

# Arbeidsnotater

S T A T I S T I S K S E N T R A L B Y R Å

Dronningensgt. 16, Dep, Oslo 1. Tlf. \*(02) 41 38 20

IO 77/16

15. april 1977

## MODIS IV

### DOKUMENTASJONSNOTAT NR. 14

#### ENDRINGER I UTGAVE 75-1

Redigert av  
Svein Longva

#### INNHold

	Side
I. Innledning .....	1
II. Ny spesifikasjon av offentlige utgifter til kjøp av varer og tjenester og lønn, og av offentlig konsum. Endringer i MODIS-notat nr. 2, avsnittene 3.2.2, 12.1.3, 12.2 og 14.1 .....	2
III. Nytt opplegg for beregning av påløpt proveny for særavgifter og subsidier etter art. Endringer i MODIS-notat nr. 3, avsnittene 4.3.1, 5.1, 5.2, 5.3 og 5.4 .....	9
IV. Korreksjoner for avgifter og subsidier som påløper fordelingsvarer. Tilføyelser til MODIS-notat nr. 3, kapitlene 4 og 5, og MODIS-notat nr. 11, avsnitt 8.5 .....	10
V. Beregning av aktivitetsnivåer, nyinvesteringer. Tillegg til MODIS-notat nr. 2, kapittel 6 .....	12
VI. Beregning av nettokjøp av brukt fast realkapital. Tillegg til MODIS-notat nr. 5, avsnitt 3.1 .....	14
VII. Nye og endrede lister. Tilføyelser og endringer i MODIS-notat nr. 4 .....	15
VIII. Nye og endrede DX-skjemaer og DX-notater. Tilføyelser og endringer i MODIS-notat nr. 8, vedlegg 1 og MODIS-notat nr. 1, avsnittene 4.2, 4.3 og 4.6 .....	37
IX. Nye og endrede FP-skjemaer og FP-notater. Tilføyelser og endringer i MODIS-notat nr. 7 .....	69
X. Nye og endrede GD-skjemaer og GD-notater. Tilføyelser og endringer i MODIS-notat nr. 7 .....	78
XI. Nye og endrede $\Omega$ -skjemaer. Tilføyelser og endringer i MODIS-notat nr. 8, vedlegg 2 ...	91
Vedlegg. Oversikter over utgitte og planlagte publikasjoner om MODIS IV .....	93

Dokumentasjonsnotatene om MODIS IV inneholder vesentlig dokumentasjon av mer teknisk art. De enkelte notater vil ble referert til som MODIS-notater. En oversikt over utgitte og planlagte MODIS-notater og andre publikasjoner om MODIS IV er gitt i vedlegget.

*Ikke for offentliggjøring. Dette notat er et arbeidsdokument og kan siteres eller refereres bare etter spesiell tillatelse i hvert enkelt tilfelle. Synspunkter og konklusjoner kan ikke uten videre tas som uttrykk for Statistisk Sentralbyrås oppfatning.*

## I. INNLEDNING

I dokumentasjonsnotatene 1 til 13<sup>1)</sup> 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. 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.  $\Omega$ OO 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 nåværende.

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 når grunnlaget skiftes. Disse "endringsnotatene" inneholder en detaljert dokumentasjon av alle endringer i modellspesifikasjonen samt de nye utgavene av LMOO, GDOO, FPOO og  $\Omega$ OO. 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 til 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 studeres i sammenheng.

Den utformingen av modellen som blir dokumentert slik som bestemt ovenfor, 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.

## II. NY SPESIFIKASJON AV OFFENTLIGE UTGIFTER TIL KJØP AV VARER OG TJENESTER OG LØNN, OG AV OFFENTLIG KONSUM

### Endringer i MODIS-notat nr. 2, avsnittene 3.2.2, 12.1.3, 12.2 og 14.1

Offentlig konsum og offentlige utgifter til kjøp av varer og tjenester og lønn er i MODIS IV 74-1 og tidligere versjoner bare spesifisert etter offentlig produksjonssektor. I nasjonalregnskapet er offentlig produksjon spesifisert ved et sett kontier for offentlige produksjonssektorer (sektorkoder 21XXX, 22XXX) og offentlig konsum ved et sett kontier for offentlige konsumformål (sektorkoder 31XXX, 32XXX).

Produksjonskontiene mottar vareinnsats (varekoder 10-17XXX) og primærinnsats (lønn og kapital- slit) og leverer gebyrvarer (10XXX). Saldoen på hver produksjonskonto er pr. definisjon offentlig konsum og går som en sektor - sektorleveranse til kontiene for offentlige konsumformål. Hver produksjonssektor leverer normalt til flere konsumsektorer og hver konsumsektor mottar normalt leveranser fra flere produksjonssektorer.

For at MODIS IV skal kunne brukes som et verktøy i utformingen av finanspolitikken bør offentlige utgifter til kjøp av varer og tjenester og til lønn spesifiseres etter følgende fire nøkler:

- a) konsumformål
- b) produksjonssektor
- c) offentlig regnskap
- d) utgiftsart.

Nasjonalregnskapets konti for offentlig konsum etter formål (31XXX, 32XXX) og for produksjon i offentlig forvaltning (21XXX, 22XXX) dekker det behov Finansdepartementet har under punktene a) og b).

I nasjonalregnskapets realhovedbok skilles det mellom stats- og trygdeforvaltningen og kommuneforvaltningen. Fra Finansdepartementets synspunkt er det ønskelig å skille mellom bevilgningsregnskapet, andre statsregnskap, trygdeforvaltningen og kommuneforvaltningen. Realhovedbokas inndeling under c) dekker derfor ikke departementets ønsker. I den nåværende versjon av MODIS IV er dette løst ved at en deler opp stats- og trygdeforvaltningen i forbindelse med tabellutskrivningen. Dette har vist seg å fungere tilfredsstillende. (Andre statsregnskap og trygdeforvaltninger utgjør en ganske liten del av stats- og trygdeforvaltningen med hensyn til offentlig konsum.)

For utgiftsarter (pkt. d)) er det ønskelig å skille mellom (i) utgifter til vareinnsats og reparasjoner og (ii) lønnskostnader. I realhovedboka er det bare mulig å skille mellom de to utgiftsartene for produksjonssektorene. Tallene i nasjonalregnskapet etter konsumformål er som nevnt summen av utgifter til vareinnsats og reparasjoner, lønnskostnader og kapitalslit fratrukket gebyrinntekter. Dette er årsaken til at vi hittil i MODIS IV har nøydt oss med produksjonssektorinndelingen både for offentlige utgifter og for offentlig konsum. Nasjonalregnskapets grunnmateriale muliggjør imidlertid en oppsplitting også av offentlig konsum etter konsumformål i de offentlige regnskaps- og utgiftsarter som er nevnt ovenfor. Den nye spesifikasjonen av den offentlige sektor i MODIS IV bygger på at vi utnytter dette grunnmaterialet.

### I. Sektor- og aktivitetsinndelingen for offentlig forvaltning

#### (i) Produksjonssektorer for offentlig forvaltning

Disse sektorene er spesifisert som i MODIS IV 74-1 (se LMO4 og LMO5). Sektorene er noe aggregert i forhold til NR, men erfaringene hittil tyder ikke på at dette har medført problemer. Det er spesifisert ett sett sektorer for stats- og trygdeforvaltningen (21XXX) og ett for kommuneforvaltningen (22XXX). Produksjonssektorene for offentlig forvaltning tilhører de interne sektorene i MODIS IV.

(ii) Produksjonsaktiviteter for offentlig forvaltning

Det spesifiseres tre typer produksjonsaktiviteter i hver produksjonssektor for offentlig forvaltning.

- a) aktiviteter for utgifter til vareinnsats og reparasjoner
  - b) aktiviteter for produksjon av gebyrvarer
  - c) aktiviteter for produksjon av offentlig konsum
- a) og b) er interne aktiviteter mens c) er eksterne aktiviteter.

LM28 og LM29 er endret slik at de omfatter produksjonsaktiviteter for både vareinnsats og gebyrer.

Aktivitetene for utgifter til vareinnsats og reparasjoner har bare vareinnsats (offentlige utgifter til kjøp av varer og tjenester) og svarer helt til de produksjonsaktivitetene for offentlig forvaltning som er spesifisert i MODIS IV 74-1.

Aktivitetene for produksjon av gebyrvarer har bare vareproduksjon (gebyrvarer). Dette er nye aktiviteter i forhold til MODIS IV 74-1, men er omtalt som om de alt var innført i de fleste MODIS-notatene. Det er spesifisert én aktivitet i hver produksjonssektor for produksjon av gebyrvarer (hver produksjonssektor leverer høyst en MODIS-gebyrvare). Kodesystemet blir som for de øvrige interne aktiviteter, de første fem siffer angir sektorkoden og de siste fem varekoden, altså 21XXX10XXX og 22XXX10XXX.

Det er således innført separate aktiviteter for forbruk og produksjon av varer i produksjonssektorene for offentlig forvaltning. Dette har sin bakgrunn i at anslagene for kjøp av varer og tjenester skal angis brutto, uten fradrag for inntekter ved varesalg. Vi må derfor bryte forbindelsen mellom input og output av varer ved å spesifisere to sett aktiviteter.

Aktivitetene for produksjon av offentlig konsum gir uttrykk for realoverføringene av offentlig konsum fra produksjonssektorene for offentlig forvaltning til konsumformålssektorene for offentlig forvaltning. Det er spesifisert én slik ekstern aktivitet i hver produksjonssektor. Kodesystemet blir slik at de første fem siffer angir sektorkoden og de siste fem en samlekode for offentlig konsum, altså 21XXX31000 og 22XXX32000 (se LM76 og LM77).

Aktivitetene for produksjon av offentlig konsum er nye i forhold til MODIS IV 74-1. De vil egentlig ikke få noen betydning for modelløsningen, men vil være aktuelle i tabeller for offentlig konsum etter produksjonssektor. Det er videre nødvendig å spesifisere aktiviteter for produksjon av offentlig konsum for at summering over nivåene til alle aktiviteter i en sektor skal gi bruttoproduktet i sektoren.

(iii) Konsumsektorer for offentlig forvaltning

I MODIS IV 74-1 spesifiserte en offentlig konsum bare etter produksjonssektor. Offentlig konsum etter konsumformål var bare angitt ved hjelp av to samlesektorer, en for stats- og trygdeforvaltningen og en for kommuneforvaltningen.

Hovedpoenget med en endring av spesifikasjonen av offentlig konsum og offentlige utgifter i MODIS IV er å trekke formålsgrupperingen i NR inn i modellen. I LM11 og LM12 er det derfor spesifisert en konsumsektor for hver av konsumkontiene for offentlig forvaltning i NR (kontotypene 31 og 32). I NR er det spesifisert 45 forskjellige konsumformål for stats- og trygdeforvaltningen og 20 for kommuneforvaltningen. Kodesystemet er identisk med regnskapets, altså 31XXX og 32XXX.

Konsumsektorene for offentlig forvaltning tilhører de eksterne sektorene.

(iv) Konsumaktiviteter for offentlig forvaltning

I hver konsumsektor for offentlig forvaltning er det spesifisert en aktivitet for hver realoverføring fra de ulike produksjonssektorene for offentlig forvaltning, se LM34 og LM35. Dette vil gi oss 73 konsumaktiviteter for stats- og trygdeforvaltningen og 29 for kommuneforvaltningen. Kodesystemet blir som for de øvrige eksterne aktiviteter, de første fem siffer angir sektorkoden for mottakende sektor og de siste fem siffer sektorkoden for leverende sektor. Kodene blir altså 31XXX21XXX og 32XXX22XXX.

Ved å summere aktivitetsnivåene til alle konsumaktiviteter som mottar leveranser fra samme produksjonssektor og å skifte fortegn vil vi få aktivitetsnivåene til aktivitetene for produksjon av offentlig konsum (21XXX31000 og 22XXX32000).

II. Inndelingen av de eksogene anslag i faste verdier for lønnskostnader og for utgifter til vareinnsats og reparasjoner

I MODIS IV 74-1 gav en anslagene for lønnskostnader i faste priser og for utgifter til vareinnsats og reparasjoner på DX02 og DX03. DX02 dekker anslagene for stats- og trygdeforvaltningen og DX03 kommuneforvaltningen.

Etter den nye spesifikasjonen skal anslagene for lønnskostnader og utgifter til vareinnsats og reparasjoner fortsatt gis på de samme DX-skjemaer, men de er nå sterkt utvidet. Det nye opplegget går ut på å gi utgifter til vareinnsats og reparasjoner og lønnskostnader etter den samme inndeling som de foreslåtte konsumaktiviteter for offentlig forvaltning. På den måten blir de offentlige utgiftene spesifisert etter en kryssgruppering av konsum- og produksjonsformål.

Kodesystemet er det samme som for konsumaktivitetene for offentlig forvaltning, bortsett fra at i listene for lønnskostnader er femte siffer økt med 1 og i listene for utgifter til kjøp av varer og tjenester er femte siffer økt med 2.

Kodene blir altså 31XX121XXX og 32XX122XXX for lønnskostnader (se LM88 og LM89) og 31XX221XXX og 32XX222XXX for utgifter til kjøp av varer og tjenester (se LM86 og LM87).

III. Endringer i beregningsopplegget slik det er dokumentert i MODIS-notat nr. 2

Det nye opplegget berører bare de "ytre" deler av beregningsopplegget, med andre ord de beregninger som kommer før og etter løsningen av pris- og kvantumsmodellene. Vi skal nedenfor punktvis gjøre rede for de endringer som er blitt foretatt. Endringene berører bare MODIS-notat nr. 2 (Kvantumsmodellen). MODIS-notat nr. 4 (listenotatet) holdes løpende ajour, mens endringene alt er innarbeidet i MODIS-notat nr. 6. (Spesifisering og estimering av kryssløpsstrukturen.)

(i) Endringer i avsnitt 3.2.2. Produksjonsaktiviteter for offentlig forvaltning

Den eneste endringen her er at aktivitetsnivåene for aktivitetene for utgifter til vareinnsats og reparasjoner framkommer ved å summere alle eksogene anslag for utgifter til vareinnsats og reparasjoner på DX02 og DX03 som har samme produksjonssektorkode (felles siste fem siffer).

(ii) Omskrivning av avsnitt 12.1.3. Offentlig konsum

(Hele avsnitt 12.1.3 må omskrives fordi beregningsopplegget er endret på praktisk talt alle punkter. For oversiktens skyld gjengir vi hele avsnittet i sin nye utforming):

De aktiviteter som dekker offentlig konsum er ikke spesifisert som interne aktivitetsgrupper fordi offentlig konsum i nasjonalregnskapet føres som direkte leveranser fra produksjonskonti for offentlig forvaltning til konsumkonti for offentlig forvaltning. Offentlig konsum inngår derfor ikke eksplisitt i kvantumskryssløpsmodellen, som er en modell for varekryssløpet i økonomien.

Konsumsektorene og konsumaktivitetene i MODIS IV er spesifisert på grunnlag av konsumkontiene for offentlig forvaltning i nasjonalregnskapet. Konsumsektorene svarer helt ut til konsumkontiene. Konsumaktivitetsinndelingen er framkommet ved å spesifisere en aktivitet for hver direkte realoverføring fra de ulike produksjonssektorene for offentlig forvaltning til hver konsumsektor. MODIS IV 75-1 har 65 konsumsektorer og 102 konsumaktiviteter for offentlig forvaltning.

I tillegg er det spesifisert aktiviteter for produksjon av offentlig konsum, en for hver produksjonssektor for offentlig forvaltning. Disse aktivitetene representerer de direkte realoverføringene fra hver produksjonssektor til offentlig konsum. MODIS IV 75-1 har 18 slike aktiviteter.

I MODIS IV er det aktuelt å beregne aktivitetsnivåene til aktivitetene for produksjon av offentlig konsum og konsumaktivitetene for offentlig forvaltning. De tilsvarende sektornivåer framkommer ved å summere over alle aktiviteter som tilhører samme sektor.

Utgifter til vareinnsats og reparasjoner og lønnskostnader gis direkte eksogent på utfyllings-skjemaene DX02 og DX03 etter lister med samme inndeling som listen for konsumaktiviteter for offentlig forvaltning. Det synes derfor naturlig å beregne konsumaktivitetsnivåene for offentlig forvaltning først. Aktivitetsnivåene til aktivitetene for produksjon av offentlig konsum framkommer deretter enkelt ved å summere aktivitetsnivåene til alle konsumaktiviteter som mottar leveranser fra samme produksjonssektor.

I MODIS IV (som i nasjonalregnskapet) er leveransen (den direkte realoverføring) fra en produksjonssektor for offentlig forvaltning til offentlige konsumformål definert som utgifter til vareinnsats og reparasjoner + lønnskostnader (utbetalt lønn m.v. + arbeidsgiverandel av trygdepremier) + kapitalslit - salg av varer og tjenester (gebyrinntekter). Ved å fordele de enkelte postene som inngår i hver leveranse på konsumsektorer og summere, kommer vi fram til konsumaktivitetsnivåene.

I faste kjøperverdier kan derfor konsumaktivitetsnivåene for offentlig forvaltning beregnes på følgende måte:

$$(12.14) \quad A_G = -(Y_{X_G}^F - Y_{G_G}^F + Y_{D_G}^F + Y_{WFA_G}^F)^{-1}$$

$$(12.15) \quad A_G = \text{"konsumaktivitetsnivåer for offentlig forvaltning"}, \quad \text{Dim } A_G = n_{A_G}$$

$n_{A_G}$  angir antall konsumaktiviteter for offentlig forvaltning.

Elementet på linje  $i$  i angir aktivitetsnivået til konsumaktivitet nr.  $i$  målt i faste kjøperverdier.

$$(12.16) \quad Y_{X_G}^F = \text{"utgifter i faste kjøperverdier til vareinnsats og reparasjoner etter konsumaktiviteter for offentlig forvaltning"}, \quad \text{Dim } Y_{X_G}^F = n_{A_G}$$

Elementet på linje  $i$  i angir utgifter i faste kjøperverdier til vareinnsats og reparasjoner for den kryssgruppering av produksjonssektor og konsumformål som svarer til konsumaktivitet nr.  $i$ .

Anslagene for elementene i  $Y_{X_G}^F$  kan hentes direkte fra utfyllings skjemaene DX02, "Bruttoutgifter til konsumformål, stats- og trygdeforvaltningen" og DX03, "Bruttoutgifter til konsumformål, kommuneforvaltningen".<sup>2)</sup>

1) Legg merke til at elementene i  $A_G$  blir negative fordi disse aktivitetene bare mottar direkte realoverføringer.

2) Se MODIS-notat nr. 8.

$$(12.17) \quad Y_{GG}^F = F_{XG} A_{PGG} = \text{"inntekter ved salg av varer og tjenester i faste selgerverdier etter konsumaktiviteter for offentlig forvaltning"}, \quad \text{Dim } Y_{GG}^F = n_{AG}.$$

Elementet på linje i angir inntekter ved salg av varer og tjenester (gebyrinntekter) i faste selgerverdier for den kryssgruppering av produksjonssektor og konsumformål som svarer til konsumaktivitet nr. i.

I kvantumskryssløpsmodellen beregnes aktivitetsnivåene til de produksjonsaktivitetene som dekker salg av gebyrvarer (se avsnitt 3.2.2). Disse aktivitetsnivåene er angitt ved elementene i  $A_{PGG}$ . For å komme fram til gebyrinntekter fordelt etter konsumaktiviteter (elementene i  $Y_{GG}^F$ ) må vi fordele gebyrinntektene på konsumformål. Dette gjøres ved hjelp av en fordelingsmatrise  $F_{XG}$ .

$$(12.18) \quad F_{XG} = \text{"fordelingsmatrise for gebyrvarer"}, \quad \text{Dim } F_{XG} = (n_{AG}, n_{APGG}).$$

$n_{APGG}$  angir antall produksjonsaktiviteter for gebyrvarer.

