

Arbeidsnotater

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

IO 66/3

Oslo, 14. februar 1966

M O D I S II

En samfunnsøkonomisk modell med
kryssløps-, konsum- og prisrelasjoner

av

Arne Øien

Med et vedlegg av Pål Lynum

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.

Innhold

	Side
Kapittel 1. Innledning	3
a. Oversikt over framstillingen	3
b. Presentasjon og kortfattet vurdering av MODIS II	4
c. Beregningsrutinene	10
Kapittel 2. Virkningstabeller	13
Kapittel 3. En forenklet modell: Nasjonalregnskap, produksjonsstruktur, avgiftssystem og resultattabeller	23
Kapittel 4. Kryssløps- og shuttleleveringskoeffisienter	28
a. Kryssløps- og shuttleleveringskoeffisienter beregnet ut fra nasjonalregnskapet	28
b. Kryssløpskoeffisientene i MODIS II: (i) bygge- og anleggssektorene, (ii) varehandelssektorene	29
Kapittel 5. Avgiftssatser og prisprognose	31
a. Problemstillingen	31
b. Prisrelasjoner	33
c. Beregning av nye satser for prosentavgifter	35
d. Gjennomføring av prisprognosene	36
e. Prisanalysen i MODIS II: (i) eksogene variable, (ii) prisrelasjoner for kapitalslit, (iii) avgifter og subsidier	37
Kapittel 6. Kvantumskryssløp og konsumrelasjoner	41
a. Kvantumskryssløp uten konsumrelasjoner	41
b. Justeringer ved produksjonsanslagsektorer i MODIS II	42
c. Relasjoner for det private konsumet	43
d. Estimering av konsumkoeffisienter til MODIS II	45

Kapittel 7.	Sammenknytting av kvantumskryssløp og konsumrelasjoner.	
	Skattefunksjon	48
a.	Oversikt over framgangsmåten	48
b.	Endringer i lønn, eierinntekt og direkte skatter	49
c.	Omforming av konsumrelasjonene	51
d.	Kvantumsrelasjonene i den forenkledes modellen. Framgangsmåte ved kvantumsanalyesen	52
e.	Kvantumsanalyesen i MODIS II: (i) eksogene variable, (ii) direkte skatter og stønader	54

Kapittel 8.	Beregning av nivåtall og tall i løpende kroner. Sammendrag	56
a.	Nivåtall og tall i løpende kroner	56
b.	Sammendrag av relasjoner og beregninger i den forenklede modell	57
c.	MODIS II: (i) avgifter og subsidier etter art, (ii) forde- ling av kapitalslit og eierinntekt etter eiergrupper, (iii)fordeling av bruttoinvestering på eiergrupper, (iv)rente- og dividendeposter, (v) dekomponering av den reelle vekst i disponibel inntekt for Norge	62

Vedlegg	I: Liste over eksogene variable	66
"	II: Tabellverk	99
"	III: Produksjonssektorene i modellen	122
"	IV: Modellens interne spesifikasjoner	129
"	V: Justeringsmetode ved ulike produksjonsanslagssektorer	139
"	VI: Pål Lynum: Programmeringen av MODIS II	141

KAPITTEL 1. INNLEDNING

a. Oversikt over framstillingen

I dette arbeidsnotatet gjøres det rede for Statistisk Sentralbyrås nye kryssløpsmodell MODIS II.¹⁾ (Navnet MODIS står for "modell av disaggregert type"). Vi må gå ut fra at MODIS II etter hvert vil bli utnyttet for flere formål. Vi tenker särlig på (1) oppstilling av betingede prognoser for det årlige nasjonalbudsjett, (2) estimering av en rekke nøkkeltall for norsk økonomi i form av såkalte virkningstabeller og (3) tilbakeskuende analyser av årsakssammenhengene i bestemte økonomiske hendelsesforløp.

Statistisk Sentralbyrå tar sikte på å utarbeide flere versjoner av MODIS II. Med dette menes ulike sett av automatiserte arbeidsinstrukser og kataloger som dels konkretiserer modellen, dels gjør det mulig å bruke den. Hver versjon vil bli spesielt tilpasset én eller flere anvendelser. Foreløpig foreligger en versjon som er spesielt utformet med henblikk på å produsere betingede prognoser for det årlige nasjonalbudsjett. Framstillingen nedenfor tar i hovedsak sikte på å forklare utforming og virkemåten til MODIS II når den nyttes til dette formål.

MODIS II ble ferdig til bruk ved nasjonalbudsjettarbeid sommeren 1965, og den ble utnyttet praktisk for første gang ved utarbeidingen av nasjonalbudsjettet for 1966. Hvis vi ikke får bedre hjelpemidler, kan det bli aktuelt å nytte denne modellen også ved oppstilling eller ajourføring av økonomiske fireårs-program. Det praktiske arbeidet med å få i stand nasjonalbudsjettversjonen av MODIS II er utført i Statistisk Sentralbyrå, men hovedtrekkene i den har vært drøftet og godkjent av et utvalg med representanter fra Finansdepartementet, Universitetet og Byrået.²⁾ Det beregningsarbeid som bruk av modellen innebærer, utføres på Norsk Regnesentrals EDB-maskin UNIVAC 1107.

I dette kapittel gis en oversikt over hovedtrekkene i MODIS II; det gis også en kort vurdering av den nytte en kan ha av modellen. I kapittel 2 gjengis og forklares en del virkningstabeller. Kapitlene 3-8 gir en mer detaljert beskrivelse av modellen enn den som gis i dette kapittel. Beskrivelsen er bygd opp omkring et stilisert eksempel med en matematisk formulering av modellen

-
- 1) MODIS II avløser MODIS I. I Statsøkonomisk Tidsskrift nr. 2, 1962 er gitt en redegjørelse for MODIS I. Se artikkelen "En produksjons-konsum-kryssløpsmodell for økonomisk planlegging i Norge" av Per Sevaldson.
 - 2) I tillegg til det organiserte samarbeid mellom Byrået og Universitetet i denne saken, bør det nevnes at MODIS II har mange trekk felles med den RE-FI-modell som Sosialøkonomisk Institutt har arbeidet med.

for dette forenkledes tilfelle. Vedleggene I-V gir en rekke detaljer ved MODIS II - lister som planleggerne må fylle ut, modellens resultattabeller og lister for modellens interne spesifikasjoner.

Kapitlene 3-8 er skrevet for leserne som ønsker å kjenne den tekniske formulering av MODIS II. Leſere som bare ønsker en viss oversikt over modellens anvendbarhet, skulle ikke trenge å lese disse kapitlene. I tillegg til beskrivelsen av den forenkledes modell inneholder kapitlene 3-8 noen merknader som forklarer de viktigste forskjeller mellom MODIS II og den forenkledes modellen. Det har ikke vært til å unngå at noen av disse har fått en særlig sammenstrengt form. Til dels omtales her stikkordmessig løsninger av beregningsproblemer som bare kan drøftes eksakt og uttømmende med et omfattende symbol- og formelapparat. Disse merknadene er imidlertid ikke nødvendige for å forstå den forenkledes modellen. En forståelse av denne bør - sammen med et visst studium av vedleggene - gi god innsikt i den tekniske oppbyggingen av MODIS II.

Ved utarbeiding av et nasjonalbudsjett gir resultattabellene i MODIS II vanligvis tall for tre år. I tabellverket omtales disse som "år 0", "år 1" og "år 2", se vedlegg II. År 0 vil være det siste år vi har nasjonalregnskaps-tall for. Ordinært vil dette være fjaråret på det tidspunkt nasjonalbudsjettet stiller opp. År 1 vil tilsvarende være det inneværende året, og år 2 vil være det år en skal lage et nasjonalbudsjett for. Metodene for beregning av tall for år 1 og år 2 er (med noen trivielle unntak) identiske innenfor MODIS II. I kapitlene 3-8 taler vi derfor bare om to år - regnskapsåret og budsjettåret.

b. Presentasjon og kortfattet vurdering av MODIS II

MODIS II består av en rekke sammenhenger som antas å gjelde eksakt eller tilnærmet mellom ulike størrelser i økonomien. Blant annet inngår likninger som pr. definisjon må gjelde mellom ulike nasjonalregnskapsposter. Ved nasjonalbudsjettering utnyttes modellen slik at Finansdepartementet i samarbeid med andre departementer og institusjoner på forhånd får utarbeide detaljerte prognose- eller programtall for utviklingen i en rekke strategiske økonomiske størrelser. Vi kaller disse størrelsene for modellens eksogene variable. På grunnlag av et sett eksogene variable og de økonomiske sammenhenger modellen omfatter beregner modellen prognosetall for andre sentrale økonomiske størrelser, modellens endogene variable. Modellen samordner deretter både opprinnelige anslag og beregningsresultater i tabeller som gir tall for de viktigste nasjonalregnskapsposter. Tabellene gir en samlet oversikt over økonomien i budsjettåret og over utviklingen fra det siste år vi har nasjonalregnskaps-tall for og fram til budsjettåret.

Den tallmengde som går inn i disse beregningsrutinene, er stor. Det blir utarbeidet overslag for ca. 1 000 eksogene variable til hver beregning. MODIS II utnytter et statistisk materiale som gir om lag 10 000 enkeltopplysninger om norsk økonomi - de fleste hentet fra nasjonalregnskapet. Regnerutinene omfatter flere tusen regneoperasjoner, herunder løsning av store likningssystemer. De 42 resultattabeller inneholder til sammen om lag 8 000 tall. Arbeidet, inklusive oppstilling av tabeller, er automatisert og utføres på et EDB-anlegg.

De eksogene variable, som det må lages forhåndsanslag for, faller mer eller mindre klart i tre grupper. I første gruppe har vi en rekke størrelser som statsmyndighetene direkte kontrollerer, eksempelvis avgiftssatser og volumet av statens forbruk av varer og tjenester. I den andre gruppen faller størrelser som en kan anta ikke påvirkes av utviklingen innenfor den norske økonomi, men som er gitt utenfra. Et eksempel på en slik størrelse er skipsfartens fraktrater. I tredje gruppe har vi en rekke størrelser som myndighetene kanskje delvis kontrollerer, men som også påvirkes av slike økonomiske størrelser som vi får beregnet ved hjelp av modellen. Et eksempel er her volum-tall for de private investeringer. Det er vanskelig å gi anslag for disse størrelsene - blant annet fordi en jo ikke vet på forhånd hvilke resultater modellen vil gi for faktorer som påvirker disse størrelsene. De anslag som gjøres på forhånd for denne tredje gruppe variable, bør i prinsippet betraktes som provisoriske. Når beregningsresultatene foreligger, bør disse anslagene vurderes på ny i sammenheng med det helhetsbilde resultattabellene gir. Skulle de provisoriske anslagene da virke urealistiske, må de revideres og nye resultater må beregnes. En får så vurdere de reviderte provisoriske anslag i lys av de reviderte resultattabeller. Prosessen bør i prinsippet fortsettes inntil en finner fram til et akseptabelt sluttresultat.

Det vil ofte være ønskelig å få beregnet flere sett av slike akseptable sluttresultater. Eksempelvis kan en være interessert i alternative beregninger basert på ulike hypoteser om hva som vil skje i utenriksøkonomien; eller en kan være interessert i alternativer basert på ulike forutsetninger om myndighetenes politikk. Ved sammenlikning av alternativene kan de politiske myndigheter få et bredere vurderingsgrunnlag for sine økonomiske avgjørelser. Tabellverket og beregningsrutinene for MODIS II er utformet med dette for øye. MODIS II inneholder ikke rutiner for programmering i den forstand at modellen automatisk peker ut den "best mulige" politikk.

En type forutsetninger som preger MODIS II er de faste forholdstall som det blir regnet med på mange områder. Produksjon av varer og tjenester er i MODIS II inndelt i ca. 150 næringsgrupper eller produksjonssektorer. Importen

er dessuten delt i 30 vare- og tjenestegrupper eller importsektorer. Innenfor hver produksjonssektor regner vi med at hvis produksjonen i volum skal stige (synke) med eksempelvis 7 prosent, må forbruket av vareinnsats leveret til denne sektoren fra en hvilken som helst annen produksjons- eller importsektor også stige (synke) med 7 prosent i volum.¹⁾ Forholdet mellom den vareinnsatsen en produksjonssektor mottar fra en bestemt annen sektor og produksjonssektorens samlede produksjon kalles en kryssløpskoeffisient. I MODIS II har vi altså forutsatt at hvis vareinnsatsleveranser og produksjon blir uttrykt i faste priser, vil kryssløpskoeffisientene være konstanter. Kryssløpskoeffisientene forutsettes med andre ord å være upåvirket av produksjonens størrelse. De forutsettes også å være de samme for budsjettåret og det siste år vi har nasjonalregnskapstall for.²⁾ Fordelen med en slik forutsetning er at den letter beregningene, at den i de aller fleste tilfeller gir en god tilnærming til de virkelige forhold, og at det er forholdsvis lett å anslå forholds-tallene på grunnlag av tilgjengelige statistiske opplysninger. Svakheten ved forutsetningen er at den abstraherer fra forhold som i visse situasjoner kan gi utslag av praktisk interesse. For det første kan av og til en varetype substituere - dvs. delvis erstatte - andre varetyper. En bedrift kan eksempelvis i visse situasjoner nytte pappemballasje som leveres fra én produksjonssektor, i andre situasjoner plastemballasje som leveres fra en annen produksjonssektor. Norskproduserte varer kan erstatte importvarer osv. For det andre kan det varespekter en produksjonssektor produserer endre sammensetning, og dermed kan sammensetningen av råvarene også bli endret. For det tredje kan vareinnsatsen bli endret på grunn av teknisk utvikling.

Vi beregner kryssløpskoeffisientene ut fra nasjonalregnskapstall som gjelder kalenderåret to år forut for budsjettåret. Disse tallene er i sin tur delvis basert på statistikk fra enda lengre tilbake.

I modellen regner vi med omkring 350 ulike grupper av såkalte slutt-leveringer, dvs. varer og tjenester som nyttes til konsum, investering eller eksport. Ofte leverer flere produksjons- og importsektorer varer og tjenester til samme sluttleveringsgruppe. Et sett av koeffisienter som beskriver hvordan leveransene til en bestemt sluttleveringsgruppe i en konkret situasjon fordeler seg på leveranser fra ulike produksjons- og importsektorer, kan vi kalle slutt-leveringskoeffisienter. I MODIS II gjelder de samme forutsetninger for slutt-leveringskoeffisientene som for kryssløpskoeffisientene. Vi regner altså med

-
- 1) Vareinnsats omfatter alle råvarer, hjelpestoffer og produktive tjenester som inngår i produksjonen og som "straks" brukes opp.
 - 2) Denne proporsjonalitetsforutsetning er omtalt og drøftet langt mer inngående enn nedenfor i kapittel 2 og 3 i SØS nr. 9: Kryssløpsanalyse av produksjon og innsats i norske næringer 1954. Statistisk Sentralbyrå 1960.

at hvis etterspørseksen etter en bestemt shuttleveringsgruppe skal øke (minske) med eksempelvis 3 prosent, vil alle leveringer fra produksjons- og importsektorer til denne shuttleveringsgruppe øke (minke) med 3 prosent. Til disse forutsetningene kan en knytte tilsvarende kommentarer og kritikk som det er gjort ovenfor til forutsetningene om kryssløpskoeffisientene.

