumfunksjonen</u>	
6	Konstantleddet, a	162530
7	Koeffisienten foran lagget konsum, $a_{-1}$	0
8	Marginal konsumtilbøyelighet for lønnstakere, $a_w$	0,8709
9	Marginal konsumtilbøyelighet for trygdede, $a_{TR}$	0,7883
10	Marginal konsumtilbøyelighet for selvstendig næringsdrivende, $a_{SN}$	0,5421
	<u>Puncheinstruks:</u>	
	*1 Linjer som ikke er nummerert i venstre marg punches ikke.	
	*2 Linjer som har blank (-) i verdifelt (40-50) punches ikke.	
	*3 Komma punches ikke.	
	*4 Fortegn (minus) punches umiddelbart foran tallet.	

FP-SKJEMA FOR FASTE PARAMETERSPEKIFIKASJONER  
TIL MODIS IV

FP10 FORDELINGSVEKTOR FOR INNTEKT AV SELVSTENDIG NÆRINGSVIRKSOMHET

Ark nr. 1/6

Kjøring: Kjøringer basert på MODIS-basisåret

Dato: .....

Kommentar: Andelen av eierinntekten i produksjonssektorer som antas å være konsummotiverende er angitt i første kolonne og fordelingen på de sosioøkonomiske gruppene lønntakere, selvstendige og ikke-yrkesaktive er gitt i de derpå følgende kolonner i nevnte rekkefølge.

	23		F <sub>YE</sub>	F <sub>SNW</sub>	F <sub>SNSN</sub>	F <sub>SNTR</sub>
	1-2					
Nr.	3-5		40-50	40-50	40-50	40-50
		<u>Jordbruk</u>				
1	100	Jordbruk, planteproduksjon	1.0000	0.120	0.840	0.040
2	121	Jordbruk, husdyrproduksjon, jakt og viltstell	1.00	0.120	0.840	0.040
3	131	Jordbrukets egne investeringsarbeider, kjøre- inntekter og tjenester i tilknytning til jordbruk	1.00	0.120	0.840	0.040
		<u>Skogbruk</u>				
4	145	Skogbruk	0.97	0.1164	0.8148	0.0388
		<u>Fiske og fangst</u>				
5	151	Fiske og fangst	0.97	0.0679	0.8342	0.0679
		<u>Bergverksdrift</u>				
6	159	Malm og kullgruver				
7	165	Utvinning av råolje og naturgass (inkl. prosjek- tering og boring for egen regning)				
8	176	Annen bergverksdrift	0.35	0.0315	0.3185	0
		<u>Produksjon av næringsmidler</u>				
9	201	Slakting og annen produksjon av kjøttvarer og kjøtthermetikk	0	0	0	0
10	210	Produksjon av meierivarer				
11	215	Konservering av frukt og grønnsaker				
12	220	Produksjon av fiskevarer	1.00	0.0900	0.9100	0
13	225	Produksjon av fiskehermetikk	0.40	0.0360	0.3640	0
14	230	Produksjon av fiskeoljer og fiskemjøl	0.10	0.0090	0.0910	0
15	235	Produksjon av vegetabiliske oljer				
16	240	Raffinering og herding av animalske oljer				
17	245	Produksjon av margarin	0.10	0.0090	0.0910	0
<p><u>Puncheinstruks:</u></p> <p>*1 Linjer som ikke er nummerert i venstre marg punches ikke.            *2 Linjer som har blank (-) i verdifelt (40-50) punches ikke.            *3 Komma punches ikke.            *4 Fortegn (minus) punches umiddelbart foran tallet.</p>						

FP-SKJEMA FOR FASTE PARAMETERSPEKIFIKASJONER  
TIL MODIS IV

Ark nr. 2/6

FP10 FORDELINGSVEKTOR FOR INNTEKT AV SELVSTENDIG NÆRINGSVIRKSOMHET

Nr.	3-5		40-50	40-50	40-50	40-50
18	250	Produksjon av kornvarer	0.10	0.0090	0.0910	0
19	255	Produksjon av bakervarer	0.50	0.0450	0.4550	0
20	260	Produksjon av sjokolade og sukkervarer				
21	265	Produksjon av næringsmidler ellers	0			0
22	270	Produksjon av dyrefôr				
23	275	<u>Produksjon av drikkevarer</u> Produksjon av brennevin og vin				
24	280	Brygging av øl				
25	285	Produksjon av mineralvann	0.20	0.0180	0.1820	0
26	290	<u>Produksjon av tobakksvarer</u> Produksjon av tobakksvarer				
27	295	<u>Produksjon av tekstilvarer</u> Produksjon av garn	0.30	0.0270	0.2730	0
28	300	Produksjon av vevnader, bånd og elastikk	0.20	0.0180	0.1820	0
29	305	Sum av tekstilvarer, unntatt klær	0.10	0.0090	0.0910	0
30	310	Produksjon av trikotasjevarer	0.20	0.0180	0.1820	0
31	321	Produksjon av tauverk, golvtepper og tekstilvarer ellers	0.35	0.0315	0.3185	0
32	333	<u>Produksjon av klær, lær, lærvarer</u> Produksjon av yttertøy, skjorter, undertøy m.m.	0.20	0.0180	0.1820	0
33	346	Produksjon av hodeplagg, lær, lær- og skinnvarer, klær av lær, skinn og pelsskinn	0.40	0.0360	0.3640	0
34	350	<u>Produksjon av skotøy</u> Produksjon av skotøy	0.10	0.0090	0.0910	0
35	355	<u>Produksjon av trevarer</u> Saging og høvling	0.40	0.0360	0.3640	0
36	360	Produksjon av sponplater				
37	365	Produksjon av monteringsferdige trehus	0.10	0.0090	0.0910	0
38	370	Produksjon av bygningsartikler og andre trevarer	0.60	0.0540	0.5460	0
39	375	<u>Produksjon av møbler, innredninger</u> Produksjon av møbler og innredninger av tre	0.30	0.0270	0.2730	0
40	380	<u>Treforedling</u> Produksjon av tremasse				
41	385	Produksjon av cellulose				
42	390	Produksjon av papir og papp				
43	395	Produksjon av trefiberplater	1.00	0.0900	0.9100	0
44	400	Produksjon av emballasje og andre papir- og pappvarer	0.10	0.0090	0.0910	0

FP-SKJEMA FOR FASTE PARAMETERSPESIFIKASJONER  
TIL MODIS IV

Ark nr. 3/6

FP10 FORDELINGSVEKTOR FOR INNTEKT AV SELVSTENDIG NÆRINGSVIRKSOMHET

Nr.	3-5		40-50	40-50	40-50	40-50
45	405	<u>Grafisk produksjon og forlag</u> Grafisk produksjon	0.40	0.0360	0.3640	0
46	410	Forlegging av aviser	0.37	0.0333	0.3367	0
47	415	Annen forlagsvirksomhet				
48	420	<u>Produksjon av kjemiske råvarer</u> Produksjon av kjemiske grunnstoffer og for- bindelser, unntatt kunstgjødsel				
49	425	Produksjon av kunstgjødsel og plantevernmidler				
50	430	Produksjon av basisplast og kunstfibre				
51	435	<u>Produksjon av kjemisk-tekniske produkter</u> Produksjon av maling og lakk	0.10	0.0090	0.0910	0
52	446	Produksjon av farmasøytiske preparater, vaskemidler og toalettpreparater				
53	450	Produksjon av sprengstoff og ammunisjon				
54	455	Annen produksjon av kjemisk-tekniske produkter				
55	460	<u>Raffinering og produksjon av jordolje- og kullprodukter</u> Raffinering av jordolje				
56	465	Produksjon av jordolje- og kullprodukter				
57	470	<u>Produksjon av gummiprodukter og plastvarer</u> Produksjon og reparasjon av gummiprodukter	0.50	0.0450	0.4550	0
58	475	Produksjon av plastvarer	0.40	0.0360	0.3640	0
59	486	<u>Produksjon av keramikk, glass og -varer</u> Produksjon av keramikk, glass og glassvarer	0.20	0.0180	0.1820	0
60	495	<u>Produksjon av mineralske produkter ellers</u> Produksjon av sement og kalk				
61	501	Produksjon av teglvarer, betong og betong- varer	0.23	0.0207	0.2093	0
62	505	Steinbearbeiding og annen produksjon av jord- og steinvarer	0.50	0.0450	0.4550	0
63	510	<u>Produksjon av jern, stål, ferrolegeringer</u> Produksjon av jern og stål				
64	515	Produksjon av ferrolegeringer				
65	520	Støping av jern og stål				
66	525	<u>Produksjon av ikke-jernholdige metaller</u> Produksjon av aluminium				
67	530	Produksjon av andre ikke-jernholdige metaller				
68	535	Valsing og støping av ikke-jernholdige metaller	0.20	0.0180	0.1820	0

FP-SKJEMA FOR FASTE PARAMETERSPEKIFIKASJONER  
TIL MODIS IV

Ark nr. 4/6

FP10 FORDELINGSVEKTOR FOR INNTEKT AV SELVSTENDIG NÆRINGSVIRKSOMHET

Nr.	3-5		40-50	40-50	40-50	40-50
69	546	<u>Produksjon av metallvarer</u> Produksjon av husholdningsartikler, hånd- verktøy, låser og beslag, møbler av metall	0.30	0.0270	0.2730	0
70	555	Produksjon av metallkonstruksjoner	0.30	0.0270	0.2730	0
71	566	Produksjon av metallemballasje, metallduk, -tråd, spiker og skruer				
72	570	Produksjon av andre metallvarer	0.40	0.0360	0.3640	0
73	575	<u>Produksjon av maskiner</u> Produksjon av kraftmaskiner, motorer og jordbruksmaskiner				
74	580	Produksjon av industri- og bergverksmaskiner, bygge- og anleggsmaskiner	0.20	0.0180	0.1820	0
75	582	Produksjon av oljerigger.- Produksjon og reparasjon av boreskip, boreplattformer, produksjonsplattformer og deler av disse				
76	591	Produksjon av kontor og husholdningsmaskiner				
77	595	Reparasjon av maskiner, oljerigger o.l.	0.30	0.0270	0.2730	0
78	600	Produksjon av andre maskiner	0.10	0.0090	0.0910	0
79	605	<u>Produksjon av elektriske apparater og materiell</u> Produksjon av elektriske motorer og materiell for elektrisk produksjon	0.10	0.0090	0.0910	0
80	610	Produksjon av signal-, radio og annet telemateriell				
81	615	Produksjon av elektriske husholdningsapparater	0.10	0.0090	0.0910	0
82	620	Produksjon av elektrisk kabel og ledning				
83	625	Annen produksjon av elektriske apparater og materiell	0.10	0.0090	0.0910	0
84	630	<u>Bygging av fartøyer</u> Bygging av skip	0.10	0.0090	0.0910	0
85	635	Bygging av båter	0.50	0.0450	0.4550	0
86	640	Produksjon av skips-, båtmotorer og spesialdeler				
87	645	<u>Produksjon av andre transportmidler</u> Produksjon og reparasjon av jernbane- og sporvognsmateriell				
88	651	Produksjon av motorkjøretøyer, motorsykler, sykler og transportmidler ellers, produksjon av fly	0	0	0	0
89	681	<u>Annen industriproduksjon</u> Produksjon av instrumenter, gull- og sølv- varer, sportsartikler og andre industriprodukter	0.50	0.0450	0.4550	0

FP-SKJEMA FOR FASTE PARAMETERSPESIFIKASJONER  
TIL MODIS IV

Ark nr. 5/6

FP10 FORDELINGSVEKTOR FOR INNTEKT AV SELVSTENDIG NÆRINGSVIRKSOMHET

Nr.	3-5		40-50	40-50	40-50	40-50
90	689	<u>Elektrisitets- og vannforsyning</u> Elektrisitets- og vannforsyning				
91	700	<u>Bygge- og anleggsvirksomhet</u> Bygge og anleggsvirksomhet	0.84	0.0588	0.7812	0
82	717	Boring etter olje og gass som særskilt virksomhet på kontraktbasis				
93	721	<u>Varehandel</u> Varehandel	0.39	0.0195	0.3705	0
94	760	<u>Hotell- og restaurantdrift</u> Hotell og restaurantdrift	0.85	0.1190	0.7225	0.0085
95	801	<u>Transport jernbane, sporvei og forstadsbane</u> Transport jernbane, sporvei og forstadsbane				
96	805	<u>Transport rutebil, drosje, turbil</u> Rutebiltransport	0.50	0.0300	0.4650	0.0050
97	815	Drosje og turbiltransport	1.00	0.0600	0.9300	0.0100
98	821	<u>Annen landtransport</u> Annen landtransport	1.00	0.0600	0.9300	0.0100
99	824	Olje- og gasstransport med rør				
100	830	<u>Sjøtransport</u> Utenriks sjøfart				
101	835	Innenriks sjøfart	0.60	0.0360	0.5580	0.0060
102	840	Hjelpevirksomhet for sjøfart	0.10	0.0060	0.0930	0.0010
103	845	<u>Lufttransport</u> Lufttransport				
104	850	<u>Tjenester til transport og lagring</u> Tjenester i tilknytning til transport og lagring	1.00	0.0600	0.9300	0.0100
105	855	<u>Post- og telekommunikasjoner</u> Post				
106	860	Telekommunikasjoner				
107	865	<u>Bank og finansvirksomhet</u> Bankvirksomhet				
108	869	Hjelpesektor for frie banktjenester				
109	872	Annen kreditt- og finansvirksomhet og tjenester i tilknytning til bankfinansieringsvirksomhet				
110	876	<u>Forsikringsvirksomhet</u> Forsikringsvirksomhet				
111	885	<u>Eiendomsdrift</u> Boliger	0.81	0.0972	0.6561	0.0567



FP-SKJEMA FOR FASTE PARAMETERSPESIFIKASJONER  
TIL MODIS IV

Ark nr. 6/6

FP10 FORDELINGSVEKTOR FOR INNTEKT AV SELVSTENDIG NÆRINGSVIRKSOMHET

Nr.	3-5		40-50	40-50	40-50	40-50
112	891	Utleie av andre bygg og eiendomsdrift ellers	0.60	0.0720	0.4860	0.0420
113	901	<u>Forretningsmessig tjenesteyting</u> Forretningsmessig tjenesteyting	0.90	0.1080	0.7290	0.0630
114	920	Renovasjon og rengjøring	0.85	0.1020	0.6885	0.0595
115	925	<u>Undervisning og forskning</u> Undervisnings- og forskningsvirksomhet	0.85	0.1190	0.7225	0.0085
116	930	<u>Helse- og veterinærtjenester</u> Helse- og veterinærtjenester	0.85	0.1190	0.7225	0.0085
117	935	<u>Sosial omsorg og velferdsarbeid</u> Sosial omsorg og velferdsarbeid	0.85	0.1190	0.7225	0.0085
118	941	<u>Interesseorganisasjoner, ideologiske og kulturelle organisasjoner</u> Interesseorganisasjoner, ideologiske og kulturelle organisasjoner	0.85	0.1190	0.7225	0.0085
119	950	<u>Kulturell tjenesteyting, underholdning og sport</u> Kulturell tjenesteyting, underholdning og sport	0.85	0.1190	0.7225	0.0085
120	955	<u>Reparasjon av kjøretøyer og annet</u> Reparasjon av kjøretøyer, husholdningsapparater og varer for personlig bruk	0.85	0.1190	0.7225	0.0085
121	961	<u>Vask, rensing og annen personlig tjenesteyting</u> Vask, rensing og annen personlig tjenesteyting	0.85	0.1190	0.7225	0.0085
122	965	<u>Lønt husarbeid</u> Lønt husarbeid				

FP-SKJEMA FOR FASTE PARAMETERSPESIFIKASJONER  
TIL MODIS IV

Ark nr. 1/2

Dato: .....