Elementet på linje nr. i og kolonne nr. j i  $F_{XG}$  angir andelen av element nr. j i  $A_{PGG}$  som inngår i element nr. i i  $Y_{GG}^F$ . Kolonne j gir den relative fordeling av gebyrsalg i gebyrproduksjonsaktivitet nr. j på de ulike offentlige konsumaktiviteter. Kolonnesummene i  $F_{XG}$  er alle lik 1. Elementene i  $F_{XG}$  er beregnet på grunnlag av grunnlagsmateriale for nasjonalregnskapet for modellens basisår. I avsnitt 14 er det gjort nærmere rede for beregningsmåten.

$$(12.19) \quad Y_{DG}^F = F_{DG} Y_{DPG}^F = \text{"kapitalslit i faste kjøperverdier etter konsumaktiviteter for offentlig forvaltning"}, \quad \text{Dim } Y_{DG}^F = n_{AG}. \quad 1)$$

Elementet på linje i angir kapital slit i faste kjøperverdier for den kryssgruppering av produksjonssektor og konsumformål som svarer til konsumaktivitet nr. i.

I kapital slitmodellen (se MODIS-notat nr. 5) beregnes kapital slit etter produksjonssektorer for offentlig forvaltning. Dette er angitt ved elementene i  $Y_{DPG}^F$ . For å komme fram til kapital slit fordelt etter konsumaktiviteter (elementene i  $Y_{DG}^F$ ) må vi fordele hvert element i  $Y_{DPG}^F$  på konsumformål. Dette gjøres på tilsvarende måte som for gebyrinntektene ved hjelp av en fordelingsmatrise  $F_{DG}$ .

$$(12.20) \quad F_{DG} = \text{"fordelingsmatrise for kapital slit"}, \quad \text{Dim } F_{DG} = (n_{AG}, n_{SPG}).$$

$n_{SPG}$  angir antall produksjonssektorer for offentlig forvaltning.

Elementene i  $F_{DG}$  er definert på tilsvarende måte som elementene i  $F_{XG}$  og er beregnet på grunnlag av grunnlagsmateriale for nasjonalregnskapet for modellens basisår. I avsnitt 14 er det gjort nærmere rede for dette.

$$(12.21) \quad Y_{WFA_G}^F = \text{"lønnskostnader i faste verdier etter konsumaktiviteter for offentlig forvaltning"}, \\ \text{Dim } Y_{WFA_G}^F = n_{AG}.$$

1) Se formel (3.18) i MODIS-notat nr. 5.

Elementet på linje i angir lønnskostnader i faste verdier for den kryssgruppering av produksjonssektor og konsumformål som svarer til konsumaktivitet nr. i.

Anslagene for elementene i  $Y_{WFA_G}^F$  kan hentes direkte fra utfyllingsskjemaene DX02 og DX03.<sup>1)</sup>

Ovenfor har vi drøftet beregningen av konsumaktivitetsnivåene i faste kjøperverdier. I modellen beregnes også de samme størrelsene i løpende kjøperverdier. Dette gjøres ved å beregne de ulike komponenter i ligning (12.14) i løpende verdier.

$$(12.22) \quad A_G^L = -(Y_{X_G} - Y_{G_G} + Y_{D_G} + Y_{WFA_G}^F).$$

I DX02 og DX03 gis det som nevnt eksogene anslag for  $Y_{X_G}^F$ . Disse anslagene er gitt i faste verdier. Etter at pris- og kvantumsmodellen er løst kan imidlertid også elementene i vektoren for aktivitetsnivåprisene,  $p_A$ , beregnes. 2) Delvektoren  $p_{A_{PGX}}$ , aktivitetsnivåprisene for aktivitetene for utgifter til vareinnsats og reparasjoner, vil da være kjent. Ved å forutsette at utgifter til vareinnsats og reparasjoner i hver produksjonsaktivitet har samme prisindeks i alle konsumaktivitetene som de inngår i, kan elementene i  $Y_{X_G}$  beregnes.

$$(12.23) \quad Y_{X_G} = (\Sigma_{GX}^T p_{A_{PGX}}) Y_{X_G}^F.$$

$$\Sigma_{GX} = \text{"aggregeringsmatrise"}, \text{Dim } \Sigma_{GX} = (n_{A_{PGX}}, n_{A_G}).$$

Elementet på linje i og kolonne j er 1 hvis konsumaktivitet nr. j inneholder elementer fra aktivitet nr. i for utgifter til vareinnsats og reparasjoner og null ellers.  $\Sigma_{GX}$  har bare ett element i hver kolonne. Innholdet i  $\Sigma_{GX}$  følger direkte av konsumaktivitetslista.

Elementene i  $Y_{WFA_G}$  beregnes på tilsvarende måte som  $Y_{X_G}$ . Også her er forholdet at anslagene i DX02 og DX03 bare er gitt i faste verdier. Vektoren for "prisene" på lønnskostnader i de ulike produksjonssektorer for offentlig forvaltning kan imidlertid beregnes som forholdstallene mellom elementene i  $Y_{WFA_{PG}} = Y_{W_{PG}} + Y_{FA_{PG}}$  (se avsnitt 12.1.2) og  $Y_{WFA_{PG}}^F$ . Ved videre å forutsette at lønnskostnadene i en produksjonssektor har samme prisindeks i alle de konsumaktiviteter som de inngår i, kan elementene i  $Y_{WFA_G}$  beregnes.

$$(12.24) \quad Y_{WFA_G} = [\Sigma_{WFA}^T (Y_{WFA_{PG}}^F)^{-1} Y_{WFA_{PG}}] Y_{WFA_G}^F.$$

$$(12.25) \quad \Sigma_{WFA} = \text{"aggregeringsmatrise"}, \text{Dim } \Sigma_{WFA} = (n_{S_{PG}}, n_{A_G}).$$

Elementene i  $\Sigma_{WFA}$  er definert på tilsvarende måte som  $\Sigma_{GX}$ . Også innholdet i  $\Sigma_{WFA}$  følger direkte av konsumaktivitetslista. I praksis vil  $\Sigma_{WFA}$  og  $\Sigma_{GX}$  være identiske fordi det er spesifisert en aktivitet for utgifter til vareinnsats og reparasjoner for hver produksjonssektor for offentlig forvaltning.

Elementene i  $Y_{G_G}$  og  $Y_{D_G}$  kan beregnes på tilsvarende måte som  $Y_{G_G}^F$  og  $Y_{D_G}^F$  ved hjelp av fordelingsmatrisene  $F_{X_G}$  og  $F_{D_G}$ , bare med den forskjell at vi nå fordeler tall i løpende verdier.

1) Se MODIS-notat nr. 8.

2) Se MODIS-notat nr. 11.



$$(12.26) \quad Y_{GG} = F_{XG} A_{PGG}^L$$

$$(12.27) \quad Y_{DG} = F_{DG} Y_{D_{PG}}$$

$A_{PGG}^L$  er en subvektor av vektoren for aktivitetsnivåene i løpende markedsverdier  $A^L$  (se ligning 12.1), og  $Y_{D_{PG}}$  er en subvektor av vektoren for kapital slit i løpende verdier etter produksjonssektor  $Y_D$  (se MODIS-notat nr. 5). Også beregningen av  $Y_{GG}$  og  $Y_{DG}$  bygger på den forutsetning at det er samme prisindeks for et gitt element i  $A_{PGG}^L$  og samme prisindeks for et gitt element i  $Y_{D_{PG}}$  i alle de konsumaktiviteter som de inngår i.

### (iii) Endringer i avsnitt 12.2 Oppbyggingen av et "nasjonalregnskap" for beregningsåret

Det er behov for en viss revisjon av innholdet i underavsnittene om (i) produksjonskonti for offentlig forvaltning og (ii) conti for offentlig konsum. Det nye opplegget gjør at modellens beregningsresultater tilnærmet svarer til nasjonalregnskapets kontoplan. Når det gjelder offentlig konsum er således samlekontiene 31000 og 32000 for offentlig konsum splittet etter formål (31xxx og 32xxx), slik som i nasjonalregnskapet.

### (iv) Tilføvelser til avsnitt 14.1 Faste koeffisienter i kvantumsmodellen. Basisårskoeffisienter

Tilføyelene gjelder beregningen av elementene i fordelingsmatrisene  $F_{XG}$  og  $F_{DG}$ . På GD29 og GD33 gis henholdsvis gebyrer og kapital slit på grunnlag av primærmaterialet for nasjonalregnskapet for modellens basisår. 1) Tallene gis som en kryssgruppering etter offentlig konsumformål og offentlig produksjonssektor. Ved hjelp av lister for produksjonsaktiviteter for offentlig forvaltning (LM28 og LM29), genereres fordelingsmatriser med riktig dimensjon (se (12.18) og (12.20)).<sup>2)</sup>

Basisårstall for DX02 og DX03 beregnes ved hjelp av fordelingsmatriser med helt tilsvarende definisjoner som  $F_{DG}$  og  $F_{XG}$ . Innholdet av fordelingsmatrisen,  $F_X$ , for utgifter til vareinnsats og reparasjoner er gitt på GD27. Innholdet av fordelingsmatrisen,  $F_{WFA}$ , for lønnskostnader er gitt på GD28. 3)

Det er viktig å være oppmerksom på den ulike bruk vi gjør av  $F_{XG}$  og  $F_{DG}$  og av  $F_X$  og  $F_{WFA}$ . Innholdet i  $F_{XG}$  og  $F_{DG}$  ligger fast i hele beregningsperioden og inngår direkte i modellberegningene (se ligningen (12.14) og (12.22)).  $F_X$  og  $F_{WFA}$  brukes bare til å beregne basisårstall for DX02 og DX03. De eksogene anslag på DX02 og DX03 vil gi innholdet i  $F_X$  og  $F_{WFA}$  i beregningsperioden.

Det er videre viktig å være oppmerksom på at det eksisterer en definisjonsmessig sammenheng mellom  $F_{XG}$ ,  $F_{DG}$ ,  $F_X$  og  $F_{WFA}$  i modellens basisår. Sammenhengen er gitt ved

$$(14.21) \quad A_G = -(F_X (-A_{PGX}) - F_{XG} A_{PGG} + F_{DG} Y_{D_{PG}} + F_{WFA} Y_{WFA_{PG}}). \quad 4)$$

1) Se MODIS-notat nr. 7.

2) Se også kapittel 4 i MODIS-notat nr. 5.

3) Se MODIS-notat nr. 7 og MODIS-notat nr. 14, kapittel X nedenfor.

4) I basisåret er størrelser i faste og løpende verdier identiske. Minustegnet foran  $A_{PGX}$  kommer av at disse aktivitetsnivåene er negative.

### III. NYTT OPPLÉGG FOR BEREGNING AV PÅLØPT PROVENY FOR SÆRAVGIFTER OG SUBSIDIER ETTER ART

#### Endringer i MODIS-notat nr. 3, avsnittene 4.3.1, 5.1, 5.2, 5.3 og 5.4

I MODIS-notat nr. 3, avsnitt 4.3.1 drøftes inntektsberegningene for særavgifter og subsidier. I ligning (4.13) vises det hvordan vi med utgangspunkt i en vektor  $H_{Xk}$  av avgifter og subsidier i en gitt gruppe fordelt etter vare (se definisjon (4.4)) kan beregne påløpt proveny for avgifter og subsidier i denne gruppe fordelt etter art (vektor  $H_k$ , se definisjon (4.12)). Til dette brukes en fordelingsmatrise  $F_k$ . Elementene i denne matrisen angir de andeler hver avgift (subsidie) utgjør av den samlede verdien av avgifter og subsidier i gruppen som påløper hver vare (se definisjon (3.8)). Elementene i  $F_k$  hentes fra modellens basisår. <sup>1)</sup>

Problemet med bruk av denne matrisen til utspredning på avgifts- og subsidiearter i et beregningsår er at det i enkelte tilfeller er mer enn én avgift (subsidie) i samme gruppe som påløper en og samme vare. Særlig hyppig ble dette først etter innføringen av "momskompensasjon" på matvarer som fra før var subsidiebelagt. Hvis stasendringene ikke er uniforme for alle avgifter (subsidier) i gruppen som påløper samme vare vil basisårets fordelingsmatrise gi et galt bilde av provenyfordelingen i beregningsåret. Fordelingsmatrisen  $F_k$  må derfor oppdateres til beregningsåret ved hjelp av satsendringsvektoren  $t_k^x$  (se definisjon (3.7)).

Ligning (4.13) i MODIS-notat nr. 3 erstattes derfor av

$$(4.13) H_k = [F_k \hat{t}_k^x \text{ inv. } (F_k t_k^x)]' H_{Xk}$$

Tilsvarende endringer gjøres også i ligningene (5.18), (5.41), (5.53) og (5.68).

Vi skal også gjengi ligning (4.13) med parallell behandling av alternativer (år - forløp) fordi dette blir litt komplisert i dette tilfellet:

$$(4.13a) H_k = t_k^x \circ [F_k' (\text{inv. } (F_k t_k^x) \circ H_{Xk})]$$

I (4.13a) er  $H_k$ ,  $H_{Xk}$  og  $t_k^x$  matriser med en kolonne for hvert alternativ.

1) Se drøftingen i avsnitt 9 i MODIS-notat nr. 3.

#### IV. KORREKSJONER FOR AVGIFTER OG SUBSIDIER SOM PÅLØPER FORDELINGSVARER

##### Tilføyelser til MODIS-notat nr. 3, kapitlene 4 og 5, og MODIS-notat nr. 11, avsnitt 8.5

Helt siden MODIS IV ble operasjonell har det vært problemer med de avgifter og subsidier som blir ført over fordelingskontiene i nasjonalregnskapet. I det interne notatet "Fordelingssektorer, fordelingsvarer og indirekte skatter" (SLO/MEH, 27.8.75, arkivert som MODIS-dokument 75/10) er problemfeltet klarlagt og feil i tidligere MODIS-utgaver påpekt. Dessuten inneholder notatet forslag til endringer, både i nasjonalregnskapets føringsmåte og i modellberegningene.

Fra og med 1976 har nasjonalregnskapet, i samsvar med forslaget, lagt om føringsmåten for fordelingskontiene slik at utgående strømmer for hver varekontotype tilsvarer summen av de tilsvarende inngående strømmer. Dette betyr at alle varekontotyper (kontotypene 10 - 17) i prinsippet også er representert på utgående side i fordelingskontiene. Fordelen med dette er at varehandelsavgifter og subsidier i motsetning til tidligere, da det bare var kontotypene 10 - 13 på utgående side, ikke reklassifiseres til produksjonsavgifter og subsidier når de føres over en fordelingskonto.

I forhold til tidligere er hovedendring i modellopplegget at fordelingsvarene tas med i fordelingsmatrisene  $F_k$  ( $k = ML, VL, MV, VV$ ) (se ligningene (3.8), (5.1), (5.21), (5.44) og (5.56) i MODIS-notat nr. 3). På den måten blir forbindelsen mellom avgifts- og subsidieartene og fordelingsvarene trukket eksplisitt inn i modellen. Disse endringene i spesifikasjonene av  $F_k$ -matrisen medfører visse modifikasjoner i den tidligere behandlingen av avgifter og subsidier. Dette vil bli omtalt nedenfor.

##### (i) Endringer i inntektsberegningene for særavgift og subsidier, avsnittene 4.3.1, 5.1, 5.2, 5.3 og 5.4 i MODIS-notat nr. 3

Når særavgifter og subsidier på fordelingsvarer eksplisitt trekkes med i beregningene vil det i vektorene  $H_{Xk}$  for særavgifter og subsidier etter vare bli en dobbelttelling for de særavgifter og subsidier som "påløper" fordelingsvarer (se drøftingen av dette i MODIS-dokument 75/10, avsnitt 2). Ved beregning av påløpt proveny etter art og som komponenter av brutto-produktene må vi derfor "nulle ut" verdien av særavgifter og subsidier påløpt fordelingsvarer.

I alle inntektsberegninger hvor vektorene  $H_{Xk}$  for særavgifter og subsidier inngår erstattes disse av

$$(4.12a) \quad H_{XXk} = (e - \Omega_{XF}) H_{Xk} \quad (k = ML, VL, MV, VV)$$

der

$$(4.12b) \quad \Omega_{XF} = \text{"utvelgingsvektor for fordelingsvarer"}, \quad \text{Dim } \Omega_{XF} = n_x$$

Elementene i  $\Omega_{XF}$  er lik 1 for alle fordelingsvarer (varer som leveres for fordelingssektorer) og lik 0 ellers.

$H_{XXk}$  ( $k = ML, VL, MV, VV$ ) erstatter  $H_{Xk}$  i ligningene (4.13), (5.41), (5.53) og (5.68) (artsberegninger) og i (4.19), (4.20), (5.19), (5.20), (5.42), (5.43), (5.54), (5.55), (5.69) og (5.70) (bruttoproduktkomponent beregninger) i MODIS-notat nr. 3.<sup>1)</sup>

1) Strengt tatt trenger vi ikke å gjøre disse korreksjonene i beregningen av særavgifter og subsidier som komponenter av bruttoproduktene fordi resultatene for fordelingssektorene ikke tas ut i resultattabellene i MODIS (bruttoproduktene er nr. definisjon lik null).

(ii) Endringer i prisberegningene for avgifter og subsidier, avsnitt 4.2 og kapitlene 5 og 6 i MODIS-notat nr. 3

Med "korrekt" spesifikasjon av skattesubjektmatrise, dvs. at også avgifter og subsidier i fordelingssektorene inngår, trengs det ingen endringer i prisberegningene. Hvis vi ser bort fra fordelingssektorene blir imidlertid skattesubjektmatrisene for særavgifter og subsidier, innenlandsk varehandel særlig enkle (se avsnitt 4.2 i MODIS-notat nr. 3). Vi har derfor valgt å utelate fordelingssektorene fra skattesubjektmatrisene og istedet "nulle ut" verdien av særavgifter og subsidier påløpt fordelingsvarer med beregningen av elementene i vektorene  $b_{k,p}^+$  ( $k = ML, VL, MAL, MV, VV, MAV$ ). Dette gjøres meget enkelt ved, som for inntektsberegningene, å erstatte  $H_{Xk}$  med  $H_{XXk}$  (se ligning (4.12a) ovenfor). Dette gjelder (4.10), (5.11), (5.40), (5.52), (5.67), (6.16) og (6.62) i MODIS-notat nr. 3.

(iii) Endringer i beregningen av avgifter og subsidier på inngående varestrømmer, avsnitt 8.5 i MODIS-notat nr. 11

Inngående ikke-refunderte avgifter og subsidier pr. produksjonsaktivitetsnivåenhet regnes etter ligning (8.28) i MODIS-notat nr. 11.

For at ikke inngående særavgifter og subsidier i fordelingssektorene skal inngå i basisverdien på utgående leveranser må disse særavgiftene og subsidiene regnes som refunderte.<sup>1)</sup> Dette gjøres enkelt ved å innføre en utvelgingsvektor  $\Omega_{SPF}$  for fordelingssektorene og erstatte (8.28) i MODIS-notat nr. 11 med

$$(8.28) \quad b_{SpIT} = (e^{-\Omega_{SPF}}) N_P (b_{MLP}^- + b_{VLP}^- + b_{MVP}^- + b_{VVP}^-) + R_{MSP} N_P (b_{MAL}^- + b_{MAV}^-) \quad \text{der}$$

$$(8.28a) \quad \Omega_{SPF} = \text{"utvelgingsvektor for fordelingssektorer"}, \quad \text{Dim } \Omega_{SPF} = n_{Sp}$$

Elementene i  $\Omega_{SPF}$  er lik 1 for alle fordelingssektorer og lik 0 ellers.

1) Her, som ellers, regnes fordelingssektorene med blant produksjonssektorene når ikke noe annet er sagt.

## V. BEREGNING AV AKTIVITETSNIWAER, NYINVESTERINGER

### Tillegg til MODIS-notat nr. 2, avsnitt 6

I avsnitt 6 "Investeringer" i MODIS-notat nr. 2, er beskrivelsen av beregningsopplegget for aktivitetsnivåer, aktiviteter for nyinvesteringer etter art, utelatt. Dokumentasjonen av dette tas derfor med her, selv om beregningsopplegget ikke er nytt i MODIS IV 75-1, men skriver seg fra MODIS IV 72-1.

### Omskriving av kapittel 6. Investeringer

(Rettingene refererer seg bare til innledningen til kapittel 6):

Investeringsaktivitetene og investeringssektorene i MODIS IV er spesifisert på grunnlag av fordelingskontiene for nyinvesteringer (investeringsarter) og kontiene for realkapital etter funksjonell sektor i nasjonalregnskapet<sup>1)</sup>.

I nasjonalregnskapet leveres varer fra varekontiene til fordelingskontiene for investeringer, altså vare-sektorleveranser. Fordelingskontiene leverer imidlertid direkte til kontiene for realkapital etter funksjonell sektor, altså sektor-sektorleveranser.