Det følger av proporsjonalitetsforutsetningene at når de samlede shuttleleveringer fordelt på shuttleveringsgruppene er kjent, kan også leveringene fra hver enkelt produksjons- og importsektor til shuttleveringsgruppene beregnes. En sektors produksjon er lik dens samlede leveringer til shuttleveringsgruppene og til vareinnsats i andre sektorer. Vareinnsatsen i en sektor er proporsjonal med sektorens produksjon. Dette betyr at produksjon og vareinnsats i alle sektorer beregnes samtidig når alle leveringer til shuttleveringsgruppene er kjent.

Hver importsektors leveringer til vareinnsats kan beregnes når produksjonen i alle sektorer er kjent. Dermed er samlet import fra hver importsektor bestemt som summen av import til vareinnsats og til shuttleveringsgruppene.

Bruttoproduktet i faste kroner i hver enkelt sektor vil etter forutsetningene i modellen utvikle seg proporsjonalt med bruttoproduksjonen i den samme sektor.

Ved beregningene av volumutviklingen i produksjon, bruttoprodukt, import m.v. deles produksjonssektorene i to grupper. For visse produksjonssektorer antar vi det er mest hensiktsmessig å anslå produksjonsutviklingen direkte ved hjelp av prognoser utenfor modellen. Vi kaller disse sektorene for produksjonsanslagssektorer. Produksjonsanslagssektorer er i første rekke næringer der naturforholdene spiller stor rolle for produksjonsutviklingen - jordbruk, skogbruk, fiske og elektrisitetsverk. I denne gruppen faller dessuten sektorer der en ut fra kjennskap til produksjonskapasitet og produksjonsplaner mener å kunne skaffe relativt gode direkte produksjonsanslag. Dette gjelder i første rekke store deler av vår tradisjonelle eksportindustri, men også næringer som jernbanedrift og post, telefon og telegraf. For de resterende produksjonssektorer - og dette er den største gruppen - er det antatt at det mest hensiktsmessige er å la produksjonsutviklingen være bestemt av etterspørseksen etter sektorenes produkter.

Privat konsum er i modellen spesifisert i 46 shuttleveringsgrupper eller konsumposter. Noen av disse postene - såkalte eksogene konsumposter - antas å være sterkt influert av andre forhold enn realinntektsutviklingen. Det gjelder i første rekke forbruket av privatbiler, boliger og helsetjenester. For de eksogene konsumposter anslås utviklingen direkte. Summen av de øvrige konsumposter - endogent konsum - forutsettes å være bestemt av utviklingen i

realdisponibel lønnsinntekt og realdisponibel eierinntekt. Sammenhengen som er anslått på grunnlag av nasjonalregnskap for tidligere år, er gitt denne formen:

$$\begin{aligned}
 & \text{Endring i samlet endogent konsum (regnet i faste kroner)} \\
 = & 0,87 \times \text{endring i disponibel reallønn (inklusive trygdestønader)} \\
 + & 0,14 \times \text{endring i disponibel realeierinntekt}
 \end{aligned}$$

Størrelsen av samlet endogent konsum og prisutviklingen for de enkelte konsumposter bestemmer fordelingen av samlet konsum på de enkelte konsumposter. Eksempelvis vil konsumet av sjokolade stige med 2,7 prosent av stigningen i samlet endogent konsum, dersom prisene holder seg uendret. For hver prosents stigning i sjokoladeprisen vil sjokoladekonsumet etter forutsetningene avta med 2,0 mill.kr. Tallene i eksempelet ovenfor kan betegnes som etterspørselskoeffisienter. Det har vært nødvendig å beregne nokså mange slike koeffisienter til konsumrelasjonene.

MODIS II omfatter også prognoser for prisutviklingen. En hovedforutsetning ved prisprognosene er at alle leveranser fra samme produksjons- eller importsektor (eksklusive handelsavans og transportutgifter) vil ha samme prisutvikling. Det er vel kjent at prisutviklingen for eksportvarer i visse tilfelle avviker fra prisutviklingen for leveranser til hjemmemarkedet, men dette har det ikke vært mulig å ta hensyn til i modellen. Det er ellers resonert som om produksjonssektorene kan deles i to skarpt atskilte hovedgrupper med ulik prisfastsetting. I den ene hovedgruppen har vi såkalte konkurranseutsatte næringer - eksempelvis utenriks sjøfart og tekstilindustri. Her regner vi med at konkurranseforholdene medfører at de innenlandske produsenter må godta den prisutvikling som skjer ute i verden. I samme hovedgruppe har vi dessuten plassert næringer der myndighetene spiller en vesentlig rolle ved prisfastsettingen. Eksempler er jordbruk, boliger, jernbanedrift og post, telefon, telegraf. For disse produksjonssektorene har en ansett det for hensiktsmessig å anslå prisutviklingen direkte ut fra tilgjengelig informasjon om utviklingen på verdensmarkedet og om den økonomiske politikken i budsjettpérioden. Modellen forutsetter at eierinntektene i denne gruppen av næringer blir residualt bestemt; dvs. eierne må passivt akseptere som eierinntekt den rest som blir igjen etter at lønninger, råvareutgifter og avgifter m.v. er dekket.

Den andre hovedgruppe næringer utgjør de såkalte konkurranseskjermmede næringer. Her forutsetter modellen at prisene blir bestemt etter et priskalkyleprinsipp, dvs. prisene beregnes lik kostnader pluss en gitt eierinntekt pr. enhet. Utviklingen i eierinntekt pr. enhet anslås direkte utenfor modellen.¹⁾

1) I tabellverket i MODIS II gis eierinntekter og lønninger m.v. særskilt for konkurranseutsatte og konkurranseskjermmede næringer. I tabellverket er imidlertid de næringer hvis priser myndighetene påvirker, gruppert som konkurranseskjermmede næringer.

Fordelene ved å bruke MODIS II i nasjonalbudsjettarbeidet er i korthet følgende: Det automatiserte opplegg gjør det mulig på kort tid å utnytte i planleggingsprosessen mye av den informasjon vi har om norsk økonomi. En får raskt detaljerte prognoseanslag for en rekke felter av økonomien. Disse prosnoser er avstemt mot hverandre og addert sammen slik at vi også får et helhetsbilde. Automatiseringen gjør det mulig for modellBrukeren å koncentrere seg om problemer i samband med politikkopplegg istedenfor å sysle med triviert beregnings- og avstemmingsarbeid. Automatiseringen gjør det dessuten mulig i større grad enn før å utrede alternativer.

MODIS II er på denne måten et verdifullt hjelpemiddel i budsjetteringsarbeidet, men det er en svakhet ved modellen at mange sammenhenger mellom sentrale størrelser i vår økonomi ikke er bygd inn i den. Årsaken til at disse sammenhenger ennå ikke er inkludert i modellen, er at vi vet for lite om dem.

En del variable må som før nevnt fastlegges provisorisk utenfor modellen, og det blir senere et stort og vanskelig arbeid med å vurdere hvor realistiske disse anslag er på bakgrunn av modellresultatene. Det forutsettes dessuten at en med få forsøk kan finne fram til anslag som viser seg å være akseptable.

Her skal kort nevnes enkelte viktige sammenhenger som ikke er bygd inn i modellen. For de konkurranseskjermede næringer vedkommende må vi regne med at eierinntekt pr. produsert enhet bestemmes av både tilbud og etterspørsel. Stor etterspørsel vil isolert sett virke i retning av at bedriftene beregner seg store eierinntekter. Markedet kan da "tåle" høye avanser. Liten etterspørsel vil, isolert sett, derimot virke i retning av lave avanser. Fortjenestemarginene "presses" i en situasjon med liten avsetning. MODIS II har ingen relasjoner som ivaretar etterspørselens virkninger på fortjenestemarginene i de konkurranseskjermede næringer.

MODIS II mangler også relasjoner for investeringsetterspørselen. Dette innebærer at modellen ikke tar hensyn til sammenhengen mellom utviklingen i de private investeringer på den ene side, og utviklingen i kreditttyting, foretakenes disponible inntekter m.v., på den annen side. Heller ikke har modellen relasjoner som knytter utviklingen i de ulike næringers produktivitet og kapasitet til realinvesteringene. Kapasitetsgrenser kan vi bare få tatt hensyn til ved de næringer som behandles som produksjonsanslagssektorer.

MODIS II mangler altså relasjoner som binder realinvesteringer til produktivitet og produksjonskapasitet. Men dette er ikke nødvendigvis en alvorlig mangel når modellen utnyttes i arbeidet med det årlige nasjonalbudsjettet. Hvis modellen også skal nytties ved oppstilling av fireårsprogram, blir mangelen mer alvorlig.

I situasjoner med sterkt etterspørselspress vil verdien av MODIS II være begrenset også for mer kortsiktig økonomisk planlegging. For de næringer som ikke behandles som produksjonsanslagssektorer, vil jo modellen se helt bort fra kapasitetsgrenser. Den tar som nevnt heller ikke hensyn til at økt etterspørrelse kan føre til at prisene og fortjenestemarginene på norskproduserte varer vil bli presset oppover, og at en gradvis større del av tilleggsetterspørselen ofte retter seg mot importvarer når etterspørselen øker.

Hvor realistiske modellens sluttresultater vil bli i et gitt tilfelle må avhenge av realismen i de eksogene anslag. Er disse urealistiske, må også sluttresultatene bli urealistiske. Men realismen i sluttresultatene er også avhengig av de forutsetninger som ligger i beregningsrutinen. Fordi en del av forutsetningene bare har tilnærmet gyldighet, kan også sluttresultatene bare bli tilnærmet gyldige. I den grad modellbrukerne sitter inne med informasjon som modellen ikke tar hensyn til, og som heller ikke kommer til uttrykk i de eksogene anslag, må de overveie å korrigere modellresultatene skjønnsmessig.

c. Beregningsrutinene

De forutsetninger som er omtalt ovenfor, er i MODIS II systematisert til ett sett av beregningsrutiner. Vi kan dele inn det arbeid som må utføres ved bruk av modellen i fem faser.¹⁾ Noe forenklet kan de fem fasene beskrives som nedenfor.

I første fase utføres rent forberedende arbeid. EDB-maskinen mates med de sist tilgjengelige årlege nasjonalregnskapstall og med data fra visse strukturundersøkelser. Vi får beregnet de fleste strukturkoeffisienter til modellens relasjoner - kryssløpskoeffisienter, shuttleveringskoeffisienter og etterspørselskoeffisienter. Heri inngår visse gjennomsnittlige avgiftssatser som multiplisert med produksjonen eller shuttleveringene og de avgiftspliktige vare- og tjenestegrupper, vil gi tall for avgiftsbeløpene.²⁾ Tilsvarende satser gir også for subsidier. En del av nasjonalregnskapstallene oppbevares for senere bruk.

Annen fase omfatter alle beregninger for utviklingen i priser og kostnadskomponenter. EDB-maskinen mates med koeffisientene fra første fase og med eksogene anslag for utviklingen i en rekke prisbestemmende faktorer. Disse

1) I den dokumentasjon Byrået har laget til internt bruk er disse fasene omtalt henholdsvis som fase I, fase II, fase III 1, fase III 2 og fase IV.

2) Disse satsene kan avvike fra avgiftsvedtakenes satser av flere grunner. En slik grunn er at grensene ved modellens vareklassifikasjon ikke alltid følger grensene for avgiftsplikt.

eksogene anslagene - som er spesifisert i vedlegg I - omfatter: (a) utviklingen i lønnssatser i de ulike produksjonssektorene, (b) utviklingen i lønns-takernes gjennomsnittsproduktivitet i de ulike produksjonssektorer, (c) utviklingen i satser for avgifter og subsidier, (d) utviklingen i priser for konkurenseutsatte næringer og næringer der prisene er regulert av det offentlige, (e) utviklingen i eierinntekt pr. enhet produsert i konkurranseskjermede næringer og (f) importpriser. De resultater som framkommer er: (a) gjennom-snittlige avgifts- og subsidiesatser for budsjettåret, (b) prisutviklingen for varer og tjenester fra alle konkurranseskjermede produksjonssektorer og for alle shuttleveringsgrupper, (c) utviklingen i eierinntekt pr. enhet produ-sert for alle konkurenseutsatte produksjonssektorer og for produksjonssektorer der det offentlige regulerer prisene, og (d) utviklingen i løpende kroner for bruttoprodukt pr. enhet produsert, for lønn pr. enhet produsert og for kapital-slit pr. enhet produsert i alle produksjonssektorer.

Tredje fase omfatter de sentrale beregningsrutinene i MODIS II. I denne fasen beregnes volumutviklingen for bruttoprodukt, import og privat konsum. EDB-maskinen mates her med resultater fra de to første fasene og med en rekke eksogene anslag. Disse anslagene omfatter (jfr. vedlegg I): (a) tall fordelt etter shuttleveringsgrupper for utviklingen i offentlig konsum, brutto-investering (inklusive lagerendringer) og eksport, (b) tall for utviklingen i produksjonen i produksjonsanslagssektorene, (c) utviklingen i privat konsum for de eksogene konsumposter, (d) opplysninger om regler for inntektsskatter m.v., trygdepremier og trygdeytelser. Resultatene omfatter: (a) nivåtall i faste kroner for bruttoproduktet i hver enkelt sektor, (b) importen etter importsektor og (c) privat konsum etter konsumposter. Disse anslagene sammen med de eksogene anslag som er laget utenfor modellen, gir volumtall for budsjettåret for de viktigste nasjonalregnskapspostene. En del beregninger for direkte skatter utføres i tilknytning til beregninger for privat konsum.

Det lages anslag utenfor modellen både for produksjonen i produksjons-anslagssektorene og for shuttleveringene (unntatt de endogene poster for privat konsum som bestemmes ved konsumrelasjoner. Nå er anslag for slutt-leveringene alene nok til å bestemme produksjonsutviklingen i alle sektorer. Men den produksjonsutvikling som på denne måten er implisitt i shuttleverings-anslagene er ikke nødvendigvis konsistent med produksjonsanslagene for produksjonsanslagssektorene. I mange tilfelle er det derfor nødvendig å justere enten enkelte av de eksogene anslag eller noen av modellens forutsetninger. Vi skal ikke her gå nærmere inn på resonnementene bak de justeringene som gjennomføres, men nøylos oss med å nevne at justeringene er automatisert. Beregningsrutinene i tredje fase omfatter rutiner for slike automatiske

justeringer. I visse tilfelle korrigeres det opprinnelige beregningsresultat for bruttoprodukt eller import, i andre tilfelle justeres de opprinnelige direkte anslag for lagerinvesteringer.