FP11 ENGELELASTISITETERKjøring: Kjøringer basert på MODIS-basisåret

Kommentar: Engelastisitetene er gjengitt slik de opprinnelig ble estimert for bruk i MODIS IV. Elastisitetene justeres imidlertid hver gang modellen skifter basisår, og slik at konsistenskravet  $\theta'h = 1$ , se (14,21) i MODIS-notat nr. 2

Nr.	<u>L33</u> 1-2	<u>L10</u> 6-7		40-50
	3-5	8-10		
			<u>Konsumaktiviteter for private konsumenter</u>	
1	901	250	Mjøl, gryn og bakervarer	0,20
2	902	201	Kjøtt, kjøttvarer og flesk	0,75
3	903	220	Fisk og fiskevarer	0,65
4	904	211	Mjøl, fløte, hermetisk mjøl og mjølkepulver	0,10
5	905	212	Ost og egg	0,50
6	906	213	Smør	0,30
7	907	245	Margarin, spiseolje o.l.	0,05
8	908	111	Friske grønnsaker *	0,55
9	909	106	Frisk frukt og bær	0,55
10	910	215	Tørket frukt, konserverte frukt og grønnsaker	0,55
11	911	111	Poteter og varer av poteter	0,20
12	912	260	Sukker, kaffe, te, kakao og kokesjokolade	0,40
13	913	266	Andre matvarer	0,40
14	914	285	Selters, brus o.l.	1,00
15	915	280	Ø1	1,00
16	916	275	Vin, brennevin og sprit	1,00

Puncheinstruks:

- \*1 Linjer som ikke er nummerert i venstre marg punches ikke.
- \*2 Linjer som har blank (-) i verdifelt (40-50) punches ikke.
- \*3 Komma punches ikke.
- \*4 Fortegn (minus) punches umiddelbart foran tallet.

FP-SKJEMA FOR FASTE PARAMETERSPESIFIKASJONER  
TIL MODIS IV

Ark nr. 2/2

## FP11 ENGELELASTISITETER

Nr.	3-5	8-10		40-50
17	917	290	Tobakk	0,25
18	918	333	Bekledningsartikler	1,10
19	919	300	Tøyer og garn	0,30
20	920	350	Skotøy og skoreparasjoner	1,20
21	921	885	Bolig og vedlikehold	1,00
22	922	685	Elektrisitet	1,20
23	923	468	Brensel	0,45
24	924	375	Møbler, gulvtepper, tekstiler og utstyrsvarer mv.	1,30
25	925	591	Elektriske husholdningsapparater o.l.	1,00
26	926	486	Kjøkkenutstyr, glass, dekketøy mv.	1,00
27	927	965	Diverse tjenester	0,50
28	929	651	Kjøp av egne transportmidler	1,70
29	930	461	Bensin og olje	1,60
30	931	956	Andre utgifter til drift og vedlikehold av egne transportmidler	1,60
31	932	806	Bruk av offentlige transportmidler	1,10
32	933	861	Porto, telefon og telegrammer	0,90
33	934	610	Varige fritidsgoder	1,45
34	935	681	Sportsutstyr, leketøy, grammofonplater mv. og blomster	1,10
35	936	950	Offentlige forestillinger, TV- og radiolisens, lotteri, tipping mv.	0,75
36	937	411	Bøker og aviser, ukeblad og tidsskrift, skrivemateriell	0,70
37	938	925	Skolegang	0,75
38	939	446	Hårpleie, kosmetiske preparater, skjønnhetspleie mv.	0,65
39	940	681	Reiseeffekter, smykker, ur og andre varer	1,55
40	941	762	Restauranter, pensjonat og hoteller	1,35
41	942	939	Tjenester fra forsikring og andre tjenester	1,55
42	991	066	Reisetrafikk, norske turister i utlandet	1,60
43	991	067	Norske sjøfolks konsum i utlandet	1,60

FP-SKJEMA FOR FASTE PARAMETERSPEKIFIKASJONER  
TIL MODIS IV

Ark nr. 1/2

Dato: .....

## FP12 DIREKTE COURNOTELASTISITETER

Kjøring: Kjøringer basert på MODIS-basisåretKommentar: Cournotelastisitetene er gjengitt slik de ble estimert for bruk i MODIS IV

Nr.	<u>33</u> 1-2	<u>10</u> 6-7	Konsumaktiviteter for private konsumenter	40-50
	3-5	8-10		
1	901	250	Mjøl, gryn og bakervarer	-0,1239
2	902	201	Kjøtt, kjøttvarer og flekk	-0,4096
3	903	220	Fisk og fiskevarer	-0,3362
4	904	211	Mjøl, fløte, hermetisk mjøl og mjølkepulver	-0,0669
5	905	212	Ost og egg	-0,2555
6	906	213	Smør	-0,1757
7	907	245	Margarin, spiseolje o.l.	-0,0251
8	908	111	Friske grønnsaker	-0,3027
9	909	106	Frisk frukt og bær	-0,3079
10	910	215	Tørket frukt, konservert frukt og grønnsaker	-0,3050
11	911	111	Poteter og varer av poteter	-0,1206
12	912	260	Sukker, kaffe, te, kakao, kokesjokolade	-0,2202
13	913	266	Andre matvarer	-0,2233
14	914	285	Selters, brus o.l.	-0,5203
15	915	280	Øl	-0,5214
16	916	275	Vin, brennevin og sprit	-0,5283
17	917	290	Tobakk	-0,1503
18	918	333	Bekledningsartikler	-0,5823
19	919	300	Tøyer og garn	-0,1518
20	920	350	Skotøy og skoreparasjoner	-0,6219

## Puncheinstruks:

- \*1 Linjer som ikke er nummerert i venstre marg punches ikke.
- \*2 Linjer som har blank (-) i verdifelt (40-50) punches ikke.
- \*3 Komma punches ikke.
- \*4 Fortegn (minus) punches umiddelbart foran tallet.

FP-SKJEMA FOR FASTE PARAMETERSPESIFIKASJONER  
TIL MODIS IV

Ark nr. 2/2

FP12 DIREKTE COURNOTELASTISITETER

Nr.	3-5	8-10		40-50
21	921	885	Bolig og vedlikehold	-0,4510
22	922	685	Elektrisitet	-0,4970
23	923	468	Brensel	-0,4770
24	924	375	Møbler, gulvtepper, tekstiler og utstyrsvarer mv.	-0,6815
25	925	591	Elektriske husholdningsapparater	-0,5092
26	926	486	Kjøkkenutstyr, glass, dekketøy mv.	-0,5140
27	927	965	Div. tjenester, forsikring av innbo og løsøre, leid hjelp til hjemmet	-0,2562
28	929	651	Kjøp av egne transportmidler	-0,6890
29	930	461	Bensin og olje	-0,8110
30	931	956	Andre utgifter til drift og vedlikehold av egne transportmidler	-1,2210
31	932	806	Bruk av offentlige transportmidler	-0,5646
32	933	861	Porto, telefon og telegrammer	-0,4822
33	934	610	Varige fritidsgoder	-0,7323
34	935	681	Sportsutstyr, leketøy, grammofonplater mv. og blomster	-0,5603
35	936	950	Offentlige forestillinger, TV- og radiolisens, lotteri, tipping mv.	-0,3931
36	937	416	Bøker og aviser, ukeblad, tidsskrift, skrivemateriell	-0,3595
37	938	925	Skolegang	-0,3873
38	939	446	Hårpleie, kosmetiske preparater, tannkrem, skjønnhetspleie mv.	-0,3377
39	940	681	Reiseeffekter, smykker, ur og andre varer	-0,7898
40	941	762	Restauranter, pensjonat og hoteller	-0,7120
41	942	939	Tjenester fra forsikring og andre tjenester	-0,2965
42	991	066	Reisetrafikk, norske turister i utlandet	-0,8178
43	991	067	Norske sjøfolks konsum i utlandet	-0,8023

FP-SKJEMA FOR FASTE PARAMETERSPESIFIKASJONER  
TIL MODIS IV

Ark nr. 1/2

FP13 FORDELINGSKOEFFISIENTER FOR UTL. KONSUM I NORGEKjøring: Kjøringer basert på MODIS-basisåretKommentar: Fordelingskoeffisientene angir hvor stor andel utlendingenes konsum i hver konsum-aktivitet utgjør av utlendingenes samlede konsum i Norge

33		10		
1-2		6-7		
Nr.	3-5	8-10		40-50
			<u>Konsumaktiviteter for private konsumenter</u>	
1	901	250	Mjøl og gryn og bakervarer	0,0090
2	902	201	Kjøtt, kjøttvarer og flesk	0,0270
3	903	220	Fisk og fiskevarer	0,0070
4	904	211	Mjøl, fløte, hermetisk mjøl og mjølkepulver	0,0110
5	905	212	Ost og egg	0,0030
6	906	213	Smør	0,0010
7	907	245	Margarin, spiseolje o.l.	0,0030
8	908	111	Friske grønnsaker	0,0030
9	909	106	Frisk frukt og bær	0,0060
10	910	215	Tørket frukt, konservert frukt og grønnsaker	0,0040
11	911	111	Poteter og varer av poteter	0,0030
12	912	260	Sukker, kaffe, te, kokesjokolade, spisesjokolade, drops o.l.	0,0110
13	913	266	Andre matvarer	0,0030
14	914	285	Selters, brus o.l.	0,0040
15	915	280	Øl	0,0040
16	916	275	Vin, brennevin og sprit	0,0070
17	917	290	Tobakk	0,0140
18	918	333	Bekledningsartikler	0,0620
19	919	300	Tøyer og garn	0,0100

Puncheinstruks:

- \*1 Linjer som ikke er nummerert i venstre marg punches ikke
- \*2 Linjer som har blank (-) i verdifelt (40-50) punches ikke
- \*3 Komma punches ikke
- \*4 Fortegn (minus) punches umiddelbart foran tallet

FP-SKJEMA FOR FASTE PARAMETERSPESIFIKASJONER  
TIL MODIS IV

Ark nr. 2/2

Dato: .....

FP13 FORDELINGSKOEFFISIENTER FOR UTL. KONSUM I NORGE

Nr.	3-5	8-10		40-50
20	920	350	Skotøy og skoreparasjoner	0,0160
21	921	885	Bolig og vedlikehold	0
22	922	685	Elektrisitet	0
23	923	468	Brensel	0
24	924	375	Møbler, gulvtepper, tekstiler og utstyrsvare mv.	0
25	925	591	Elektriske husholdningsapparater	0
26	926	486	Kjøkkenredskaper, glass, dekketøy mv.	0
27	927	965	Diverse tjenester, forsikring og leid hjelp til hjemmet	0
28	929	651	Kjøp av egne transportmidler	0,0450
29	930	461	Bensin og olje	0,0700
30	931	956	Andre utgifter til drift og vedlikehold av egne transportmidler	0,1110
31	932	806	Bruk av offentlige transportmidler	0,0490
32	933	861	Porto, telefon og telegrammer	0,0090
33	934	610	Varige fritidsgoder	0
34	935	681	Sportsutstyr, leketøy, gramfonplater mv. og blomster	0,0130
35	936	950	Offentlige forestillinger, TV- og radiolisens, lotteri, tipping mv.	0,0150
36	937	416	Bøker og aviser, ukeblad og tidsskrift, skrivemateriell	0,0140
37	938	925	Skolegang	0
38	939	446	Kosmetiske preparater, hårpleie, skjønnhetspleie, toalettsåpe, barbersåpe og andre toalettartikler	0,0130
39	940	681	Reiseeffekter, smykker, ur og andre varer	0,0090
40	941	762	Restauranter, hoteller, selskapsreiser o.l.	0,4440
41	942	939	Tjenester fra finansinstitusjoner og andre tjenester	0
42	991	066	Reisetrafikk, norske turister i utlandet	0
43	991	067	Reisetrafikk, norske sjøfolk i utlandet	0

FP-SKJEMA FOR FASTE PARAMETERSPESIFIKASJONER  
TIL MODIS IVFP14 VEKTER I DEN OFFISIELLE KONSUMPRISINDEKSKjøring: Kjøringer basert på MODIS-basisåretKommentar: Vektene er beregnet ut fra konsumvarenes andeler av det totale private konsum i forbrukerundersøkelsen 1979