I MODIS IV er det spesifisert sektorer og aktiviteter både for fordelingskontiene og for kontiene etter funksjonell sektor i nasjonalregnskapet.

Sektorene for nyinvesteringer etter art og sektorene for nyinvesteringer etter funksjonell sektor i MODIS svarer helt ut til henholdsvis fordelingskontiene for nyinvesteringer og kontiene for realkapital etter funksjonell sektor i nasjonalregnskapet. Modellen inneholder vel 30 artsgrupperte og 45 funksjonelt grupperte investeringssektorer.

Det er spesifisert en aktivitet for investeringer etter art for hver artsgruppert investeringssektor, bortsett fra i to tilfeller der sektorene er splittet i flere aktiviteter. Dette gjelder de artsgrupperte investeringssektorene 20588 "Oljeutvinningsanlegg" og 20541 "Skip". Bakgrunnen for denne oppdelingen er dels spesifikasjonsønsker i forbindelse med oppstillingen av totalbudsjetter for skipsfart og oljevirkosomhet, og dels ønske om størst mulig stabilitet i  $\Lambda_1$ -koeffisientene som gir overgangene mellom MODIS-varer og de artsgrupperte investeringsaktivitetsnivåene. Modellen har 35 artsgrupperte investeringsaktiviteter.

I sektorene for nyinvesteringer etter funksjonell sektor er det spesifisert en egen aktivitet for hver art av investeringer som sektoren mottar. Dette betyr at aktivitetene for nyinvesteringer etter funksjonell sektor utgjør en kryssklassifisering av investeringene etter art og funksjonell sektor. Den nåværende utgaven av MODIS IV har alt i alt 136 funksjonelt grupperte investeringsaktiviteter.

Det er bare de artsgrupperte aktivitetene som inngår i kvantumskryssløpsmodellen (2.1). Dette henger sammen med at det er bare disse aktivitetene som mottar vareleveranser. Leveranser fra de artsgrupperte til de funksjonelt grupperte aktivitetene går direkte uten å gå veien om varekonti.

Investeringene angis direkte eksogent i MODIS IV. Anslagene gis på utfyllingsskjemaene DX04 "Bruttoutgifter til investeringsformål, stats- og trygdeforvaltningen", DX05 "Bruttoutgifter til investeringsformål, kommuneforvaltningen" og DX06 "Bruttoutgifter til investeringsformål, bedrifter". Variabelspesifikasjonen i disse DX-skjemaene er funksjonelt grupperte investeringsaktiviteter. Aktivitetsnivåene for nyinvesteringer beregnes ved å aggregere de eksogene anslag for investeringsutgifter etter investeringsformål (nyinvesteringer etter funksjonell sektor) til aktivitetsnivåer for nyinvesteringer etter art.

<sup>1)</sup> Se MODIS-notat nr. 4 og 6 for en nærmere dokumentasjon av investeringsaktivitetene og investeringssektorene.

$$(6.1) \quad -A_I^x = \Sigma_{IGS}^I \cdot MX04 + \Sigma_{IGK}^I \cdot MX05 + \Sigma_{IP}^I \cdot MX06.$$

$$(6.1a) \quad A_I^x = \text{"aktivitetsnivåer, aktiviteter for nyinvesteringer etter art".}^{1)} \quad \text{Dim } A_I^x = n_{A_I}.$$

$n_{A_I}$  angir antall aktiviteter for nyinvesteringer etter art.

Elementene i  $A_I^x$  representerer nyinvesteringer i fast realkapital etter art målt i basisårets kjøperverdier.

$$(6.1b) \quad \Sigma_{I_k} = \text{"transformasjonsmatrise, bruttoutgifter til investeringsformål"}. \quad \text{Dim } \Sigma_{I_k} = (n_{A_{I_k}}, n_{A_I}).$$

$n_{A_{I_k}}$  angir antall aktiviteter for nyinvesteringer etter funksjonell sektorgruppe k.

k = GS (stats- og trygdeforvaltningen), GK (kommuneforvaltningen) og P (bedrifter).

Elementer i transformasjonsmatrisen  $\Sigma_{I_k}$  representert med ett-tall, uttrykker sammenhengen mellom aktiviteter for nyinvesteringer etter art, og aktiviteter for nyinvesteringer i gruppe k. Innholdet i transformasjonsmatrisene er gitt på FP-skjema FP04, se MODIS-notat nr. 7.

$$(6.1c) \quad MXY Y = \text{"bruttoutgifter til investeringsformål, nyinvesteringer"}. \quad \text{Dim } MXY Y = n_{A_{I_k}}.$$

YY er lik 04 for k = GS, 05 for k = GK og lik 06 for k = P.

Elementene i MXY Y angir bruttoutgifter til investeringsformål i gruppe k, og gis på DX-skjemaene DX04, DX05 og DX06.<sup>2)</sup>

Bruttoutgifter til investeringsformål, stats- og trygdeforvaltningen og kommuneforvaltningen (DX04 og DX05) kan betraktes som handlingsparametre for det offentlige. Hvis Finansdepartementet er modellbruker, kan imidlertid de samme innvendinger som er gjort for bruttoutgifter til konsumformål, kommuneforvaltningen (DX03) gjøres gjeldende for bruttoutgifter til investeringsformål, kommuneforvaltningen (se avsnitt 3.3.2).

1) Siden aktivitetsnivåene for sluttleveringer har negativt fortegn i MODIS IV, inngår  $A_I^x$  med negativt fortegn i (6.1).

2) Se MODIS-notat nr. 8.

## VI. BEREGNING AV NETTOKJØP AV BRUKT FAST REALKAPITAL

### Tillegg til MODIS-notat nr. 5, avsnitt 3.1

I avsnitt 3.1 "Kapitalslit i faste verdier" i MODIS-notat nr. 5, er beskrivelsen av beregningsopplegget for nettokjøp av brukt fast realkapital, aktiviteter for nyinvesteringer etter art, utelatt. Dokumentasjonen av dette tas derfor med her selv om beregningsopplegget ikke er nytt i MODIS IV 75-1, men skriver seg fra MODIS IV 74-1. Beskrivelsen kommer som et tilleggs-avsnitt til avsnitt 3.1 etter avsnittet "Beregning av kapitalslitvolum, investeringer."

Nærmere om beregning av nettokjøp av brukt fast realkapital,  $A_{IBR}^*$

Nettokjøp av brukt fast realkapital beregnes ved å aggregere de eksogene anslag for kjøp og salg etter investeringsformål (kjøp og salg av brukt fast realkapital etter funksjonell sektor) til nettokjøp av brukt fast realkapital etter art.

$$(3.8a) \quad A_{IBR}^* = \Sigma_{K_{GS}} \cdot MX04BR + \Sigma_{K_{GK}} \cdot MX05BR + \Sigma_{K_P} \cdot MX06BR.$$

$$(3.8b) \quad A_{IBR}^* = \text{"nettokjøp av brukt fast realkapital, aktiviteter for nyinvesteringer etter art"}. \\ \text{Dim } A_{IBR}^* = n_{A_I}.$$

$n_{A_I}$  angir antall aktiviteter for nyinvesteringer etter art.

Elementene i  $A_{IBR}^*$  representerer kjøp minus salg av brukt fast realkapital etter art målt i basisårets markedsverdier.

$$(3.8c) \quad \Sigma_{K_k} = \text{"transformasjonsmatrise, brukt realkapital"}. \quad \text{Dim } \Sigma_{K_k} = (n_{A_I}, n_{A_{K_k}}).$$

$n_{A_{K_k}}$  angir antall aktiviteter for kjøp og salg av brukt realkapital etter funksjonell sektorgruppe k.

k = GS (stats- og trygdeforvaltningen), GK (kommuneforvaltningen) og P (bedrifter).

Elementene i transformasjonsmatrisen  $\Sigma_{K_k}$  representert med ett-tall, uttrykker sammenhengen mellom aktiviteter for nyinvesteringer etter art, og aktiviteter for brukt realkapital i gruppe k. Innholdet i transformasjonsmatrisene er gitt på FP40, se MODIS-notat nr. 7.

$$(3.8d) \quad MXY YBR = \text{"bruttoutgifter til investeringsformål, brukt realkapital"}. \quad \text{Dim } MXY YBR = n_{A_{K_k}}.$$

YY er lik 04 for k = GS, 05 for k = GK og lik 06 for k = P.

Elementene i MXY YBR angir bruttoutgifter til investeringsformål, brukt realkapital i gruppe k, og gis på DX-skjemaene DX04, DX05 og DX06.<sup>1)</sup>

1) Se MODIS-notat nr. 8.

## VII. NYE OG ENDREDE LISTER

### Tilføyelser og endringer i MODIS-notat nr. 4

Følgende lister, som kommer i tillegg til listene i MODIS-notat nr. 4 og MODIS-notat nr. 13 (kap. IX), er gjengitt nedenfor:

- LM47 Utlendingers konsum i Norge
- LM76 Aktiviteter for produksjon av offentlig konsum, stats- og trygdeforvaltningen
- LM77 Aktiviteter for produksjon av offentlig konsum, kommuneforvaltningen
- LM86 Utgifter til vareinnsats og reparasjoner etter konsumformål, stats- og trygdeforvaltningen
- LM87 Utgifter til vareinnsats og reparasjoner etter konsumformål, kommuneforvaltningen

LM47 angir de variable på GD-skjema GD73 som ekstraherer varestrømmer for utlendingers konsum i Norge fra nasjonalregnskapets hovedbok (tidligere LM87). LM86 angir de variable som gis eksogent på DX-skjema DX02. LM87 angir de variable som gis eksogent på DX-skjema DX03. Oppbyggingen av LM76, LM77, LM86 og LM87 er drøftet i MODIS-notat nr. 14, kapittel II foran.

I tillegg til de nye listene er innholdet i en del andre lister endret så mye at også disse er tatt med. Endringene har sammenheng med den nye spesifikasjonen av offentlige utgifter til vareinnsats og lønn og offentlig konsum som er drøftet foran. Dette gjelder:

- LM11 Konsumsektorer for stats- og trygdeforvaltningen
- LM12 Konsumsektorer for kommuneforvaltningen
- LM34 Konsumaktiviteter for stats- og trygdeforvaltningen
- LM35 Konsumaktiviteter for kommuneforvaltningen
- LM88 Lønn i faste priser etter produksjonssektor, stats- og trygdeforvaltningen
- LM89 Lønn i faste priser etter produksjonssektor, kommuneforvaltningen.

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 75-1 er gitt i LMO0 nedenfor.



## LM00 VARIABELLISTER I MODIS IV

LM-nr.	Utgave	For- kortelse	Navn	Antall variable	Variabelkoder
<u>Sektorlister</u>					
01	75-1	SB	Importsektorer	21	72XXX
02	73-1	SPF	Fordelingssektorer	16	20XXX
03	75-1	SPB	Produksjonssektorer for bedrifter	122	23XXX
04	75-1	SPS	Produksjonssektorer for stats- og trygdeforvaltningen	9	21XXX
05	75-1	SPK	Produksjonssektorer for kommuneforvaltningen	8	22XXX
10	74-1	SCP	Konsumsektorer for private konsumenter	48	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	75-1	SIB	Sektorer for nyinvesteringer, bedrifter	27	59XXX
17	75-1	SIS	Sektorer for nyinvesteringer, stats- og trygdeforvaltningen	12	57XXX
18	75-1	SIK	Sektorer for nyinvesteringer, kommuneforvaltningen	6	58XXX
20	75-1	SE	Eksportsektorer	15	71XXX
<u>Lister for interne aktiviteter</u>					
25	75-1	AB	Importaktiviteter	133	72XXX 10XXX
26	75-1	AF	Fordelingsaktiviteter	16	200XX 10XXX
27	75-1	APB	Produksjonsaktiviteter for bedrifter	213	23XXX 10XXX
28	75-1	APS	Produksjonsaktiviteter for stats- og trygdeforvaltningen	17	21XXX 10XXX
29	75-1	APK	Produksjonsaktiviteter for kommuneforvaltningen	16	22XXX 10XXX
33	75-1	ACP	Konsumaktiviteter for private konsumenter	48	339XX 10XXX
34	75-1	ACS	Konsumaktiviteter for stats- og trygdeforvaltningen	74	31XXX 21XXX
35	75-1	ACK	Konsumaktiviteter for kommuneforvaltningen	24	32XXX 22XXX
41	75-1	AII	Aktiviteter for nyinvesteringer etter art	35	205XX 10XXX
49	75-1	AE	Eksportaktiviteter	113	71XXX 10XXX
<u>Lister for eksterne aktiviteter</u>					
42	75-1	AIB	Aktiviteter for nyinvesteringer, bedrifter	92	59XXX 205XX
43	75-1	AIS	Aktiviteter for nyinvesteringer, stats- og trygdeforvaltningen	41	57XXX 205XX
44	74-1	AIK	Aktiviteter for nyinvesteringer, kommuneforvaltningen	18	58XXX 205XX

## LM00 VARIABELLISTER I MODIS IV (forts.)

LM-nr.	Utgave	For- kortelse	Navn	Antall variable	Variabelkoder
47	75-1	AEU	Utlendingers konsum i Norge	3	711XX 33992
76	75-1	AKS	Aktiviteter for produksjon av offentlig konsum, stats- og trygdeforvaltningen	9	21XXX 31000
77	75-1	AKK	Aktiviteter for produksjon av offentlig konsum, kommune- forvaltningen	9	22XXX 32000
82	75-1	ARB	Brukt realkapital, investering bedrifter	9	59XXX 54XXX
83	75-1	ARS	Brukt realkapital, investering, stats- og trygdeforvaltningen	4	57XXX 54XXX
84	75-1	ARK	Brukt realkapital, investering, kommuneforvaltningen	6	58XXX 54XXX
85	73-1	AER	Brukt realkapital, eksport	2	711XX 541XX
86	75-2	AVS	Utgifter til vareinnsats og reparasjoner etter konsumaktivitet, stats- og trygde- forvaltningen	74	31XXX 21XXX
87	75-2	AVK	Utgifter til vareinnsats og reparasjoner etter konsumaktivitet, kommuneforvaltningen	24	32XXX 22XXX
<u>Varelist</u>					
55	75-1	V	Varer	196	10XXX
56	75-1	VR	Brukt realkapital etter art	5	54XXX
<u>Inntektslister</u>					
61	74-1	BP	Komponenter i bruttoproduktet	11	41XXX
62	74-1	PSA	Pensjonsstønader og andre stønader etter art	21	4871X-4873X
63	73-1	PSP	Pensjonsstønader og andre stønader etter art og mottaker	54	487XX 4903X
64	74-1	INE	Institusjonelle sektorer for eier- inntekten	5	410XX
65	73-1	ROA	Renter, overføringer m.v.	47	482XX, 4879X, 4876X, 73000
66	75-1	ROI	Renter, overføringer m.v. etter insti- tusjonell sektor og art	89	XXXXXXXXXX
68	73-1	INT	Inntektssektorer, institusjonell gruppering	13	49XXX
69	74-1	DSA	Direkte skatter etter art	28	484XX
70	74-1	DSP	Direkte skatter etter art, personer	45	484XX 4903X
71	73-1	DSS	Direkte skatter etter art, selskaper	30	48XXX 49029
73	73-1	AAT	Arbeidsgiveravgifter til trygder	3	484XX 49031
75	75-1	AVS	Indirekte skatter og subsidier etter art	85	41XXX
80	74-1	KEA	Kapitalslit etter art	13	44XXX

## LM00 VARIABELLISTER I MODIS IV (forts.)

LM-nr.	Utgave	For- kortelse	Navn	Antall variable	Variabelkoder
<u>Andre lister</u>					
81	73-1	BKS	Realkapital etter arter i Berkap-systemet	70	BKXX
88	75-2	SLS	Lønn i faste priser etter konsum-aktivitet, stats- og trygdeforvaltningen	74	31XXX 21XXX
89	75-2	SLK	Lønn i faste priser etter konsum-aktivitet, kommuneforvaltningen	24	32XXX 21XXX
90	73-1	RAI	Fordeling av visse realstrømmer på arter og institusjonelle sektorer	18	XXXXXXXXXX
91	73-1	SKS	Skatteklasser og skattesatser	24	96XXX
93	75-1	KON	Konsumprisindekser	38	99XXX
98	74-1	PFK	Prognoseårsliste for kapitalslit	11	19XX
99	73-1	DIV	Diverse	7	99XXX

MODIS-sektor			Sektor i nasjonal- regnskapet
Kode	Betegnelse		Kode
	<u>Alminnelig offentlig tjenesteyting (31 110 - 31 170)</u>		
1	31 110 Sentraladministrasjon		110
2	31 120 Utenriktjenester		120
3	31 130 Politi, rettsvesen, m.v.		130
4	31 140 Generell forskning, alminnelig tjenesteyting		140
5	31 150 Div. deltaking i internasjonale organisasjoner		150
6	31 160 Verneskoler		160
7	31 170 Spesialskolers for barn og ungdom med tilpasningsvansker		170
	<u>Forsvar (31 210)</u>		
8	31 210 Forsvar		210
	<u>Undervisning (31 310 - 31 380)</u>		
9	31 310 Administrasjon, forskning m.v., undervisning		310
10	31 320 Skoler, universitet m.v.		320
11	31 330 Andre tjenester, undervisning		330
12	31 340 Landbruksskoler m.v.		340
13	31 350 Div. helseskoler		350
14	31 360 Politi- og fengselsskoler		360
15	31 370 Yrkesoppl�ring for voksne		370
16	31 380 Undervisning for fiskere		380
	<u>Helsetell (31 410 - 31 430)</u>		
17	31 410 Administrasjon, forskning m.v., helsetell		410
18	31 420 Sykehus, klinikker		420
19	31 430 Andre helsetjenester		430
	<u>Sosial trygd og velferd (31 510 - 31 560)</u>		
20	31 510 Sosiale trygder		510
21	31 520 Velferdstjenester		520
22	31 530 R�d, omsorg funksjonshemmede		530
23	31 540 Velferdsfond for handelsflåten		540
24	31 550 Sosiale tiltak for fiskere		550
25	31 560 Attføring		560

MODIS-sektor			Sektor i nasjonal- regnskapet
Kode	Betegnelse		Kode
<u>Boligformål m.v. (31 610 - 31 630)</u>			
26	31 610	Boligformål	610
27	31 620	Utbyggingsformål	620
28	31 630	Sanitære formål	630
<u>Rekreasjon, kulturelle og religiøse formål (31 710 - 31 740)</u>			
29	31 710	Rekreasjon, kulturelle formål	710
30	31 720	Religiøse og humanitære formål	720
31	31 730	Friluftformål og naturvern	730
32	31 740	Universitetsbiblioteket	740
<u>Næringsøkonomiske formål (31 810 - 31 880)</u>			
33	31 810	Administrasjon, forskning m.v., næringsøk. formål	810
34	31 815	Annen adm., forskning m.v., næringsøk. formål	815
35	31 820	Jordbruk, skogbruk, fiske og jakt	820
36	31 830	Bergverksdrift, industri og bygge- og anleggsvirksomhet	830
37	31 840	Kraft-, gass- og vannforsyning	840
38	31 850	Veier	850
39	31 860	Havner, fyrvesen m.v.	860
40	31 870	Andre transportformål og telekommunikasjoner	870
41	31 880	Andre næringsformål	880
<u>Andre formål (31 910 - 31 940)</u>			
42	31 910	Offentlig gjeld	910
43	31 920	Generell overføring til andre offentlige sektorer	920
44	31 930	Utgifter i samband med ulykker, naturkatastrofer etc.	930
45	31 940	Andre utgifter	940