I fjerde fase kombineres resultater fra annen og tredje fase. Tall i løpende kroner for budsjettåret blir beregnet for de viktigste nasjonalregnskapsposter ved at prisindekstall fra annen fase multipliseres med tilsvarende volumtall fra tredje fase. Lønnsbeløp og eierinntektsbeløp for budsjettåret blir beregnet ut fra volumtall for produksjonen og forholdstall som gir lønn pr. enhet produsert eller eierinntekt pr. enhet produsert. Avgifts- og subsidiebeløp blir tilsvarende beregnet ut fra avgiftssatser og volum, eventuelt verdi, av de avgiftsbelagte grupper av varer og tjenester. Beregningene for direkte skatter blir avsluttet i denne fasen.

I femte fase ordnes nasjonalregnskapstall, anslag gjort utenfor modellen og beregningsresultatene for oppstilling i resultattabellene. EDB-maskinen mates her også med direkte anslag for ulike rente- og dividendeinntekter (jfr. vedlegg I). Resultattabellene gir nivåtall for budsjettåret og absolute og relative tall for endringer fra det siste år vi har nasjonalregnskapstall for og fram til budsjettåret. De fleste tallene faller i en av følgende grupper: (a) tall i løpende kroner for bruttonasjonalproduktet og dets komponenter: investering, privat konsum, offentlig konsum, eksport og import, (b) tall i løpende kroner som gir inntektskonti for hovednæringene (eierinntekten splittet på personer, selskaper osv.), hovedtall fra utenriksregnskapet, hovedpostene i de offentlige regnskaper og tall for privat disponibel inntekt, privat sparing m.v., (c) tall i faste kroner som tilsvarer tallene under punkt a. I tilknytning til disse tallene gis også de implisitte prisindeks for overgangen mellom tallene under punkt a og de tilsvarende fastpristall under dette punkt, (d) deflaterte tall som tilsvarer tallene under punkt b. Disse tallene framkommer ved at alle tall under punkt b deflates med samme prisindeks (nemlig den implisitte prisindeks for "innenlandsk bruk av varer og tjenester - netto").

Utover de resultater som er nevnt, gis dessuten en tabell som viser de justeringer som er foretatt innenfor modellen for å fjerne eventuelle uoverensstemmelser mellom de direkte anslag for produksjon i produksjonsanslags-sektorene og de direkte anslag for shuttleleveringer (jfr. vedlegg V). Det gis videre tall for en konsumprisindeks bygget på samme vektgrunnlag som Byråets offisielle konsumprisindeks. Til slutt gis en tabell som viser hvordan endring i disponibel inntekt for Norge (deflatert) kan dekomponeres.

Kapittel 2. VIRKNINGSTABELLER

En virkningstabell framkommer ved å endre de eksogene variable en av gangen og registrere virkningen på de endogene størrelsene. Tabell 1-4 nedenfor er eksempler på virkningstabeller. De eksogene variable er plassert i tabellforspalten og de endogene i tabellhodet.

Vi har gått fram på følgende måte: Nasjonalregnskapet for 1964 danner utgangspunktet for analysen. 1964 var med andre ord "år 0" ved disse beregningene. Tall for 1965 - "år 1" - er beregnet ved å sette inn anslag for utviklingen fra 1964 til 1965 i de eksogene variable. Vi valgte her anslag som virket rimelige på det tidspunkt beregningene ble utført (høsten 1965). Deretter endret vi partielt én gruppe av eksogene variable i forhold til 1965-anslagene, dvs. at alle andre eksogene variable ble holdt uendret. Dette gav oss tall for "år 2". Utviklingen fra "år 1" til "år 2" i følge resultattabellene gav oss derved et bilde av hvordan det i følge MODIS II - og ut fra situasjonen i 1965 - vil virke om én bestemt gruppe eksogene variable endrer verdi.

Det er foretatt en rekke alternative slike beregninger, og resultatene er gjengitt i tabell 1-4. Forspalttekstene i virkningstabellene angir hvilken gruppe eksogene variable som er endret partielt i hvert enkelt tilfelle. I de tilfelle forspaltteksten nevner en prosentvis endring, er denne nyttet for alle eksogene variable (hvis flere) i vedkommende gruppe. "Lønningene heves med 10 prosent" betyr således at lønnssatsene i alle næringer er hevet med dette beløp. I andre tilfelle angis endringene i så og så mange millioner (1964) kroner. Her er også endringene fordelt slik at den prosentvise endring blir den samme for alle eksogene variable i gruppen (regnet ut fra 1964-tallene).

Tallene i virkningstabellene kan oppfattes som strukturtall i den forstand at virkningene vil være proporsjonale med endringen i eksogene variable.¹⁾ Ofte vil vi dessuten kunne finne den samlede virkning av flere faktorer ved å legge sammen de utslag vi finner for hver enkelt av disse faktorene.

Tabell 1 gir prisvirkningene av partielle endringer i ulike grupper av prisbestemmende eksogene variable. I hodet er angitt forskjellige vare- og tjenestestrømmer, og tabellen viser de prosentvise utslag vi får i prisindeksene for disse leveransene. Heves alle lønnssatser med 10 prosent, vil dette eksempelvis slå ut i prisindeksen for bruttonasjonalproduktet med 3,4 prosent,

1) Dette er dog ikke korrekt ved endringer i prosentsatsene for den alminnelige omsetningsavgiften og ved endringer i andre prosentavgifter.

i prisindeksen for privat konsum med 2,4 prosent og i prisindeksen for offentlig konsum med hele 8,0 prosent. (Det store utslaget i den sistnevnte prisindeksen henger sammen med den store lønnsandelen i det offentlige konsumet.) Tallene forutsetter som nevnt, at alle andre prisbestemmende faktorer holdes konstante. Tenker vi oss at lønninger, eierinntekter pr. enhet i konkurranseskjermde næringer og de priser myndighetene kontrollerer alle stiger med 10 prosent, kan prisvirkningene av dette fastlegges ut fra tabell 1 ved at vi summerer linjene 3, 5 og 7. Prisindeksen for privat konsum vil, som vi ser, stige med 6,5 prosent i dette tilfelle.¹⁾

Vi vil peke på at slik MODIS II er konstruert, vil ingen eksogene variable som leses inn i datamaskinen senere enn annen fase, kunne få betydning for prisanslagene. Slike variable inngår derfor ikke i forspalten til tabell 1.²⁾

I tabell 2 vises de realøkonomiske virkninger av endringer i eksogene variable. Vi skal ikke her kommentere de virkninger som prisbestemmende faktorer har i denne henseende, men vi skal kommentere de realøkonomiske virkninger av enkelte andre eksogene variable. Vi ser at en reduksjon av stønadene til lønnsmottakere med 1 000 mill. kroner ifølge tabellen vil redusere bruttonasjonalproduktet med 599,9 mill. kroner. Det kan nevnes at en skatteforhøyelse på lønnsinntekt med samme beløp i visse tilfelle kan få nesten samme utslag. Helt samme virkning kan vi imidlertid ikke vente, fordi endringer i marginalskatt og gjennomsnittsskatt har en selvstendig betydning for de realøkonomiske virkningene.³⁾

Ifølge tabell 2 virker det vesentlig mindre kontraktivt å redusere stønadene til næringsdrivende, enn å redusere stønadene til lønnstakere. Dette henger sammen med de ulike marginale forbrukstilbøyeligheter som nytes for lønnsinntekter og eierinntekter. Ellers kan nevnes at overfor nærings-

- 1) Ifølge tabell 1 vil prisindeksen for det offentlige konsum synke hvis de priser myndighetene regulerer, stiger med 10 prosent. Dette skyldes at prisene på "gebyrer" stiger i dette tilfelle, slik at det beløp myndighetene netto må betale for offentlig konsum blir mindre.
- 2) Strengt riktig er ikke dette utsagnet. I MODIS II beregnes en rekke implisitte prisindekser for aggregerte størrelser som "privat konsum, i alt", "eksport, i alt" osv. Slike prisindekser kan i noen grad påvirkes av forskyvninger i den volummessige sammensetning av de aggregerte størrelsene.
- 3) Jfr. relasjon (35) i kap. 7 for hvordan koeffisientene g_i blir bestemt.

inntekter vil det etter MODIS II ha nøyaktig samme realøkonomiske virkning
å øke skattene som å senke stønadene.¹⁾

Tabell 2 viser blant annet hvordan partielle endringer i ulike sluttleveringsgrupper og i produksjonsanslag virker inn på realøkonomien. I ytterste kolonne til høyre framgår at de fleste eksogene variable vil medføre endringer i lagerinvesteringene. Dette er "justeringer" i de direkte lager-investeringsanslag som blir aktuelle på grunn av de eksogene produksjonsanslag. Forholdet er særlig markant ved linje C.5 "Eksport fra tradisjonell eksport-industri". Den vesentligste følge av en eksportstigning er her at lager-investeringene avtar. Forholdet forklares ved at vi på denne linjen studerer virkningen av en partiell endring i eksportanslaget - produksjonsanslagene er uendret - og de berørte sektorer er stort sett produksjonslagssektorer.²⁾

Tabellene 3 og 4 gir virkningene av partielle endringer i eksogene variable på ulike inntektsposter og på ulike poster for sparing. Disse tabellene skal ikke kommenteres nærmere.

Virkningstabellene gir, som allerede nevnt, verdifulle opplysninger om strukturen i norsk økonomi. Bruk av tabellene krever imidlertid en god forståelse både av modellen og av den måte som norsk økonomi funksjonerer på. Ved tolkingen av et bestemt tall må brukeren ha helt klart for seg hvilke eksogene variable som tenkes endret, hvilke som tenkes holdt konstante, hvilke virkninger i økonomien modellen tar hensyn til og hvilke den ikke tar hensyn til. Alle svakheter ved modellen - de vesentligste er omtalt i forrige kapittel - vil avspeiles i virkningstabellene.³⁾

- 1) Forskjellen fra lønnsinntekt henger sammen med at vi ikke har noen egentlig "skatt av årets inntekt" for næringsinntekt. Jamfør relasjon (33) i kap. 7.
- 2) Et vi interessert i virkningene av at eksporten fra disse næringer stiger, samtidig som produksjonen stiger, får vi et visst bilde av slutteffekten ved å addere linjene C.5 og D.2. (Resultatet blir imidlertid ikke korrekt fordi vi på linje C.5 ser på en samlet eksportstigning på 1 000 mill. som er fordelt på sektor etter eksporten 1964. På linje D.2 ser vi på en samlet produksjonsstigning på 1 000 mill. som er fordelt på sektor etter produksjonen 1964.)
- 3) I et foredrag i Statsøkonomisk Forening, desember 1965, omtalte direktør Petter Jakob Bjerve MODIS II. Han gav der eksempler på bruk av virkningstabeller, og han påpekte mulige feiltolkinger av dem. Foredraget er stensilert i serien Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå nr. IR 65/5: "Teknisk revolusjon i økonomisk analyse og politikk".

Tabell 1. Prisvirkninger av particelle endringer i oksogene variable

Gruppe av oksogene variable som tenkes endret	Konsum- pris- in- deks 2)	Virkninger i prosent på prisindeksen for:													
		Innen- lands-	Brutto- nasjo- naling prod. av varer og tje- nestor	Privat konsum			Bruttoinv. i fast realkap.			Mas- kiner og ut- styr	Off.- kon- sum	Lager	Eks- port	Im- port	
		I alt	Mat- varor	Bolig, lys og bren- sel	kled- nings- art., tøyen, garn	I alt	Bygg	An- legg							
A. Endring i prisbestemende faktorer															
1. Omsctn. avg. heves fra 12 til 13 pst.	0,9	0,7	0,7	0,8	1,2	0,1	1,1	0,6	0,6	1,1	0,7	0,3	0,2	0,0	0,0
2. Melkesubsidiane heves med 10 pst. pr. liter melk ¹⁾	-0,3	-0,1	-0,1	-0,2	-0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,0	0,0
3. Lönningene heves med 10 pst.	2,2	3,3	3,4	2,4	2,1	0,1	2,6	2,6	3,8	4,5	2,2	3,0	0,8	0,5	0,0
4. Produktiviteten stiger med 10 pst.	-1,9	-3,1	-3,1	-2,2	-1,9	-0,1	-2,4	-2,4	-3,5	-4,1	-2,0	-7,3	-0,6	-0,5	0,0
5. Eierinntekt pr. produsert enhet i konk. skjormedde næringen stiger med 10 pst.	1,4	1,3	1,4	1,4	1,5	0,1	1,8	1,2	2,5	1,2	0,9	1,0	2,1	0,4	0,0
6. Prisen på varer fra konk. utsatte næringen stiger med 10 pst.	2,9	3,3	3,2	3,0	3,1	0,6	5,1	5,7	3,1	3,5	6,5	1,9	6,7	8,5	10,0
7. Priser som norske myndigheter påvirker direkte, stiger med 10 pst.	3,6	1,7	1,7	2,7	4,0	9,0	0,3	0,3	0,4	0,6	0,2	-0,8	1,3	0,7	0,0

1) Melkesubsidiene var i 1965 anslått til 633 mill.kr. 2) Vektene til den offisielle konsumprisindeks er her lagt til grunn.