Nr.	33	10		40-50
	1-2	6-7		
	3-5	8-10		
			<u>Konsumaktiviteter for private konsumenter</u>	
1	901	250	Mjøl og gryn og bakervarer	0,0180
2	902	201	Kjøtt, kjøttvarer og flesk	0,0548
3	903	220	Fisk og fiskevarer	0,0133
4	904	211	Mjøl, fløte, hermetisk mjøl og mjølkepulver	0,0168
5	905	212	Ost og egg	0,0153
6	906	213	Smør	0,0019
7	907	245	Margarin, spiseolje o.l.	0,0043
8	908	111	Friske grønnsaker	0,0079
9	909	106	Frisk frukt og bær	0,0149
10	910	215	Tørket frukt og konservert frukt og grønnsaker	0,0116
11	911	111	Poteter og varer av poteter	0,0063
12	912	260	Sukker, kaffe, te, kakao og kokesjokolade	0,0154
13	913	266	Andre matvarer	0,0171
14	914	285	Selters, brus o.l.	0,0069
15	915	280	Øl	0,0067
16	916	275	Vin, brennevin og sprit	0,0115
17	917	290	Tobakk	0,0128
18	918	333	Bekledningsartikler	0,0732
19	919	300	Tøyer og garn	0,0076
20	920	350	Skotøy og skoreparasjoner	0,0188

Puncheinstruks:

- \*1 Linjer som ikke er nummerert i venstre marg punches ikke
- \*2 Linjer som har blank (-) i verdifelt (40-50) punches ikke
- \*3 Komma punches ikke
- \*4 Fortegn (minus) punches umiddelbart foran tallet



FP-SKJEMA FOR FASTE PARAMETERSPEKIFIKASJONER  
TIL MODIS IV

Ark nr. 2/2

FP14 VEKTER I DEN OFFISIELLE KONSUMPRISINDEKS

Nr.	3-5	8-10		40-50
21	921	885	Bolig og vedlikehold	0,1221
22	922	685	Elektrisitet	0,0286
23	923	468	Brensel	0,0133
24	924	375	Møbler, gulvtepper, tekstiler og utstyrsvarer mv.	0,0451
25	925	591	Elektriske husholdningsapparater	0,0142
26	926	486	Kjøkkenutstyr, glass og dekketøy	0,0271
27	927	965	Div. tjenester, forsikring av innbo og leid hjelp til huset	0,086
28	928	930	Helsepleie	0,0223
29	929	651	Kjøp av egne transportmidler	0,0651
30	930	461	Bensin og olje	0,0397
31	931	956	Andre utgifter til drift og vedlikehold av egne transportmidler	0,0503
32	932	806	Bruk av offentlige transportmidler	0,0263
33	933	861	Porto, telefon og telegrammer	0,0157
34	934	610	Varige fritidsgoder	0,0330
35	935	681	Sportsutstyr, leketøy, gramfonplater mv. og blomster	0,0273
36	936	950	Offentlige forestillinger, TV- og radiolisens, lotteri, tipping mv.	0,0278
37	937	416	Bøker og aviser, ukeblad og tidsskrift	0,0033
38	938	925	Skolegang	0,0221
39	939	446	Hårpleie, kosmetiske preparater, skjønnhetspleie, toalettsåpe, barbersåpe og andre toalettartikler	0,0179
40	940	681	Reiseeffekter, smykker, ur og andre varer	0,0149
41	941	762	Restauranter, pensjonat og hoteller	0,0281
42	991	066	Reisetrafikk, norske turister i utlandet	0,0121

FP-SKJEMA FOR FASTE PARAMETERSPEKIFIKASJONER  
TIL MODIS IV

Ark nr. 1/1

Dato: .....

FP15 FORDELINGSVEKTOR FOR LØNNSINNTEKTKjøring: Kjøringer basert på MODIS-basisåretKommentar: Vektoren fordeler total lønnsinntekt på de sosioøkonomiske gruppene lønnstakere, selvstendige og ikke-yrkesaktive

Nr.	[ 41 ] 1-2	[ 49 ] 6-7		40-50
	3-5	8-10		
1	810	031	Lønnstakere ( $F_{WW}$ )	0,949
2	810	032	Selvstendig ( $F_{WSN}$ )	0,034
3	810	033	Ikke-yrkesaktive ( $F_{WTR}$ )	0,017

Puncheinstruks:

- \*1 Linjer som ikke er nummerert i venstre marg punches ikke.
- \*2 Linjer som har blank (-) i verdifelt (40-50) punches ikke.
- \*3 Komma punches ikke.
- \*4 Fortegn (minus) punches umiddelbart foran tallet.

FP-SKJEMA FOR FASTE PARAMETERSPESIFIKASJONER  
TIL MODIS IV

FP18 FORDELINGSVEKTOR FOR RENTEINNTEKTER OG UTGIFTER

Ark nr.: 1/2

Kjøring: Kjøringer basert på MODIS-basisåret

Dato: \_\_\_\_\_

Kommentar: Vektoren fordeler renter til og fra sektoren "Andre private selskaper og personer" på husholdninger etter sosioøkonomisk gruppe

<table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 10px;"> <tr> <td style="padding: 2px;">00</td> <td style="padding: 2px;">48</td> <td style="padding: 2px;">49</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">1-2</td> <td style="padding: 2px;">6-7</td> <td style="padding: 2px;">11-12</td> </tr> </table>					00	48	49	1-2	6-7	11-12
00	48	49								
1-2	6-7	11-12								
Nr.	3-5	8-10	13-15		40-50					
				<u>Fordeling av renteutgifter</u>						
1	000	219	031	Lønnskakere ( $R_W$ )	-0,294					
2	000	219	032	Selvstendige ( $R_{SN}$ )	-0,233					
3	000	219	033	Ikke-yrkesaktive ( $R_{TR}$ )	-0,028					
				Kommentar: Fordelingsvektorene leses inn GML3						
<b>Puncheinstruks:</b>										
*1 Linjer som ikke er nummerert i venstre marg punches ikke.										
*2 Linjer som har blank (-) i verdifelt (40-50) punches ikke.										
*3 Komma punches ikke.										
*4 Fortegn (minus) punches umiddelbart foran tallet.										

FP-SKJEMA FOR FASTE PARAMETERSPESIFIKASJONER  
TIL MODIS IV

FP18 FORDELINGSVEKTOR FOR RENTEINNEKTER OG UTGIFTER

Ark nr.: 2/2

Kjøring: Kjøringer basert på MODIS-basisåret

Dato: \_\_\_\_\_

Nr.	<u>48</u>	<u>00</u>	<u>49</u>		40-50
	1-2	6-7	11-12		
	3-5	8-10	13-15		
				<u>Fordeling av renteinntekter</u>	
1	220	000	031	Lønnskakere ( $R_w$ )	0,214
2	220	000	032	Selvstendige ( $R_{SN}$ )	0,105
3	220	000	033	Ikke-yrkesaktive ( $R_{TR}$ )	0,157

Puncheinstruks:

- \*1 Linjer som ikke er nummerert i venstre marg punches ikke.
- \*2 Linjer som har blank (-) i verdifelt (40-50) punches ikke.
- \*3 Komma punches ikke.
- \*4 Fortegn (minus) punches umiddelbart foran tallet.

FP-SKJEMA FOR FASTE PARAMETERSPESIFIKASJONER  
TIL MODIS IV

FP50 ANDEL AV PÅLØPT ARBEIDSGIVERAVGIFT SOM GÅR TRE SKATTEINNKREVERBEHOLDNINGEN Ark nr.: 1/1

Kjøring: ----- Dato: -----

Kommentar: -----  
-----

		48 1-2	
Nr.	3-5		40-50
		<u>Andel av påløpt arbeidsgiveravgift fra folketrygden, lønnstakere, som går til arbeidsgiverbeholdning (<math>k_t</math>)</u>	
1	480	Arbeidsgiveravgift til folketrygden	
			0,230

Puncheinstruks:

- \*1 Linjer som ikke er nummerert i venstre marg punches ikke.
- \*2 Linjer som har blank (-) i verdifelt (40-50) punches ikke.
- \*3 Komma punches ikke.
- \*4 Fortegn (minus) punches umiddelbart foran tallet.

FP-SKJEMA FOR FASTE PARAMETERSPESIFIKASJONER  
TIL MODIS IV

FP55 ANDELER AV PALØPTE AVGIFTER/SUBSIDIER SOM BOKFØRES ÅRET ETTER BEREGNINGSÅRET

Ark nr. 1/4

Kjøring: \_\_\_\_\_

Dato: \_\_\_\_\_

Kommentar: Vektoren brukes til å beregne bokførte avgifter i sluttberegningene.  
Andelene gis med 4 desimaler

41			
1-2			
Nr.	3-5		40-50
		<u>Vareavgifter og varesubsidier</u>	
		<u>Alm. oms.avgift/Merverdiavgift</u>	
	215	Alminnelig omsetningsavgift	
1	225	Merverdiavgift	2000
		<u>Mengdeavgifter og mengdesubsidier, produksjon og import</u>	
	312	Sjokolade- og sukkeravgift	
2	321	Avgift på kullsyreholdige alkoholfrie drikkevarer	800
3	322	Avgift på øl	800
	323	Skjenkeavgift	
4	331	Tobakksavgift	1250
	341	Avgift på forbruk av elektrisk energi	
	342	Avgift på elektrisk kraft	
	362	Kilometeravgift, leietransport	
	363	Avgift på båtmotorer	
	374	Diverse miljøvernavgifter	
5	611	Kompensasjon for merverdiavgift på matvarer - produsent	800
	612	Pristilskudd til melk og melkeprodukter	
	613	Pristilskudd til margarin	
	618	Andre pristilskudd, matvarer - produsent	
	621	Tilskudd til kunstgjødsel, produsent/importør	
<u>Puncheinstruks:</u>			
*1 Linjer som ikke er nummerert i venstre marg punches ikke.			
*2 Linjer som har blank (-) i verdifelt (40-50) punches ikke.			
*3 Komma punches ikke.			
*4 Fortegn (minus) punches umiddelbart foran tallet.			

FP-SKJEMA FOR FASTE PARAMETERSPEKIFIKASJONER  
TIL MODIS IV

FP55 ANDELER AV PALØPTE AVGIFTER SOM BOKFØRES ÅRET ETTER BEREGNINGSÅRET

Ark. nr 2/4

Nr.	3-5		40-50
		<u>Verdiavgifter og verdisubsidier, produksjon og import</u>	
	351	Avgift på motorvogner	
	371	Avgift på gull-, sølv- og platinavarer	
	372	Avgift på radio- og TV-apparater	
	373	Avgift på kosmetikk	
	375	Avgift på farmasøytiske spesialpreparater	
	381	Overskudd i Norsk Tipping	
	382	Totalisatoravgift	
	383	Lotteriavgift	
	391	Spesielle eksportavgifter	
		<u>Mengdeavgifter og mengdesubsidier, innenlandsk varehandel</u>	
6	325	Omsetningsavgift på brennevin, vin mv. - mengdeavgift	800
	343	Mineraloljeavgift	
7	361	Avgift på bensin	2500
8	610	Kompensasjon for merverdiavgift på matvarer - varehandel	800
	614	Andre pristilskudd, matvarer, varehandel	
	615	Tilskudd over Kraftförfondet, varesubsidier	
	616	Tilskudd over Prisdirektoratets fonds, varesubsidier	
	617	Subsidier på fisk - varehandel	
	622	Andre pristilskudd - andre varer	
		<u>Verdiavgifter og verdisubsidier, innenlandsk varehandel</u>	
	311	Avgift på fisk mv. for prisregulering	
	313	Kraftföavgift	
9	324	Omsetningsavgift på brennevin, vin mv. - verdiavgift	800
		<u>Sektoravgifter, sektorsubsidier og toll</u>	
		<u>Varetilknyttede sektoravgifter og sektorsubsidier og toll</u>	
10	231	Investeringsavgift, nyinvesteringer	2000
	400	Toll	
	623	Refusjon av merverdiavgift på boliger og sosiale bygg	

FP-SKJEMA FOR FASTE PARAMETERSPESIFIKASJONER  
TIL MODIS IV

FP55 ANDELER AV PALØPTE AVGIFTER SOM BOKFØRES ÅRET ETTER BEREGNINGSÅRET

Ark nr. 3/4

Nr.	3-5		40-50
		<u>Andre sektoravgifter og sektorsubsidier</u>	
11	232	Investeringsavgift, reparasjoner, hjelpestoffer mv.	2000
	521	Avgift på utvinning av jordolje og naturgass	
	531	Stempelavgift, spillkort	
	532	Patent- og justergebyr (indirekte skatter)	
	560	Overskudd i A/S Vinomonopolet	
	561	Kilometeravgift, egentransport	
	562	Arsavgift på personbiler og motorsykler (næringslivet)	
	563	Apotekavgift	
	564	Gebyrer til politi- og rettsvesen (indirekte skatter)	
	565	Forskudd, deposita	
	566	Avgift til Statens Kornforretning	
	567	Avgift over Finansdepartementets fonds	
12	568	Sektoravgift, trygdeforvaltningen - angående fiskere	2000
	569	Avgift, Omsetningsrådet	
	571	Vektavgift på lastebiler, bensindrevne	
	572	Vektavgift på lastebiler, ikke-bensindrevne	
	573	Avgift på prøvenummer	
	574	Laste- og fyravgift	
	575	Gebyrer til skipskontrollen (indirekte skatter)	
	576	Passasjeravgifter, sivil luftfart	
	577	Andre statlige gebyrer (indirekte skatter)	
	578	Registreringsavgift	
	579	Charteravgift	
	581	Dokumentavgift	
	582	Eiendomsskatt	
	583	Andre kommunale avgifter	
	591	Avgift på salgs- og skjenkerettigheter	
	592	Skatt på inngangspenger	
	593	Honoraravgift	
	594	Avgift av NRK	