MODIS-sektor			Sektor i nasjonal- regnskapet
Kode	Betegnelse		Kode
	<u>Alminnelig offentlig tjenesteyting (32 110 - 32 130)</u>		
1	32 110 Sentraladministrasjon		110
2	32 130 Politi, rettsvesen m.v.		130
	<u>Forsvar (32 210)</u>		
3	32 210 Forsvar		210
	<u>Undervisning (32 310 - 32 320)</u>		
4	32 310 Administrasjon, forskning, m.v., undervisning		310
5	32 320 Skoler, universitet m.v.		320
	<u>Helsetell (32 410 - 32 430)</u>		
6	32 410 Administrasjon, forskning m.v., helsetell		410
7	32 420 Sykehus, klinikker		420
8	32 430 Andre helsetjenester		430
	<u>Sosial trygd og velferd (32 510 - 32 520)</u>		
9	32 510 Sosiale trygder		510
10	32 520 Velferdstjenester		520
	<u>Boligformål (32 610 - 32 630)</u>		
11	32 610 Boligformål		610
12	32 630 Sanitære formål		630
	<u>Rekreasjon, kulturelle og religiøse formål (32 710 - 32 720)</u>		
13	32 710 Rekreasjon, kulturelle formål		710
14	32 720 Religiøse og humanitære formål		720
	<u>Næringsøkonomiske formål (32 810 - 32 860)</u>		
15	32 810 Administrasjon, forskning m.v., næringsøkonomiske formål		810
16	32 820 Jordbruk, skogbruk, fiske og jakt		820
17	32 840 Kraft-, gass- og vannforsyning		840
18	32 850 Veier		850
19	32 870 Andre transportformål og telekommunikasjoner		870
	<u>Andre formål (32 940)</u>		
20	32 940 Andre utgifter		940

## MODIS-aktivitet

Kode	Betegnelse
	<u>Hjelpevirksomhet for landtransport (21 825)</u>
1 31850 21825	Veier
	<u>Hjelpevirksomhet for sjøfart (21 840)</u>
2 31860 21840	Havner, fyrvesen m.v.
3 31870 21840	Andre transportformål og telekommunikasjoner
	<u>Lufttransport (21 845)</u>
4 31870 21845	Andre transportformål og telekommunikasjoner
	<u>Offentlig administrasjon (21 910)</u>
5 31110 21910	Sentraladministrasjon
6 31120 21910	Utenrikstjenester
7 31130 21910	Politi, rettsvesen m.v.
8 31150 21910	Div. deltaking i internasjonale organisasjoner
9 31210 21910	Forsvar
10 31310 21910	Administrasjon, forskning m.v., undervisning
11 31370 21910	Yrkesopplæring for voksne
12 31410 21910	Administrasjon, forskning m.v., helsestell
13 31510 21910	Sosiale trygder
14 31520 21910	Velferdstjenester
15 31530 21910	Råd, omsorg funksjonshemmede
16 31610 21910	Boligformål
17 31620 21910	Utbyggingsformål
18 31630 21910	Sanitære formål
19 31710 21910	Rekreasjon, kulturelle formål
20 31730 21910	Friluftformål og naturvern
21 31810 21910	Administrasjon, forskning m.v., næringsøk. formål
22 31815 21910	Annen adm., forskning m.v., næringsøk. formål
23 31820 21910	Jordbruk, skogbruk, fiske og jakt
24 31830 21910	Bergverksdrift, industri og bygge- og anleggsvirksomhet
25 31840 21910	Kraft-, gass- og vannforsyning
26 31850 21910	Veier
27 31860 21910	Havner, fyrvesen m.v.
28 31870 21910	Andre transportformål og telekommunikasjoner
29 31880 21910	Andre næringsformål
30 31910 21910	Offentlig gjeld
31 31930 21910	Utgifter i samband med ulykker, naturkatastrofer etc.
32 31940 21910	Andre utgifter

## MODIS-aktivitet

Kode	Betegnelse
	<u>Forsvar (21 915)</u>
33 31210 21915	Forsvar
	<u>Undervisnings- og forskningsvirksomhet (21 925)</u>
34 31140 21925	Generell forskning, alminnelig tjenesteyting
35 31160 21925	Verneskoler
36 31170 21925	Spesialskoler for barn og ungdom med tilpasningsvansker
37 31210 21925	Forsvar
38 31310 21925	Administrasjon, forskning m.v., undervisning
39 31320 21925	Skoler, universitet m.v.
40 31330 21925	Andre tjenester, undervisning
41 31340 21925	Landbruksskoler m.v.
42 31350 21925	Div. helseskoler
43 31360 21925	Politi- og fengselsskoler
44 31370 21925	Yrkesoppl�ring for voksne
45 31380 21925	Undervisning for fiskere
46 31410 21925	Administrasjon, forskning m.v., helsestell
47 31520 21925	Velferdstjenester
48 31710 21925	Rekreasjon, kulturelle formål
49 31815 21925	Annen adm., forskning m.v., næringsøk. formål
50 31820 21925	Jordbruk, skogbruk, fiske og jakt
51 31830 21925	Bergverksdrift, industri og bygge- og anleggsvirksomhet
52 31870 21925	Andre transportformål og telekommunikasjoner
53 31880 21925	Andre næringsformål
	<u>Helse- og veterinærtjenester (21 930)</u>
54 31320 21930	Skoler, universitet m.v.
55 31410 21930	Administrasjon, forskning m.v., helsestell
56 31420 21930	Sykehus, klinikker
57 31430 21930	Andre helsetjenester
58 31520 21930	Velferdstjenester
59 31560 21930	Attføring
60 31820 21930	Jordbruk, skogbruk, fiske og jakt
	<u>Interesseorganisasjoner, ideologiske og kulturelle organisasjoner (21 941)</u>
61 31720 21941	Religiøse og humanitære formål



## MODIS-aktivitet

---

Kode	Betegnelse
	<u>Annen produksjon i stats- og trygdeforvaltningen (21 991)</u>
62	31520 21991 Velferdstjenester
63	31530 21991 Råd, omsorg, funksjonshemmede
64	31550 21991 Sosiale tiltak for fiskere
65	31620 21991 Utbyggingsformål
66	31710 21991 Rekreasjon, kulturelle formål
67	31730 21991 Friluftformål og naturvern
68	31815 21991 Annen adm., forskning m.v., næringsøk. formål
69	31820 21991 Jordbruk, skogbruk, fiske og jakt
70	31830 21991 Bergverksdrift, industri og bygge- og anleggsvirksomhet
71	31850 21991 Veier
72	31860 21991 Havner, fyrvesen m.v.
73	31870 21991 Andre transportformål og telekommunikasjoner
74	31880 21991 Andre næringsformål

---

## LM35 KONSUMAKTIVITETER FOR KOMMUNEFORVALTNINGEN

## MODIS-aktivitet

	Kode	Betegnelse
		<u>Hjelpevirksomhet for landtransport (veier, gater) (22 825)</u>
1	32850 22825	Veier
		<u>Offentlig administrasjon (22 910)</u>
2	32110 22910	Sentraladministrasjon
3	32130 22910	Politi, rettsvesen m.v.
4	32210 22910	Forsvar
5	32310 22910	Administrasjon, forskning m.v., undervisning
6	32410 22910	Administrasjon, forskning m.v., helsestell
7	32430 22910	Andre helsetjenester
8	32510 22910	Sosiale trygder
9	32610 22910	Boligformål
10	32720 22910	Religiøse og humanitære formål
11	32810 22910	Administrasjon, forskning m.v., næringsøkonomiske formål
12	32820 22910	Jordbruk, skogbruk, fiske og jakt
13	32840 22910	Kraft-, gass- og vannforsyning
14	32850 22910	Veier
15	32870 22910	Andre transportformål og telekommunikasjoner
16	32940 22910	Andre utgifter
		<u>Renovasjon og rengjøring (22 920)</u>
17	32630 22920	Sanitære formål
		<u>Undervisnings- og forskningsvirksomhet (22 925)</u>
18	32320 22925	Skoler, universitet m.v.
		<u>Helse- og veterinærtjenester (22 930)</u>
19	32420 22930	Sykehus, klinikker
20	32430 22930	Andre helsetjenester
		<u>Sosial omsorg og velferdsarbeid (22 935)</u>
21	32520 22935	Velferdstjenester
		<u>Interesseorganisasjoner, ideologiske og kulturelle organisasjoner (22 941)</u>
22	32720 22941	Religiøse og humanitære formål
23	32820 22941	Jordbruk, skogbruk, fiske og jakt
		<u>Kulturell tjenesteyting, underholdning og sport (22 950)</u>
24	32710 22950	Rekreasjon, kulturelle formål

## LM47 UTLENDINGERS KONSUM I NORGE

MODIS-  
kategori

Kode	Betegnelse
	<u>Varer iflg. og utenom handelsst.</u>
1 71125 33992	Utlendingers konsum i Norge
	<u>Reisetrafikk</u>
2 71110 33992	Utlendingers konsum i Norge
	<u>Andre utlendinger i Norge</u>
3 71111 33992	Utlendingers konsum i Norge

## MODIS-aktiviteter

	Kode	Betegnelse
1	21825 31000	Hjelpevirksomhet for landtransport (veier, gater), statsforvaltningen
2	21840 31000	Hjelpevirksomhet for sjøfart, statsforvaltningen
3	21845 31000	Lufttransport, statsforvaltningen
4	21910 31000	Offentlig administrasjon, stats- og trygdeforvaltningen
5	21915 31000	Forsvar, statsforvaltningen
6	21925 31000	Undervisnings- og forskningsvirksomhet, statsforvaltningen
7	21930 31000	Helse- og veterinærtjenester, stats- og trygdeforvaltningen
8	21941 31000	Interesseorganisasjoner, ideologiske og kulturelle organisasjoner, statsforvaltningen
9	21991 31000	Annen produksjon i stats- og trygdeforvaltningen

## MODIS-aktiviteter

---

	Kode	Betegnelse
1	22825 32000	Hjelpevirksomhet for landtransport (veier, gater), kommuneforvaltningen
2	22910 32000	Offentlig administrasjon, kommuneforvaltningen
3	22920 32000	Renovasjon og rengjøring, kommuneforvaltningen
4	22925 32000	Undervisnings- og forskningsvirksomhet, kommuneforvaltningen
5	22930 32000	Helse- og veterinærtjenester, kommuneforvaltningen
6	22935 32000	Sosial omsorg og velferdsarbeid, kommuneforvaltningen
7	22941 32000	Interesseorganisasjoner, ideologiske og kulturelle organisasjoner, kommuneforvaltningen
8	22950 32000	Kulturell tjenesteyting, underholdning og sport, kommuneforvaltningen
9	22992 32000	Annen produksjon i kommuneforvaltningen

---

MODIS-kategori		
Kode		Betegnelse
		<u>Hjelpevirksomhet for landtransport (veier, gater) (21 825)</u>
1	31852 21825	Veier (31 850)
		<u>Hjelpevirksomhet for sjøfart (21 840)</u>
2	31862 21840	Havner og fyrvesen (31 860)
3	31872 21840	Andre transportformål og telekommunikasjoner (31 870)
		<u>Lufttransport (21 845)</u>
4	31872 21845	Andre transportformål og telekommunikasjoner (31 870)
		<u>Offentlig administrasjon (21 910)</u>
5	31112 21910	Sentraladministrasjon (31 110)
6	31122 21910	Utenrikstjenester (31 120)
7	31132 21910	Politi, rettsvesen m.v. (31 130)
8	31152 21910	Div. deltaking i internasjonale organisasjoner (31 150)
9	31212 21910	Forsvar (31 210)
10	31312 21910	Administrasjon, forskning m.v., undervisning (31 310)
11	31372 21910	Yrkesoppløring for voksne (31 370)
12	31412 21910	Administrasjon, forskning m.v., helsestell (31 410)
13	31512 21910	Sosiale trygder (31 510)
14	31522 21910	Velferdstjenester (31 520)
15	31532 21910	Råd, omsorg utviklingshemmede (31 530)
16	31612 21910	Boligformål (31 610)
17	31622 21910	Utbyggingsformål (31 620)
18	31632 21910	Sanitære formål (31 630)
19	31712 21910	Rekreasjon, kulturelle formål (31 710)
20	31732 21910	Friluftformål og naturvern (31 730)
21	31812 21910	Administrasjon, forskning m.v., næringsøk. formål (31 810)
22	31817 21910	Annen adm., forskning m.v., næringsøk. formål (31 815)
23	31822 21910	Jordbruk, skogbruk, fiske og jakt (31 820)
24	21832 21910	Bergverksdrift, industri og bygge-og anleggsvirksomhet (31 830)
25	31842 21910	Kraft-, gass- og vannforsyning (31 840)
26	31852 21910	Veier (31 850)
27	31862 21910	Havner, fyrvesen m.v. (31 860)
28	31872 21910	Andre transportformål og telekommunikasjoner (31 870)
29	31882 21910	Andre næringsformål (31 880)
30	31912 21910	Offentlig gjeld (31 910)
31	31932 21910	Utgifter i samband med ulykker, naturkatastrofer etc. (31 930)
32	31942 21910	Andre utgifter (31 940)

<u>MODIS-kategori</u>		
<u>Kode</u>	<u>Betegnelse</u>	
	<u>Forsvar (21 915)</u>	
33	31212 21915	Forsvar (31 210)
	<u>Undervisnings- og forskningsvirksomhet (21 925)</u>	
34	31142 21925	Generell forskning, alminnelig tjenesteyting (31 140)
35	31162 21925	Verneskoler (31 160)
36	31172 21925	Spesialskoler for barn og ungdom med tilpasningsvansker (31 170)
37	31212 21925	Forsvar (31 210)
38	31312 21925	Administrasjon, forskning m.v., undervisning (31 310)
39	31322 21925	Skoler, universitet m.v. (31 320)
40	31332 21925	Andre tjenester, undervisning (31 330)
41	31342 21925	Landbruksskoler m.v. (31 340)
42	31352 21925	Div. helseskoler (31 350)
43	31362 21925	Politi- og fengselsskoler (31 360)
44	31372 21925	Yrkesoppl�ring for voksne (31 370)
45	31382 21925	Undervisning for fiskere (31 380)
46	31412 21925	Administrasjon, forskning m.v., helsestell (31 410)
47	31522 21925	Velferdstjenester (31 520)
48	31712 21925	Rekreasjon, kulturelle formål (31 710)
49	31817 21925	Annen adm., forskning m.v., næringsøk. formål (31 815)
50	31822 21925	Jordbruk, skogbruk, fiske og jakt (31 820)
51	31832 21925	Bergverksdrift, industri og bygge- og anleggsvirksomhet (31 830)
52	31872 21925	Andre transportformål og telekommunikasjoner (31 870)
53	31882 21925	Andre næringsformål (31 880)
	<u>Helse- og veterinærtjenester (21 930)</u>	
54	31322 21930	Skoler, universitet m.v. (31 320)
55	31412 21930	Administrasjon, forskning m.v., helsestell (31 410)
56	31422 21930	Sykehus, klinikker (31 420)
57	31432 21930	Andre helsetjenester (31 430)
58	31522 21930	Velferdstjenester (31 520)
59	31562 21930	Attføring (31 560)
60	31822 21930	Jordbruk, skogbruk, fiske og jakt (31 820)
	<u>Interesseorganisasjoner, ideologiske og kulturelle organisasjoner (21 941)</u>	
61	31722 21941	Religiøse og humanitære formål (31 720)

---

MODIS-kategori

---

---

Kode	Betegnelse
------	------------

---

Annen produksjon i stats- og trygdeforvaltningen (21 991)

62	31522 21991	Velferdstjenester (31 520)
63	31532 21991	Råd, omsorg, funksjonshemmede (31 530)
64	31552 21991	Sosiale tiltak for fiskere (31 550)
65	31622 21991	Utbyggingsformål (31 620)
66	31712 21991	Rekreasjon, kulturelle formål (31 710)
67	31732 21991	Friluftformål og naturvern (31 730)
68	31817 21991	Annen adm, forskning m.v., næringsøk. formål (31 815)
69	31822 21991	Jordbruk, skogbruk, fiske og jakt (31 820)
70	31832 21991	Bergverksdrift, industri og bygge- og anleggsvirksomhet (31 830)
71	31852 21991	Veier (31 850)
72	31862 21991	Havner, fyrvesen m.v. (31 860)
73	31872 21991	Andre transportformål og telekommunikasjoner (31 870)
74	31882 21991	Andre næringsformål (31 880)



<u>MODIS-kategori</u>		
Kode		Betegnelse
		<u>Hjelpevirksomhet for landtransport (veier, gater) (22 825)</u>
1	32852 22825	Veier (32 850)
		<u>Offentlig administrasjon (22 910)</u>
2	32112 22910	Sentraladministrasjon (32 110)
3	32132 22910	Politi, rettsvesen m.v. (32 130)
4	32212 22910	Forsvar (32 210)
5	32312 22910	Administrasjon, forskning m.v., undervisning (32 310)
6	32412 22910	Administrasjon, forskning m.v., helsestell (32 410)
7	32432 22910	Andre helsetjenester (32 430)
8	32512 22910	Sosiale trygder (32 510)
9	32612 22910	Boligformål (32 610)
10	32722 22910	Religiøse og humanitære formål (32 720)
11	32812 22910	Administrasjon, forskning m.v., næringsøkonomiske forhold (32 810)
12	32822 22910	Jordbruk, skogbruk, fiske og jakt (32 820)
13	32842 22910	Kraft-, gass- og vannforsyning (32 840)
14	32852 22910	Veier (32 850)
15	32872 22910	Andre transportformål og telekommunikasjoner (32 870)
16	32942 22910	Andre utgifter (32 940)
		<u>Renovasjon og rengjøring (22 920)</u>
17	32632 22920	Sanitære formål (32 630)
		<u>Undervisnings- og forskningsvirksomhet (22 925)</u>
18	32322 22925	Skoler, universitet m.v. (32 320)
		<u>Helse- og veterinærtjenester (22 930)</u>
19	32422 22930	Sykehus, klinikker (32 420)
20	32432 22930	Andre helsetjenester (32 430)
		<u>Sosial omsorg og velferdsarbeid (22 935)</u>
21	32522 22935	Velferdstjenester (32 520)
		<u>Interesseorganisasjoner, ideologiske og kulturelle organisasjoner (22 941)</u>
22	32722 22941	Religiøse og humanitære formål (32 720)
23	32822 22941	Jordbruk, skogbruk, fiske og jakt (32 820)
		<u>Kulturell tjenesteyting, underholdning og sport (22 950)</u>
24	32712 22950	Rekreasjon, kulturelle formål (32 710)

MODIS-kategori		
Kode		Betegnelse
		<u>Hjelpevirksomhet for landtransport (veier, gater) (21 825)</u>
1	31851 21825	Veier (31 850)
		<u>Hjelpevirksomhet for sjøfart (21 840)</u>
2	31861 21840	Havner, fyrvesen m.v. (31 860)
3	31871 21840	Andre transportformål og telekommunikasjoner (31 870)
		<u>Lufttransport (21 845)</u>
4	31871 21845	Andre transportformål og telekommunikasjoner (31 870)
		<u>Offentlig administrasjon (21 910)</u>
5	31111 21910	Sentraladministrasjon (31 110)
6	31121 21910	Utenrikstjenester (31 120)
7	31131 21910	Politi, rettsvesen m.v. (31 130)
8	31151 21910	Div. deltaking i internasjonale organisasjoner (31 150)
9	31211 21910	Forsvar (31 210)
10	31311 21910	Administrasjon, forskning m.v., undervisning (31 310)
11	31371 21910	Yrkesopplæring for voksne (31 370)
12	31411 21910	Administrasjon, forskning m.v., helsestell (31 410)
13	31511 21910	Sosiale trygder (31 510)
14	31531 21910	Råd, omsorg utviklingshemmede
15	31521 21910	Velferdstjenester (31 520)
16	31611 21910	Boligformål (31 610)
17	31621 21910	Utbyggingsformål (31 620)
18	31631 21910	Sanitære formål (31 630)
19	31711 21910	Rekreasjon, kulturelle formål (31 710)
20	31731 21910	Friluftformål og naturvern (31 730)
21	31811 21910	Administrasjon, forskning m.v., næringsøk. formål (31 810)
22	31816 21910	Annen adm., forskning m.v., næringsøk. formål (31 815)
23	31821 21910	Jordbruk, skogbruk, fiske og jakt (31 820)
24	31831 21910	Bergverksdrift, industri og bygge- og anleggsvirksomhet (31 830)
25	31841 21910	Kraft-, gass- og vannforsyning (31 840)
26	31851 21910	Veier (31 850)
27	31861 21910	Havner, fyrvesen m.v. (31 860)
28	31871 21910	Andre transportformål og telekommunikasjoner (31 870)
29	31881 21910	Andre næringsformål (31 880)
30	31911 21910	Offentlig gjeld (31 910)
31	31931 21910	Utgifter i samband med ulykker, naturkatastrofer etc. (31 930)
32	31941 21940	Andre utgifter (31 940)