Tabell 2. Virkninger av partielle endringer i eksogene variable på realøkonomiske størrelser. (Mill. 1964-kroner)

Gruppe av eksogene variabler som tenkes endret	Virkning på bruttoprodukt					Virkning på privat konsum					Virkning på import					Virkning på lagerinv.		
	I alt	Industri	Bygg og anlegg	Varehandel	Sjøtransport	I alt	Matvarer	Bolig, lys og brensel	Møbler og hush.-art.	Be-lyst og art., tøy, garn m.v.	Annet konsum	I alt	Skip og skipsfartens utstyr utg. i utlandet	Skip og luftfartens utstyr utg. i utlandet	Nordmenns konsum og konsum i utlandet	Andre varer i utlandet		
A. Endring i prisbestemmede faktorer																		
1. Omsetn. avg. heves fra 12 til 13 pst.	-136,4	-39,6	-	-67,3	-1,1	-28,5	-225,2	-60,3	-9,6	-24,2	-34,8	-96,3	-72,4	-	-	-9,1	-63,3	16,4
2. Melkesubsidiene heves med 10 pst. 1 melk ¹⁾	41,1	11,9	-	19,2	0,3	9,7	67,0	15,3	4,1	7,1	9,9	30,6	23,5	-	-	3,9	19,6	-2,4
3. Lønningene heves med 10 pst.	398,9	110,0	-	194,5	3,4	91,0	703,1	173,9	52,0	73,0	96,4	307,8	254,0	-	-	48,9	205,1	-50,2
4. Produktiviteten stiger med 10 pst.	-455,9	-125,9	-	-221,4	-3,9	-104,7	-797,7	-196,5	-57,2	-82,9	-110,4	-350,7	-285,2	-	-	-53,8	-231,4	56,6
5. Eierinntekt pr. produsert enhet i konk. skjermede næringer stiger med 10 pst.	-153,9	-43,6	-	-71,6	-1,2	-37,5	-245,1	-57,3	-8,8	-28,5	-40,9	-109,6	-74,1	-	-	-8,4	-65,7	17,1
6. Prisene på varer fra konk. utsatte næringer stiger med 10 pst.	-352,8	-99,3	-	-178,8	-3,0	-71,7	-615,4	-159,3	-20,6	-73,2	-95,6	-266,7	-227,6	-	-	-57,8	-169,8	35,0
7. Priser som norske myndigheter påvirker direkte stiger med 10 pst.	-204,5	-49,9	-	-91,5	-1,7	-61,4	-381,5	-94,4	-57,4	-30,4	-41,9	-157,4	-141,2	-	-	-15,5	-125,7	35,8
B. Endringer i stønader (1'000 mill. nedg.)																		
1. Stønader til lønnstakere og trygdede	-599,9	-167,0	-	-285,4	-4,9	-142,6	-1011,2	-243,7	-60,6	-105,1	-146,7	-455,1	-342,2	-	-	-57,2	-285,0	69,1
2. Stønader til selvstendige..	-97,7	-27,2	-	-46,5	-0,8	-23,2	-164,7	-39,7	-9,9	-17,1	-23,9	-74,1	-55,7	-	-	-9,3	-46,4	11,3

1) Se note 1) til tabell 1.

Tabell 2 (forts.). Virkninger av partielle endringer i eksogene variable på real økonomiske størrelser. (Mill. 1964-kroner)

Gruppe av eksogene vari- able som tenkes endret	Virkning på bruttoprodukt						Virkning på privat konsum						Virkning på import				Virk- ning på lager- inv.	
	I alt	Industri	Bygg og anlegg	Vare- handel	Sjø- trans- port	Andre	I alt	Mat- varer	Bolig, lys og bren- sel	Møbler og hush.- art.	Be- klede- n.- tøyer,	Annet konsum	I alt	Skip og skip- fartens utstyr	Skip- og luft- fartens utg. i utlandet	Nord- manns konsum i ut- landet	Andre varer i ut- landet	
C. Endring i eksogene slutt- leveringer (1 000 mill. øking, 1964-kroner)																		
1. Investering i boliger	876,1	238,8	395,5	130,8	6,3	104,7	302,0	72,8	18,1	31,4	43,8	135,9	278,7	-	-	17,1	261,6	-147,2
2. Investering i anlegg	929,0	172,5	482,5	139,4	5,7	128,9	329,2	79,4	19,7	34,2	47,8	148,1	311,3	-	-	18,6	292,7	-89,0
3. Investering i maskiner ...	625,6	230,8	-	236,7	6,5	151,6	202,0	48,7	12,1	21,0	29,3	90,9	543,6	-	-	11,4	532,2	-32,7
4. Eksport fra sjøtransport..	603,2	24,2	-	39,1	502,9	37,0	123,2	29,7	7,4	12,8	17,9	55,4	511,2	-	456,8	7,0	47,4	-8,9
5. Eksport fra tradisjonell eksportind. ¹⁾	49,0	23,3	-	9,2	2,4	14,1	16,9	4,1	1,0	1,8	2,5	7,5	32,6	-	-	1,0	31,6	-935,3
6. Annen eksport	716,1	237,1	0,1	141,9	21,8	315,2	255,1	61,5	15,3	26,5	37,0	114,8	246,3	-	-	14,4	231,9	-292,7
7. Sivilt statlig konsum	1304,1	106,8	-	191,7	19,1	986,5	601,5	145,0	36,0	62,5	87,2	270,8	252,7	-	-	34,0	218,7	-44,8
8. Militært statlig konsum ..	1097,1	159,6	49,6	194,0	8,8	685,1	488,2	117,7	29,2	50,7	70,8	219,8	343,8	-	-	27,6	316,2	-47,3
9. Kommunalt konsum	1245,3	89,8	0,3	163,1	7,0	985,1	491,6	118,5	29,4	51,1	71,3	221,3	206,4	-	-	27,8	178,6	-39,9
D. Endring i produksjons- anslag (1 000 mill. øking, 1964-kroner)																		
1. Jordbruk og bearb. av jordbruksvarer ²⁾	387,8	30,7	-	40,8	3,1	313,2	96,4	23,2	5,8	10,0	14,0	43,4	117,1	-	-	5,5	111,6	408,4
2. Tradisjonell eksportind. ¹⁾	504,1	359,8	-	69,9	4,0	70,4	152,1	36,7	9,1	15,8	22,1	68,4	413,6	-	-	8,6	405,0	765,6

1) Treforedlingsindustri, karbid- og cyanamidfabr. og andre kunstgjødselsfabr., ferrolegeringsverk, rujernsverk, stål- og valseverk, aluminiumsverk og råmetallverk ellers.

2) Jordbruk, slakterier og meierier.

Tabell 3. Virkninger av partielle endringer i eksogene variable på inntekter, sparing og eksportoverskott
(Mill. løpende kroner).

Gruppe av eksogene variable som tenkes endret	Lönninger i alt	Virkninger på:									
		Eierinntekter			Disponibel inntekt			Sparing for Norge			
		Konk. utsatte næringer	I alt	Andre	I alt	Privat	Offent- lig	I alt	Privat	Offent- lig	Eksport- overskott
A. Endring i prisbestemmede faktorer											
1. Omsetn. avg. heves fra 12 til 13 pst.	-60,2	-97,8	-37,6	-60,2	180,5	-124,0	304,5	173,4	-111,6	285,1	85,4
2. Melkesubsidien heves med 10 pst.pr. l.molkkl)	18,4	14,4	1,2	13,2	-29,9	26,3	-56,2	-42,0	14,2	-56,2	-33,7
3. Lönningene heves med 10 pst.	2712,2	-902,7	-665,7	-237,0	2037,9	935,3	1102,6	45,0	-501,9	546,9	-143,9
4. Produktiviteten stiger med 10 pst.	-2481,8	794,9	600,8	194,1	-1916,4	-1020,8	-895,6	30,8	419,2	-388,4	185,7
5. Eierinntekt pr. produsert enhet i konk. skjermende næringer stiger med 10 pst.	-70,0	574,4	-56,4	630,8	524,0	527,3	-3,3	309,8	382,6	-72,8	148,5
6. Prisene på varer fra konk. utsatte næringer stiger med 10 pst.	-153,2	842,9	1074,4	-231,5	753,6	779,8	-26,2	408,8	566,6	-157,8	-148,5
7. Priser som norske myndigheter påvirker direkte, stiger med 10pst.	-93,7	778,8	-69,1	847,9	690,8	396,7	294,1	374,1	25,5	348,6	284,2
B. Endringer i stønader (1000 mill. nedg.)											
1. Stønader til lønns-takere og trygdede	-269,3	-151,8	-10,0	-141,8	-585,4	-1326,0	740,6	468,2	-272,4	740,6	345,9
2. Stønader til selv-stendige	-43,9	-24,7	-1,6	-23,1	-95,3	-1053,1	957,8	76,2	-881,5	957,7	56,3

1) Se note 1) til tabell 1

Tabell 3 (forts.). Virkninger av partielle endringer i eksogene variable på inntekter, sparing og eksportoverskott. (Mill. løpende kroner).

Gruppe av eksogene variable som tenkes endret	Lønninger i alt	Virkninger på:									
		Eierinntekter			Disponibel inntekt			Sparing for Norge			
		Konk. utsatte næringer	Andre	I alt	Privat	Offentlig	I alt	Privat	Offentlig	Eksport- overskott	
C. Endring i eksogene sluttleveringer (1000 mill. øking, 1964-kroner)											
1. Investerings i boliger	470,2	301,2	10,7	290,5	851,4	607,0	244,4	536,6	292,2	244,4	-281,5
2. Investerings i anlegg	551,4	164,7	13,0	151,7	899,3	526,1	373,7	556,7	183,0	373,7	-314,3
3. Investering i maskiner	327,6	144,4	24,8	119,6	611,0	356,6	254,4	400,5	146,1	254,4	-549,4
4. Eksport fra sjø-transport	202,5	77,3	52,8	24,5	304,0	210,4	93,6	175,6	81,9	93,7	472,0
5. Eksport fra tradisjonsell eksportind. ²⁾	27,6	11,0	3,2	7,8	42,4	28,9	13,5	24,8	11,3	13,5	998,9
6. Annen eksport	392,5	206,2	35,4	170,8	653,0	460,6	192,4	387,1	194,7	192,4	776,2
7. Sivilt statlig konsum	1023,2	187,0	11,2	175,8	1312,3	857,7	454,6	-378,1	230,9	-609,0	-255,2
8. Militært statlig konsum	341,6	144,4	13,0	131,4	1100,0	695,5	404,5	-454,0	186,8	-640,8	-346,7
9. Kommunalt konsum	848,8	131,2	5,9	125,3	1056,1	683,3	372,8	-509,7	171,0	-680,7	-208,5
D. Endring i produksjonsanslag (1000 mill. øking, 1964-kroner)											
1. Jordbruk og bearb. av jordbruksvarer ²⁾	114,0	237,2	2,1	235,1	275,9	310,2	-34,3	175,4	209,7	-34,3	-117,9
2. Tradisjonell eksportind. ²⁾	248,9	107,8	68,4	39,4	399,3	268,6	130,7	240,8	110,1	130,7	-416,7

2) Se note 2) og 3) til tabell 2

Tabell 4. Virkninger av partielle endringer i eksogene variable på offentlige budsjetter. (Mill. løpende kr.).

Gruppe av eksogene variable som tenkes endret:	Direkte skatter (ekskl. trygdepr.)	Virkninger på:									
		Trygde-premier	Av-gifter	Stönader til pers. konsum	Sub-sidier ²⁾	Off. disp. inntekt	Off. konsum	Off. sparing	Off. realinv. (netto)	Off. finans inv.	
A. Endring i prisbestemende faktorer											
1. Omsetn. avg. heves fra 12 til 13 pst.	-13,1	-7,6	336,3		2,1	304,5	19,4	285,1	30,0	225,1	
2. Melkesubsidiene heves med 10 pst. pr.l.melk ¹⁾	4,0	2,3	4,3		-67,1	-56,2		-56,2	-0,2	-56,0	
3. Lönningsene heves med 10 pst.	838,7	251,9	234,6		-6,3	1102,6	555,7	546,9	126,5	420,4	
4. Produktiviteten stiger med 10 pst.	-556,8	-305,3	-236,7		7,2	-895,6	-507,1	-388,5	-115,0	-273,5	
5. Eicrinntekt pr. produsor enhet i konk. skjermende næringer stiger med 10 pst.	-15,2	-8,8	17,1		2,5	-3,3	69,4	-72,7	43,3	-116,0	
6. Prisene på varer fra konk. utsatte næringer stiger med 10 pst.	-23,3	-19,2	58,4		5,4	-26,3	131,5	-157,8	138,0	-295,8	
7. Priser som norske myndigheter påvirker direkte, stiger med 10 pst.	-20,3	-11,8	1,9		3,7	294,1	-54,5	343,6	16,4	332,2	
B. Endringer i stönader (1000 mill. nedgang)											
1. Stönader til lönnstakere og trygdde	-58,5	-33,8	-173,5	-1000,0	9,2	740,6		740,6	1,4	739,2	
2. Stönader til selvstendige	-9,5	-5,5	-28,3	-1000,0	1,5	957,8		957,8	0,2	957,6	
1) Se note 1) til tabell 1.				2) Negative tall betyr at subsidiene øker.							

Tabell 4 (forts.). Virkninger av partielle endringer i eksogene variable på offentlige budsjetter. (Mill. löpende kr.).

Gruppe av eksogene variable som tenkes endret:	Dirktoskatter (okskl. trygdepr.)	Trygde-premier	Av-gifter	Stöñader til pers. konsum	Sub-sidier ²⁾	Virkninger på:				
						Off.- disp. inntekt	Off.- kon- sum	Off- sparings	Off- realinv. (netto)	Off.- finans inv.
C. Endringer i eksogene slutt-leveringer (1000 mill. öking - 1964-kroner)										
1. Investering i boliger	102,0	59,1	84,7		-4,7	244,4		244,4	-1,2	245,6
2. Investerings i anlegg	119,7	69,3	189,4		-5,7	373,7		373,7	-2,6	376,3
3. Investering i maskiner	71,2	41,1	146,4		-7,4	254,4		254,4	-1,3	255,7
4. Eksport fra sjötransport	44,0	25,4	26,1		-1,9	93,7		93,7	-0,9	94,6
5. Eksport fra tradisjonell eksportind. ³⁾	5,9	3,5	4,7		-0,9	13,5		13,5	-0,3	-13,8
6. Annons eksport	35,2	49,3	73,0		-18,7	192,4	-	192,4	-1,4	193,8
7. Sivilt statlig konsum	222,1	128,5	113,0		-10,9	454,6	1063,6	-609,0	-1,1	-607,9
8. Militært statlig konsum	182,7	105,7	126,3		-12,4	404,5	1045,3	-640,8	-1,4	-639,4
9. Kommunalt konsum	134,3	106,6	98,5		-22,4	372,8	1053,5	-680,7	-198,5	-482,2
D. Endring i produksjonsanslag (1000 mill. öking, 1964-kroner)										
1. Jordbruk og bearb. av jordbruksvarer ³⁾	24,8	14,3	41,1		-116,3	-34,3		-34,3	-0,6	-33,7
2. Tradisjonell eksport-ind. ³⁾	54,0	31,3	43,2	-	-5,6	130,7	-	130,7	-4,0	134,7

3) Se note 2) og 3) til tabell 2.