FP-SKJEMA FOR FASTE PARAMETERSPEKIFIKASJONER  
TIL MODIS IV

FP55 ANDELER AV PALØPTE AVGIFTER SOM BOKFØRES ÅRET ETTER BEREGNINGSÅRET

Ark nr. 4/4

Nr.	3-5	40-50
	711	Korntrygd
	712	Tilskudd til kunstgjødning, jordbruket
	713	Investeringstilskudd
	714	Tilskudd over Finansdepartementets fonds
	731	Tollrefusjoner til skipsbyggeriene mv.
	732	Pristilskudd til melk og melkeprodukter - sektorsubsidier
	761	Tilskudd over Kraftførfondet, sektorsubsidier
	762	Tilskudd over Prisdirektoratets fonds, sektorsubsidier
	763	Forskudd, deposita
	764	Sektorsubsidier, trygdeforvaltningen
	765	Pristilskudd til norsk korn og matmel
	766	Tilskudd til kunstgjødning, frakttilskudd
	767	Subsidier på fisk - varehandel
	768	Tilskudd, Omsetningsrådet
	771	Andre pristilskudd - bil- og kystruter, pressen, politiske partier mv.
	781	Arbeidsløshetsstrygdens riksreservefond
	791	Andre tilskudd over bevilgningsregnskapet
	792	Tilskudd fra Norsk Tipping
	793	Tilskudd til NRK
	794	Kommunale subsidier

FF-NOTAT FOR FASTE PARAMETERSPESIFIKASJONER TIL MODIS IV

Ark nr. 1/4

FP107 Beregning av konstantledd og estimert konsum for basisåret1. Beregning av konstantleddet

Makrokonsumfunksjonen i MODIS IV er gitt følgende utforming:

$$(1) \quad \bar{C}_t = a + a_{-1}\bar{O}_{t-1} + a_W \frac{\bar{V}_W^t}{\bar{P}_C^t} + a_{TR} \frac{\bar{V}_{TR}^t}{\bar{P}_C^t} + a_{SN} \frac{\bar{V}_{SN}^t}{\bar{P}_C^t} + a_K \frac{K_t - K_{t-1}}{\bar{P}_C^t}$$

Anslagene for de faste parametrene  $a$ ,  $a_{-1}$ ,  $a_W$ ,  $a_{TR}$  og  $a_{SN}$  er gitt på FP-skjema FP07. Av praktiske grunner er ikke variabelen  $(K_t - K_{t-1})/\bar{P}_C^t$  - utlånsøkning til lønnstakere, trygdede mv. fra sektorene 04 - 13 i Bankstatistikken - som er eksogen i MODIS IV, eksplisitt tatt med i modellen. I stedet er virkningen av utlånsøkningen i basisåret slått sammen med konstantleddet  $a$ . Dette konstantleddet og parameteren  $a_K$  er estimert ut fra endelige NR-tall for perioden 1962 - 78. I faste 1970 kroner er konstantleddet estimert til

$$(2) \quad a_{1970} = 51042^1)$$

Konstantleddet i 1979 finner vi ved å multiplisere  $a_{1970}$  med prisindeksen for privatfinansiert konsum  $\bar{P}_C^t$ . I 1979-priser ble da konstantleddet

$$(3) \quad a_{1979} = 101940$$

Parameteren  $a_K$  er estimert til 0,5508. Utlånsøkningen i 1979 var 11 milliarder kroner slik at det innleste konstantleddet blir

$a_{1979}$	101940
$+ a_K \cdot (K_t - K_{t-1})$	60590
<u>= innlest konstantledd</u>	<u>162530</u>

Ved bruk av modellen for prognoseformål må endringer i utlånsøkningen (regnet i basisårets priser) i forhold til utlånsøkningen i basisåret korrigeres for eksogent på DX-skjema DX11, post 43.

1) Alle tall i 100 000 kroner.

2. Beregning av de variable i makrokonsumfunksjonen for basisåret

a) Nordmenns totale privatfinansierte konsum i basisåret,  $\bar{C}_t$

Betegnelsen	NR-kode
Privat konsum	
- Helsepleie	33511-16
= Nordmenns totale privatfinansierte konsum	

Tallene hentes fra nasjonalregnskapets (NR) realhovedbøker for basisåret (Se grunnlagsdata, GD-skjema GD11 og GD12). Tidligere ble også privat konsum av skolegang (NR-kode 33741) regnet som offentlig finansiert privat konsum. I virkeligheten er finansieringen noenlunde jevnt fordelt på husholdninger og offentlig sektor. Av praktiske grunner (bl.a. hensynet til en ensartet behandling i forhold til mer aggregerte modeller enn MODIS IV hvor "Skolegang" ikke er skilt ut som egen konsumpost) har vi valgt å betrakte "Skolegang" som privatfinansiert.

b) Nordmenns totale privatfinansierte konsum året før basisåret,  $\bar{C}_{t-1}$ .

$\bar{C}_{t-1}$  beregnes i basisårets priser ved hjelp av det privatfinansierte konsum i løpende priser  $\bar{C}_{t-1}^t$  og prisindekser.

Vi har at:

$$(4) \quad \bar{C}_{t-1}^t = \bar{C}_{t-1}^{t-1} \frac{\bar{P}_C^t}{\bar{P}_C^{t-1}}$$

Prisindeksen finnes i NR-realhovedbøkene for det såkalte "Mars-regnskapet".

c) Konsummotiverende inntekt  $\bar{V}_W$ ,  $\bar{V}_{TR}$ ,  $\bar{V}_{SN}$

Lønnstakere:

Lønnsinntekt	$\bar{Y}_{WW}$
+ Inntekt av selvstendig næringsvirksomhet	$\bar{Y}_{SNW}$
+ Konsummotiverende stønader	$\bar{U}_W$
+ Renteinntekter	$\bar{RM}_W$
- Renteutgifter	$\bar{RB}_W$
- Påløpte direkte skatter	$\bar{T}_W$
<hr/>	
= Konsummotiverende inntekt, lønnstakere	$\bar{V}_W$

Ikke-yrkesaktive

Lønnsinntekt	$\bar{Y}_{WTR}$
+ Inntekt av selvstendig næringsvirksomhet	$\bar{Y}_{SNTR}$
+ Konsummotiverende stønader	$\bar{U}_{TR}$
+ Renteinntekter	$\bar{R}\bar{M}_{TR}$
- Renteutgifter	$\bar{R}\bar{B}_{TR}$
- Påløpte direkte skatter	$\bar{T}_{TR}$
<hr/>	
= Konsummotiverende inntekt, ikke-yrkesaktive	$\bar{V}_{SN}$

Selvstendige

Lønnsinntekt	$\bar{Y}_{WSN}$
+ Inntekt av selvstendig næringsvirksomhet	$\bar{Y}_{SNSN}$
+ Konsummotiverende stønader	$\bar{U}_{SN}$
+ Renteinntekter	$\bar{R}\bar{M}_{SN}$
- Renteutgifter	$\bar{R}\bar{B}_{SN}$
- Påløpte direkte skatter	$\bar{T}_{SN}$
<hr/>	
= Konsummotiverende inntekt, selvstendige	$\bar{V}_{SN}$

Tallene for utbetalt lønn (NR-kodene 41811-813) finnes i NR-inntektshovedboka for basisåret, og fordelingen på sosioøkonomiske grupper skjer ved å multiplisere total lønnsinntekt med fordelingsvektoren gitt i FP-skjema FP15.

Inntekt av selvstendig næringsvirksomhet er gitt som andelen av eierinntekten (NR-kode 41900) i visse utvalgte sektorer. FP-skjema FP10 gir en oversikt over hvilke sektorer dette er og fordelingen på sosioøkonomiske grupper.

Tallene for konsummotiverende stønader for hver av de tre sosioøkonomiske gruppene gis som grunnlagsdata på GD-skjema GD39. Stønadsartene 48722 "Helseinstitusjoner, trygdeforvaltningen" og 48723 "Helseinstitusjoner, kommuneforvaltningen" regnes ikke som konsummotiverende.

Tallene for påløpte direkte skatter etter sosioøkonomisk gruppe gis som grunnlagsdata på GD-skjema GD51.

Tallene for renteinntekter og utgifter gis på GD-skjema GD90, post 15 og 63 "Renter fra/til andre private selskaper og personer". Fordelingen på husholdninger etter sosioøkonomisk grupper foretas ved hjelp av fordelingsnøkler gitt på FP-skjema FP22 "Fordelingsvektor for renteinntekter og utgifter".

d) Makrokonsumfunksjonens estimat for konsumet i basisåret  $\hat{C}_t$

Ut fra de informasjonen vi nå har om de variable som inngår i makrokonsumfunksjonen kan vi beregne  $\hat{C}_t$  fra formel (1).

### 3. Beregning av korreksjon mellom faktisk og estimert konsum i basisåret som gis på DX11, post 46

Hvert år, etter at et nytt datagrunnlag er etablert for modellen, kjøres en test av modellen for å se hvor godt den treffer basisåret. Etersom makrokonsumfunksjonen er den eneste relasjon i modellen hvor parametre er fastlagt ved tradisjonelle økonometriske metoder og ikke bestemt av basisårstall vil det oppstå et avvik mellom faktisk og estimert privatfinansiert konsum i basisåret. Dette avviket leses inn som en korreksjon på DX11 post 43 ved testkjøringen for å få modellen til å reproducere basisårets tall. Nedenfor skal vi vise hvordan denne korreksjonen beregnes.

a) Tilfellet med statisk konsumfunksjon ( $a_{-1} = 0$ ) - behandling av brukt realkapital til privat konsum. Fra pkt. 2a) og 2d) får vi beregnet  $\bar{C} - \hat{C}$ . Ved selve testkjøringen inngår et eksogent tillegg til privatfinansiert konsum, nemlig post 3 "Kjøp av egne transportmidler" (brukte biler) på DX-skjema DX01 "Eksogent privat konsum". Denne posten er utenfor selve varekryssløpet fordi det er kjøp og salg av brukt realkapital og behandles i nasjonalregnskapet og i MODIS som en sektor-sektorleveranse. Makrokonsumfunksjonen vil imidlertid beregne et konsum  $\hat{C}$  som også inneholder kjøp av bruktbiler. Når dette legges til på DX01 ville vi derfor få for høyt konsum hvis vi ikke korrigerer for dette på post 43 på DX-skjema DX11 "Eksogene endringer til endogent bestemt privat konsum". Det innleste tall på post 43 blir således:

$$(5) \quad \text{Post 43, DX11} = \bar{C} - \hat{C} - \text{post 3, DX01}$$

For å finne fram til hvor stort avviket mellom faktisk og estimert konsum er, må vi trekke inn ytterligere en faktor som ikke er relevant for selve beregningen i (5), men som må gjøres hvis vi vil bedømme makrokonsumfunksjonens egentlige prediksjonsevne. Makrokonsumfunksjonen (1) er ment å skulle predikere husholdningsfinansiert privat konsum dvs. privatfinansiert konsum minus "Fremmede renter i livsforsikring". Disse består av renteinntekter på forsikringsselskapenes fonds som ikke utbetales til husholdningene, men istedet bidrar til å holde forsikringspremiene (som er en del av privat konsum) nede. Et estimat på restleddet i makrokonsumfunksjonen framkommer derved på følgende måte:

$$(6) \quad \text{Restledd} = \bar{C} - \hat{C} - \text{"Fremmede renter i livsforsikring"}$$

b) Tilfellet med dynamisk konsumfunksjon ( $a_{-1} \neq 0$ ). Vi skal i det følgende se bort fra problemet med kjøp av bruktbiler.

Når modellen skal beregne konsumet i basisåret i testkjøringen finner den ikke noe anslag for  $\bar{C}_{t-1}$ , men bruker  $\bar{C}_t$  istedet. Det estimatet som modellen dermed lager  $^*\bar{C}_t$ , avviker fra  $\hat{C}_t$  idet

$$(7) \quad ^*\bar{C}_t = \hat{C}_t + a_{-1} (\bar{C}_t - \bar{C}_{t-1})$$

Når vi har beregnet  $\hat{C}_t$  fra punkt 2d) kan vi fra formel (7) finne  $^*\bar{C}_t$ . Differansen mellom  $^*\bar{C}_t$  og  $\bar{C}_t$ , dvs. modellberegnet og faktisk konsum i basisåret, (differansen er som regel positiv) leses inn som et (som regel negativt) eksogent anslag på DX11, post 43. Dermed vil modellen totalt sett beregne et korrekt anslag for  $\bar{C}_t$ . Dette anslaget vil imidlertid ikke få noen konsekvenser for de etterfølgende beregningsår fordi  $\hat{C}_t$  brukes for å anslå  $\bar{C}_{t+1}$ . Grunnen til denne modellformuleringen er at makrokonsumfunksjonen må anses å predikere en "normal" konsumutvikling over en årrekke hvis konsumstrukturen er uendret fra estimeringsperiode til prediksjonsperiode. Hvis vi lot faktisk konsum i år t være med å bestemme konsumet i år t+1 ville vi la spesielle forhold som kan ha påvirket konsumet i år t få betydning for prediksjonen. Slike spesielle forhold dvs. konsumendringer som ikke kan forklares ut fra endringer i konsummotiverende inntekt, må modellbrukeren ta vare på eksogent på DX11. Modellen er slik formulert at eksogene korreksjoner ikke tas hensyn til når lag-virkningen skal beregnes for etterfølgende år. Modellbrukeren må derfor selv ta vare på tidsprofilen på korreksjonene. I tilfellet med dynamisk konsumfunksjon leses derfor  $\hat{C}$  inn som en fast parameter siden modellen selv ikke beregner dette tallet, men  $^*\bar{C}$ .

## XI. NYE OG ENDREDE GD-SKJEMAER OG GD-NOTATER

Tilføyelser og endringer i MODIS-notat nr. 7

Følgende nye GD-skjema for grunnlagsdata kommer i tillegg til skjemaene i MODIS-notat nr. 15:

- GD34 Investeringer for stats- og trygdeforvaltningen fordelt på investeringsaktiviteter og NR-kapital-slitarter, relative tall.
- GD35 Investeringer for kommuneforvaltningen fordelt på investeringsaktiviteter og NR-kapitalslitarter, relative tall.
- GD36 Investeringer fordelt på investeringsaktiviteter og NR-kapitalslitarter, relative tall.
- GD58 Påløpte direkte skatter, personer fordelt på arter og institusjonelle sektorer for basisåret pluss de to foregående år.
- GD59 Bokførte direkte skatter, forskottsordningen, fordelings- og andelstall.