<u>MODIS-kategori</u>		
<u>Kode</u>	<u>Betegnelse</u>	
	<u>Forsvar (21 915)</u>	
33	31211 21915	Forsvar (31 210)
	<u>Undervisnings- og forskningsvirksomhet (21 925)</u>	
34	31141 21925	Generell forskning, alminnelig tjenesteyting (31 140)
35	31161 21925	Verneskoler (31 160)
36	31171 21925	Spesialskoler for barn og ungdom med tilpasningsvansker (31 170)
37	31211 21925	Forsvar (31 210)
38	31311 21925	Administrasjon, forskning m.v., undervisning (31 310)
39	31321 21925	Skoler, universitet m.v. (31 320)
40	31331 21925	Andre tjenester, undervisning (31 330)
41	31341 21925	Landbruksskoler m.v. (31 340)
42	31351 21925	Div. helseskoler (31 350)
43	31361 21925	Politi- og fengselsskoler (31 360)
44	31371 21925	Yrkesopplæring for voksne (31 370)
45	31381 21925	Undervisning for fiskere (31 380)
46	31411 21925	Administrasjon, forskning m.v., helsestell (31 410)
47	31521 21925	Velferdstjenester (31 520)
48	31711 21925	Rekreasjon, kulturelle formål (31 710)
49	31816 21925	Annen adm., forskning m.v., næringsøk. formål (31 815)
50	31821 21925	Jordbruk, skogbruk, fiske og jakt (31 820)
51	31831 21925	Bergverksdrift, industri og bygge- og anleggsvirksomhet (31 830)
52	31871 21925	Andre transportformål og telekommunikasjoner (31 870)
53	31881 21925	Andre næringsformål (31 880)
	<u>Helse- og veterinærtjenester (21 930)</u>	
54	31321 21925	Skoler, universitet m.v. (31 320)
55	31411 21925	Administrasjon, forskning m.v., helsestell (31 410)
56	31421 21930	Sykehus, klinikker (31 420)
57	31431 21930	Andre helsetjenester (31 430)
58	31521 21930	Velferdstjenester (31 520)
59	31561 21930	Attføring (31 560)
60	31821 21930	Jordbruk, skogbruk, fiske og jakt (31 820)
	<u>Interesseorganisasjoner, ideologiske og kulturelle organisasjoner (21 941)</u>	
61	31721 21941	Religiøse og humanitære formål (31 720)

MODIS-kategori		
Kode		Betegnelse
		<u>Annen produksjon i stats- og trygdeforvaltningen (21 991)</u>
62	31521 21991	Velferdstjenester (31 520)
63	31531 21991	Råd, omsorg, funksjonshemmede (31 530)
64	31551 21991	Sosiale tiltak for fiskere (31 550)
65	31621 21991	Utbyggingsformål (31 620)
66	31711 21991	Rekreasjon, kulturelle formål (31 710)
67	31731 21991	Friluftformål og naturvern (31 730)
68	31816 21991	Annen adm., forskning m.v., næringsøk. formål (31 815)
69	31821 21991	Jordbruk, skogbruk, fiske og jakt (31 820)
70	31831 21991	Bergverksdrift, industri og bygge- og anleggsvirksomhet (31 830)
71	31851 21991	Veier (31 850)
72	31861 21991	Havner, fyrvesen m.v. (31 860)
73	31871 21991	Andre transportformål og telekommunikasjoner (31 870)
74	31881 21991	Andre næringsformål (31 880)

MODIS-kategori		
Kode		Betegnelse
		<u>Hjelpevirksomhet for landtransport (veier, gater) (22 825)</u>
1	32851 22825	Veier (32 850)
		<u>Offentlig administrasjon (22 910)</u>
2	32111 22910	Sentraladministrasjon (32 110)
3	32131 22910	Politi, rettsvesen m.v. (32 130)
4	32211 22910	Forsvar (32 210)
5	32311 22910	Administrasjon, forskning m.v., undervisning (32 310)
6	32411 22910	Administrasjon, forskning m.v., helsestell (32 410)
7	32431 22910	Andre helsetjenester (32 430)
8	32511 22910	Sosiale trygder (32 510)
9	32611 22910	Boligformål (32 610)
10	32721 22910	Religiøse og humanitære formål (32 720)
11	32811 22910	Administrasjon, forskning m.v., næringsøkonomiske forhold (32 810)
12	32821 22910	Jordbruk, skogbruk, fiske og jakt (32 820)
13	32841 22910	Kraft-, gass- og vannforsyning (32 840)
14	32851 22910	Veier (32 850)
15	32871 22910	Andre transportformål og telekommunikasjoner (32 870)
16	32941 22910	Andre utgifter (32 940)
		<u>Renovasjon og rengjøring (22 920)</u>
17	32631 22920	Sanitære formål (32 630)
		<u>Undervisnings- og forskningsvirksomhet (22 925)</u>
18	32321 22925	Skoler, universitet m.v. (32 320)
		<u>Helse- og veterinærtjenester (22 930)</u>
19	32421 22930	Sykehus, klinikker (32 420)
20	32431 22930	Andre helsetjenester (32 430)
		<u>Sosial omsorg og velferdsarbeid (22 935)</u>
21	32521 22935	Velferdstjenester (32 520)
		<u>Interesseorganisasjoner ideologiske og kulturelle organisasjoner (22 941)</u>
22	32721 22941	Religiøse og humanitære formål (32 720)
23	32821 22941	Jordbruk, skogbruk, fiske og jakt (32 820)
		<u>Kulturell tjenesteyting, underholdning og sport (22 950)</u>
24	32712 22950	Rekreasjon, kulturelle formål (32 710)

VIII. NYE OG ENDREDE DX-SKJEMAER OG DX-NOTATER

Tilføyelser og endringer i MODIS-notat nr. 8, vedlegg 1 og i MODIS-notat nr. 1, avsnittene 4.2, 4.3 og 4.6

(i) Nye og endrede DX-skjemaer, DX-notater og DX-hjelpeskjemaer i vedlegg 1, MODIS-notat nr. 8

Det er ikke kommet til nye DX-skjemaer i forhold til de som er dokumentert i MODIS-notat nr. 8, men det er foretatt endringer i innholdet i en rekke av skjemaene. DX00 nedenfor angir hvilke DX-skjemaer som er i bruk for MODIS IV 75-1.

Det har blitt laget nye utgaver av alle DX-notatene, bortsett fra DX04. Dessuten er DX100 Hjelpeskjema for skipsfart blitt revidert. En oversikt over hvilke DX-notater som gjelder for MODIS IV 75-1 sammen med de reviderte utgaver av DX-notatene og av DX-hjelpeskjemaet er gjengitt nedenfor.

## 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. (Eks.: DX26/75-1/0-7 angir utgave nr. 7 av variant 0 av skjema DX26, og er i overenstemmelse med variabelspesifikasjonen i første versjon av MODIS IV med basisår 1975.) På skjemaene er også angitt hvilken dato de er lagd.

DX-nr.	Vari- ant	Ut- gave	Dato	Variabel		Navn	
				Ant.	Spes.		
1	01	0	5	23/6-76	3	ACP	Eksogent privat konsum
2	02	0	11	4/6-76	148	APS,SLS	Bruttoutgifter til konsumformål, stats- og trygdeforvaltningen
3	03	0	8	4/6-76	48	APK,SLK	Bruttoutgifter til konsumformål, kommune- forvaltningen
4	04	0	6	4/6-76	33	AIS,ARS	Bruttoutgifter til investeringsformål, stats- og trygdeforvaltningen
5	05	0	7	4/6-76	24	AIK,ARK	Bruttoutgifter til investeringsformål, kommuneforvaltningen
6	06	0	7	4/6-76	101	AIB,ARB	Bruttoutgifter til investeringsformål, bedrifter
7	07	0	7	15/6-76	94	V	Lagerendring, norsk produksjon
8	08	0	5	15/6-76	99	V	Lagerendring, import
9	09	0	10	21/6-76	118	AE,AER, AEU	Eksport av varer og tjenester, volumendring
10	10	0	5	10/6-76	10	AB	Eksogene importaktiviteter
11	11	0	3	10/6-76	46	ACP	Eksogene endringer til endogent bestemt privat konsum
12	19	0	6	10/6-76	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	6	10/6-76	14	APB	Eksogene produksjonsanslag
14	22	0	8	10/6-76	19	SPB,SPS, SPK	Sysselsatte lønnstakere
15	25	0	4	23/6-76	122	SPB	Sysselsatte selvstendige, bedrifter
16	26	0	7	23/6-76	117	SPB	Produktivitet, bedrifter
17	30	0	5	23/6-76	104	V	Markedsandelsendringer, importvarer
18	31	0	11	2/9-76	113	V,VR,SCP	Eksportpriser
19	32	0	8	2/9-76	125	V	Importpriser
20	33	0	9	2/9-76	96	V,VR	Hjemmepriser, konkurranseutsatte og pris- regulerte varer
21	41	0	5	23/6-76	40	AVS	Avgifter og subsidier, satsendringer
22	42	0	6	23/6-76	43	AVS	Avgifter og subsidier, eksogene beløp
23	51	0	7	23/6-76	139	SPB,SPS, SPK	Utbetalt lønn
24	55	0	7	10/6-76	58	SPB	Eierinntektsendringer i prisledende sektorer
25	60	0	6	25/6-76	27	DSP	Direkte skatter og trygder på personer, eksogene beløp
26	61	0	4	16/10-74	24	SKS	Direkte skatter, (forskottspliktige), klasse- fradrag og inntektstrinn
27	62	0	4	17/9-74	15	DSP	Direkte skatter og trygder (forskotts- pliktige), satser
28	63	0	6	25/6-76	17	DSP	Direkte skatter (forskottspliktige), korreksjoner





## DX-SKJEMA FOR EKSOGENE VARIABLE TIL MODIS IV

DX200 Oversikt over DX-notater

Ark nr.: 1/1

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 m.v. i MODIS IV
4	204	1	22/10-74	Behandlingen av eksogent privat konsum i MODIS IV
5	205	2	29/10-76	Sammenhengen mellom de eksogene variable på DX-skjemaene i 0-varianten og 1-varianten

## DX-NOTAT FOR EKSOGENE VARIABLE TIL MODIS IV

DX201 Behandlingen av Utenriks sjøfart i MODIS IV

Ark nr.: 1/4

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 1975 16590 mill.kr.)

- NR: (1) Ført som vare Godstransport i utenriks sjøfart (10832) levert til eksportkonto Bruttofrakter opptjent i skipsfart (71105).  
(2) Ført videre som saldopost 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.  
Pris gis eksogent på skjema DX31.

2. Skipsfartens driftsutgifter i utlandet (i 1975 6100 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 saldopost fra 41000 til 72105.

MODIS: Ført som vare 10052 levert til produksjonsaktivitet 2382010052.  
Denne aktiviteten mottar bare denne vareleveransen, og har ingen vareoutput. (Modisvare 10052 = NR-varer 10051 + 10053).  
Mengde gis eksogent på skjema DX19.  
Pris gis eksogent på skjema DX32.

3. Skipsfartens reparasjonsutgifter i utlandet (i 1975 1705 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 saldopost 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 produksjons-

aktivitet 2382010014. Denne aktiviteten gis eksogent på DX19, og mottar bare denne vareleveransen, og har ingen vareoutput. (Modis-vare 10629 = NR-varer 10632 + 10633).

Mengde gis eksogent på skjema DX10.

Pris gis eksogent på skjema DX32.

#### 4. Skipsfartens investeringsutgifter i utlandet (i 1975 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 saldopost 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. 68, kode 5983020597.

Skipsreparasjoner m.v.

Mengde gis eksogent på skjema DX10.

Pris gis eksogent på skjema DX32.

#### 5. Norske sjøfolks konsum i utlandet (i 1975 700 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 saldopost fra 41000 til 72114.

MODIS: Ført som vare 10067 levert til privat konsumaktivitet 3399110067.

Mengde gis eksogent på skjema DX01.

Pris gis eksogent på skjema DX32.

#### 6. Nettovalutafrakter (i 1975 7985 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 1975 6583 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 saldpостene fra 41000 til 72103 og 41000 til 72104, samt iberegnet i saldpостen 41000 til 72101.

MODIS: Ført som vare 10628 levert fra importaktivitetene 7212510628, 7210310628 og 7210410620.

Import av skip utgjør en del av leveransen til investeringsaktivitet 2054110628. Denne aktiviteten gis eksogent på DX06 under post nr.69, kode 5983020596 Skip. (Modisvare 10628 = NR-varer 10631 + 10634 + 10639)

Mengde gis eksogent på skjema DX10.

Pris gis eksogent på skjema DX32.

#### 8. Eksport av eldre skip (i 1975 2946 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 saldpост fra 71104 til 41000.

MODIS: Ført som leveranse av Brukte skip og båter 54140 til eksportaktivitet 7110454140.

Mengde gis eksogent på skjema DX09.

Pris gis eksogent på skjema DX31.

Mengden av Brukte skip og båter gis også eksogent med negativt fortegn som post 70 på DX06.

#### 9. Netto renter, Utenriks sjøfart (rederier) (i 1975 1005 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 (rederier) til utlandet 730048215 renter fra utlandet til utenriks sjøfart (rederier) 482167300 i 1975 var renteoverføringene til utlandet 1347 mill.kr. og fra utlandet 342 mill.kr.)

riks sjøfart (rederier) til utlandet 730048215 renter fra utlandet til utenriks sjøfart (rederier) 482167300 i 1975 var renteoverføringene til utlandet 1347 mill.kr. og fra utlandet 342 mill.kr.).

10. Netto valutarisk bidrag (i 1975 3343 mill.kr.)

Netto valutarisk bidrag er definert som Nettovalutafrakter fra trukket 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.

## DX-NOTAT FOR EKSOGENE VARIABLE TIL MODIS IV

DX202 Eksogene produksjonsaktiviteter

Ark nr.: 1/1

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	Redisuale variable
23 100 10 102	72 125 10 102 import
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
23 460 10 461	72 125 10 461 import
23 460 10 464	72 125 10 464 import
23 165 10 165	72 125 10 165 import
23 165 10 167	10 167 lagerendring
23 165 10 717	23 717 10 717 produksjon (hoved)
23 165 10 096	Øvrige produksjonsaktiviteter hvor varen produseres
23 689 10 685	72 125 10 685 import

## DX-NOTAT FOR EKSOGENE VARIABLE TIL MODIS IV

DX203 Behandling av oljeutvinning m.v. i MODIS IV

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

1. Oljeutvinning

## NR: Produksjonssektor:

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

## Viktige outputvarer:

10083 Bortleie av produksjonsfaktorer til bygge- og anleggsvirksomhet, lønn  
 10166 Råolje m.v.  
 10167 Naturgass  
 10717 Boring etter olje og gass

## Investeringskonti:

20138 Oljeboring og andre utgifter til oljeleting  
 20183 Maskiner for bergverksdrift, industri og bygge- og anleggsvirksomhet  
 20188 Oljeutvinningsanlegg, fastmontert

## Funksjonell sektor for realkapital:

59165 Utvinning av råolje og naturgass

## Fordelingskonti for reparasjoner og tilh. fordelingsvarer:

20010 Oljeutvinningsplattformer m.v., reparasjoner  
 10010 " " " " , "  
 20018 Maskiner, redskap, inventar, reparasjoner (ekskl. 009 og 010)  
 10018 " , " , " , " ( " " " )

## Input av ikke-konkurrerende importvarer:

10050 Utvinning av råolje og naturgass, drifts- og investeringsutgifter, uspesifisert vareimport  
 10063 Utvinning av råolje og naturgass, drifts- og investeringsutgifter, uspesifisert tjenesteimport



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

Produksjonssektoren er delt i fem aktiviteter:

MODIS-kode	MODIS-hovedvare
23165 10165	Råolje m.v.
23165 10167	Naturgass
23165 10717	Boring etter olje og gass
23165 10096	Egne investeringsarbeider og bortleie av produksjonsfaktorer i bergverk og industri, lønn
23165 10455	Andre kjemisk-tekniske produkter
23165 10050	Utvinning av råolje og naturgass, drifts- og investeringsutgifter, uspesifisert import
23165 10006	Oljeplattformer, olje- og gassrørledninger m.v., reparasjoner
23165 10824	Olje- og gasstransport med rør

(MODIS-vare 10050 = NR-varer 10060 + 10063

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

Produksjonen i sektor 23165 gis eksogent på skjema DX20 i de fire førstnevnte aktivitetene, mens den særbehandlede vareinnsats av varene 10455, 10050, 10006 og 10824 gis eksogent på DX19 i de tre siste aktivitetene.

Investeringssektoren 20588 (= NR-sektorene 20188 + 20288 + 20388),

Oljeutvinningsanlegg, fastmontert er delt i tre aktiviteter:

MODIS-kode	MODIS-hovedvare
20588 10581	Oljeutvinningsplattformer av stål, boreskip m.v., nye og reparasjoner
20588 10584	Oljeutvinningsplattformer av betong, betongkonstruksjoner m.v., nye og reparasjoner
20588 10050	Utvinning av råolje og naturgass, drifts- og investeringsutg., uspesifisert import

(MODIS-sektor 20538 = NR-sektorer 20138 + 20238 + 20338,

MODIS-sektor 20583 = NR-sektor 20183 + 20283 + 20383,

MODIS-vare 10581 = NR-varer 10582 + 10583)

Investeringsaktivitetene gis eksogent på skjema DX06. Investeringsaktiviteten 20583 10717 inneholder både norske og utenlandske leveranser av vare 10717. Den del av investeringsaktiviteten som består av

importerte varer, gis eksogent i importaktiviteten 72119 10717 - med hovedvare Boring etter olje og gass - på skjema DX10.

## 2a) Oljeboring

NR: Produksjonssektor:

23717 Boring etter olje og gass som særskilt virksomhet på kontraktbasis

Outputvare:

10717 Boring etter olje og gass

Investeringskonto:

20187 Oljeboreplattformer

Funksjonell sektor for realkapital:

59717 Boring etter olje og gass

Fordelingskonto for reparasjoner og tilh. fordelingsvare:

20009 Oljeboreplattformer, reparasjoner

10009 " " , "

Input av ikke-konkurrerende importvarer:

10056 Boring etter olje og gass, driftsutgifter i utlandet

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

Produksjonssektoren er delt i tre aktiviteter:

MODIS-kode:	MODIS-hovedvare:
23717 10717	Boring etter olje og gass
23717 10056	Boring etter olje og gass, driftsutgifter i utlandet
23717 10006	Oljeplattformer, olje- og gassrørledninger m.v., reparasjoner

Vareinnsatsen av varene 10056 og 10006 i sektor 23717 gis eksogent på skjema DX19 i de to sistnevnte aktivitetene.

Fordelingsvaren 10006 inneholder både norske og utenlandske leveranser til fordelingssektor 20006 (= NR-sektorene 20008 + 20009 + 20010).

Den del av vareinnsatsaktiviteten 72120 10592 - med hovedvare Oljeplattformer, olje- og gassrørledninger m.v., reparasjoner - på skjema DX10.

2b) Transport og bearbeiding av norsk råolje og gass i utlandet

NR: Produksjonssektor:

23725 Varehandel, andelshavere, oljeutvinning

Outputvare:

10725 Transport og bearbeiding av norsk råolje og gass i utlandet

10824 Olje- og gasstransport med rør

Input av ikke-konkurrerende importvarer

10057 Olje og gasstransport med rør, driftsutgifter i utlandet

MODIS: Variabelspesifikasjonen er den samme som i NR.

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 m.v., reparasjoner

10008 " " " " " " , "

Input av ikke-konkurrerende importvarer:

10057 Olje- og gasstransport med rør, driftsutgifter i utlandet

10062 " " " " " " , investeringsutgifter, uspesi-  
fisert import

MODIS: Variabelspesifikasjonene i MODIS er i hovedsak de samme som i NR,

men med følgende unntak:

Produksjonssektoren er delt i tre aktiviteter:

MODIS-kode:	MODIS-hovedvare:
23824 10824	Olje- og gasstransport med rør
23824 10057	Olje- og gasstransport med rør, driftsutgifter i utlandet
23824 10006	Oljeplattformer, olje- og gassrør- ledninger m.v., reparasjoner

Produksjonen i sektor 23824 blir residualt bestemt i den førstnevnte aktiviteten, mens vareinnsatsen av varene 10057 og 10006 gis eksogent på skjema DX19 i de to sistnevnte aktivitetene.