KAPITTEL 3. EN FORENKLET MODELL: NASJONALREGNSKAP, PRODUKSJONSSTRUKTUR,
AVGIFTSSYSTEM OG RESULTATTABELLER

Det er allerede nevnt at beskrivelsen nedenfor hovedsakelig er basert på en forenklet modell. I tilknytning til denne skal vi tenke oss at følgende kryssløpstabell med nasjonalregnskapstall blir utarbeidd årlig.¹⁾

Tabell 5. Kryssløpstall for en forenklet økonomi

Levert fra:	Levert til:	Vareinnsats levert til sektor nr.			Avgifter varehandel	Konsumgruppe		Eksport	Sum
		1	2	3		1	2		
Prod.sektor	1	v_{11}	v_{12}	v_{13}	-	s_{11}	s_{12}	s_{13}	x_1
"	2	v_{21}	v_{22}	v_{23}		s_{21}	s_{22}	s_{23}	x_2
"	3	v_{31}	v_{32}	v_{33}		s_{31}	s_{32}	s_{33}	x_3
Avgifter/varehandel	..	v_{41}	v_{42}	v_{43}	-	s_{41}	s_{42}	-	x_4
Import	.....	v_{B1}	v_{B2}	v_{B3}	-	s_{B1}	s_{B2}	s_{B3}	B
Bruttoprodukt	.....	E_1	E_2	E_3	E_4	-	-	-	E
Lønn	.....	w_1	w_2	w_3	-	-	-	-	W
Eierinntekt	.....	y_1	y_2	y_3	-	-		-	Y
Indirekte skatter	....	I_1	I_2	I_3	I_4	-	-	-	I
Sum (ekskl. linje for Bruttoprodukt) ..		x_1	x_2	x_3	x_4	z_1	z_2	z_3	

I tabellen er det spesifisert 4 produksjonssektorer, men den fjerde produksjonssektor (nr. 4) omfatter ingen produksjon i egentlig forstand. Denne sektor dekker oppkrevning av avgifter i varehandelsleddet. Det er spesifisert en sektor for import. Videre er det spesifisert tre sluttleveringsgrupper. De to første sluttleveringsgruppene (nr. 1 og 2) omfatter privat konsum, og den

1) De lesere som ikke kjenner begrepet kryssløpstabell og kryssløpsanalyse vises til SØS nr. 9. Kryssløpsanalyse av produksjon og innsats i norske næringer 1954. Statistisk Sentralbyrå 1960.

tredje omfatter eksport. Andre former for shuttleleveringer ser vi bort fra i tilknytning til den forenkledes modell. Vi ser også bort fra kapitalslit og subsidier. Vi har da: Bruttoproduktet i en produksjonssektor = lønn + eierinntekt + indirekte skatter. I tabell 5 er følgende symboler brukt:

V_{ij} : Vareinnsatsleveranser fra produksjonssektor nr. i til produksjonssektor nr. j. (B som første fotskrift markerer tilsvarende leveranser fra import.)

S_{ir} : Leveranser fra produksjonssektor nr. i til shuttleleveringsgruppe nr. r. (B som første fotskrift markerer tilsvarende leveranser fra import.)

X_i : Samlet produksjon i produksjonssektor nr. i.

B: Samlet import.

E_i : Bruttoprodukt i produksjonssektor nr. i. $i = 1, 2, 3, 4$

E: Bruttonasjonalprodukt $j = 1, 2, 3, 4$
 $r = 1, 2, 3$

W_i : Lønnsbeløp i produksjonssektor nr. i.

W: Samlet lønnsbeløp.

Y_i : Eierinntektsbeløp i produksjonssektor nr. i.

Y: Samlet eierinntektsbeløp.

I_i : Indirekte skatter i produksjonssektor nr. i.

I: Samlet beløp for indirekte skatter.

Z_r : Samlede leveranser av shuttleleveringsgruppe nr. r.

Symbolene i tabell 5 skal ellers forstås slik at alle leveranser av innenlandsk opprinnelse regnes til leverandørpriser, dvs. eksklusive de eventuelle handelsavanser som påløper etter at varene har forlatt produsenten. Importleveransene regnes til cif.-priser. Den del av handelsavansen som består av indirekte skatter, er ført opp som leveranser fra sektoren "avgifter/varehandel" til den produksjonssektor eller shuttleleveringsgruppe som mottar de avgiftsbelagte varer. (Bruttoproduksjon og bruttoprodukt i sektoren "avgifter/varehandel" blir lik de indirekte skattene som kreves opp i varehandelsleddet.) Handelsavans ellers kunne vi på tilsvarende måte ha behandlet som leveranser fra en produksjonssektor med betegnelsen "varehandel eksklusive avgifter". I tabell 5 er imidlertid ingen slik varehandelssektor spesifisert. Dette betyr at vi i denne forenkledes framstillingen tenker oss at hele handelsavansen består av avgifter. Handelsavansen tenkes slik håndtert i tabell 5 at shuttleleveringene (Z_1 , Z_2 og Z_3) blir uttrykt i markedspriser. Markedspriser betyr

de priser de endelige brukere må betale for konsumvarenes vedkommende og fob.-priser for eksportens vedkommende.

For å lette framstillingen nedenfor skal vi tenke oss at hver av produksjonssektorene nr. 1-3 bare produserer én vare og at hver sluttleveringsgruppe bare inneholder én vare. Ved oppstilling av relasjonene nedenfor skal vi gå ut fra at prisen på den vare som sektor nr. 1 produserer, enten reguleres av myndighetene eller bestemmes gjennom internasjonal konkurranse. Produksjonssektorene nr. 2 og 3 tenker vi oss derimot er konkurranseskjermet slik at prisene på de varer disse sektorene produserer bestemmes av det innenlandske kostnadsnivå. For produksjonssektor nr. 1 antar vi dessuten at det er mest hensiktsmessig å fastlegge produksjonsutviklingen ved direkte anslag utenfor modellen - mens dette ikke gjelder ved de andre produksjonssektorer.

Vi tenker oss videre at det er fem avgiftsordninger i vår forenklede økonomi. Vi har en tollavgift på varer som importeres for bruk til vareinnsats. Fordi denne avgiften ikke er inkludert i cif.-prisene, må den i vårt skjema betraktes som oppkrevd i varehandelsleddet. Summen av beløpene V_{41} , V_{42} og V_{43} gir de offentlige inntekter av denne avgiftsordningen. Vi går ut fra at tollavgiften er en stykk-avgift. Vi har dessuten en omsetningsavgift på konsumvarer som kreves opp i handelsleddet. Det offentliges inntekt er her summen av S_{41} og S_{42} . Avgiften beregnes som prosent av varens verdi inklusive avgiften. Endelig har vi tre særavgifter som beregnes på produksjonen henholdsvis i produksjonssektor nr. 1, 2 og 3. Alle disse særavgiftene kreves opp av produsenten og de beregnes alle i prosent av varens verdi inklusive avgiftsbeløp. Det offentliges inntekter av disse særavgiftene er henholdsvis I_1 , I_2 og I_3 .

Tabell 6. Resultattabell ved forenklet modell. Bruttonasjonalproduktet etter anvendelse. Løpende og faste kroner

	Faste kroner	Løpende kroner
Privat konsum. Varegr. 1	\bar{Z}_1^1	Z_1^1
" " " 2	\bar{Z}_2^1	X_2^1
Eksport	\bar{Z}_3^1	Z_3^1
Import	\bar{B}^1	B^1
Bruttonasjonalprodukt	\bar{E}^1	E^1

Tabell 7. Resultattabell ved forenklet modell. Bruttonasjonalprodukt etter næring. Løpende og faste kroner

	Faste kroner	Løpende kroner
Prod.sektor nr. 1	E_1^1	E_1^1
" " 2	E_2^1	E_2^1
" " 3	E_3^1	E_3^1
Avgifter/Varehandel	E_4^1	E_4^1
Korreksjon	-	Δ_k^E
<u>Bruttonasjonalprodukt</u>	<u>E^1</u>	<u>E^1</u>

Tabell 8. Resultattabell ved forenklet modell. Bruttonasjonalprodukt etter inntektsart og næring. Løpende kroner

	Lønn	Eierinntekt	Avgifter	Bruttoprod.
Prod.sektor nr. 1	w_1^1	y_1^1	I_1^1	E_1^1
" " 2	w_2^1	y_2^1	I_2^1	E_2^1
" " 3	w_3^1	y_3^1	I_3^1	E_3^1
Avgifter/Varehandel	-		I_4^1	E_4^1
Korreksjon .....	.	Δ_k^E	.	Δ_k^E
Sum alle sektorer	w^1	y^1	I^1	E^1

Tabell 9. Resultattabell ved forenklet modell. Det offentliges inntekter av skatter og avgifter

Toll	$(v_{41}^1 + v_{42}^1 + v_{43}^1)$
Oms.avgift	$(s_{41}^1 + s_{42}^1)$
Særavgift, prod.sektor 1 ...	I_1^1
" " 2 ...	I_2^1
" " 3 ...	I_3^1
Direkte skatter	$T_w^1 + T_y^1$
Sum skatter og avgifter	Σ

I tilknytning til den forenkledes modellen tenker vi oss at vi skal gi tall for budsjettåret for de poster som er gjengitt i tabellene 6-9. I tabellene forekommer følgende nye symboler:

$\Delta_k^{E^1}$: Et korreksjonsledd vi vil tillate og hvis betydning vil bli forklart senere (kapittel 8).

T_w : Direkte skatter på lønnsinntekt.

T_y : Direkte skatter på eierinntekt.

I tabell 6-9 er ellers følgende konvensjoner innført i symbolbruken:

Toppeskrift 1 markerer at tallet refererer til budsjettåret.

Strek over symbolet (--) markerer at størrelsen er målt i faste priser, dvs. i de priser som gjaldt i regnskapsåret.

Ingen strek over symbolet markerer at størrelsen er målt i løpende priser.

En jamføring mellom tabellene 6-9 og tabellverket i MODIS II (se vegg II) viser at tabellene 6-9 gir de poster som danner kjernen i det større tabellverket. (Dette hadde gått enda klarere fram om vi hadde bygd ut tabellene 6-9 med opplysninger for regnskapsåret.)

KAPITTEL 4. KRYSSLØPS- OG SLUTTLEVERINGSKoeffisienter

a. Kryssløps- og shuttleleveringskoeffisienter beregnet ut fra nasjonalregnskapet

Ut fra nasjonalregnskapstall slik de er stilt opp i tabell 5, kan vi beregne kryssløps- og shuttleleveringskoeffisienter. Dessuten kan vi beregne koeffisienter som gir uttrykk for forholdet mellom lønn og produksjon, forholdet mellom eierinntekt og produksjon osv. for hver enkelt sektor. Tabell 10 gir en oversikt over de koeffisienter det er tale om.

Tabell 10. Kryssløps- og shuttleleveringskoeffisienter for en forenklet økonomi

Levert fra:	Levert til:			Avgifter vare- handel	Konsum- gruppe		Eksport
	Vareinnsats levert til sektor nr.	1	2		1	2	
Prod.sektor 1	v_{11}	v_{12}	v_{13}		s_{11}	s_{12}	s_{13}
" 2	v_{21}	v_{22}	v_{23}		s_{21}	s_{22}	s_{23}
" 3	v_{31}	v_{32}	v_{33}		s_{31}	s_{32}	s_{33}
Avgifter/varehandel	v_{41}	v_{42}	v_{43}	-	s_{41}	s_{42}	-
Import	v_{B1}	v_{B2}	v_{B3}	-	s_{B1}	s_{B2}	s_{B3}
Bruttoprodukt	e_1	e_2	e_3	e_4	-	-	-
Lønn	w_1	w_2	w_3	-	-	-	-
Eierinntekt	y_1	y_2	y_3	-			
Indirekte skatter	i_1	i_2	i_3	i_4	-	-	-
Sum	1	1	1	1	1	1	1

Symbolene i tabell 10 blir forklart ved relasjonene (1) nedenfor. Samtidig viser disse relasjonene hvordan de respektive størrelser kan beregnes.

$$\begin{array}{l}
 v_{ij} = \frac{v_{ij}}{x_j} \quad v_{Bj} = \frac{v_{Bj}}{x_j} \quad e_j = \frac{e_j}{x_j} \\
 (1) \quad w_j = \frac{w_j}{x_j} \quad y_j = \frac{y_j}{x_j} \quad i_j = \frac{i_j}{x_j} \\
 s_{jr} = \frac{s_{jr}}{z_r} \quad s_{Br} = \frac{s_{Br}}{z_r} \quad i = 1, \dots, 4 \\
 \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad j = 1, \dots, 4 \\
 \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad r = 1, \dots, 3
 \end{array}$$

b. Kryssløpskoeffisientene i MODIS II: (i) bygge- og anleggssektorene, (ii) varehandelssektorene

(i) Kryssløps- og sluttleveringskoeffisientene til MODIS II beregnes stort sett analogt med koeffisientene ovenfor. På enkelte områder beregnes imidlertid koeffisientene annerledes. Dette gjelder i første rekke bygg- og anleggssektorene og varehandelssektorene.

Det årlige nasjonalregnskapet gir tall for hva bygg- og anleggsvirksomhet sett under ett mottar av vareinnsats. Bruttonasjonalprodukt, lønninger osv. gis også under ett for all bygg- og anleggsvirksomhet. Leveransene fra bygg- og anleggsvirksomhet er derimot spesifisert på flere undersektorer.

I MODIS II ønsker vi koeffisienter for hver enkelt undersektor innenfor bygg- og anleggsvirksomheten. Vi vil ha koeffisienter som uttrykker hva disse sektorene mottar av vareinnsats, koeffisienter for bruttoprodukt, lønn, eierinntekt osv. Som en første tilnærmelse bruker vi de koeffisienter for sektorene som er oppgitt i SØS nr. 9¹⁾ for året 1954, til å beregne provisoriske anslag på hva hver sektor har mottatt av vareinnsats, bruttoproduktet i hver, osv. Disse anslag justeres opp slik at summen for alle bygg- og anleggssektorene stemmer overens med de tilsvarende nasjonalregnskapstall for regnskapsåret. På grunnlag av de justerte tallene beregnes så justerte koeffisienter. Valget av justeringsmetode - som ikke skal drøftes nærmere - må nødvendigvis inneholde et element av vilkårighet.

(ii) I det norske nasjonalregnskapet finner vi bare leveranser fra varehandel som omfatter all handelsavans under ett. I MODIS II er imidlertid varehandelsvirksomhet splittet på en rekke undersektorer. Oppsplittingen har skjedd ved

1) Se fotnote side 23.

at den samlede handelsavansen er delt inn i ulike handelsavanselementer (eller kostnadskomponenter) som i ulike grad påløper de enkelte vareleveranser. Seks av undersektorene representerer således ulike kategorier av avgifter som kan kreves opp i varehandelsleddet. (Sektoren "varehandel/avgifter" i tabell 5 eksemplifiserer nettopp denne type av undersektorer.) Ni andre undersektorer representerer handelsavanselementer som lønn, husleie, emballasje osv. (Noen slik sektor er ikke eksemplifisert i den forenklede modell.) Oppsplittingen etter undersektorer av de leveranser varehandel i alt mottar ifølge nasjonalregnskapet, og oppsplittingen av varehandelens bruttoprodukt, lønn, avgifter osv. skaper ingen nevneverdige problemer. Slik undersektorene er avgrenset, er de fleste av postene direkte spesifisert i nasjonalregnskapet. Derimot byr det på problemer å fordele leveranser fra varehandel, splittet opp etter handelsavanselement, på mottakende sektorer og sluttleveringsgruppe. Vi legger her til grunn en undersøkelse av varehandelen for året 1957. Denne gir en rekke gjennomsnittstall for prosentvis handelsavanse på ulike leveranser spesifisert etter handelsavanselement. (De tall som refererer til avgifter og subsidier er delvis ajourført fram til 1963.) Slike gjennomsnittstall er utarbeidet særskilt for hver produksjons- og importsektor og da særskilt for sektorens leveranser til privat og offentlig konsum, til investering, til eksport og til vareinnsats. Disse gjennomsnittlige avansesatsene fra 1957 (evt. 1963) justeres ved en maskinell rutine. Justeringen er slik at når de justerte avansesatsene nyttes på leveransene i regnskapsåret, framkommer totale beløp som stemmer med nasjonalregnskapets tall for de ulike handelsavanselementer. Valgét av justeringsmetode inneholder et element av vilkårighet.