Grunnlagsdataene i GD34, GD35 og GD36 gis nå separat for hver av de institusjonelle sektorene stats- og trygdeforvaltningen, kommuneforvaltningen og bedrifter. Dette har sammenheng med at samlet kapitalslitvolum må beregnes separat for hver av de tre sektorene (se kapittel III).

GD58 og GD59 er kommet med som en følge av revideringen av modellen for bokførte direkte skatter. Beregningen av bokførte direkte skatter bygger nå på beregningen av påløpte skatter bokføringsår og offentlige institusjonelle sektorer. Bokført skatt i år t består dels av skatt påløpt samme år og hvert av de tre foregående år.

GD-skjema GD41 "Inntektsfordelingstall fra basisåret", utgår siden disse dataene bare benyttes som input i submodellen for direkte skatter og ikke som input til grunnlagsberegningene i MODIS IV.

GD00 gir oversikt over de nå gjeldende skjema og hvilke som er endret siden MODIS-notat nr. 15.

## GD-SKJEMA FOR GRUNNLAGSDATA TIL MODIS IV

GD00 Oversikt over grunnlagsdata

Ark nr.: 1/3

NB! For GD-skjemaer benyttes referansekoden "GD (GD-nr.)/(utgave)" som angis på de enkelte skjemaer i øverste høyre hjørne av første ark. (Eks. GD31/74-1 angir utgave 1 for basisåret 1974 av skjema GD31). Under referansekoden angis dato for siste oppdatering av skjemaet.

Nr.	GD-nr.	Utgave	Dato	Antall variable	Navn	Data-leverandør
1	11	75-1	6/8-76		Forbrukssiden av realhovedboka sortert mottaker	10. ktr.
2	12	75-1	6/8-76		Produksjonssiden av realhovedboka sortert leverandør	10. ktr.
3	13	75-1	6/8-76		Inntektshovedboka	10. ktr.
4	21	75-1	6/8-76		Selvstendige næringsdrivende fordelt på NR-produksjonssektorer	10. ktr.
5	22	75-1	6/8-76		Lønnstakere fordelt på NR-produksjonssektorer	10. ktr.
6	23	79-1	26/6-80	2	Nivå tall for totalt antall trygdede og middelbefolkningen i Norge	1. ktr. og Skatteforskningsgruppa
7	27	79-1	26/6-80	110	Vareinnsats og reparasjoner fordelt på NR-offentlige konsumformål og NR-produksjonssektorer for offentlig forvaltning	10. ktr.
8	28	79-1	26/6-80	110	Lønn fordelt på NR-offentlige konsumformål og NR-produksjonssektorer for offentlig forvaltning	10. ktr.
9	29	79-1	26/6-80	110	Gebyrer fordelt på NR-offentlige konsumformål og NR-produksjonssektorer for offentlig forvaltning	10. ktr.
10	30	75-1	6/8-76		Kapitalslit fordelt på Berkaparter og prognoseår	10. ktr.
11	31	79-1	26/6-80	39	Kapitalslit fordelt på NR-kapitalslitarter og Berkaparter	10. ktr.

Kommentar

Dette skjema vil bli holdt oppdatert og angir til enhver tid hvilke GD-skjemaer som foreligger til det tilhørende basisåret. Foreldede utgaver av GD-skjemaer skal makuleres.

## GD-SKJEMA FOR GRUNNLAGSDATA TIL MODIS IV

GD00 Oversikt over grunnlagsdata

Ark.nr.: 2/3

Nr.	GD-nr.	Utgave	Dato	Antall variable	Navn	Data-leverandør
12	33	79-1	26/6-80	110	Kapitalslit fordelt på NR-offentlige konsumformål og NR-produksjonssektorer for offentlig forvaltning	10. ktr.
13	34	79-1	26/6-80	39	Investeringer for stats- og trygdeforvaltningen fordelt på investeringsaktiviteter og NR-kapitalslitarter, relative tall	10. ktr.
14	35	79-1	26/6-80	39	Investeringer for kommuneforvaltningen fordelt på investeringsaktiviteter og NR-kapitalslitarter, relative tall	10. ktr.
15	36	79-1	26/6-80	39	Investeringer fordelt på investeringsaktiviteter og NR-kapitalslitarter, relative tall	10. ktr.
16	37	75-1	6/8-76		Bruttoutgifter til investeringsformål fordelt på aktiviteter for nyinvesteringer og brukt realkapital	10. ktr.
17	38	75-1	6/8-76		Import fordelt på NR-hovedvarer og mottakende NR-sektorer fra siste endelige nasjonalregnskap	10. kr.
18	39	79-1	26/6-80	57	Pensjonsstønader og andre stønader fordelt på arter og sosioøkonomiske grupper	3. ktr. og MODIS-gruppa
19	42	79-1	26/6-80	13	Inntektsvekst og vekst i antall skatteyttere fra året for siste skattestatistikk fram til modellens basisår	Skatteforskningsgruppa
20	51	79-1	26/6-80	42	Påløpte direkte skatter, personer fordelt på arter og sosioøkonomiske grupper	Skatteforskningsgruppa
21	52	79-1	26/6-80	45	Påløpte direkte skatter, selskaper, fordelt på arter og institusjonelle sektorer	Skatteforskningsgruppa
22	53	79-1	26/6-80	3	Påløpte arbeidsgiveravgifter til trygder fordelt på arter og institusjonelle sektorer	Skatteforskningsgruppa



## GD-SKJEMA FOR GRUNNLAGSDATA TIL MODIS IV

GD00 Oversikt over grunnlagsdata

Ark. nr.: 3/3

Nr.	GD-nr.	Utgave	Dato	Antall variable	Navn	Data-leverandør
23	54	79-1	26/6-80	15	Bokførte direkte skatter, personer, fordelt på arter og institusjonelle sektorer	Skatteforskningsgruppa
24	55	79-1	26/6-80	6	Bokførte direkte skatter, selskaper, fordelt på arter og institusjonelle sektorer	Skatteforskningsgruppa
25	56	79-1	26/6-80	2	Bokførte arbeidsgiveravgifter til trygder fordelt på arter og institusjonelle sektorer	Skatteforskningsgruppa
26	57	79-1	26/6-80	35	Påløpte andre arbeidsgiveravgifter fordelt på betalende produksjonssektorer	10. ktr.
27	58	79-1	26/6-80	5	Påløpte direkte skatter, personer fordelt på arter og institusjonelle sektorer for basisåret pluss de to foregående år	Skatteforskningsgruppa
28	59	79-1	3/6-80	19	Bokførte direkte skatter, forskottsordningen, fordelingen og andelstall	Skatteforskningsgruppa
29	62	79-1	26/6-80	41	Påløpte vareavgifter og varesubsidier, produksjon og import, fordelt på arter og NR-hovedvarer	10. ktr.
30	63	79-1	26/6-80	45	Påløpte vareavgifter og varesubsidier, innenlandsk varehandel, fordelt på arter og NR-hovedvarer	10. ktr.
31	64	79-1	26/6-80	91	Påløpte avgifter og subsidier fordelt på arter	10. ktr.
32	65	79-1	26/6-80	91	Bokførte avgifter og subsidier på arter og institusjonelle sektorer	10. ktr.
33	71	79-1	26/6-80	15	Eksogen vareinnsats og innføring av varestrømmer i MODIS som ikke finnes i nasjonalregnskapet for basisåret	MODIS-gruppa
34	72	79-1	26/6-80	7	Ekstrahering av varestrømmer for kjøp og salg av brukte gjenstander fra nasjonalregnskapets hovedbok	MODIS-gruppa

## GD-SKJEMA FOR GRUNNLAGSDATA TIL MODIS IV

GD00 Oversikt over grunnlagsdata

Ark nr.:4/3

Nr.	GD-nr.	Utgave	Dato	Antall variable	Navn	Dataleverandør
35	73	79-1	26/6-80	3	Ekstrahering av varestrømmer for utlendingers konsum i Norge fra nasjonalregnskapets hovedbok	MODIS-gruppa
36	80	79-1	26/6-80	123	Eierinntekt fordelt på produksjonssektorer og institusjonelle sektorer	3. ktr. og MODIS-gruppa
37	90	79-1	26/6-80	104	Fordeling av visse inntektsstrømmer på arter og institusjonelle sektorer	3. ktr.
38	91	79-1	26/6-80	18	Fordeling av visse realstrømmer på arter og institusjonelle sektorer	10. ktr.

## GD-SKJEMA FOR GRUNNLAGSDATA TIL MODIS IV

GD34 Investeringer for stats- og trygdeforvaltningen fordelt på investerings-  
aktiviteter og NR-kapitalslitterter, relative tall

Ark nr.: 1/3

Kjøring: \_\_\_\_\_ Dato: \_\_\_\_\_

Utfyllt av: \_\_\_\_\_

Nr.	Kontotype			GD-nr. <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="border: 1px solid black;">3</td><td style="border: 1px solid black;">4</td></tr><tr><td style="border: 1px solid black;">1-2</td><td style="border: 1px solid black;">3-4</td></tr></table>	3	4	1-2	3-4	År																									
	3	4																																
	1-2	3-4																																
<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="border: 1px solid black;">2</td><td style="border: 1px solid black;">0</td></tr><tr><td style="border: 1px solid black;">9-10</td><td style="border: 1px solid black;"></td></tr></table>	2	0	9-10		<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="border: 1px solid black;">1</td><td style="border: 1px solid black;">0</td></tr><tr><td style="border: 1px solid black;">14-15</td><td style="border: 1px solid black;"></td></tr></table>	1	0	14-15		<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="border: 1px solid black;">4</td><td style="border: 1px solid black;">1</td></tr><tr><td style="border: 1px solid black;">19-20</td><td style="border: 1px solid black;"></td></tr></table>	4	1	19-20		<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="border: 1px solid black;">5-6</td><td style="border: 1px solid black;"></td><td style="border: 1px solid black;"></td><td style="border: 1px solid black;"></td></tr></table>	5-6				<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="border: 1px solid black;">5-6</td><td style="border: 1px solid black;"></td><td style="border: 1px solid black;"></td><td style="border: 1px solid black;"></td></tr></table>	5-6				<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="border: 1px solid black;">5-6</td><td style="border: 1px solid black;"></td><td style="border: 1px solid black;"></td><td style="border: 1px solid black;"></td></tr></table>	5-6				<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="border: 1px solid black;">5-6</td><td style="border: 1px solid black;"></td><td style="border: 1px solid black;"></td><td style="border: 1px solid black;"></td></tr></table>	5-6			
2	0																																	
9-10																																		
1	0																																	
14-15																																		
4	1																																	
19-20																																		
5-6																																		
5-6																																		
5-6																																		
5-6																																		
Kontonr.				Utgave																														
<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="border: 1px solid black;">11-13</td><td style="border: 1px solid black;"></td><td style="border: 1px solid black;"></td></tr></table>	11-13			<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="border: 1px solid black;">16-18</td><td style="border: 1px solid black;"></td><td style="border: 1px solid black;"></td></tr></table>	16-18			<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="border: 1px solid black;">21-23</td><td style="border: 1px solid black;"></td><td style="border: 1px solid black;"></td></tr></table>	21-23			<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="border: 1px solid black;">7-8</td><td style="border: 1px solid black;"></td><td style="border: 1px solid black;"></td><td style="border: 1px solid black;"></td></tr></table>	7-8				<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="border: 1px solid black;">7-8</td><td style="border: 1px solid black;"></td><td style="border: 1px solid black;"></td><td style="border: 1px solid black;"></td></tr></table>	7-8				<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="border: 1px solid black;">7-8</td><td style="border: 1px solid black;"></td><td style="border: 1px solid black;"></td><td style="border: 1px solid black;"></td></tr></table>	7-8				<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="border: 1px solid black;">7-8</td><td style="border: 1px solid black;"></td><td style="border: 1px solid black;"></td><td style="border: 1px solid black;"></td></tr></table>	7-8						
11-13																																		
16-18																																		
21-23																																		
7-8																																		
7-8																																		
7-8																																		
7-8																																		
	11-13	16-18	21-23	40-50	40-50	40-50	40-50																											
1	511	700	110																															
2	512	700	110																															
3	513	700	110																															
4	521	700	120																															
5	522	700	120																															
6	523	700	120																															
7	524	700	120																															
8	531	700	131																															
9	532	700	139																															

Puncheinstruks:

- ✕1 Linjer som ikke er nummerert i venstre marg punches ikke.
- ✕2 Linjer som har blank (-) i verdifelt (40-50) punches ikke.
- ✕3 Komma punches ikke.
- ✕4 Fortegn (minus) punches umiddelbart foran tallet.

NB! Fordelingsnøkkelēn må om nødvendig suppleres med fordelingstall for kapitalstiterter med kapitalstiterter i basisåret, men ikke nyinvesteringer.