Vareinnsatsaktiviteten 23824 10006 er bygd opp på tilsvarende måte som aktiviteten 23717 10006, og den tilhørende importaktiviteten 72121 10592 - Oljeplattformer, olje- og gassrørledninger m.v., reparasjoner, gis eksogent på skjema DX10.

#### 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 av oljerigger; boreskip, boreplattformer, produksjonsplattformer og deler til disse, reparasjoner

Viktige outputvarer:

- 10070 Godtgjørelse for leiearbeid
- 10582 Oljeboreplattformer, boreskip
- 10583 Oljeutvinningsplattformer av stål, deler m.v.
- 10584 Oljeutvinningsplattformer av betong, betongkonstruksjoner m.v.
- 10596 Olje- og gassrørledninger, reparasjoner
- 10597 Olje- og gassrørledninger, reparasjoner i utlandet
- 10598 Oljeboreplattformer, reparasjoner
- 10599 Oljeboreplattformer, reparasjoner i utlandet

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

Produksjonssektoren er delt i tre aktiviteter:

MODIS-kode:	MODIS-hovedvare:
23583 10581	Oljeplattformer av stål, boreskip m.v
23582 10584	Oljeplattformer av betong, betongkonstruksjoner m.v.
23583 10592	Oljeplattformer, olje- og gassrørledninger m.v., reparasjoner

(MODIS-vare 10592 = NR-varer 10596 + 10597 + 10598 + 10599)

Importen av varene 10581 og 10584 gis eksogent i importaktivitetene 72125 10581 - Oljeplattformer av stål, boreskip m.v., og 72125 10584 - Oljeplattformer av betong, betongkonstruksjoner m.v., på skjema DX10. (Import av vare 10592 gis også eksogent, jamfør kommentaren til sektorene 23717 og 23824). Siden både investering, eksport og lagerendring av disse varene gis eksogent i MODIS IV, blir produksjonen i sektor 23582 bestemt residualt.

#### 5. Eksport- og importkonti

NR: Eksportkonti:

- 71101 Varer iflg. h.stat.: Omfatter 10165 Råolje m.v.
- 71120 Bruttoinntekter, boring etter olje og gass
- 71121 Bruttoinntekter, olje- og gasstransport med rør
- 71122 Bruttoinntekter ved transport og bearbeiding av norsk råolje og gass

Importkonti:

- 72101 Varer iflg. h.stat.: Spesifiserer blant annet Maskiner for industri, bergverk og bygge- og anleggsvirksomhet, Oljeboreplattformer, boreskip, Oljeutvinningsplattformer av stål, deler m.v., nye og reparasjoner og Oljeutvinningsplattformer av betong, betongkonstruksjoner m.v., nye og reparasjoenr.
- 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.
- 72103 Nye skip: Omfatter oljeboreskip
- 72118 Oljeutvinning, tjenesteimport til drift, investering
- 72119 Oljeutvinning, betalinger til utenl. oljeborefirmaer m.v., investering
- 92120 Boring etter olje og gass, drifts- og rep.utg. i utlandet
- 72121 Olje- og gasstransport med rør, drifts-, rep.- og inv.utg. i utlandet
- 72122 Bearbeidingutgifter av norsk råolje og gass

MODIS: Variabelspesifikasjoene i MODIS er i hovedsak de samme som i NR, men importsektorene i MODIS er inndelt i 132 aktiviteter, og eksportsektorene i 112 aktiviteter. For en nærmere dokumentasjon av variabelspesifikasjonen i MODIS IV, se MODIS-notat nr. 4. Variabelspesifikasjon og lister.

DX-NOTAT FOR EKSOGENE VARIABLE TIL MODIS IV

Ark nr.: 1/12

DX205 Sammenhengen mellom de eksogene variable på DX-skjemaene i  
0-varianten og 1-varianten

De eksogene variable i MODIS IV er spesifisert i såkalte DX-skjema (Jfr. MODIS-notat nr. 8). Hvert enkelt DX-skjema kan foreligge i flere varianter. I dag benyttes bare 0-varianten og 1-varianten.

0-varianten angir den detaljerte spesifikasjonen av modellens eksogene variable, mens 1-varianten er aggregeringer av de eksogene variable angitt i 0-varianten. 1-varianten er utarbeidd av Finansdepartementet til bruk ved deres MODIS-kjøringer. Sammenhengen mellom de eksogene variable i de to variantene spesifiseres ved hjelp av en aggregeringsmatrise, og innholdet i denne kan endres i de ulike MODIS-beregningene. Nedenfor gis det imidlertid en oversikt over sammenhengen mellom de eksogene variable i de to variantene slik denne var spesifisert i aggregeringsmatrisen pr. 10/9-76.

I oversikten nedenfor angis DX-skjemaene med betegnelse og DX-nummer i første kolonne. I kolonne nr. 2 angis postnummer for de eksogene variable på hvert DX-skjema i 1-varianten, mens kolonne nr. 3 angir de tilhørende postnummer i 0-varianten. I kolonne 4 gis det kommentarer til sammenhengen mellom de eksogene variable i de to variantene.

DX-skjema	Variant 1 Postnr. på DX-skjema	Variant 0 Postnr. på DX-skjema	Kommentar
01 Eksogent privat konsum	1	1	
	2	2	
	3	3	
02 Bruttoutgifter til konsum- formål, stats- og trygde- forvaltningen	1	112,114	Lønn til sivile formål unntatt sykehus og andre helsetjenester.
	2	111,113	Vareinnsats og reparasjoner til sivile formål unntatt sykehus og andre helsetjenester
	3		
	4		
	5	18,66,74, 17,65,73	
03 Bruttoutgifter til konsum- formål, kommuneforvalt- ningen	1	38,40	
	2	37,39	
	3		Lønn til andre formål enn sykehus og andre helsetjenester.
	4		Vareinnsats og reparasjoner til sivile formål unntatt sykehus og andre helsetjenester
04 Bruttoutgifter til inves- teringsformål, stats- og trygdeforvaltningen	1		Omfatter alle poster på 0-varianten unntatt postene 6, 23, 29 og 43 som angir kjøp av brukt fast real- kapital.
05 Bruttoutgifter til inves- teringsformål, kommune- forvaltningen	1		Omfatter alle poster på 0-varianten unntatt postene 4, 8, 12, 16, 19 og 24 som angir kjøp av brukt fast realkapital
06 Bruttoutgifter til inves- teringer, bedrifter	1	1-5,8-12	
	2	15-17	
	3	19	
	4	20,23	
	5	21	
	6	24,25,31,32	
	7	26-30,33-36	
	8	37,38,41	
	9	39,40,42,43	
	10	44-48	
	11	49	
	12	71	
	13	50-70,76-81, 83-90	



DX-skjema	Variant 1	Variant 0	Kommentar
	Postnr. på DX-skjema	Postnr. på DX-skjema	
06 (forts.)	14	74	
	15	73	
	16	75	
	17	94,95	
	18	50-54,91-93, 97,99-101	
	19	72	
	20	22	De øvrige postene i 0-varianten er ikke med i 1-varianten
07 Lagerendring, norsk produksjon	1	14-16	
	2	51-57,59,60	
	3	6	
	4	7,8,64,65, 66	
	5	67-71	
	6	88	
	7	2,3,5,9-13, 17-36,47, 49,50,58, 61-63,72-78, 81,82-87, 89,94	De øvrige postene i 0-varianten er ikke med i 1-varianten
	8	79,80	
	9	37-46	
08 Lagerendring, import	1	1-12,14-36, 56-62,63-92, 95-99	De øvrige postene i 0-varianten er ikke med i 1-varianten
09 Eksport av varer og tjenester, volumendring	1	5,15,16	
	2	17-19	
	3	40,41	
	4	42-44	
	5	8,9	
	6	63-65	
	7	66	
	8	67,68	
	9	54-56	
	10	48	
	11	47,49-53	

DX-skjema	Variant 1 Postnr. på DX-skjema	Variant 0 Postnr. på DX-skjema	Kommentar
09 forts.	12	2,3	
	13	4,35	
	14	6,7,117, 118	
	15	69-72	
	16	73,74,77-83, 85	
	17	84,86	
	18	91	
	21	10-14,20-26	
	22	36-39	
	23	59-62	
	24	27-32	
	25	33,34,45,46, 58,87,88	
	27	1	
	28	88	
	29	105-114, 94-102	
	30	93	
	31	92	
	32	116	
	19	75	
	20	76	
26	87	Postnr. 89 i 0-varianten er ikke med i 1-varianten	
10 Eksogene import-aktiviteter	1	1	
	2	2	
	3	8	
	4	9	
	5	10	
	6	4,5	
	7	6	
	8	7	Post 3 i 0-varianten er ikke med i 1-varianten
11 Eksogene endringer til endogent privat konsum			DX-skjemaene er identiske for de to variantene

DX-skjema	Variant 1 Postnr. på DX-skjema	Variant 0 Postnr. på DX-skjema	Kommentar
19 Eksogen vareinnsats, Utenriks sjøfart og Oljeutv. m.v.			DX-skjemaene er identiske for de to variantene
20 Eksogene produksjons- anslag	1 2 3 4 5 6 7	1-5 6 7 14 8,9 10,11 13	Post 12 i 0-varianten er ikke med i 1-varianten
22 Sysselsatte lønnstakere	1 2 3 4 5 6 7	6 1-3,5,7,8 4 13 9-12,14-16 17-20 21	
25 Sysselsatte selvstendige, bedrifter	1 2	1-5 6-121	
26 Produktivitet, bedrifter	1 2 3 4 6 7 8 9 10 11 12 13	1-3,9 90 7,8,16-18, 21-24,34-37, 43-46,59-61, 69,76,86,90 89,93,94,101, 102 92,95-98, 100,103,117 6 13,15,47-49, 54 39-42 62,63,65,66 99 5 4	

DX-skjema	Variant 1	Variant 0	Kommentar
	Postnr. på DX-skjema	Postnr. på DX-skjema	
26 (forts.)	14	50,52,55,65, 67,70-75, 77-79,81-85, 87	
	15	10-12,14, 19,20,25-33, 38,51,56-58, 68,80,88	
	5	91	De øvrige postene i 0-varianten er ikke med i 1-varianten
30 Markedsandelendringer, importvarer	1	1-5	
	2	10-12,20-22, 25-28,38-41, 47-51,63-65, 73,94	
	3	9,17,19, 43-46,52-54, 66,67,69,70	
	4	14-16,18,23, 24,29-37,42, 56,58,60-62, 72,85,94	
	5	55,57,59,68, 71,74-77,80, 82-84,86-87, 90,91,93	
	6	95-104	De øvrige postene i 0-varianten er ikke med i 1-varianten
31 Eksportpriser	1	5,15,16	
	2	17-19	
	3	40,41	
	4	43-45	
	5	8,9	
	6	63-65	
	7	66	
	8	67,68	
	9	54-56	
	10	48	
	11	47,49-53	
	12	1-3	
	13	4,35	
	14	6,7,110,111	

DX-skjema	Variant 1 Postnr. på DX-skjema	Variant 0 Postnr. på DX-skjema	Kommentar
31 Forts.	15	69-72	
	16	73,74,77-83, 85	
	17	84,86,113	
	18	89	
	21	10-14,20-26	
	22	36-39	
	23	59-62	
	24	27-32	
	26	33,34,45,46, 57,58,87	
	28	91-108	
	29	90	
	30	112	
	31	109	
	25	88	De øvrige postene i 0-varianten er ikke med i 1-varianten
	19	75	
	20	76	
32 Importpriser	1	5,13-15,150, 23-28,30, 32-36,9	
	2	38-40	
	3	6-8,16,21, 22,37,50,55, 56,82	
	4	69-71,105	
	6	29,31	
	7	64-686	
	8	42-44,46, 48,51-53, 57-60,72-81, 83,85,86,97	
	9	10,88,89, 92-96,98,100, 101-103,11	
	10	45,47,49,54, 61-63,84,87, 104	
	11	99	

DX-skjema	Variant 1 Postnr. på DX-skjema	Variant 0 Postnr. på DX-skjema	Kommentar
32 (forts.)	12	106,107	
	13	1a,3,90,91, 121-124	
	14	113	
	15	114-120, 108-112,2,4	
	5	20,125	De øvrige postene i 0-varianten er ikke med i 1-varianten
33 Hjemmepriser, konkurranseutsatte og prisregulerte varer	1	11	
	5	15	
	7	81,82	
	9	75-77,80	
	10	84-93	
	11	83	
	12	27,28	
	13	22,23	
	14	14	
	15	18	
	17	37,38	
	18	38,39	
	19	40,42	
	20	48,49	
	21	51	
	22	52,79	
	24	26,29	
	25	16,17,78	
	28	41,44,50, 53-57,60, 62-66,69,70	
	29	30-35,43,47	
	30	1-7	
31	94-96		
6	71		
8	73-74		
23	72		
27	58,59,61, 67,68		
16	24,25		

DX-skjema	Variant 1 Postnr. på DX-skjema	Variant 0 Postnr. på DX-skjema	Kommentar
33 (forts.)	26	45-46	
	2	9	
	3	8,10,12,13	
	4	19-21	De øvrige postene på 0-varianten er ikke med i 1-varianten
41 Avgifter og subsidier, satsendringer			Postene er sammenfallende for de to variantene
42 Avgifter og subsidier, eksogene beløp	1	2	
	2	1,3-23	
	3	24,25	
	4	26	
	5	27,28	
	7	30-34	
	8	35-42	
	9	42a	
	10	43	
	6	29	
51 Utbetalt lønn	1	1-3,10	
	2	91	
	3	8,9,17-19, 22-25,35-38, 44,47,60-62, 70,77,87,90, 93-98,101, 102,104-137	
	4	100	
	5	7,92,93a,99	
	6	6,14,16, 40,43,48-50, 55,63,64,66, 67,103	
	8	4	
	10	75,84-86	
	9	11-13,15,20,21, 26-34,39,51-54, 56-59,65,68,69, 71-74,76, 78-83,88,89	

DX-skjema	Variant 1 Postnr. på DX-skjema	Variant 0 Postnr. på DX-skjema	Kommentar
55 Eierinntektsendringer i prisledende sektorer	1	37	
	2	1,2,5-7,9, 10,13-16, 18-22,27-29, 31,32,35	
	3	38,39	
	4	40-58	
	5	22,24,34	
	6	3,4,8,11,12, 17,23,25,26, 30,33,36	De øvrige postene i 0-varianten er ikke med i 1-varianten
60 Direkte skatter og trygder på personer, eksogene beløp	1	1-3	
	2	4-6	
	3	7-9	
	4	10,11	
	5	12-15	
	6	16-21	
	7	22,24-27	De øvrige postene i 0-varianten er ikke med i 1-varianten
63 Direkte skatter (for- skottspliktige) korrek- sjoner			Postene er sammenfallende for de to variantene
64 Direkte skatter og trygder makro gjennomsnitts- satser			"
65 Direkte skatter og trygder, makromarginalsatser			"
66 Pensjonsstønader og andre stønader	1	37-39,49-51	
	2	1-25	
	3	29-31	
	4	26-28,32-36, 40-48,52-54	
67 Inntekts- og syssel- settingsutvikling m.v.			Postene er sammenfallende for de to variantene
68 Direkte skatter, på sel- skaper, eksogene beløp	1	1,6,11,16, 21,26	



DX-skjema	Variant 1 Postnr. på DX-skjema	Variant 0 Postnr. på DX-skjema	Kommentar
68 (forts.)	2	2,7,12,17, 22,27	
	3	3,8,13,18, 23,28	
	4	4,9,14,19, 24,29	
	5	5,10,15,20, 25,30	
69 Direkte skatter på sel- skaper, korreksjoner bokførte skatter			Postene for de to variantene er sammenfallende
75 Renter, overføringer m.v.	1	1	
	2	2	
	3	3	
	4	4	
	5	5,7,9,17,18	
	6	6,8,10,19	
	7	11,20	
	8	12,21	
	9	13,22	
	10	14,23	
	11	15,24	
	12	16,25	
	13	26	
	14	27	
	15	29	
	16	30	
	17	31	
	18	32	
	19	34	
	20	35	
	21	36	
	23	38	
	24	39	
	25	40	
	27	43	
	28	44	

DX-skjema	Variant 1 Postnr. på DX-skjema	Variant 0 Postnr. på DX-skjema	Kommentar
75 (forts.)	29	47,67	
	30	48,68	
	31	49,73	
	32	50,74	
	33	51,53,55,57, 59,69,71,75, 77	
	34	52,54,56,58, 60,70,72,76, 78	
	35	61,79	
	36	62,80	
	37	63,81	
	38	64,82	
	39	65,83	
	40	66,84	
	41	85	
	44	86	
	45	67	
	46	89	
	26	42	
	42	45	
	43	46	
	22	37a	De øvrige postene i 0-varianten er ikke med i 1-varianten

## DX-SKJEMA FOR EKSOGENE VARIABLE TIL MODIS IV

DX101 Hjelpeskjema for skipsfart

Ark nr.: 1/1

Kjøring: .....

Dato: .....

Basisår: ..... Forløp: .....

			(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(1)	(2)	(3)	(4)
	Mengde	Pris	Nivå- tall, mengde År=	Mengde- endring Abs./Pst.	Nivå- tall, mengde År=	Pris- endring Pst.	Nivå- tall, verdi	Mengde- endring Abs./Pst.	Nivå- tall, mengde År=	Pris- endring Pst.	Nivå- tall, verdi
1 Bruttofrakter	Post 93 i DX09/0	Post 90 i DX31/0									
2 Skipsfartens drifts- utgifter i utlandet	Post 10 i DX19/0	Post 106 i DX32/0									
3 Skipsfartens reparasjons- utgifter i utlandet	Post 6 i DX10/0	Post 107 i DX32/0									
4 Skipsfartens investerings- utgifter i utlandet	Post 7 i DX10/0	Post 107 DX32/0									
5 Norske sjøfolks konsum i utlandet	Post 3 i DX01/0	Post 114 i DX32/0									
6 Nettovalutafrakter											
7 Import av skip	Post 3,4 og 5 i DX10/0	Post 99 i DX32/0									
8 Eksport av eldre skip	Post 92 i DX09/0	Post 112 i DX31/0									
9 Netto renter, skipslån	VERDI Post 12-62 i DX75/0										
10 Netto valutarisk bidrag											

(ii) Endringer i avsnitt 4.2, DX02 Bruttoutgifter til konsumformål, stats- og trygdeforvaltningen, avsnitt 4.3, DX03 Bruttoutgifter til konsumformål, kommuneforvaltningen og avsnitt 4.6, DX06 Bruttoutgifter til investeringsformål, bedrifter i MODIS-notat nr. 8

Som følge av endringer i spesifikasjonen av bruttoutgifter til konsumformål, offentlig forvaltning (se MODIS-notat nr. 14, kapittel II foran) må kommentarene til utfyllingsskjemaene DX-02 og DX-03 i MODIS-notat nr. 1 endres. I tillegg er figuren i kommentaren til DX06, som viser hvilke poster for kjøp og salg av brukt realkapital på DX04, DX05, DX06 og DX09 som skal summere seg til null, oppdatert.

#### 4.2 DX02 Bruttoutgifter til konsumformål, stats- og trygdeforvaltningen

De eksogene variable gis etter LM86 (utgifter til vareinnsats og reparasjoner etter konsumformål, stats- og trygdeforvaltningen) og LM88 (lønn i faste priser etter konsumformål, stats- og trygdeforvaltningen). Utgiftene til vareinnsats og reparasjoner og lønnskostnader gis dermed etter den samme inndeling som konsumaktivitetene for offentlig forvaltning (jfr. LM34, konsumaktiviteter for stats- og trygdeforvaltningen). På denne måten blir de offentlig utgiftene spesifisert etter en kryssgruppering av konsum- og produksjonsformål.

Kodesystemet er det samme som for konsumaktivitetene for offentlig forvaltning, bortsett fra at i listen for lønnskostnader er femte siffer økt med 1 og i listen for vareinnsats og reparasjoner er femte siffer økt med 2. Kodene blir altså 31XX121XXX og 31XX621XXX for lønnskostnader, og 31XX221XXX og 31XX721XXX for vareinnsats og reparasjoner.