Vi antar videre at de justerte gjennomsnittstall ikke bare gjelder som gjennomsnitt for den gruppe leveranser de omfatter, men at de også gjelder hver enkelt levering innenfor denne gruppen. På dette grunnlag kan leveransene fra varehandel ifølge nasjonalregnskapet splittes opp etter handelsavanselement. Koeffisientene for leveranser fra varehandel i MODIS II er dessuten usikre fordi gjennomsnittstallene fra varehandelsundersøkelsen i seg selv er beregnet på et usikkert grunnlag.

KAPITTEL 5. AVGIFTSSATSER OG PRISPROGNOSER

a. Problemstillingen

Prisprognosene i MODIS II er basert på forutsetningene om faste kryssløps- og sluttleveringskoeffisienter. Under disse forutsetningene er det slik at om vi kjenner prisutviklingen for alle kostnadskomponentene for en vare - herunder fortjeneste pr. enhet av varen - så kan vi også beregne utviklingen i varens pris.¹⁾ Vi kan illustrere dette med et eksempel. Sett at en produksjonssektor produserer syltetøy, og at det til produksjonen av 1 kg syltetøy kreves 2/3 kg bær og 1/3 kg sukker. I en utgangssituasjon antar vi at sukker koster kr. 3,- pr. kg, mens bær koster kr. 6,- pr. kg. Videre tenker vi oss at det i utgangssituasjonen går med kr. 2,- i arbeidslønn pr. kg produsert syltetøy og at eierne får kr. 1,- i eierinntekt pr. kg syltetøy. Pr. kg sukker anvendt til syltetøyproduksjon kreves det opp en stykkavgift på kr. 3,- (som ikke er inkludert i den ovennevnte sukkerprisen). På det ferdige syltetøy beregnes dessuten en prosentavgift på 10 prosent av syltetøyets verdi, inklusive avgiftsbeløp. Tabell 11 viser hvordan prisen på 1 kg syltetøy - nemlig kr. 10,- - kan avledes av de gitte opplysninger. Samtidig viser tabellen den relative andel av de ulike kostnadskomponenter i samlet syltetøypris.

Tabell 11. Prisberegning for syltetøy. Utgangssituasjon

Kostnadskomponent	Merknad	Kostnad pr. kg syltetøy	Relativ andel
Bær	kr. 6,- pr. kg x 2/3	kr. 4,-	0,4
Sukker	" 3,- " " x 1/3	" 1,-	0,1
Sukkeravgift	" 3,- " " x 1/3	" 1,-	0,1
Lønn	" 2,- " "	" 2,-	0,2
Eierinntekt	" 1,- " "	" 1,-	0,1
Syltetøyavgift	10 pst. av samlet verdi	" 1,-	0,1
Sum		kr. 10,-	1,0

Vi tenker oss nå at kryssløpskoeffisientene for bær og sukker forblir uendret, mens priser og kostnader forandres. Vi kan tenke oss den nye situasjon slik at prisen pr. kg bær er kr. 12,-, prisen pr. kg sukker kr. 3,-,

1) Som nevnt i kapittel 1 utføres en slik priskalkyle bare for de konkurranseskjermede næringer. For de øvrige næringer tas prisen som gitt utenfra, og prisprognosene fastlegger for disse næringene hva eierinntekten pr. produktenhet da må bli.

stykkavgiften på sukker kr. 9,- pr. kg, lønn pr. kg syltetøy kr. 3,-, eierinntekt pr. kg syltetøy kr. 4,- og avgiften på syltetøy 5 prosent av syltetøyets verdi. Tabell 12 viser hvordan prisen på syltetøy blir å beregne i den nye situasjon; syltetøyprisen blir som vi ser kr. 20,- pr. kg.

Tabell 12. Prisberegning for syltetøy. Ny situasjon

Priskomponent	Merknad	Kostnad pr. kg syltetøy
Bær	kr. 12,- pr. kg x 2/3	kr. 8,-
Sukker	" 3,- " " x 1/3	" 1,-
Sukkeravgift	" 9,- " " x 1/3	" 3,-
Lønn	" 3,- " "	" 3,-
Eierinntekt	" 4,- " "	" 4,-
Syltetøyavgift	<u>5 pst. av samlet verdi</u>	" 1,-
Sum	-	kr. 20,-

I prisprognosen i vår forenklede modell arbeides det med prisindeks for alle varegrupper og kostnadskomponenter. Hver slik prisindeks uttrykker forholdet mellom en bestemt pris i budsjettåret ("Ny situasjon") og den tilsvarende pris i regnskapsåret ("Utgangssituasjon"). Tabell 13 gir prisindeks for det eksempel vi studerer:

Tabell 13. Prisindeks ved ny situasjon (Utgangssituasjon = 1,00)

Indeks for:	Prisindekstall:
Pris pr. kg bær	2,0
Pris pr. kg sukker	1,0
Avgift i kroner pr. kg sukker	3,0
Lønn i kroner pr. kg syltetøy	1,5
Eierinntekt i kroner pr. kg syltetøy ..	<u>4,0</u>
Pris pr. kg syltetøy	2,0

Et poeng som utnyttes i prisprognosene i modellen, er at prisindeksen for syltetøy (i vårt eksempel) kan beregnes direkte ut fra prisindeksene for kostnadskomponentene. Vi må da produktsummere disse indeksene med koeffisientene i tabell 11 (kolonnen for "Relativ andel"). Produktsummen må dessuten korrigeres for syltetøyavgiften i den nye situasjon. Beregningsmåten er vist i tabell 14. Tallet i kolonnen for "prisindeks x vekt" på linjen for "korrigert sum" gir, som vi ser, prisindeksen for syltetøy (2,0). Merk den ulike behandling vi gir stykkavgiften og prosentavgiften (sukkeravgift respektive syltetøyavgift).

Tabell 14. Direkte beregning av prisindeks for syltetøy

Kostnadskomponent	Prisindekstall	Vekt	Prisindeks x vekt
Bær	2,0	0,4	0,8
Sukker	1,0	0,1	0,1
Sukkeravgift	3,0	0,1	0,3
Lønn	1,5	0,2	0,3
Eierinntekt	4,0	0,1	0,4
Ukorrigert sum ¹⁾	-	-	1,9
Korrigert sum	-	-	2,0

- 1) Ukorrigert sum gir det prisindekstall vi ville ha fått om det ikke hadde vært oppkrevd noen syltetøyavgift i den nye situasjon. P.g.a. avgiften må vi multiplisere dette tallet med $\frac{1}{1-0,05} = \frac{20}{19}$. 0,05 er her avgiften pr. verdienhet syltetøy i den nye situasjonen.

b. Prisrelasjoner

Vi skal nedenfor se på de prisrelasjoner som kan stilles opp for den forenklede modell.. Vi minner om at prisanalysen forutsetter faste kryssløps- og shuttleleveringskoeffisienter; dessuten forutsetter den at samme prisindekstall vil gjelde for alle leveranser fra samme sektor. Vi gjør bruk av følgende nye symboler (alle indekser er 1,00 i regnskapsåret):

p_{Xi} : prisindeks for leveranser fra sektor nr. i

p_{Wi} : indeks for nominal lønn pr. produsert enhet i sektor nr. i

p_{Yi} : indeks for eierinntekt pr. produsert enhet i sektor nr. i

p_{Zr} : prisindeks for shuttleleveringsgruppe nr. r

p_{Ei} : prisindeks for bruttoproduktet i sektor nr. i

p_B : prisindeks for importen

p_C : en prisindeks for samlet privat konsum (basert på faste vekter)

t_v : en indeks som gir uttrykk for hvor meget tollen i kroner pr. volum-enhet er endret fra utgangsåret til budsjettåret på importerte vare-innsatsvarer. (Vi forutsetter at denne faktoren for samtlige produksjonssektorer gir en "prisindeks" på leveransene fra "avgifter/varehandel")

i_i^1 : prosentsats for særavgift på leveranser fra sektor nr. i i budsjettåret

s_{4r}^1 : prosentsats for alm. omsetningsavgift i budsjettåret for leveranser innen shuttleleveringsgruppe r

Analogt med beregningsmåten i tabell 14, kan vi stille opp disse relasjonene mellom prisindeksene for sektorenes leveranser og prisindekser for kostnadskomponentene:

$$\begin{aligned}
 p_{X1}^{(1-i_1^1)} &= v_{11} \cdot p_{X1} + v_{21} \cdot p_{X2} + v_{31} \cdot p_{X3} + v_{B1} \cdot p_B + v_{41} \cdot t_v \\
 &\quad + w_1 \cdot p_{W1} + y_1 \cdot p_{Y1} \\
 (2) \quad p_{X2}^{(1-i_2^1)} &= v_{12} \cdot p_{X1} + v_{22} \cdot p_{X2} + v_{32} \cdot p_{X3} + v_{B2} \cdot p_B + v_{42} \cdot t_v \\
 &\quad + w_2 \cdot p_{W2} + y_2 \cdot p_{Y2} \\
 p_{X3}^{(1-i_3^1)} &= v_{13} \cdot p_{X1} + v_{23} \cdot p_{X2} + v_{33} \cdot p_{X3} + v_{B3} \cdot p_B + v_{43} \cdot t_v \\
 &\quad + w_3 \cdot p_{W3} + y_3 \cdot p_{Y3}
 \end{aligned}$$

Ved å anlegge den tilsvarende betraktningsmåte på shuttleleveringenes prisindekser, kan vi stille opp disse relasjonene:

$$\begin{aligned}
 p_{Z1}^{(1-s_{41}^1)} &= s_{11} \cdot p_{X1} + s_{21} \cdot p_{X2} + s_{31} \cdot p_{X3} + s_{B1} \cdot p_B \\
 (3) \quad p_{Z2}^{(1-s_{42}^1)} &= s_{12} \cdot p_{X1} + s_{22} \cdot p_{X2} + s_{32} \cdot p_{X3} + s_{B2} \cdot p_B \\
 p_{Z3} &= s_{13} \cdot p_{X1} + s_{23} \cdot p_{X2} + s_{33} \cdot p_{X3} + s_{B3} \cdot p_B
 \end{aligned}$$

(Merk at leveransene fra "avgifter/varehandel" til produksjonssektorene representerer stykkavgifter, mens leveransene fra samme sektor til shuttleleveringer representerer prosentavgifter.) Prisindeksene for bruttoprodukt i de tre næringene kan avledes av prisindeksene for lønninger og eierinntekter, av de nye satser for særavgifter og av prisindeksene for sektorenes leveranser, således:

$$\begin{aligned}
 e_1 \cdot p_{E1} &= i_1^1 \cdot p_{X1} + w_1 \cdot p_{W1} + y_1 \cdot p_{Y1} \\
 (4) \quad e_2 \cdot p_{E2} &= i_2^1 \cdot p_{X2} + w_2 \cdot p_{W2} + y_2 \cdot p_{Y2} \\
 e_3 \cdot p_{E3} &= i_3^1 \cdot p_{X3} + w_2 \cdot p_{W2} + y_3 \cdot p_{Y3}
 \end{aligned}$$

En prisindeks for samlet privat konsum basert på de budsjettprosenter som gjelder i utgangsåret, kan beregnes slik:

$$(5) \quad p_C = \frac{z_1}{z_1 + z_2} \cdot p_{Z1} + \frac{z_2}{z_1 + z_2} \cdot p_{Z2}$$

c. Beregning av nye satser for prosentavgifter

Vi skal et øyeblikk tenke oss at alle leveranser fra produksjonssektorene nr. 1-3 er avgiftsbelagt fullt ut og at det samme gjelder alle sluttleveringer i gruppe 1 og 2. I dette tilfelle må det være en direkte sammenheng mellom avgiftssatsene ifølge de offisielle avgiftsvedtakene for utgangsåret og tallene i_1 , i_2 , i_3 , s_{41} og s_{42} (se tabell 10). Hvis avgiftsvedtakenes satser gir avgiftene som prosent av verdien inklusive avgiftsbeløpet, har vi således:

i_1 må være lik vedtakets sats for regnskapsåret for særavgift på leveranser fra sektor nr. i.

s_{41} ($= s_{42}$) må være lik yedtakets sats for regnskapsåret for den alminnelige omsetningsavgift.

Tilsvarende må i_1^1 og s_{41}^1 ($= s_{42}^1$) svare til avgiftsvedtakets satser for budsjettåret.

Vi skal i det følgende også ta hensyn til muligheten for at bare en del av leveransene fra en bestemt produksjonssektor er avgiftsbelagt og for at bare en del av sluttleveringene innen en gitt sluttleveringsgruppe er belagt med avgift. Vi skal imidlertid regne med at den avgiftsbelagte del av et bestemt slag leveranser alltid vil utgjøre samme prosentandel av disse leveransene. I dette fall kan vi ha $s_{41} \neq s_{42}$, og avgiftssatsene ifølge tabell 10 vil kunne ligge lavere enn avgiftsvedtakets satser. Hvordan vil nå en endring i avgiftsvedtakets satser virke inn på avgiftspostene i kryssløpstabellen?

La oss først se på den forskjell det er mellom en sats for en prosentavgift som forutsetter at avgiften selv regnes med i grunnlaget, og den tilsvarende avgiftssats som forutsetter at avgiften ikke inngår i beregningsgrunnlaget. Vi skal nedenfor omtale disse satser henholdsvis som "avgiftssatsen regnet nedover" og "avgiftssatsen regnet oppover". Hvis avgiftssatsen regnet nedover er lik t , vil en avgiftssats regnet oppover på $\frac{t}{1-t}$ gi nøyaktig samme resultat. (Eksempelvis vil en omsetningsavgiftssats på 10 prosent regnet nedover, motsvare en sats på 11,11 prosent regnet oppover.)