## GD-SKJEMA FOR GRUNNLAGSDATA TIL MODIS IV

GD34 Investeringer for stats- og trygdeforvaltningen fordelt på investerings-  
aktiviteter og NR-kapitalslitarter, relative tall

Ark nr.: 2/3

Nr.	11-13	16-18	21-23		40-50	40-50	40-50	40-50
10	533	700	139	Elektrisitetsanlegg				
11	534	700	139	Veianlegg				
12	535	700	139	Andre off. anlegg				
13	536	700	139	Andre anlegg (kommunikasjons- anlegg m.m., skogsveier, fløt- ningsanlegg)				
14	537	049	137	Olje- og gassrørledninger med landinstallasjoner og pumpe- stasjoner				
15	537	046	137	"				
16	538	699	138	Oljeboring og andre utgifter til oljeleting				
17	538	046	138	"				
18	541	640	140	Skip				
19	541	628	140	"				
20	541	629	140	"				
21	542	628	140	Fiskebåter, redningsskøyter, bergingsbåter o.l.				
22	550	660	150	Fly				
23	550	045	150	"				
24	561	651	160	Personbiler og stasjonsvogner				
25	562	654	160	Busser				
26	563	654	160	Lastebiler, varebiler, spesial- biler og trekkvogner m.m.				
27	570	645	170	Rullende materiell				
28	581	578	189	Landbruks- og skogbruksmaskiner og redskap				
29	582	321	189	Fiskeredskap				
30	583	580	189	Maskiner for bergverksdrift, industri og bygge- og anleggs- virksomhet				

## GD-SKJEMA FOR GRUNNLAGSDATA TIL MODIS IV

GD34 Investeringer for stats- og trygdeforvaltningen fordelt på investerings-  
aktiviteter og NR-kapitalslitarter, relative tall

Ark nr.: 3/3

Nr.	11-13	16-18	21-23		40-50	40-50	40-50	40-50
31	584	681	189	Inventar og kontormaskiner for bergverksdrift, industri og bygge- og anleggsvirksomhet				
32	585	605	189	Maskinelt og elektrisk utstyr for elektrisitets- og gassverk				
33	586	610	189	Utstyr, maskiner og inventar for tjenesteytende sektorer og offentlige sivile sektorer				
34	587	581	187	Oljeboreplattformer				
35	587	046	187	"				
36	588	050	188	Oljeutvinningsanlegg, fastmontert				
37	588	555	188	" " "				
38	588	584	188	" " "				
39	588	046	188	" " "				

## GD-SKJEMA FOR GRUNNLAGSDATA TIL MODIS IV

GD35 Investeringer for kommuneforvaltningen fordelt på investerings-  
aktiviteter og NR-kapitalslitarter, relative tall

Ark nr.: 1/3

Kjøring: \_\_\_\_\_ Dato: \_\_\_\_\_

Utfylt av: \_\_\_\_\_

Nr.	Kontotype			GD-nr. <u>3,5</u> 3-4	År				
	<u>2,0</u> 9-10	<u>1,0</u> 14-15	<u>4,1</u> 19-20		<u>G, D</u> 1-2	5-6	5-6	5-6	5-6
	Kontonr.				Utgave				
	11-13	16-18	21-23		7-8	7-8	7-8	7-8	
					40-50	40-50	40-50	40-50	
1	511	700	110	Boligbygg					
2	512	700	110	Fritidshus (hytter, sommerhus o.l.)					
3	513	700	110	Boligbrakker, koier, rorbuer o.l.					
4	521	700	120	Driftsbygg for jordbruk, skogbruk og fiske					
5	522	700	120	Off. bygg for undervisning, helse og sosialt arb.					
6	523	700	120	Andre off. driftsbygg					
7	524	700	120	Andre driftsbygg (ind., bygg og anlegg, forretningsbygg, hotellbygg m.m.)					
8	531	700	131	Grunnforbedringer i jord- og skogbruk					
9	532	700	139	Bergverks- og industrianlegg					

Puncheinstruks:

- ✕1 Linjer som ikke er nummerert i venstre marg punches ikke.
- ✕2 Linjer som har blank (-) i verdifelt (40-50) punches ikke.
- ✕3 Komma punches ikke.
- ✕4 Fortegn (minus) punches umiddelbart foran tallet.

NB! Se fotnote til GD34.

## GD-SKJEMA FOR GRUNNLAGSDATA TIL MODIS IV

GD35 Investeringer for kommuneforvaltningen fordelt på investerings-  
aktiviteter og NR-kapitalslitarter, relative tall

Ark nr.: 2/3

Nr.	11-13	16-18	21-23		40-50	40-50	40-50	40-50
10	533	700	139	Elektrisitetsanlegg				
11	534	700	139	Veianlegg				
12	535	700	139	Andre off. anlegg				
13	536	700	139	Andre anlegg (kommunikasjons- anlegg m.m., skogsveier, fløtningsanlegg)				
14	537	049	137	Olje- og gassrørledninger med landinstallasjoner og pumpestasjoner				
15	537	046	137	"				
16	538	699	138	Oljeboring og andre utgifter til oljeleting				
17	538	046	138	"				
18	541	640	140	Skip				
19	541	628	140	"				
20	541	629	140	"				
21	542	628	140	Fiskebåter, redningsskøyter, bergingsbåter o.l.				
22	550	660	150	Fly				
23	550	045	150	"				
24	561	651	160	Personbiler og stasjonsvogner				
25	562	654	160	Busser				
26	563	654	160	Lastebiler, varebiler, spesialbiler og trekkvogner m.m.				
27	570	645	170	Rullende materiell				
28	581	578	189	Landbruks- og skogbruksmaskiner og redskap				
29	582	321	189	Fiskeredskap				
30	583	580	189	Maskiner for bergverksdrift, industri og bygge- og anleggs- virksomhet				

## GD-SKJEMA FOR GRUNNLAGSDATA TIL MODIS IV

GD35 Investeringer for kommuneforvaltningen fordelt på investerings-  
aktiviteter og NR-kapitalslitterer, relative tall

Ark nr.: 3/3

Nr.	11-13	16-18	21-23		40-50	40-50	40-50	40-50
31	584	681	189	Inventar og kontormaskiner for bergverksdrift, industri og bygge- og anleggsvirksomhet				
32	585	605	189	Maskinelt og elektrisk utstyr for elektrisitets- og gassverk				
33	586	610	189	Utstyr, maskiner og inventar for tjenesteytende sektorer og offentlige sivile sektorer				
34	587	581	187	Oljeboreplattformer				
35	587	046	187	"				
36	588	050	188	Oljeutvinningsanlegg, fastmontert				
37	588	555	188	" " "				
38	588	584	188	" " "				
39	588	046	188	" " "				



## GD-SKJEMA FOR GRUNNLAGSDATA TIL MODIS IV

GD36 Investeringer for bedrifter fordelt på investeringsaktiviteter  
og NR-kapitalslitarter, relative tall

Ark nr.: 1/3

Kjøring: \_\_\_\_\_ Dato: \_\_\_\_\_

Utfylt av: \_\_\_\_\_

Nr.	Kontotype			GD-nr. $\frac{[G, D]}{1-2}$ $\frac{[3, 6]}{3-4}$	År			
	$\frac{[2, 0]}{9-10}$	$\frac{[1, 0]}{14-15}$	$\frac{[4, 1]}{19-20}$		5-6	5-6	5-6	5-6
	Kontonr.				Utgave			
	11-13	16-18	21-23		7-8	7-8	7-8	7-8
					40-50	40-50	40-50	40-50
1	511	700	110	Boligbygg				
2	512	700	110	Fritidshus (hytter, sommerhus o.l.)				
3	513	700	110	Boligbrakker, koier, rorbuer o.l.				
4	521	700	120	Driftsbygg for jordbruk, skogbruk og fiske				
5	522	700	120	Off. bygg for undervisning, helse og sosialt arb.				
6	523	700	120	Andre off. driftsbygg				
7	524	700	120	Andre driftsbygg (ind., bygg og anlegg, forretningsbygg, hotellbygg m.m.)				
8	531	700	131	Grunnforbedringer i jord- og skogbruk				
9	532	700	139	Bergverks- og industrianlegg				
<p><u>Puncheinstruks:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✕1 Linjer som ikke er nummerert i venstre marg punches ikke.</li> <li>✕2 Linjer som har blank (-) i verdifelt (40-50) punches ikke.</li> <li>✕3 Komma punches ikke.</li> <li>✕4 Fortegn (minus) punches umiddelbart foran tallet.</li> </ul>								

NB: Se fotnote til GD34.

## GD-SKJEMA FOR GRUNNLAGSDATA TIL MODIS IV

GD36 Investeringer for bedrifter fordelt på investeringsaktiviteter  
og NR-kapitalslitterer, relative tall

Ark nr.: 2/3

Nr.	11-13	16-18	21-23		40-50	40-50	40-50	40-50
10	533	700	139	Elektrisitetsanlegg				
11	534	700	139	Veianlegg				
12	535	700	139	Andre off. anlegg				
13	536	700	139	Andre anlegg (kommunikasjons- anlegg m.m., skogsveier, fløt- ningsanlegg)				
14	537	049	137	Olje- og gassrørledninger med landinstallasjoner og pumpe- stasjoner				
15	537	046	137	"				
16	538	699	138	Oljeboring og andre utgifter til oljeleting				
17	538	046	138	"				
18	541	640	140	Skip				
19	541	628	140	"				
20	541	629	140	"				
21	542	628	140	Fiskebåter, redningsskøyter, bergingsbåter o.l.				
22	550	660	150	Fly				
23	550	045	150	"				
24	561	651	160	Personbiler og stasjonsvogner				
25	562	654	160	Busser				
26	563	654	160	Lastebiler, varebiler, spesial- biler og trekkvogner m.m.				
27	570	645	170	Rullende materiell				
28	581	578	189	Landbruks- og skogbruksmaskiner og redskap				
29	582	321	189	Fiskeredskap				
30	583	580	189	Maskiner for bergverksdrift, industri og bygge- og anleggs- virksomhet				

## GD-SKJEMA FOR GRUNNLAGSDATA TIL MODIS IV

GD36 Investeringer for bedrifter fordelt på investeringsaktiviteter  
og NR-kapitalslitarter, relative tall

Ark nr.: 3/3

Nr.	11-13	16-18	21-23		40-50	40-50	40-50	40-50
31	584	681	189	Inventar og kontormaskiner for bergverksdrift, industri og bygge- og anleggsvirksomhet				
32	585	605	189	Maskinelt og elektrisk utstyr for elektrisitets- og gassverk				
33	586	610	189	Utstyr, maskiner og inventar for tjenesteytende sektorer og offentlige sivile sektorer				
34	587	581	187	Oljeboreplattformer				
35	587	046	187	"				
36	588	050	188	Oljeutvinningsanlegg, fastmontert				
37	588	555	188	" " "				
38	588	584	188	" " "				
39	588	046	188	" " "				

## GD-SKJEMA FOR GRUNNLAGSDATA TIL MODIS IV

Påløpte direkte skatter, personer fordelt på arter og institusjonelle

GD58 sektorer for basisåret pluss de to foregående år

Ark nr.: 1/1

Kjøring: \_\_\_\_\_

Dato: \_\_\_\_\_

Utfylt av: \_\_\_\_\_

NB! Det fylles bare ut tall for endogent beregnede bokførte direkte skatter, personer. Tall i 100 000 kr.

Nr.	Kontonr.			GD-nr. <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="border: 1px solid black;">G</td><td style="border: 1px solid black;">D</td></tr><tr><td style="border: 1px solid black;">1-2</td><td style="border: 1px solid black;">3-4</td></tr></table>	G	D	1-2	3-4	År									
					G	D												
					1-2	3-4												
5-6	5-6	5-6	5-6															
Kontotype				Utgave														
<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="border: 1px solid black;">4</td><td style="border: 1px solid black;">9</td></tr><tr><td style="border: 1px solid black;">9-10</td><td style="border: 1px solid black;"></td></tr></table>	4	9	9-10		<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="border: 1px solid black;">4</td><td style="border: 1px solid black;">8</td></tr><tr><td style="border: 1px solid black;">14-15</td><td style="border: 1px solid black;"></td></tr></table>	4	8	14-15		<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="border: 1px solid black;"></td><td style="border: 1px solid black;"></td></tr><tr><td style="border: 1px solid black;">19-20</td><td style="border: 1px solid black;"></td></tr></table>			19-20		7-8	7-8	7-8	7-8
4	9																	
9-10																		
4	8																	
14-15																		
19-20																		
	11-13	16-18	21-23	<u>Statens bevilgningsregnskap</u>	40-50	40-50	40-50	40-50										
1	001	408		Ordinær skatt														
2	001	412		Særskatt til u-hjelp														
				<u>Andre statsregnskap</u>														
3	002	413		Fellesskatt														
				<u>Trygdeforvaltningen</u>														
4	003	473		Medlemsavgift, folketrygden														
				<u>Kommuneforvaltningen</u>														
5	004	409		Ordinær skatt														

Puncheinstruks:

- ✕1 Linjer som ikke er nummerert i venstre marg punches ikke.
- ✕2 Linjer som har blank (-) i verdifelt (40-50) punches ikke.
- ✕3 Komma punches ikke.
- ✕4 Fortegn (minus) punches umiddelbart foran tallet.

GD1A-3

## GD-SKJEMA FOR GRUNNLAGSDATA TIL MODIS IV

GD 59 Bokførte direkte skatter, forskottsordningen, fordelings- Ark nr.: 1/3

Kjøring ~~og~~ andelstall

Dato: \_\_\_\_\_

Utfylt av: \_\_\_\_\_

NB! Fordelings- og andelstall gis som nivåfall med fire desimaler for endogent be-  
regnede bokførte direkte skatter.

Nr.	Kontotype			GD-nr. <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>G</td><td>D</td></tr><tr><td>1-2</td><td>3-4</td></tr></table>	G	D	1-2	3-4	År									
	G	D																
	1-2	3-4																
<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>4</td><td>8</td></tr><tr><td>9-10</td><td></td></tr></table>	4	8	9-10		<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>9</td><td>7</td></tr><tr><td>14-15</td><td></td></tr></table>	9	7	14-15		<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>					5-6	5-6	5-6	5-6
4	8																	
9-10																		
9	7																	
14-15																		
Kontonr.				Utgave														
11-13	16-18	21-23		7-8	7-8	7-8	7-8											
			A. FORELØPIGE FORDELINGSTALL	40-50	40-50	40-50	40-50											
			<u>Statens bevilgningsregnskap</u>															
1	408	401	Ordinær skatt															
2	412	401	Særskatt til u-hjelp															
			<u>Andre statsregnskap</u>															
3	413	401	Fellesskatt															
			<u>Trygdeforvaltningen</u>															
4	473	401	Medlemsavgift, folketrygden															
			<u>Kommuneforvaltningen</u>															
5	409	401	Ordinær skatt															

Puncheinstruks:

- ✕1 Linjer som ikke er nummerert i venstre marg punches ikke.
- ✕2 Linjer som har blank (-) i verdifelt (40-50) punches ikke.
- ✕3 Komma punches ikke.
- ✕4 Fortegn (minus) punches umiddelbart foran tallet.