I MODIS IV (som i nasjonalregnskapet) er leveransen (den direkte realoverføring) fra en produksjonssektor for offentlig forvaltning til offentlig konsumformål definert som utgifter til vareinnsats og reparasjoner + lønnskostnader (dvs. utbetalt lønn m.v. + arbeidsgiverandel av trygdepremier) + kapitalslit - salg av varer og tjenester (gebyrinntekter). Kapitalslitet bestemmes endogent i løpende og faste verdier etter produksjonssektor i kapitalslitmodellen (se MODIS-notat nr. 5). I kvantumskryssløpsmodellen beregnes aktivitetsnivåene til de produksjonsaktivitetene som dekker salg av gebyrvarer. Vareinnsats og lønn i faste verdier gis eksogent på DX02, fordelt på konsumaktiviteter.

Vareinnsatsen i faste verdier gis ved å deflatere vareinnsatsen med nasjonalregnskapets beregnede prisindekser for hver nasjonalregnskapsvare.

Lønnskostnadene i faste verdier for hver konsumaktivitet gis ved å deflatere lønnskostnadene med en Laspeyres prisindeks for lønnskostnader. Denne indeksen beregnes for hver av de offentlig produksjonssektorene ut fra endringene i lønnsatsene i de forskjellige trinnene i det offentlige lønnsregulativet med sysselsettingen etter sektor og trinn i basisåret som vektor.

Ved å fordele de enkelte postene som inngår i hver leveranse på konsumsektor og summere, kommer vi fram til konsumaktivitetsnivåene. De tilsvarende sektornivåer framkommer ved å summere over alle aktiviteter som tilhører samme sektor.

#### 4.3 DX03 Bruttoutgifter til konsumformål, kommuneforvaltningen

De eksogene variable gis etter LM87 (utgifter til vareinnsats og reparasjoner etter konsumformål, kommuneforvaltningen) og LM88 (lønn i faste priser etter konsumformål, kommuneforvaltningen). Utgiftene til vareinnsats og reparasjoner og lønnskostnader gis dermed etter den samme inndeling som konsumaktivitetene for offentlig forvaltning (jfr. LM35, konsumaktiviteter for kommuneforvaltningen). På denne måten blir de offentlige utgiftene spesifisert etter en kryssgruppering av konsum- og produksjonsformål.

Kodesystemet er bygget opp på samme måten som i DX02. Kodene blir her 32XX122XXX for lønnskostnadene og 32XX222XXX for vareinnsats og reparasjoner.

Se forøvrig kommentarene til DX02.

## 4.6 DX06 Bruttoutgifter til investeringsformål, bedrifter. Figur

Kapitalarter Invester- ing og eksport av brukt real- kapital	54110	54120	54130	54140	54150
57825 54130			DX04. Post 6 (+)		
57910 54120		DX04. Post 23 (+)			
57925 54110	DX04. Post 29 (+)				
57950 54110	DX04. Post 43 (+)				
58825 54130			DX05. Post 4 (+)		
58920 54110	DX05. Post 8 (+)				
58925 54110	DX05. Post 12 (+)				
58930 54110	DX05. Post 16 (+)				
58935 54110	DX05. Post 19 (+)				
58998 54120		DX05. Post 24 (+)			
59100 54120		DX06. Post 6 (-)			
59100 54130			DX06. Post 7 (-)		
59140 54120		DX06. Post 13 (-)			
59140 54130			DX06. Post 14 (-)		
59140 54140				DX06. Post 18 (-)	
59830 54140				DX06. Post 75 (-)	
59845 54150					DX06. Post 82 (-)
59885 54110	DX06. Post 96 (-)				
59890 54120		DX06. Post 98 (-)			
71125 54150					DX09. Post 89 (+)
71104 54140				DX09. Post 92 (+)	
Sum Kapitalart	0	0	0	0	0

IX. NYE OG ENDREDE FP-SKJEMAER OG FP-NOTATER

Tilføyelser og endringer i MODIS-notat nr. 7

Det har ikke kommet nye skjemaer for faste parameterspesifikasjoner, men det er foretatt en rekke endringer i betegnelser og antall poster. En samlet oversikt over hvilke FP-skjemaer som gjelder for MODIS IV 75-1 er gjengitt nedenfor.

FP-skjema FP100 gir en oversikt over FP-notater. Disse notatene gir forklaring om utfyllingen av de enkelte FP-skjemaene. FP-notat FP107 gir forklaring både til beregningen av konstantleddet i makro konsumfunksjonen for tidligere versjoner av MODIS IV, og til beregningsmetoden som ble benyttet i grunnlaget 75-1. Dette FP-notatet tas imidlertid med i sin helhet her siden beregningsmetoden for konstantleddet tidligere ikke er dokumentert.

FP-SKJEMA FOR FASTE PARAMETERSPESIFIKASJONER  
TIL MODIS IV

FP00 Oversikt over faste parameterspesifikasjoner

Ark nr.: 1/2

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	75-1	23/6-76	591	GAMMADATA	$\Gamma_q^+, \Gamma_q^-, \Sigma$
2	02	75-1	23/6-76	204	THETADATA	$\theta_1$
3	03	75-1	23/6-76	378	Fordelingsmatrise for hovedvarer	$F_H$
4	04	75-1	23/6-76	151	Transformasjonsmatrise, brutto-utgifter til investeringsformål	$\Sigma_{I_P}, \Sigma_{I_{GS}}, \Sigma_{I_{GK}}$
5	05	75-1	23/6-76	46	Fordelingsmatrise, privatfinansierte konsumaktiviteter for private konsumenter	$F_{CP}$
6	06	75-1	23/6-76	2	Fordelingsmatrise, ikke-privatfinansierte konsumaktiviteter for private konsumenter	$F_{CO}$
7	07	75-1	23/6-76	10	Koeffisientene i makro-konsumfunksjonen	$a, a_{-1}, a_W,$ $a_{TR}, a_{SN}$
8	08	75-1	23/6-76	9	Utvelgingsvektor for konsum- <sup>1)</sup> motiverende pensjonsstønader	$F_L$
9	09	75-1	23/6-76	11	Utvelgingsvektor for konsum- <sup>1)</sup> motiverende korttidsstønader	$F_K$

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.

1) FP08 og FP09 ble ikke innarbeidd i modellen før grunnlaget for 1974, 74-1, ble innlest.

## FP-SKJEMA FOR FASTE PARAMETERSPESIFIKASJONER TIL MODIS IV

FP00 Oversikt over faste parameterspesifikasjoner

Ark nr.: 2/2

Nr.	FP-nr.	Utgave	Dato	Antall variable	Navn	Spesifikasjons-symbol
10	10	75-1	23/6-76	19	Fordelingsvektor for inntekt av selvstendig næringsvirksomhet	$F_{Y_E}$
11	11	75-1	23/6-76	46	Engelastisiteter	$\theta$
12	12	75-1	23/6-76	46	Direkte Cournotelastisiteter	$\phi$
13	13	75-1	23/6-76	46	Fordelingskoeffisienter for utlendingers konsum i Norge	$F_{CPU}$
14	14	75-1	23/6-76	45	Vektor i den offisielle konsumprisindeks	$V_K$
15	30	75-1	23/6-76	159	Hovedleverandørmatrise	D
16	31	75-1	23/6-76	111	Utvelgingsvektor for hovedvarer, eksport	$F_E$
17	32	75-1	23/6-76	125	Utvelgingsvektor for hovedvarer, import	$F_B$
18	40	75-1	23/6-76	16	Transformasjonsmatrise, brukt realkapital	$\Sigma_{K_P}, \Sigma_{K_{GS}}, \Sigma_{K_{GK}}$
19	41	75-1	23/6-76	32	Avskrivningsrater	$V_D$
20	50	75-1	23/6-76	33	Andeler av påløpte direkte skatter som går til skatteinnkreverbeholdningen	$k_n, k_i, k_a, k_m, k_t$



FP-SKJEMA FOR FASTE PARAMETERSPEKIFIKASJONER  
TIL MODIS IVFP100 Oversikt over FP-notater

Ark nr.: 1/1

Nr.	FP-nr.	Ut- gave	Dato	Navn
1	107	75-1	23/3-77	Beregning av konstantleddet i makro konsum- funksjonen

## FP-NOTAT FOR FASTE PARAMETERSPESIFIKASJONER TIL MODIS IV

FP107 Beregning av konstantleddet i makro  
konsumfunksjonen

Ark nr.: 1/5

1. Generelt om beregning av konstantleddet

Makro konsumfunksjonen i MODIS IV er gitt følgende utforming:

$$(1) \quad \bar{C} = a + a_{-1}\bar{C}_{-1} + a_W \frac{\bar{V}_W}{\bar{P}_C} + a_{TR} \frac{\bar{V}_{TR}}{\bar{P}_C} + a_{SN} \frac{\bar{V}_{SN}}{\bar{P}_C}$$

Definisjonen av de variable som benyttes i dette notatet er gitt i avsnitt 5.5 i MODIS-notat nr. 2, og i avsnittene V og VI i MODIS-notat nr. 13. Anslagene for de faste koeffisientene  $a_{-1}$ ,  $a_W$ ,  $a_{TR}$  og  $a_{SN}$  er hentet fra kapittel IV i Erik Biørn: "Det private konsum i MODIS IV", IO 72/14, og gitt på FP-skjema FP07 (FP = Faste parameterspesifikasjoner).

Anslaget for konstantleddet  $a$  er imidlertid i de tidligere versjoner av MODIS IV gitt slik at beregningen av konsumet ved hjelp av basisårets verdier for de høyresidevariable i makrokonsumfunksjonen, stemmer med konsumet i MODIS-basisåret. På denne måten gis det for hvert nytt grunnlag i MODIS IV et nytt nivå for den "banen" det beregnede konsumet skal følge i prognoseårene. Dette nivået vil generelt sett endres i de ulike MODIS-grunnlagene, og være forskjellige fra det som ble estimert sammen med de øvrige parametrene i makrokonsumfunksjonen.<sup>1)</sup>

Med utgangspunkt i (1) finner vi følgende uttrykk for konstantleddet:

$$(2) \quad a = \bar{C} - a_{-1}\bar{C}_{-1} - a_W \frac{\bar{V}_W}{\bar{P}_C} - a_{TR} \frac{\bar{V}_{TR}}{\bar{P}_C} - a_{SN} \frac{\bar{V}_{SN}}{\bar{P}_C}$$

1) Se Erik Biørn "Det private konsum i MODIS IV" IO 72/14. Forøvrig arbeides det i MODIS-gruppen med et opplegg for å reestimere alle parametrene i makro konsumfunksjonen i forbindelse med hvert nytt grunnlag i MODIS IV.

2. Beregning av de variable i makro konsumfunksjonen for MODIS-basisåret

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

Betegnelse	NR-kode	Tall for grunnlaget 75-1 <sup>1)</sup>
Privat konsum	33XXX	822881
- Utlendingers konsum i Norge	33992	20689
- Skolegang	33741	3511
- Helsepleie	33511-516	68575
= Nordmenns totale privatfinansierte konsum ( $\bar{C}$ )		730106

Alle tallene hentes fra nasjonalregnskapets (NR) realhovedbøker for basisåret. (Se grunnlagsdata, GD-skjemaene GD11 og GD12.)

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

$\bar{C}_{-1}$  beregnes i basisårets priser ved hjelp av det privatfinansierte konsumet foregående år i løpende priser ( $\bar{C}_{-1}^{LP}$ ), og økningen i prisindeksen for det privatfinansierte konsumet ( $\bar{P}_C^{-1,0}$ ) fra det foregående året til basisåret.

$$(3) \quad \bar{C}_{-1} = \bar{P}_C^{-1,0} \cdot \bar{C}_{-1}^{LP}$$

$$(4) \quad \bar{P}_C^{-1,0} = \frac{\bar{C}_{-1}^{LP}}{\bar{C}_{-1}^{FP}} \cdot \frac{\bar{C}_{-1}^{FP}}{\bar{C}_{-1}^{LP}}$$

hvor LP står for løpende priser, og FP står for faste priser fra nasjonalregnskapets fastprisår som for tida er 1970.

Alle tallene hentes fra nasjonalregnskapets realhovedbøker, eller det såkalte "MARS"-regnskapet. For grunnlaget 75-1 gir nasjonalregnskapet:

$$(5) \quad \bar{C}_{-1}^{LP} = 621450,$$

1) Alle tall oppgis i 100 000 kroner ved beregningen av konstantleddet, og gis i basisårets priser.

og prisindeksen ble beregnet til:

$$(6) \quad \bar{P}_C^{-1,0} = 1,1206$$

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

---

Betegnelse		Tall for grunnlaget 75-1
<u>Lønnstakere:</u>		
Utbetalt lønn	$-\bar{Y}_W$	727843
+ Konsummotiverende stønader, lønnstakere	$-\bar{U}_W$	56920
- Påløpte direkte skatter, lønnstakere	$-\bar{T}_W$	217913
= Konsummotiverende inntekt, lønnstakere	$-\bar{V}_W$	566850
<u>Trygdede:</u>		
Konsummotiverende stønader, trygdede	$-\bar{U}_{TR}$	106530
- Påløpte direkte skatter, trygdede	$-\bar{T}_{TR}$	14522
= Konsummotiverende inntekt, trygdede	$-\bar{V}_{TR}$	92008
<u>Selvstendig næringsdrivende:</u>		
Inntekt av selvstendig næringsvirksomhet	$-\bar{Y}_{SN}$	131680
+ Konsummotiverende stønader, selvstendig næringsdrivende	$-\bar{U}_{SN}$	12890
- Påløpte direkte skatter, selvstendig næringsdrivende	$-\bar{T}_{SN}$	41325
= Konsummotiverende inntekt, selvstendig næringsdrivende	$-\bar{V}_{SN}$	103245

Tallene for utbetalt lønn (nasjonalregnskapskodene 41811 - 41813) og inntekt av selvstendig næringsvirksomhet (nasjonalregnskapskode 41900), er hentet fra nasjonalregnskapets inntektshovedbok for basisåret (se grunnlagsdata, GD-skjema GD13). I de faste parameterspesifikasjonene gis det på FP-skjema FP10 en oversikt over i hvilke sektorer eierinntekten regnes som konsummotiverende inntekt.

Tallene for konsummotiverende stønader for hver av de tre sosio-økonomiske gruppene gis som grunnlagsdata på GD-skjema GD39. Det er bare stønadsarten 48722 "Helseinstitusjoner, trygdeforvaltningen" som ikke regnes som konsummotiverende.

Tallene for påløpte direkte skatter for hver av de tre sosioøkonomiske gruppene gis som grunnlagsdata på GD-skjema GD51.

Kjøperprisindeksen for nordmenns samlede privatfinansierte konsum  $\bar{P}_C$ , settes lik 1 i beregningen av konsummotiverende inntekt siden alle størrelser gis i basisårets priser.

### 3. Beregning av konstantleddet for grunnlaget 75-1

Ved innsetting i (2) ble konstantleddet beregnet slik at konsumet beregnet ved makro konsumfunksjonen stemte med basisårets konsum.<sup>1)</sup>

$$\begin{aligned}
 (7) \quad a &= 730106 - 0,1142 (1,1206 \cdot 621450) \\
 &\quad - 0,8805 \cdot 566850 - 0,8805 \cdot 92008 \\
 &\quad - 0,3522 \cdot 103245 \\
 &\quad \approx \underline{\underline{34090}}
 \end{aligned}$$

Den ovenfor skisserte beregningsmetoden ga som resultat at konstantleddet for 1975 ble vesentlig lavere enn i de fem foregående år. Det ble imidlertid besluttet å sette inn en større verdi på konstantleddet i grunnlaget 75-1, og dermed legge utviklingsbanen for det beregnede konsumet i prognoseårene på et høyere nivå. Vi valgte å benytte det beregnede konstantleddet for verdier på de variable i makro konsumfunksjonen for 1974 i 75-priser slik at det beregnede konsumet for dette året ble riktig. Dette ga følgende konstantledd for grunnlaget 75-1:

$$a = \underline{\underline{38222.}}$$

- 1) Den tilsvarende beregning av konstantleddet i den statiske konsumfunksjonen fås ved å sette inn følgende parameterverdier i (1):

$$\begin{aligned}
 a_{-1} &= 0 \\
 a_{TR} = a_W &= 0,9908 \\
 a_{SN} &= 0,3768.
 \end{aligned}$$

Dette ga,

$$a = \underline{\underline{38407}}$$

- 2) Se notat av P. Sand: "Testing av makro konsumfunksjonen i MODIS IV på historisk materiale for perioden 1970-75".

Differansen mellom konstantleddet i grunnlaget 75-1 og konstantleddet beregnet ved (7), ble dermed lik 413,2 mill. kroner. I MODIS-beregninger hvor en ønsker å oppnå riktig konsum for basisåret, er det derfor nødvendig å justere konstantleddet ned med denne differansen.

X. 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. 7:

- GD27 Vareinnsats og reparasjoner fordelt på NR-offentlige konsumformål og NR-produksjonssektorer for offentlig forvaltning
- GD28 Lønn fordelt på NR-offentlige konsumformål og NR-produksjonssektorer for offentlig forvaltning
- GD29 Gebyrer fordelt på NR-offentlige konsumformål og NR-produksjonssektorer for offentlig forvaltning.
- GD64 Påløpte avgifter og subsidier fordelt på arter.

Grunnlagsdataene i GD27 konverteres med listene "Konsumsektorer for stats- og trygdeforvaltningen og kommuneforvaltningen" (LM11 og LM12) og listene "Produksjonssektorer for stats- og trygdeforvaltningen og kommuneforvaltningen" (LM04 og LM05), til matrisen  $F_X$ . Fordelingsmatrisen  $F_X$  for utgifter til vareinnsats og reparasjoner brukes til å beregne basisårstall for DX02 og DX03. GD27 fylles ut av 10. kontor.

Grunnlagsdataene i GD28 konverteres med listene "Konsumsektorer for stats- og trygdeforvaltningen og kommuneforvaltningen" (LM11 og LM12) og listene "Produksjonssektorer for stats- og trygdeforvaltningen og kommuneforvaltningen" (LM04 og LM05), til matrisen  $F_{WFA}$ . Fordelingsmatrisen  $F_{WFA}$  for lønnskostnader brukes til å beregne basisårstall for DX02 og DX03. GD28 fylles ut av 10. kontor.

Grunnlagsdataene i GD29 konverteres med listene "Konsumsektorer for stats- og trygdeforvaltningen og kommuneforvaltningen" (LM11 og LM12) og listene for "Produksjonssektorer for stats- og trygdeforvaltningen og kommuneforvaltningen" (LM04 og LM05), til matrisen  $F_{XG}$ . Fordelingsmatrisene  $F_{XG}$  for gebyrer brukes til å fordele gebyrinntektene på konsumformål. Innholdet i  $F_{XG}$  ligger fast i hele beregningsperioden og inngår direkte i modellberegningene. GD29 fylles ut av 10. kontor.

GD64 er igjen tatt med som utfyllingsskjema for grunnlagsdata for MODIS IV. Dette skyldes at påløpte avgifter og subsidier etter art må gis både for basisåret og året før basisåret til bruk i modellen for bokførte indirekte skatter (se vedlegg i MODIS-notat nr. 3). GD64 fylles ut av 10. kontor.

Det er også foretatt en rekke mindre endringer i de GD-skjemaene som var i bruk i MODIS IV 74-1. En samlet oversikt over hvilke GD-skjemaer som gjelder for MODIS IV 75-1 er gitt i GD00 nedenfor. Av plasshensyn er de nye GD-skjemaene ikke gjengitt i dette dokumentasjonsnotatet.

GD 100, som angir hvilke GD-notater som gjelder for MODIS IV 75-1, er også gjengitt nedenfor. I forhold til foregående utgave er GD164 og GD171 omskrevet og de nye utgaver er tatt med.