Hvis bare p prosent av en varegruppe er avgiftsbelagt, blir den gjennomsnittlige avgiftssats for hele varegruppen p prosent av avgiftsvedtakets sats når vi holder oss til avgiftssatser som regnes oppover. Av dette følger at om avgiftsvedtakets sats regnet oppover endres med en faktor k , så endres den gjennomsnittlige avgiftssats for hele varegruppen seg også med faktoren k . Det samme enkle forhold gjør seg ikke gjeldende om vi tar for oss avgiftssatsene regnet nedover. Relasjonene (6) nedenfor beskriver hvordan problemet

løses i tilknytning til den forenklede modell. De nye symboler som nyttet i relasjonene har denne betydning:

- t_s : en indeks som uttrykker hvor meget avgiftssatsen regnet oppover ifølge avgiftsvedtaket har endret seg for den alminnelige omsetningsavgift mellom regnskapsår og budsjettår.
- t_{xi} : en indeks som uttrykker hvor meget satsen regnet oppover ifølge avgiftsvedtaket har endret seg for særavgiften på leveranser fra produksjonssektor nr. i mellom regnskapsåret og budsjettåret ($i = 1, 2, 3$).

$$t_s = \frac{s_{41}^1}{1 - s_{41}^1} : \frac{s_{41}}{1 - s_{41}} ; \text{ dvs.: } s_{41}^1 = \frac{t_s \cdot s_{41}}{1 + t_s \cdot s_{41} - s_{41}}$$

$$t_s = \frac{s_{42}^1}{1 - s_{42}^1} : \frac{s_{42}}{1 - s_{42}} ; \text{ dvs.: } s_{42}^1 = \frac{t_s \cdot s_{42}}{1 + t_s \cdot s_{42} - s_{42}}$$

$$(6) \quad t_{x1} = \left(\frac{i_1^1}{1 - i_1^1} : \frac{i_1}{1 - i_1} \right) ; \text{ dvs.: } i_1^1 = \frac{t_{x1} \cdot i_1}{1 + t_{x1} \cdot i_1 - i_1}$$

$$t_{x2} = \left(\frac{i_2^1}{1 - i_2^1} : \frac{i_2}{1 - i_2} \right) ; \text{ dvs.: } i_2^1 = \frac{t_{x2} \cdot i_2}{1 + t_{x2} \cdot i_2 - i_2}$$

$$t_{x3} = \left(\frac{i_3^1}{1 - i_3^1} : \frac{i_3}{1 - i_3} \right) ; \text{ dvs.: } i_3^1 = \frac{t_{x3} \cdot i_3}{1 + t_{x3} \cdot i_3 - i_3}$$

d... Gjennomføring av prisprognosene

I framstillingen nedenfor nyttet følgende symboler i tillegg til slike som har vært nyttet tidligere:

- q_{wi} : en indeks som gir uttrykk for hvor meget nominallønn pr. årsverk i produksjonssektor nr. i har endret seg fra regnskapsåret til budsjettåret (regnskapsåret settes lik 1,00).
- r_i : en indeks som gir uttrykk for endringer fra regnskapsåret til budsjettåret i produksjonsvolum pr. lønnstakerårsverk, "produktivitet", i produksjonssektor nr. i (regnskapsåret settes lik 1,00).

Vi ser av definisjonene ovenfor at følgende relasjoner må gjelde mellom lønn pr. produsert enhet, p_{Wi} og q_{Wi} og r_i :

$$(7) \quad p_{W1} = \frac{q_{W1}}{r_1}, \quad p_{W2} = \frac{q_{W2}}{r_2}, \quad p_{W3} = \frac{q_{W3}}{r_3}$$

Vi tenker oss at det utenfor modellen fastsettes følgende størrelser - jfr. framstillingen side 8 og 10-11 foran:

- (a) q_{W1} , q_{W2} , q_{W3}
- (b) r_1 , r_2 , r_3
- (c) t_v , t_s , t_{X1} , t_{X2} , t_{X3}
- (d) p_{X1}
- (e) p_{Y2} , p_{Y3}
- (f) p_B

Ut fra relasjonene (7) ovenfor kan vi nå beregne: p_{W1} , p_{W2} og p_{W3} . Ut fra relasjonene (6) kan vi beregne: s_{41}^1 , s_{42}^1 , i_1^1 , i_2^1 og i_3^1 . Ved hjelp av de størrelser som enten er oppgitt eller beregnet, kan vi ut fra relasjonene (2) beregne p_{X2} , p_{X3} og p_{Y1} . Deretter kan vi ut fra relasjonene (3) beregne p_{Z1} , p_{Z2} og p_{Z3} ; ut fra relasjonene (4) kan vi beregne p_{E1} , p_{E2} og p_{E3} , og endelig kan vi ut fra relasjon (5) beregne p_C . Med dette er alle prisberegninger avsluttet.

e. Prisanalysen i MODIS II: (i) eksogene variable, (ii) prisrelasjoner for kapitalslit, (iii) avgifter og subsidier

En del spesielle trekk ved prisanalysen i MODIS II, som det ville tynde framstillingen unødig å behandle under en generell gjennomgåelse av grunnlag og virkemåte for modellen, er nærmere beskrevet nedenfor.

(i) Spesifikasjonene for de størrelser som fastlegges utenom MODIS II, er som nevnt gjengitt i vedlegg I. Vi skal her kommentere de spesifikasjonene som vedrører prisanalysen. Vi merker oss, jfr. skjema D 001, at MODIS II ikke krever at planleggerne spesifiserer særskilt utviklingen i alle avgiftssatser ifølge de offisielle avgiftsvedtakene. På flere områder skal det oppgis gjennomsnittstall for utviklingen innen et større avgiftsområde. Særlig

utpreget er dette i tilknytning til tollen, der det bare skal gis et gjennomsnittstall for hele dette avgiftskomplekset.¹⁾ Postene "andre avgifter" og "andre subsidier" omfatter en rekke hovedsakelig mindre avgifts- og subsidieordninger.

Lønnsutviklingen (se skjema D 014) spesifiseres på bare 13 næringsgrupper, mens produktivitetsutviklingen (se skjema D 015) spesifiseres på 12 grupper. Det gjennomsnittstall som i disse skjemaer føres opp for en næringsgruppe, blir nyttet på alle produksjonssektorer som faller inn under vedkommende gruppe.

De prisindekstall for norske næringer som fastlegges eksogent (se skjema D 013 A) spesifiseres fullt ut etter den interne gruppering av produksjonssektorene som nyttes i MODIS II. Det går fram av forspaltetekstene i dette skjemaet at flere sektorer ikke motsvarer noen næring eller bransje i vårt økonomiske liv. Disse sektorene er innført som hjelpesektorer og behandles formelt som andre produksjonssektorer.²⁾ Prisanslagene ved en del av disse sektorene settes alltid lik 100,0. Importprisene er spesifisert i skjema D 013 B.

Utviklingen i eierinntekt pr. enhet fastsettes i MODIS II med et indekstall for alle de konkurransekjermmede næringer under ett med unntak for varehandelen. For varehandel gis et særskilt anslag (se skjema D 013 C).

(ii) I MODIS II inngår kapitalslit som en av bruttoproduktets komponenter. I overensstemmelse med den praksis som følges i nasjonalregnskapet, har vi i MODIS II knyttet prisindeksene for kapitalslit sammen med prisindeksene for bruttoinvestering. Prisindeksene for kapitalslit vil imidlertid virke inn på prisindeksene for produksjonssektorenes leveranser (ved konkurransekjermmede næringer). Indirekte vil derfor prisindeksene for bruttoinvestering påvirke prisindeksene for produksjonssektorenes leveranser, samtidig som de sistnevnte prisindeksene virker inn på prisindeksene for bruttoinvestering (jfr. relasjon (3) foran). Denne gjensidige avhengighet gjør at systemet for prisrelasjoner blir noe mer komplisert i MODIS II enn en direkte analogislutning fra den forenklede modell skulle tilsi.

(iii) Ved inndelingen av næringen varehandel i undersektorer har vi i MODIS II spesifisert følgende sektorer som vedrører avgifter (eller subsidier) som kreves opp (betales ut) i varehandelsleddet:

1) Nye avgifter og endringer i avgiftsgrunnlag vil gis særskilt behandling ved skjemaene D 002 og D 003 (ikke gjengitt i vedlegg I).

2) De sektorer som er merket "dummy" tjener ingen funksjon, men vi har likevel funnet det upraktisk å fjerne dem.

Toll

Nye avgifter og subsidier (stykavgifter)

Særavgifter (stykavgifter)

Subsidier

Alminnelig omsetningsavgift (stykavgift)

Særavgifter (prosentavgifter)

Alminnelig omsetningsavgift (prosentavgift)

Avgiftene er delt inn i tre hovedgrupper - toll, alminnelig omsetningsavgift og særavgifter. Denne inndelingen svarer ikke til spesifisjonen av de avgiftssatser planleggerne oppgir (se skjema D 001). MODIS II inneholder derfor en katalog som spesifiserer hvilke avgiftssatser som berører hver enkelt særavgiftspost i kryssløpstabellen (av denne katalogen går det eksempelvis fram at satsen for sjokoladeavgift etter skjema D 001 vedrører særavgift (prosentavgift) på sluttleveringsgruppe "sjokolade og sukkervarer"). Dessverre er nasjonalregnskapet ennå ikke så godt utbygd at en slik katalog kan bli mer enn tilnærmet riktig. Særlig gjelder dette i tilknytning til mindre betydningsfulle avgifts- og subsidieordninger og i slike tilfelle der det blir tale om å veie sammen flere avgiftsforutsetninger fra skjema D 001, fordi flere slags særavgifter kreves opp på samme varegruppe.

Som vi har sett ved den enkle modellen, er det nødvendig å skjelne mellom stykkavgifter og prosentavgifter. Dette skillet er som det framgår, innarbeidet ved oppsplittingen av varehandelen i undersektorer. Vi har imidlertid i MODIS II gått fram slik at en del avgifter som etter avgiftsvedtaket er prosentavgifter, likevel er behandlet som om de skulle ha vært stykkavgifter i modellen. Flere omstendigheter har virket til dette. For det første er det slik at hvis planleggerne må bestemme prisen på de avgiftsbelagte varer utenfor modellen, så kan de nesten like lett uttale seg om hvordan avgiften pr. stykk må utvikle seg som hvordan den prosentvise avgift vil utvikle seg. Dette argumentet kommer inn blant annet ved en del av tollavgiftene og ved brennevinsavgiftene.

For det andre er det slik at vårt metodiske opplegg gjør det mulig å håndtere tilfredsstillende prosentavgifter som kreves opp på en produksjonssektors leveranser eller på en sluttleveringsgruppe. Derimot kan vi ikke håndtere tilfredsstillende prosentavgifter som faller på en del av den vareinnsats en sektor bruker. Dette moment berører i første rekke en del tollavgifter og omsetningsavgift på vareinnsats. Vi har hatt et valg mellom å betrakte disse avgiftene som prosentavgifter på sektorens leveranser (i motsetning til sektorens mottatte vareinnsats) eller som stykkavgifter. Vi har da valgt sistnevnte utvei. For omsetningsavgift på vareinnsats tenker vi oss

at avgiftssatsen (pr. stykk) endres proporsjonalt med en anslått prisindeks.
(Denne regelen kan bare nytties når den prosentvise omsetningsavgift ikke
endres.)

Undersektoren "nye avgifter" blant varehandelssektorene nytties til å
ivareta eventuelle større nye avgifts- eller subsidieordninger. Vi skal ikke
her gå nærmere inn på hvordan denne sektoren kan utnyttes. I de fleste til-
felle er det ikke bruk for den.

Subsidier behandles i MODIS II som negative særavgifter. Alle
subsidier betraktes da som negative stykkavgifter.

I MODIS II regner vi med at utlikningsgrunnlaget for enhver avgift
eller subsidie er proporsjonalt med de samlede leveranser fra en eller flere
sektorer eller proporsjonalt med de samlede leveranser innen en eller flere
sluttleveringsgrupper. Faktisk utliknes en del avgifter og subsidier på
driftsmidlene i visse næringer, i jordbruket ytes en del subsidier etter
jordareal osv. Arealsubsidiene i jordbruket har finansielt sett ganske
stor betydning. På dette punkt utføres derfor spesielle tilleggsberegninger
av Byrået ved bruk av MODIS II for at arealsubsidiene skal bli behandlet
riktig. For øvrig må det slås fast at den gruppe avgifter og subsidier
det her er tale om, er nokså utilfredsstillende behandlet i MODIS II.

KAPITTAL 6. KVANTUMS-KRYSSLØP OG KONSUMRELASJONER

a. Kvantumskryssløp uten konsumrelasjoner

I kryssløpstabellen (se tabell 5) gjelder følgende sammenheng:

$$(8) \quad x_i = v_{i1} + v_{i2} + v_{i3} + s_{i1} + s_{i2} + s_{i3}; \quad i = 1, \dots, 4$$

Innfører vi kryssløpskoeffisienter og shuttleleveringskoeffisienter, får vi:

$$(9) \quad x_i = v_{i1} \cdot x_1 + v_{i2} \cdot x_2 + v_{i3} \cdot x_3 + s_{i1} \cdot z_1 + s_{i2} \cdot z_2 + s_{i3} \cdot z_3; \\ i = 1, \dots, 4$$

Etter våre forutsetninger om konstante kryssløps- og shuttleleveringskoeffisienter gjelder dessuten:

$$(10) \quad \bar{x}_i^1 = v_{i1} \cdot \bar{x}_1^1 + v_{i2} \cdot \bar{x}_2^1 + v_{i3} \cdot \bar{x}_3^1 + s_{i1} \cdot \bar{z}_1^1 + s_{i2} \cdot \bar{z}_2^1 + s_{i3} \cdot \bar{z}_3^1; \\ i = 1, \dots, 4$$

Vi innfører nå en ny symbolgruppe som gir uttrykk for endringer i faste kroner mellom regnskapsår og budsjettår for ulike størrelser:

$$(11) \quad \begin{aligned} \Delta \bar{x}_i &= \bar{x}_i^1 - x_i \\ \Delta \bar{z}_r &= \bar{z}_r^1 - z_r \quad r = 1, \dots, 4 \\ \Delta \bar{B} &= \bar{B}^1 - B \quad r = 1, \dots, 3 \\ \Delta \bar{E}_i &= \bar{E}_i^1 - E_i \end{aligned}$$