GD1B-3

## GD-SKJEMA FOR GRUNNLAGSDATA TIL MODIS IV

GD 59 Bokførte direkte skatter, forskottsordningen, fordelings- og AÆR nr.: 2/3

Nr.	andelstall				40-50	40-50	40-50	40-50
	11-13	16-18	21-23					
				B. KORRIGERTE FORDELINGSTALL				
				<u>Statens bevilgningsregnskap</u>				
6	408	402		Ordinær skatt				
7	412	402		Særskatt til u-hjelp				
				<u>Andre statsregnskap</u>				
8	413	402		Fellesskatt				
				<u>Trygdeforvaltningen</u>				
9	473	402		Medlemsavgift, folketrygden				
				<u>Kommuneforvaltningen</u>				
10	409	402		Ordinær skatt				
				C. ENDELIGE FORDELINGSTALL				
				<u>Statens bevilgningsregnskap</u>				
11	408	403		Ordinær skatt				
12	412	403		Særskatt til u-hjelp				
				<u>Andre statsregnskap</u>				
13	413	403		Fellesskatt				
				<u>Trygdeforvaltningen</u>				
14	473	403		Medlemsavgift, folketrygden				
				<u>Kommuneforvaltningen</u>				
15	409	403		Ordinær skatt				

GD1A-3

## GD-SKJEMA FOR GRUNNLAGSDATA TIL MODIS IV

GD59 Bokførte dirkede skatter, forskottsordninger, fordelings- og andelstall Ark nr.: 3/3

Kjøring: \_\_\_\_\_ Dato: \_\_\_\_\_

Utfylt av: \_\_\_\_\_

Nr.	Kontotype			GD-nr. <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>G</td><td>D</td></tr><tr><td>1-2</td><td>3-4</td></tr></table>	G	D	1-2	3-4	År									
	G	D																
	1-2	3-4																
<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>9</td><td>7</td></tr><tr><td>9-10</td><td></td></tr></table>	9	7	9-10		<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>9</td><td>7</td></tr><tr><td>14-15</td><td></td></tr></table>	9	7	14-15		<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>					5-6	5-6	5-6	5-6
9	7																	
9-10																		
9	7																	
14-15																		
Kontonr.			D. ANDELSTALL, FORSKOTTSORDNINGEN I ALT	Utgave														
11-13	16-18	21-23		7-8	7-8	7-8	7-8											
40-50	40-50	40-50		40-50	40-50	40-50	40-50											
16	404	404		Andel av påløpt skatt fordelt pr. 31/12 samme år														
17	405	405		Andel av påløpt skatt fordelt pr. 31/12 året etter														
18	406	406		Andel av påløpt skatt fordelt pr. 31/12 2 år etter														
19	407	407		Andel av påløpt skatt fordelt pr. 31/12 3 år etter														

Puncheinstruks:

- ×1 Linjer som ikke er nummerert i venstre marg punches ikke.
- ×2 Linjer som har blank (-) i verdifelt (40-50) punches ikke.
- ×3 Komma punches ikke.
- ×4 Fortegn (minus) punches umiddelbart foran tallet.

XII. NYE OG ENDREDE  $\Omega$ -SKJEMAERTilføyelser og endringer i MODIS-notat nr. 8

Det er ikke kommet til nye skjemaer.  $\Omega 00$  gir oversikt over de gjeldende skjema.

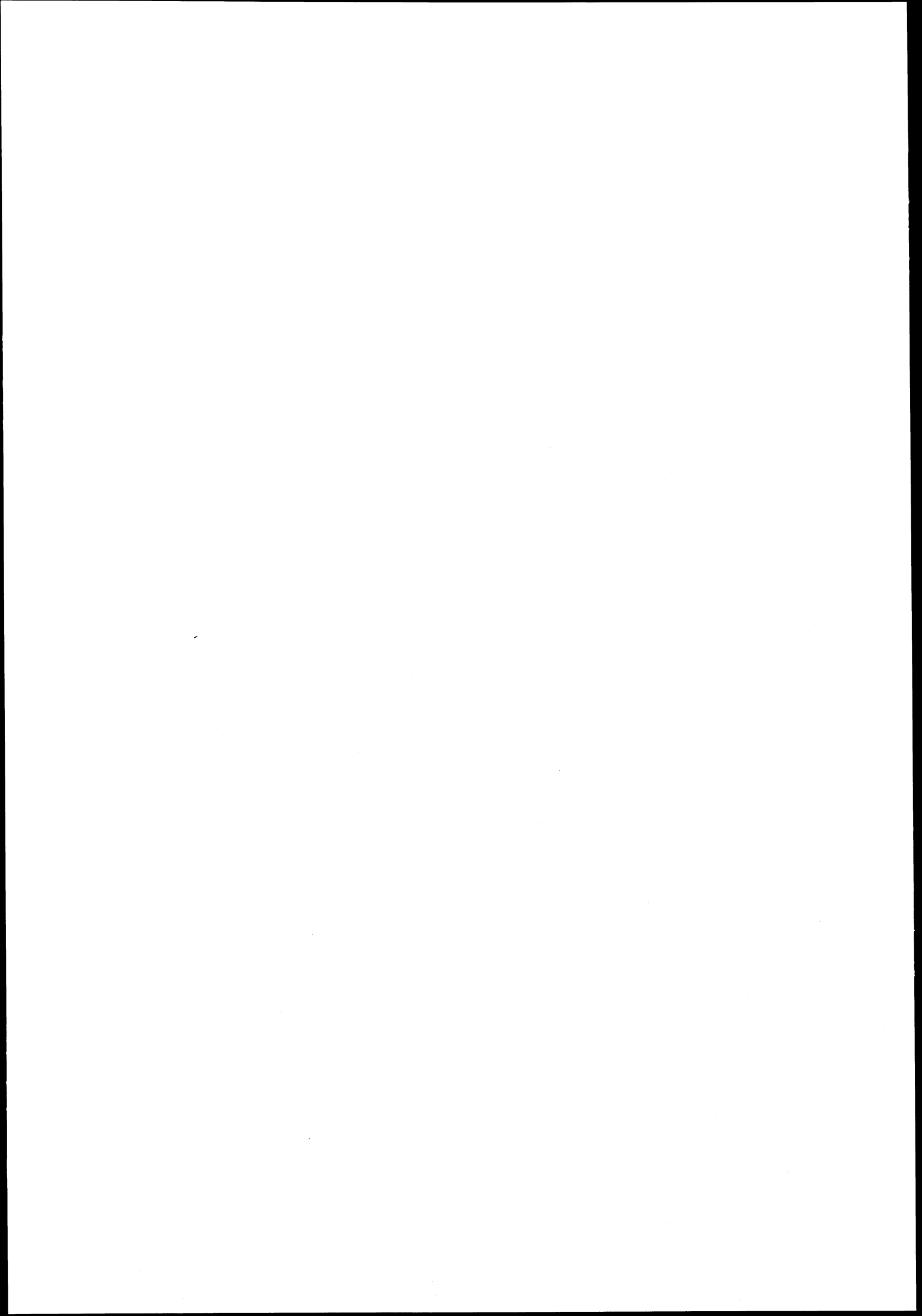


## Ω-SKJEMA FOR PARAMETERSPESIFIKASJONER TIL MODIS IV

Ω00 Parameterspesifikasjon

Ark nr.: 1/1

Nr.	Ω-nr.	Ω-beteg- nelse	Utgave	Dato	Variabel- ant.	Navn
1	01	$\Omega_{APG}$	79-1	3/7-80	200	Utvelgingsvektor for endogene produksjonsaktivitetsnivåer
2	02	$\Omega_{ABE}$	79-1	3/7-80	74	Utvelgingsvektor for etterspør- selsbestemte importaktivitetsnivåer
3	03	$\Omega_{ABR}$	79-1	3/7-80	4	Utvelgingsvektor for residuall bestemte importaktivitetsnivåer
4	04	$\Omega_{XP}$	79-1	3/7-80	13	Utvelgingsvektor for residuall bestemte lagerendringer, innen- landsk produksjon
5	05	$\Omega_{\bar{C}}$	79-1	3/7-80	2	Utvelgingsvektor for endogene konsumposter
6	06	$\Omega_C$	79-1	3/7-80	2	Utvelgingsvektor for konsumposter som skal justeres i oppsummerings- betingelsen
7	07	$\Omega_{\bar{C}}$	79-1	3/7-80	2	Utvelgingsvektor for justeringer for totalt konsum
8	08	$\Omega_{bXP}$	79-1	3/7-80	4	Utvelgingsvektor for endogene hjemmepriser
9	09	$\Omega_{bSP}$	79-1	3/7-80	66	Utvelgingsvektor, driftsmarginer i prisfølgende sektorer (sektorer med residuall bestemt driftsresultat)



## OVERSIKT OVER UTGITTE OG PLANLAGTE PUBLIKASJONER OM MODIS IV

1. Utgitte publikasjonerDokumentasjonsnotater

- 1.1. Bjerkholt, O., A. Hustveit og P. Sand: MODIS IV. Dokumentasjonsnotat nr. 1. Behandling av eksogene variable og bruk av alternativer. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 74/32. Oslo 1974
- 1.2. Longva, S.: MODIS IV. Dokumentasjonsnotat nr. 2. Kvantumsmodellen. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 75/1. Oslo 1975.
- 1.3. Longva, S.: MODIS IV. Dokumentasjonsnotat nr. 3. Modellen for indirekte skatter. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 75/17. Oslo 1975.
- 1.4. Bjerkholt, O.: N.T. Furunes og S. Longva: MODIS IV. Dokumentasjonsnotat nr. 4. Variabelspesifikasjon og lister. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 74/42. Oslo 1974.
- 1.5. Furunes, N.T. og P. Sand: MODIS IV. Dokumentasjonsnotat nr. 5. Kapitalslitmodellen. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 76/32. Oslo 1976.
- 1.6. Furunes, N.T. og S. Longva: MODIS IV. Dokumentasjonsnotat nr. 6. Spesifisering og estimering av kryssløpsstrukturen. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 76/20. Oslo 1976.
- 1.7. Sand, P.: MODIS IV. Dokumentasjonsnotat nr. 7. Grunnlagsdata og faste parameterspesifikasjoner. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 75/43. Oslo 1975.
- 1.8. Bjerkholt, O. og P. Sand: MODIS IV. Dokumentasjonsnotat nr. 8. Skjemaer for utfylling av eksogene forutsetninger. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 74/48. Oslo 1974.
- 1.9. Bjerkholt, O. og I. Henningsen: MODIS IV. Dokumentasjonsnotat nr. 10. Resultatberegninger og bruk av NATBLES. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 75/13. Oslo 1975.
- 1.10. Longva, S. og S. Tveitereid: MODIS IV. Dokumentasjonsnotat nr. 11. Prismodellen. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 75/18. Oslo 1975.
- 1.11. Engebretsen, J.D.: MODIS IV. Dokumentasjonsnotat nr. 12. Modellen for direkte skatter. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 74/55. Oslo 1974.
- 1.12. Longva, S. (red): MODIS IV. Dokumentasjonsnotat nr. 13. Endringer i utgave 74-1. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 75/47. Oslo 1975.
- 1.13. Longva, S. (red): MODIS IV. Dokumentasjonsnotat nr. 14. Endringer i utgave 75-1. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 77/16. Oslo 1977.
- 1.14. Furunes, N.T. (red): MODIS IV. Dokumentasjonsnotat nr. 15. Endringer i utgavene 76-1, 76-2 og 77-1. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 78/31. Oslo 1978.
- 1.15. Sand, P. (red): MODIS IV. Dokumentasjonsnotat nr. 16. Endringer i utgavene 78-1 og 79-1. Rapporter fra Statistisk Sentralbyrå. Nr. 811. Oslo 1981.

Andre publikasjoner

- 1.16. Aukrust, Odd: "Econometric Methods in Short-Term Planning: The Norwegian lesson", "Paper" presentert ved en konferanse om "Econometric Contributions to Public Policy", arrangert av "The International Economic Association i Urbino", (Italia) i september 1976. "Paperet" vil bli utgitt i "the proceedings" fra konferansen av Macmillan & Co. Ltd. London. (Nøyaktig henvisning er ikke klar ennå). En revidert versjon med samme tittel er utgitt i serien Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 76/34. Oslo 1976.
- 1.17. Bjerve, Petter Jakob: Trends in Norwegian Planning 1945-75. Artikler fra Statistisk Sentralbyrå nr. 84. Oslo 1976.
- 1.18. Biørn, E.: Det private konsum i MODIS IV. Formell beskrivelse av konsummodellen og beregningsresultater. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 72/14. Oslo 1972.
- 1.19. Bjerkholt, O.: Kryssløpsstrukturen i MODIS IV. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 74/53. Oslo 1974.
- 1.20. Bjerkholt, O.: A Brief Presentation of the Background and Structure of MODIS IV. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 77/27. Oslo 1977.
- 1.21. Bjerkholt, O., N.T. Furunes og P. Sand: MODIS IV. Virkningstabeller for 1973 og historiske dekomponeringstabeller for 1974. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 75/22. Oslo 1975.
- 1.22. Bjerkholt, O. og S. Longva: MODIS IV - The BAasic Framework of an Input-Output Planning Model, with a Commodity-Activity-Sector Approach. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 70/23. Oslo 1970.