## GD-SKJEMA FOR GRUNNLAGSDATA TIL MODIS IV

GD00 Oversikt over grunnlagsdata

Ark nr.: 1/4

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	75-1	6/8-76	2	Nivå tall for totalt antall trygdede og middelfolke- mengden i Norge	1. ktr. og Skatteforsknings- gruppa
7	27	75-1	6/8-76	105	Vareinnsats og reparasjoner fordelt på NR-offentlige konsumformål og NR-produksjonssektorer for offentlig forvaltning	10. ktr.
8	28	75-1	6/8-76	104	Lønn fordelt på NR-offentlige konsumformål og NR-produksjonssektorer for offentlig forvaltning	10. ktr.
9	29	75-1	6/8-76	104	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	75-1	6/8-76	74	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.: 2/4

Nr.	GD-nr.	Utgave	Dato	Antall variable	Navn	Data-leverandør
12	33	75-1	6/8-76	104	Kapitalslit fordelt på NR-offentlige konsumformål og NR-produksjonssektorer for offentlig forvaltning	10. ktr.
13	36	75-1	6/8-76	34	Investeringer fordelt på investeringsaktiviteter og NR-kapitalslitarter, relative tall	10. ktr.
14	37	75-1	6/8-76		Bruttoutgifter til investeringsformål fordelt på aktiviteter for nyinvesteringer og brukt realkapital	10. ktr.
15	38	75-1	6/8-76		Import fordelt på NR-hovedvarer og mottakende NR-sektorer fra siste endelige nasjonalregnskap	10. ktr.
16	39	75-1	6/8-76	54	Pensjonsstønader og andre stønader fordelt på arter og sosioøkonomiske grupper	3. ktr. og MODIS-gruppa
17	41	75-1	6/8-76	287	Inntektsfordelingstall fra basisåret	Skatteforskningsgruppa
18	42	75-1	6/8-76	6	Inntektsvekst og vekst i antall skatteyttere fra året for siste skattestatistikk fram til modellens basisår	Skatteforskningsgruppa
19	51	75-1	6/8-76	42	Påløpte direkte skatter, personer, fordelt på arter og sosioøkonomiske grupper	Skatteforskningsgruppa
20	52	75-1	6/8-76	30	Påløpte direkte skatter, selskaper, fordelt på arter og institusjonelle sektorer	Skatteforskningsgruppa
21	53	75-1	6/8-76	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.: 3/4

Nr.	GD-nr.	Utgave	Dato	Antall variable	Navn	Data-leverandør
22	54	75-1	6/8-76	19	Bokførte direkte skatter, personer, fordelt på arter og institusjonelle sektorer	Skatteforskningsgruppa
23	55	75-1	6/8-76	6	Bokførte direkte skatter, selskaper, fordelt på arter og institusjonelle sektorer	Skatteforskningsgruppa
24	56	75-1	6/8-76	3	Bokførte arbeidsgiveravgifter til trygder fordelt på arter og institusjonelle sektorer	Skatteforskningsgruppa
25	57	75-1	6/8-76	35	Påløpte andre arbeidsgiveravgifter fordelt på betalende produksjonssektorer	10. ktr.
26	62	75-1	6/8-76	40	Påløpte vareavgifter og varesubsidier, produksjon og import, fordelt på arter og NR-hovedvarer	10. ktr.
27	63	75-1	6/8-76	44	Påløpte vareavgifter og varesubsidier, innlandsk varehandel, fordelt på arter og NR-hovedvarer	10. ktr.
28	64	75-1	6/10-76	79	Påløpte avgifter og subsidier fordelt på arter	10. ktr.
29	65	75-1	6/8-76	79	Bokførte avgifter og subsidier på arter og institusjonelle sektorer	10. ktr
30	71	75-1	6/8-76	57	Eksogen vareinnsats og innføring av varestrømmer i MODIS som ikke finnes i nasjonalregnskapet for basisåret	MODIS-gruppa
31	72	75-1	6/8-76	2	Ekstrahering av varestrømmer for kjøp og salg av brukte gjenstander fra nasjonalregnskapets hovedbok	MODIS-gruppa
32	73	75-1	6/8-76	3	Ekstrahering av varestrømmer for utlendingers konsum i Norge fra nasjonalregnskapets hovedbok	MODIS-gruppa

## GD-SKJEMA FOR GRUNNLAGSDATA TIL MODIS IV

GD00 Oversikt over grunnlagsdata

Ark nr.: 4/4

Nr.	GD-nr.	Utgave	Dato	Antall variable	Navn	Data-leverandør
33	80	75-1	6/8-76	605	Eierinntekt fordelt på produksjonssektorer og institusjonelle sektorer	3. ktr. og MODIS-gruppa
34	90	75-1	6/8-76	89	Fordeling av visse inntektsstrømmer på arter og institusjonelle sektorer	3. ktr.
35	91	75-1	6/8-76	18	Fordeling av visse realstrømmer på arter og institusjonelle sektorer	10. ktr.

GD100/75-1  
11/3-77  
Ark nr.: 1/1

GD-SKJEMA FOR GRUNNLAGSDATA TIL MODIS IV

GD100 Oversikt over GD-notater

GD-nr.	Ut-gave	Dato	Navn	
1	139	73-1	19/7-75	Fordeling av pensjonsstønader og andre stønader på sosioøkonomiske grupper i MODIS
2	151	73-1	19/7-75	Fordeling av direkte skatter, personer på sosioøkonomiske grupper i MODIS
3	164	75-1	20/10-76	Sammenhengen mellom avgifter og subsidier i MODIS og i NR (nasjonalregnskapet)
4	171	75-1	11/3-77	Spesiell informasjon om varestrømmer tilknyttet sjøfart og oljevirk-somhet i nasjonalregnskapet som skal flyttes
5	172	73-1	25/7-75	Ekstrahering av varestrømmer for kjøp og salg av brukte gjenstander fra nasjonalregnskapets hovedbok
6	173	73-1	25/7-75	Ekstrahering av varestrømmer for utlendingers konsum i Norge fra nasjonalregnskapets hovedbok
7	180	73-1	25/7-75	Eierinntekt fordelt på produksjons-sektorer og institusjonelle sektorer for eierinntekten i MODIS

## GD-NOTAT FOR GRUNNLAGSDATA TIL MODIS IV

GD164 Sammenhengen mellom avgifter og subsidier i MODIS  
og i NR (nasjonalregnskapet)

I grunndataene til nasjonalregnskapet er avgiftene og subsidiene splittet opp etter en intern arbeidskode. Koden består av fem siffer, hvorav de to første angir kontotype i NR, de to neste angir avgiften/subsidiet med et løpenummer, mens det siste er en kode for avgifts-/subsidietype.

Kontotype:     10 = Basisverdi (sektoravgifter/subsidier)  
                  11 = Merverdiavgift og omsetningsavgift, produksjon og import  
                  12 = Andre avgifter på varer, produksjon og import  
                  13 = Subsidier på varer, produksjon og import  
                  15 = Merverdiavgift og omsetningsavgift, innenlandsk varehandel  
                  16 = Andre avgifter på varer, innenlandsk varehandel  
                  17 = Subsidier, innenlandsk varehandel

## Avgifts-/subsidietype:

                  1 = Verdiavgift (-subsidie)  
                  2 = Mengdeavgift (-subsidie)  
                  0 = Sektoravgift (-subsidie)

## Fordelingskonti for avgifter og subsidier i NR:

43100 Samlekonto for indirekte skatter  
110 Fordelingskonto for generelle vareavgifter (oms./moms og inv.avgift nyinvestering)  
120 Fordelingskonto for andre vareavgifter  
130           "           "           og sektoravgifter (inkl. inv.avgift reparasjon og hjelpestoffer)  
200 Samlekonto for subsidier  
210 Fordelingskonto for varesubsidier  
220           "           "           sektorsubsidier

Avgift eller subsidie i MODIS <sup>1)</sup>		Avgift eller subsidie i nasjonalregnskapet
Kode	Betegnelse	Arbeidskode
<u>Vareavgifter og varesubsidier</u>		
<u>Alm. oms.avgift/Merverdiavgift</u>		
1.	41 215 Alminnelig omsetningsavgift <sup>x</sup>	11021, 15031, 15041
2.	41 225 Merverdiavgift	11471, 15481
<u>Mengdeavgifter og mengdesubsidier, produksjon og import</u>		
3.	41 312 Sjokolade- og sukkeravgift	12212
4.	41 321 Avgift på kullsyreholdige alkoholfrie drikkevarer	12082
5.	41 322 Avgift på øl	12092
6.	41 321 Skjenkeavgift	12102
7.	41 331 Stempelavgift på tobakksvarer	12122
8.	41 341 Avgift på forbruk av elektrisk energi <sup>x</sup>	12242
9.	41 342 Avgift på elektrisk kraft	12522
10.	41 362 Kilometeravgift, leietransport	12182
11.	41 374 Diverse miljøvernavgifter <sup>x</sup>	12252
12.	41 611 Kompensasjon for merverdiavgift på matvarer - produsent	13712
13.	41 612 Pristilskudd til melk og melkeprodukter	13732
14.	41 613 Pristilskudd til margarin	13742
15.	41 618 Andre pristilskudd, matvarer - produsent	13982
16.	41 621 Tilskudd til kunstgjødsel, produsent/importør	13762
<u>Verdiavgifter og verdisubsidier, produksjon og import</u>		
17.	41 351 Avgift på motorvogner	12131
18.	41 371 Avgift på gull-, sølv- og platinvarer <sup>x</sup>	12231
19.	41 372 Avgift på radio- og TV-apparater	12451
20.	41 373 Avgift på kosmetikk	12221
21.	41 375 Avgift på farmasøytiske spesialpreparater	12341
22.	41 381 Overskudd i Norsk Tipping	12431
23.	41 382 Totalisatoravgift	12321
24.	41 383 Lotteriavgift	12361
25.	41 391 Spesielle eksportavgifter <sup>x</sup>	12581

1) Se LM75 i MODIS-notat nr. 4.

Avgift eller subsidie i MODIS		Avgift eller subsidie i nasjonalregnskapet
Kode	Betegnelse	Arbeidskode
<u>Mengdeavgifter og mengdesubsidier, innenlandsk varehandel</u>		
26.	41 325 Omsetningsavgift på brennevin, vin m.v. - mengdeavgift	16062
27.	41 343 Mineraloljeavgift	16512
28.	41 361 Avgift på bensin	16192
29.	41 610 Kompensasjon for merverdiavgift på matvarer - varehandel	17702
30.	41 614 Andre pristilskudd, matvarer, varehandel	17802
31.	41 615 Tilskudd over Kraftfórfondet, varesubsidier*	17862
32.	41 616 Tilskudd over Prisdirektoratets fonds, varesubsidier	17842
33.	41 617 Subsidier på fisk	17782
34.	41 622 Andre pristilskudd - andre varer	17812
<u>Verdiavgifter og verdisubsidier, innenlandsk varehandel</u>		
35.	41 311 Avgift på fisk m.v. for prisregulering	16401
36.	41 313 Kraftfóravgift*	16421
37.	41 324 Omsetningsavgift på brennevin, vin m.v. - verdiavgift	16051
<u>Sektoravgifter, sektorsubsidier og toll</u>		
<u>Varetilknyttede sektoravgifter og sektorsubsidier og toll</u>		
38.	41 231 Investeringsavgift, nyinvesteringer	12491
39.	41 400 Toll	10010
40.	41 623 Tilskudd til boliger, sosiale bygg m.m.	13952
<u>Andre sektoravgifter og sektorsubsidier</u>		
41.	41 232 Investeringsavgift, reparasjoner, hjelpestoffer m.v.	10500
42.	41 521 Avgift på utvinning av jordolje og naturgass	10260
43.	41 531 Stempelavgift, spillkort*	10310
44.	41 532 Patent- og justergebyr (indirekte skatter)	10540

Avgift eller subsidie i MODIS <sup>1)</sup>		Avgift eller subsidie i nasjonalregnskapet
Kode	Betegnelse	Arbeidskode
45.	41 560 Overskudd i A/S Vinmonopolet	10070
46.	41 561 Kilometeravgift, egentransport	10170
47.	41 562 Årsavgift på personbiler og motorsykler (næringslivet)	10370
48.	41 563 Apotekavgift	10330
49.	41 564 Gebyrer til politi- og rettsvesen (indirekte skatter)	10530
50.	41 565 Forskudd, deposita	10380
51.	41 566 Avgift til Statens Kornforretning	10440
52.	41 567 Avgift over Finansdepartementets fonds	10410
53.	41 568 Sektoravgift, trygdeforvaltningen - angående fiskere	10390
54.	41 571 Vektavgift på lastebiler, bensindrevne	10160
55.	41 572 Vektavgift på lastebiler, ikke-bensindrevne	10200
56.	41 573 Avgift på prøvenummer	10140
57.	41 574 Laste- og fyravgift	10270
58.	41 575 Gebyrer til skipskontrollen (indirekte skatter)	10550
59.	41 576 Passasjeravgifter, sivil luftfart	10560
60.	41 577 Andre statlige gebyrer (indirekte skatter)	10570
61.	41 578 Registeringsavgift	10150
62.	41 581 Stempelavgift, dokumenter	10300
63.	41 582 Eiendomsskatt	10460
64.	41 583 Andre kommunale avgifter	10590
65.	41 591 Avgift på salgs- og skjenkerettingheter	10110
66.	41 592 Skatt på inngangspenger	10280
67.	41 593 Honoraravgift	10290
68.	41 594 Avgift av NRK	10350
69.	41 711 Korntrygd	10880
70.	41 712 Tilskudd til kunstgjødsel, jordbruket	10750
71.	41 713 Investeringsstilskudd	10960
72.	41 714 Tilskudd over Finansdepartementets fonds	10970
73.	41 731 Tollrefusjoner til skipsbyggeriene m.v.	10890
74.	41 761 Tilskudd over Kraftförfondet, sektor-subsidier*	10850
75.	41 762 Tilskudd over Prisdirektoratets fonds, sektorsubsidier	10830



Avgift eller subsidie i MODIS <sup>1)</sup>		Avgift eller subsidie i nasjonalregnskapet
Kode	Betegnelse	Arbeidskode
76. 41 763	Forskudd, deposita	10930
77. 41 764	Sektorsubsidier, trygdeforvaltningen*	10940
78. 41 765	Pristilskudd til norsk konr og matmel	10720
79. 41 766	Tilskudd til kunstgjødsel, frakttilskudd	10770
80. 41 771	Andre pristilskudd - bil- og kystruter, pressen, politiske partier m.v.	10790
81. 41 781	Arbeidsløshetstrygdens riksreservefond*	10870
82. 41 791	Andre tilskudd over bevilgningsregnskapet	10820
83. 41 792	Tilskudd fra Norsk Tipping	10900
84. 41 793	Tilskudd til NRK	10910
85. 41 794	Kommunale subsidier	10920

Avgifter og subsidier hvor det ikke er påløpt beløp i 1975, er merket med \*.

Klassifikasjonen av enkelte avgifts- og subsidiearter etter denne listen er noe forskjellig fra inndelingen i nasjonalregnskapet (NR). Investeringsavgift, reparasjoner, hjelpestoffer m.v. er her plassert i gruppen Andre sektoravgifter og sektorsubsidier, mens den tilhører gruppen Alm. oms.avgift/Merverdiavgift, investeringsavgift m.v. i NR. Investeringsavgift, nyinvesteringer, som også er plassert i ovenfor nevnte nasjonalregnskapsgruppe og Tilskudd til boliger, sosiale bygg m.m., som er et varesubsidie i NR, er begge plassert i gruppen varetilknyttede sektoravgifter og sektorsubsidier i denne listen. Dette skyldes den spesielle beregningsmessige behandling av disse indirekte skattene (se MODIS-notat nr. 3 avsnitt 7.1). I listen over hovedkomponentene i bruttoprodukter, LM61, er imidlertid klassifikasjonen i full overensstemmelse med nasjonalregnskapet.

GD171 Spesiell informasjon om varestrømmer tilknyttet sjøfart og olje-  
virksomhet i nasjonalregnskapet som skal flyttes.

GD171 gir sammenhengen mellom vareinput til sjøfart og oljevirksomhet i nasjonalregnskapet (NR) og MODIS, som skal flyttes fra hovedaktivitet til biaktivitet uten vareproduksjon i MODIS.

Varekonti i NR	Produksjons- konti i NR	MODIS-aktivitet
10 060	23 165	23165 10050
10 063		
10 008	23 165	23165 10006
10 009		
10 010		
10 018	23 165	23165 10455
10 032		
10 033		
10 034		
10 035		
10 036		
10 037		
10 039		
10 040		
10 041		
10 070		
10 455		
10 462		
10 463		
10 717		
14 XXX (Varehandelsavanse)		
10 890		
10 895		
10 056	23 717	23717 10056
10 008	23 717	23717 10006
10 009		
10 010		

GD171 Spesiell informasjon om varestrømmer tilknyttet sjøfart og olje-  
virksomhet i nasjonalregnskapet som skal flyttes.

Varekonti i NR	Produksjons- konti i NR	MODIS-aktivitet
10 057	23 824	23824 10057
10 014	23 830	23830 10014
10 051	23 830	23830 10052
10 053		

XI. NYE OG ENDREDE  $\Omega$ -skjemaerTilføyer og endringer i MODIS-notat nr. 8, vedlegg 2

Det har ikke kommet nye utvelgingsvektorer for variable parameterspesifikasjoner, men det er foretatt en rekke endringer i betegnelse, navn og antall poster. En samlet oversikt over hvilke  $\Omega$ -skjemaer som gjelder for MODIS IV 75-1 er gjengitt nedenfor.

## 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	$\Omega_{APG}$	75-1	3/9-76	220	Utvelgingsvektor for endogene produksjonsaktivitetsnivåer
2	02	$\Omega_{ABE}$	75-1	3/9-76	93	Utvelgingsvektor for etterspørselsbestemte importaktivitetsnivåer
3	03	$\Omega_{ABR}$	75-1	3/9-76	30	Utvelgingsvektor for residualt bestemte importaktivitetsnivåer
4	04	$\Omega_{XP}$	75-1	3/9-76	7	Utvelgingsvektor for residualt bestemte lagerendringer, innenlandsk produksjon
5	05	$\Omega_{\bar{C}}$	75-1	3/9-76	45	Utvelgingsvektor for endogene konsumposter
6	06	$\Omega_C$	75-1	3/9-76	45	Utvelgingsvektor for konsumposter som skal justeres i oppsummeringsbetingelsen
7	07	$\Omega_{\bar{C}}$	75-1	3/9-76	45	Utvelgingsvektor for justeringer for totalt konsum
8	08	$\Omega_{b_{XP}}$	75-1	3/9-76	83	Utvelgingsvektor for endogene hjemmevarepriser
9	09	$\Omega_{b_{SP}}$	75-1	3/9-76	64	Utvelgingsvektor for prisfølgende sektorer (sektorer med residualt bestemte eierinntektsandeler)

## VEDLEGG: 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.: MODIS IV. Dokumentasjonsnotat nr. 13. Endringer i utgave 74-1. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 75/47. Oslo 1975.
- 1.13. Longva, S.: MODIS IV. Dokumentasjonsnotat nr. 14. Endringer i utgave 75-1. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 77/ . Oslo 1977.

Andre publikasjoner

- 1.14. Biørn, E.: Det private konsum i MODIS IV. Formell beskrivelse av konsummodellen og beregningsresultater. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 72/14. Oslo 1972.
- 1.15. Bjerkholt, O.: Kryssløpsstrukturen i MODIS IV. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 74/53. Oslo 1974.
- 1.16. 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.
- 1.17. Bjerkholt, O. og S. Longva: MODIS IV - The Basic Framework of an Input-Output Planning Model, with a Commodity-Activity-Sector Approach. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 70/23. Oslo 1970.
- 1.18. Bjerkholt, O. og S. Longva: The Integration of Fiscal Budgeting and Income Policy in MODIS IV. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 74/18. Oslo 1974.
- 1.19. 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.

- 1.20. 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.
- 1.21. Furunes, N.T.: The Environment of MODIS IV. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 75/3. Oslo 1975.
- 1.22. Henningsen, I. og P. Sand: MODIS IV. Virkningstabeller for 1974. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 76/19. Oslo 1976.
- 1.23. Håndbok for bruk av DATSY. Statistisk Sentralbyrås Håndbøker 33. Oslo 1974.
- 1.24. Longva, P.: Kryssløpskorrigerte energikoeffisienter utrekna ved hjelp av MODIS IV. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 77/38. Oslo 1977.
- 1.25. Statistisk Sentralbyrå. "Nasjonalregnskap, Modeller og Analyse". En artikkelsamling til Odd Aukrusts 60-årsdag. Samfunnsøkonomiske studier nr. 26. Oslo 1975.

## 2. Planlagte publikasjoner

- 2.1. Hustveit, A.: MODIS IV. Dokumentasjonsnotat nr. 9. Programstrukturen. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå.
- 2.3. Tveitereid, S.: Pris- og inntektsfordelingsvirkninger av miljøverninvesteringer i norsk bergverk og industri. Artikler fra Statistisk Sentralbyrå.