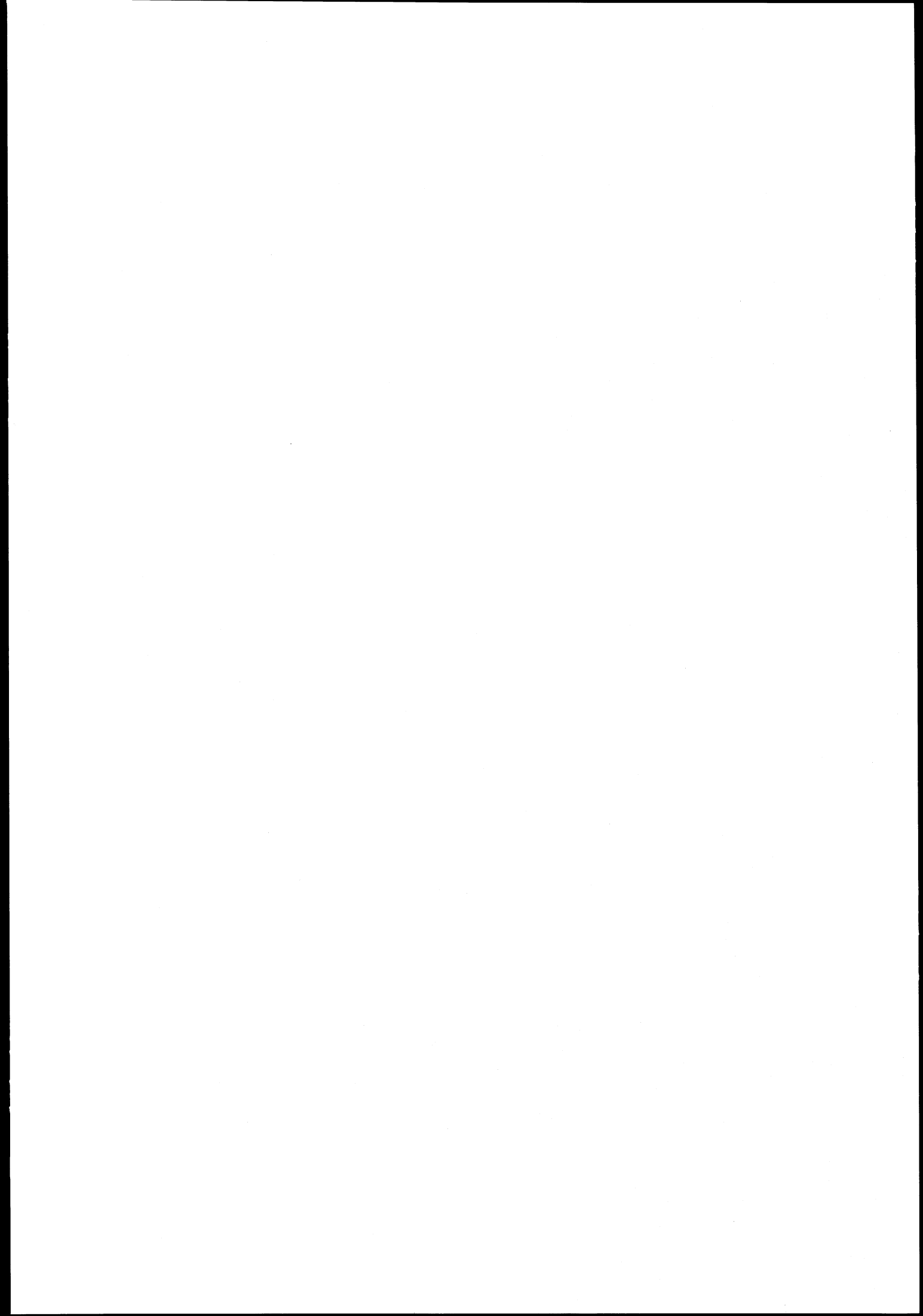
- 1.23. Bjerkholt, O. og S. Longva: The Intergration of Fiscal Budgeting and Income Policy in MODIS IV. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 74/18. Oslo 1974.
- 1.24. Bjerkholt, O. og S. Longva: MODIS IV. A Model for Economic Analysis and National Planning. Samfunnsøkonomiske studier nr. 43. Statistisk Sentralbyrå. Oslo 1980.
- 1.25. Cappelen, A.: Makrokonsumfunksjonen i MODIS IV. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå, IO 78/6. Oslo 1978.
- 1.26. Cappelen, A.: Kryssløpskorrigerte importkoeffisienter for ulike sluttleveringstyper for 1976. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 78/25. Oslo 1978.
- 1.27. Cappelen, A.: Inntektsfordeling og konsum 1967-1978. Artikler fra Statistisk Sentralbyrå nr. 123. Oslo 1980.
- 1.28. Cappelen, A., I. Holm og P. Sand: MODIS IV. Virkningstabeller for 1978. Artikler fra Statistisk Sentralbyrå nr. 124. Oslo 1980.
- 1.29. Cappelen, A., E. Ivås og P. Sand: MODIS IV. Detaljerte virkningstabeller for 1978. Rapporter fra Statistisk Sentralbyrå. Nr. 80/16. Oslo 1980.
- 1.30. Engebretsen, J.D.: En modell for analyse av utviklingen i de direkte skatter: Skattemodellen i MODIS IV. Artikler fra Statistisk Sentralbyrå nr. 72. Oslo 1974.
- 1.31. Furunes, N.T.: MODIS IV brukt til å analysere virkninger på samfunnsøkonomien av en ekspansjon i skipsbyggingsnæringen. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 74/26. Oslo 1974.
- 1.32. Furunes, N.T.: The Environment of MODIS IV. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 75/3. Oslo 1975.
- 1.33. Furunes, N.T.: En dekomponering av importendringer i Norge i perioden 1970-1975. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 78/17. Oslo 1978.
- 1.34. Førstund, F.R. og S. Tveitereid: Pris- og inntektsfordelingsvirkninger av miljøverninvesteringer i norsk bergverv og industri. Artikler fra Statistisk Sentralbyrå nr. 93. Oslo 1977.
- 1.35. Henningsen, I. og P. Sand: MODIS IV. Virkningstabeller for 1974. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 76/19. Oslo 1976.
- 1.36. Hustveit, A. og S. Tveitereid (red.): Om behandlingen av avgifter og subsidier i MODIS IV. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 77/47. Oslo 1977.
- 1.37. Håndbok for bruk av DATSY. Statistisk Sentralbyrås Håndbøker 33. Oslo 1974.
- 1.38. Ivås, E. og K. Roland: MODIS IV. Detaljerte virkningstabeller for 1979. Rapporter fra Statistisk Sentralbyrå. Nr. 81/11. Oslo 1981.
- 1.39. Longva, P.: Kryssløpskorrigerte energikoeffisienter utrekna ved hjelp av MODIS IV. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 77/38. Oslo 1977.
- 1.40. Longva, P.: Energibruk i Norge. Artikler fra Statistisk Sentralbyrå nr. 95. Oslo 1977.
- 1.41. Statistisk Sentralbyrå. "Nasjonalregnskap. Modeller og Analyse". En artikkelsamling til Odd Aukrusts 60-årsdag. Samfunnsøkonomiske studier nr. 26. Oslo 1975.

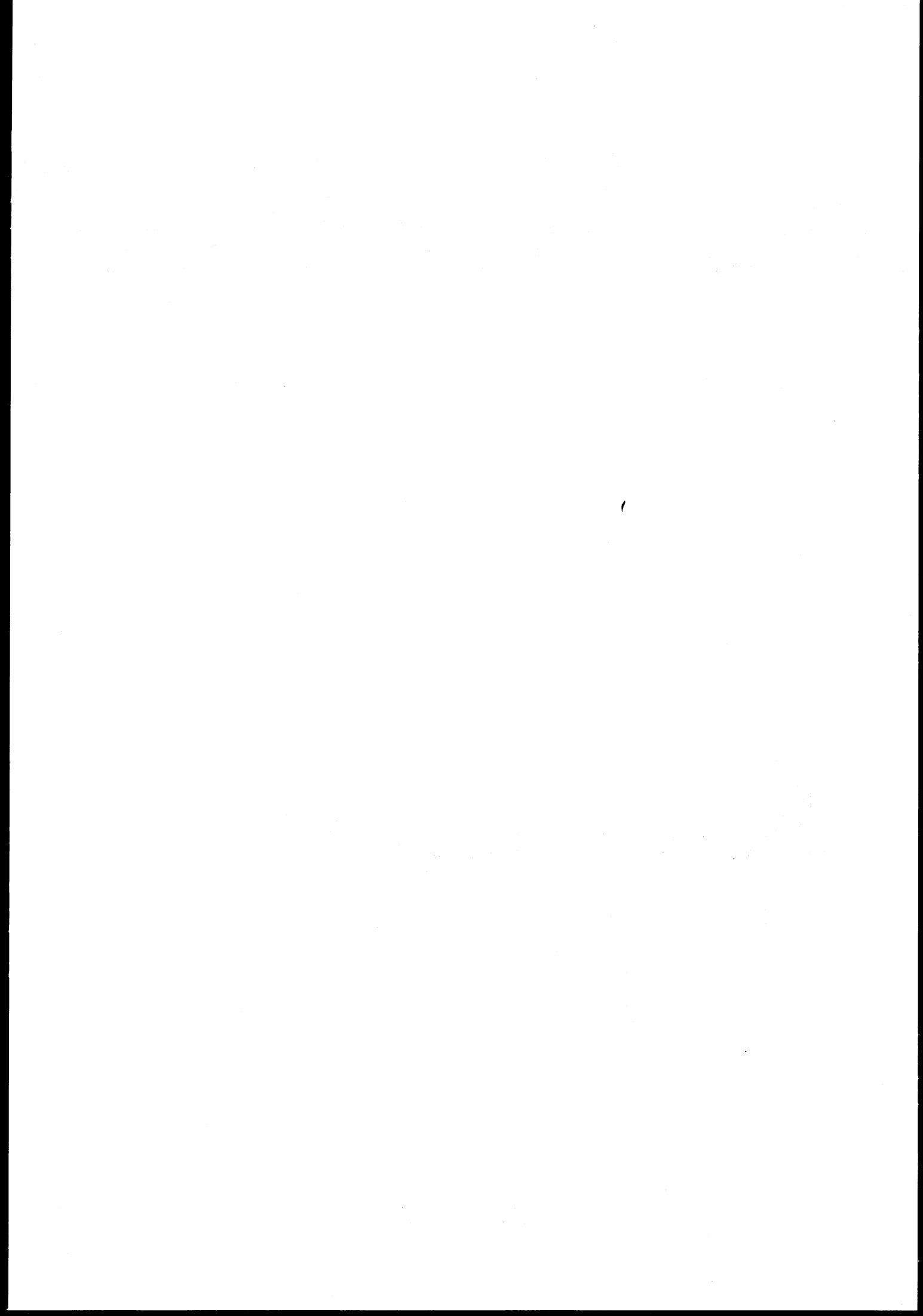
## 2. Planlagte publikasjoner

- 2.1. Cappelen, A., E. Ivås og P. Sand: MODIS IV. Dokumentasjonsnotat nr. 9. Programstrukturen. Interne Notater fra Statistisk Sentralbyrå.

Trykt 1981

- Nr. 81/2 Referansearkiv for naturressurs- og forurensningsdata 2. utgave Sidetall 424  
Pris kr 20,00 ISBN 82-537-1233-2
- 81/3 Nils Håvard Lund: Byggekostnadsindeks for boliger Sidetall 127 Pris kr 15,00  
ISBN 82-537-1232-4
- 81/4 Anne Lise Ellingsæter: Intervjuernes erfaringer fra arbeidskraftundersøkelsene  
Rapport fra 99 intervjuere Field Work Experiences with the Labour Force Sample  
Survey Reports from 99 Interviewers Sidetall 40 Pris kr 10,00 ISBN 82-537-1234-0
- 81/5 Bjørn Kjensli: Strukturundersøkelse for bygg og anlegg Vann- og kloakkanlegg  
Sidetall 62 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1235-9
- 81/6 Erling Siring og Ib Thomsen: Metoder for estimering av tall for fylker ved hjelp av  
utvalgsundersøkelser Sidetall 42 Pris kr 10,00 ISBN 82-537-1509-9
- 81/7 Arne Ljones og Hans Viggo Sæbø: Temperaturkorrigering av energiforbruket  
Sidetall 43 Pris kr 10,00 ISBN 82-537-1507-2
- 81/8 Morten Reymert: En analyse av faktorinnsatsen i Norges utenrikshandel med utvik-  
lingsland og industriland Sidetall 55 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1506-4
- 81/9 Petter Longva: A System of Natural Resource Accounts Eit rekneskapssystem for  
naturressursar Sidetall 26 Pris kr 10,00 ISBN 82-537-1540-4
- 81/10 Stein Erland Brun: Tilgangen på arbeidskraft i fylkene for årene 1971 - 1979  
Sidetall 72 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1514-5
- 81/11 Eva Ivås og Kjell Roland: MODIS IV Detaljerte virkningstabeller for 1979  
Sidetall 264 Pris kr 20,00 ISBN 82-537-1515-3
- 81/12 Helge Brunborg, Jan Mønnesland og Randi Selmer: Framskrivning av folkemengden etter  
ekteskapeleg status Sidetall 75 Pris kr 11,00 ISBN 82-537-1541-2
- 81/13 Adne Cappelen: Importinnhold i sluttleveringer Sidetall 20 Pris kr 10,00  
ISBN 82-537-1545-5
- 81/14 MODIS IV Dokumentasjonsnotat nr. 16 Endringer i utgave 78-1 og 79-1 Sidetall 101  
Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1549-8
- 81/15 Skatter og overføringer til private Historisk oversikt over satser mv. Årene  
1969 - 1981 Sidetall 74 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1554-4
- 81/16 Helgeturer 1978/79 Sidetall 23 Pris kr 10,00 ISBN 82-537-1560-9
- 81/17 Roy Østensen: Eie og bruk av personbil Foreløpige tall for 1979 og 1. kvartal 1980  
Sidetall 42 Pris kr 10,00 ISBN 82-537-1566-8
- 81/18 Svein Homstvedt, Øyvind Lone og Tore Nesheim: Jordbruksareal ifølge jordregister og  
utvalgstillinger. Metodiske forskjeller belyst med materiale fra Trøgstad kommune  
Sidetall 62 Pris kr 15,00 ISBN 82-537-1598-6
- 81/19 Arne Faye: Holdninger til norsk utviklingshjelp 1980 Sidetall 62 Pris kr 15,00  
ISBN 82-537-1562-5
- 81/20 Knut Fredrik Strøm: Konkurser i industri og varehandel Utvikling, hyppighet og  
omfang Sidetall 31 Pris kr 10,00 ISBN 82-537-1569-2
- 81/21 Frank Foyen: Miljøverninvesteringer i industrien. Problemer ved kartlegging av  
data Sidetall 34 Pris kr 10,00 ISBN 82-537-1591-9
- 81/26 Aktuelle skattetal 1981 Current Tax Data Sidetall 46 Pris kr 10,00  
ISBN 82-537-1610-9





**Pris kr 15.00**

**Publikasjonen utgis i kommisjon hos H. Aschehoug & Co. og  
Universitetsforlaget, Oslo, og er til salgs hos alle bokhandlere.**

**ISBN 82-537-1540-8  
ISSN 0332-6422**