Ved å subtrahere (9) fra (10) og å anvende (11) kan vi stille opp relasjonssystemet (12). Størrelsen $\Delta_s B$ skal det foreløpig ses bort fra:

$$(12) \quad \begin{aligned} \Delta \bar{x}_1 &= v_{11} \cdot \Delta \bar{x}_1 + v_{12} \cdot \Delta \bar{x}_2 + v_{13} \cdot \Delta \bar{x}_3 + s_{11} \cdot \Delta \bar{z}_1 + s_{12} \cdot \Delta \bar{z}_2 + s_{13} \cdot \Delta \bar{z}_3 \\ \Delta \bar{x}_2 &= v_{21} \cdot \Delta \bar{x}_1 + v_{22} \cdot \Delta \bar{x}_2 + v_{23} \cdot \Delta \bar{x}_3 + s_{21} \cdot \Delta \bar{z}_1 + s_{22} \cdot \Delta \bar{z}_2 + s_{23} \cdot \Delta \bar{z}_3 \\ \Delta \bar{x}_3 &= v_{31} \cdot \Delta \bar{x}_1 + v_{32} \cdot \Delta \bar{x}_2 + v_{33} \cdot \Delta \bar{x}_3 + s_{31} \cdot \Delta \bar{z}_1 + s_{32} \cdot \Delta \bar{z}_2 + s_{33} \cdot \Delta \bar{z}_3 \\ \Delta \bar{x}_4 &= v_{41} \cdot \Delta \bar{x}_1 + v_{42} \cdot \Delta \bar{x}_2 + v_{43} \cdot \Delta \bar{x}_3 + s_{41} \cdot \Delta \bar{z}_1 + s_{42} \cdot \Delta \bar{z}_2 \end{aligned}$$

På tilsvarende måte kan vi utlede relasjonene (13) og (14):

$$(13) \quad \Delta \bar{B} = v_{B1} \cdot \Delta \bar{x}_1 + v_{B2} \cdot \Delta \bar{x}_2 + v_{B3} \cdot \Delta \bar{x}_3 + s_{B1} \cdot \Delta \bar{z}_1 + s_{B2} \cdot \Delta \bar{z}_2 + s_{B3} \cdot \Delta \bar{z}_3 + \Delta_s^B$$

$$\Delta \bar{E}_1 = e_1 \cdot \Delta \bar{x}_1$$

$$\Delta \bar{E}_2 = e_2 \cdot \Delta \bar{x}_2$$

$$(14) \quad \Delta \bar{E}_3 = e_3 \cdot \Delta \bar{x}_3$$

$$\Delta \bar{E}_4 = \Delta \bar{x}_4$$

Hele systemet (12)-(14) har (når vi ser bort fra størrelsen Δ_s^B) tre frihetsgrader. Vi kan foreløpig tenke oss at endringer for alle sluttleveringer i faste priser ($\Delta \bar{z}_1$, $\Delta \bar{z}_2$, $\Delta \bar{z}_3$) bestemmes utenfor relasjonssystemet. I så fall kan de resterende variable i systemet bestemmes ut fra relasjonene (12)-(14). (Dette gjelder $\Delta \bar{x}_1$, $\Delta \bar{x}_2$, $\Delta \bar{x}_3$, $\Delta \bar{x}_4$, $\Delta \bar{E}_1$, $\Delta \bar{E}_2$, $\Delta \bar{E}_3$, $\Delta \bar{E}_4$ og $\Delta \bar{B}$.)

Vi skal nå forlate forutsetningen om faste kryssløpskoeffisienter for bruk av leveranser fra produksjonssektor nr. 1. Vi vil anta at disse leveransene kan substitueres med importvarer i forholdet 1:1 (når vi regner i faste kroner). Formelt kan dette ivaretas ved at vi innfører "substitusjonsimporten" Δ_s^B i relasjonen (12). Relasjonssystemet (12)-(14) får da fire frihetsgrader. Hvis vi nå - i tillegg til $\Delta \bar{z}_1$, $\Delta \bar{z}_2$ og $\Delta \bar{z}_3$ - foreløpig tenker oss at også $\Delta \bar{x}_1$ fastlegges utenfor relasjonssystemet, vil de øvrige størrelser i systemet kunne fastlegges ved hjelp av relasjonene (12)-(14). (Vi minner om at produksjonssektor nr. 1 er en produksjonsanslagssektor i den forenklede modell.)

I MODIS II forekommer to andre former for justeringer ved produksjonsanslagsektorene enn den substitusjonsimport som er innført ovenfor. Disse formene for justering er beskrevet i punkt b.

b. Justeringer ved produksjonsanslagsektorer i MODIS II

Når det gjelder visse produksjonsanslagssektorers levering av vareinnsats til andre produksjonssektorer, går vi i MODIS II ut fra at de tilsvarende kryssløpskoeffisienter ikke nødvendigvis er konstante, dvs. at forbruket ikke nødvendigvis varierer i takt med produksjonen i mottakersektorene. Blir forbruket mindre enn det ville blitt med faste koeffisienter, regner vi med at bruttoproduktet i mottakersektorene blir tilsvarende større og omvendt. Vi må altså også modifisere forutsetningene om konstante bruttoproduktkoeffisienter.

Eventuelle forskjeller mellom total produksjon ifølge de eksogene produksjonsanslagene og ifølge modellens resultater når det gjelder shuttleleveringer og vareinnsatsforbruk elimineres i slike tilfelle ved en summarisk korreksjon i modellens resultat for vareinnsatsforbruk og en tilsvarende, men motsatt korreksjon i resultatet for bruttoprodukt. Denne formen for korrekjoner brukes for vareinnsatsleveringer fra bl.a. produksjonsanslagssektorene post, telegraf og telefon, banker og forsikringsselskaper.

I andre tilfelle betraktes noen av de eksogene shuttleleveringsanslagene som planleggerne stiller opp, som provisoriske. Dette gjelder anslag for endringer i lagrene av produkter fra visse produksjonsanslagssektorer. Differansen mellom planleggernes produksjonsanslag og modellens resultater betraktes som justeringer i lagertallene. Modellens anslag blir derved de endelige, slik at vedkommende lagerendring blir endogent bestemt. Formelt kan vi betrakte denne framgangsmåten som om vi ovenfor hadde fastlagt (eksempelvis) størrelsene $\Delta\bar{X}_1$, $\Delta\bar{Z}_2$ og $\Delta\bar{Z}_3$ utenfor relasjonssystemet (12)-(14), og størrelsene $\Delta\bar{Z}_1$, $\Delta\bar{X}_2$, $\Delta\bar{X}_3$, osv. ved hjelp av relasjonene. (Ved den siste illustrasjonen ser vi bort fra størrelsen $\Delta\bar{B}_S$. Vi ser også bort fra at størrelsen $\Delta\bar{Z}_1$ skal tolkes som endring i leveranser av konsumgruppe nr. 1. Ved den siste illustrasjonen bør $\Delta\bar{Z}_1$ tolkes som endring i lagerinvesteringer av produkter fra sektor nr. 1.)

Noen produksjonsanslagssektorer i MODIS II korrigeres, som i den forenklede modell, mot import, og noen korrigeres dels mot import og dels mot lager (se Vedlegg V).

c. Relasjoner for det private konsumet

I framstillingen nedenfor nytties følgende symboler som ikke har vært brukt tidligere:

$\Delta\bar{C}$: Total endring mellom regnskapsår og budsjettår i endogent privat konsum (regnet i faste priser). De to konsumgruppene i den forenklede modell blir begge endogent bestemt, slik at $\Delta\bar{C}$ samtidig står for total endring i samlet privat konsum.

T_W : Direkte skatter på lønnsinntekter (løpende kroner).

T_Y : Direkte skatter på eierinntekter (løpende kroner).

m_W : Marginal forbrukstilbøyelighet for realdisponibele lønnsinntekter.

m_Y : Marginal forbrukstilbøyelighet for realdisponibele eierinntekter.

k_r : En etterspørselskoeffisient (Engel-derivert) for vare nr. r.
(Hvis E_r er Engel-elastisiteten for vare nr. r, så er:

$$E_r \cdot \frac{z_r}{z_1 + z_2} = k_r \quad r = 1, 2$$

k_{rs} : En etterspørselskoeffisient for vare nr. r. (Hvis E_{rs} er Cournot-elastisiteten av vare nr. r m.h.p. prisen på vare nr. s, så er $E_{rs} \cdot Z_r = k_{rs}$ $r = 1, 2, s = 1, 2$).

Den samlede endring i det endogene private konsum bestemmes ved relasjon (15).

$$(15) \quad \Delta \bar{C} = m_W \cdot \left\{ \frac{W^1 - T_W^1}{P_C} - (W - T_W) \right\} + m_Y \left\{ \frac{Y^1 - T_Y^1}{P_C} - (Y - T_Y) \right\}$$

De to uttrykkene i klammparentesene ovenfor, utgjør henholdsvis endring i realdisponibel lønnsinntekt og realdisponibel eierinntekt. (Netto-inntektene av renter og dividender er ikke medregnet.) Endringer i det samlede endogene private konsum er ved relasjon (15) knyttet til endringer i realdisponibel lønnsinntekt og realdisponibel eierinntekt.¹⁾

Endringer i det samlede endogene private konsum fordeles på konsumvaregrupper ved hjelp av relasjonene (16):

$$(16) \quad \begin{aligned} \Delta \bar{Z}_1 &= k_1 \quad \Delta \bar{C} + k_{11} \left(\frac{P_{Z1}}{P_C} - 1 \right) + k_{12} \left(\frac{P_{Z2}}{P_C} - 1 \right) \\ \Delta \bar{Z}_2 &= k_2 \quad \Delta \bar{C} + k_{21} \left(\frac{P_{Z1}}{P_C} - 1 \right) + k_{22} \left(\frac{P_{Z2}}{P_C} - 1 \right) \end{aligned}$$

Her er $k_1 + k_2 = 1$ og dessuten er k_{11}, k_{12}, k_{21} og k_{22} tilpasset slik at $\Delta \bar{Z}_1 + \Delta \bar{Z}_2 = \Delta \bar{C}$. Det følger av (16) at endringen av konsumet innenfor en bestemt varegruppe blant annet avhenger av endringen i samlet endogent privat konsum. Forbruket av en gitt konsumgruppe kan her være relativt elastisk. Da vil en liten endring i samlet endogent konsum gi forholdsvis sterk endring i konsumet av den konsumvaregruppe vi betrakter. Men forbruket av en gitt varegruppe kan også være relativt lite elastisk i dette henseende. Det følger av (16) at endringer i de relative priser for konsumvarer virker inn på endringer i konsumet for den enkelte varegruppe. Også her kan det bli tale om større eller mindre styrke i reaksjonene.

Koeffisientene i relasjonene (15) og (16) er estimert på grunnlag av nasjonalregnskapstall og data fra forbruksundersøkelser. I punkt d er det gjort nærmere rede for framgangsmåten ved beregningene.

1) For tiden nyttes disse størrelsene for m_W og m_Y i MODIS II: $m_W = 0,8702$, $m_Y = 0,1417$. Endringer i lønnsinntekter anses således for å gi langt større utslag i konsumet enn tilsvarende endringer i eierinntektene.

d. Estimering av konsumkoeffisienter til MODIS II

Symboler:

- \bar{C}^t : Samlet privat endogent konsum i år t , i faste kroner.
- \bar{W}^t : Disponibel lønnsinntekt deflatert med nasjonalregnskapets konsumprisindeks for år t .
- \bar{Y}^t : Disponibel eierinntekt deflatert med nasjonalregnskapets konsumprisindeks for år t .
- \bar{C}^{*t} : Samlet spesifisert konsum i faste kroner for året t (dvs. samlet privat konsum + utlendingers konsum i Norge + nordmenns konsum i utlandet + en del andre korreksjonsposter).
- \bar{c}_r^t : Spesifisert konsum av varegruppe nr. r i år t , faste kroner (eksklusiv nordmenns konsum i utlandet og inklusiv utlendingers konsum i Norge).
- p_r : Prisindeks for varegruppe nr. r , dividert med den generelle konsumprisindeks.

Før vi bestemte oss for den relasjon i MODIS II som fastlegger det samlede endogene konsum, ble det foretatt flere regresjonsberegninger på nasjonalregnskapstall ut fra ulike konsumrelasjoner og for ulike tidsperioder. Den regresjonsberegning som vi til slutt valgte å legge til grunn, var basert på følgende relasjon over perioden 1952-1962:

$$(17) \quad \bar{C}^t = a_1 \bar{W}^t + a_2 \bar{Y}^t + a_3 + u_t$$

(Her er a_1 , a_2 og a_3 strukturkoeffisienter og u_t et stokastisk restledd.)

Regresjonen gav følgende resultat:

Estimat på a_1 : 0,8702.

Estimat for spredning på estimatet for a_1 : 0,02203.

Estimat på a_2 : 0,1417.

Estimat for spredning på estimatet for a_2 : 0,05593.

Estimat på a_3 : 2750 mill. kr.

Multippel korrelasjonskoeffisient: 0,9976.

Residual spredning: 126 mill. kr.

Konsumkoeffisienter av typene k_r og k_{rs} (jamfør relasjonene (16) og definisjonene ovenfor) fastlegges på grunnlag av estimatorer for Engel-elastisitetene og Cournot-elastisitetene for alle endogene konsumposter. Som utgangspunkt ble det først gjennomført en serie regresjonsanalyser på nasjonalregnskapsdata for perioden 1952-1961. Følgende form for konsumrelasjoner ble lagt til grunn:

$$(18) \quad \ln \bar{C}_r^t = b_r \cdot \ln \bar{C}^{*t} + c_r \cdot \ln p_r + d_r + w_t$$

(b_r blir her en Engel-elastisitet, mens c_r og d_r er andre strukturkoeffisienter, \ln står for "den naturlige logaritme til" og w_t er et stokastisk restledd.)

Regresjonsberegningene gav de resultater som er vist i tabell 15, første kolonne. Disse elastisitetene ble etter en kritisk vurdering bl.a. ved jamføring med andre forbruksstudier, skjønnsmessig justert til de Engel-elastisitetene som er gjengitt i tabell 15, annen kolonne. Men disse elastisitetene er heller ikke endelige. Elastisitetene for endogene konsumposter ifølge annen kolonne mates inn i datamaskinen forut for første fase. I denne fasen justeres elastisitetene videre slik at deres veide sum blir lik 1 når konsumpostenes andel av det endogene konsum i regnskapsåret brukes som vekter. Ut fra de justerte Engel-elastisitetene og forbrukets sammensetning i regnskapsåret beregnes så priselastisitet etter en metode som er utarbeidet av professor Ragnar Frisch.^{1), 2)} Disse formlene krever et anslag på størrelsen av pengenes grensenyttefleksibilitet; vi har her nytta verdien -3.³⁾

- 1) "A Complete Scheme for Computing all Direct and Cross Demand Elasticities in a Model with many sectors. Econometrica. April 1959.
- 2) Merk at Frisch's formler bygger på en forutsetning om behovsuavhengige varer. Likevel nytter vi anslag for visse Engel-elastisiteteter som implicerer mindreverdige varer.
- 3) Lesere som er interesserte, kan finne mer om de synspunkter som ligger til grunn for elastisetsberegningene i Artikler nr. 7, Arne Amundsen: "Konsumelastisitet og konsumprognosar bygd på nasjonalregnskapet". Statistisk Sentralbyrå 1963.

Tabell 15. Estimater på Engel-elastisiteter

Varegrupper	Resultat av regresjon	Revidert anslag ^{1),2)}
1. Kjøtt og egg	0,77	0,77
2. Fisk	0,64	0,64
3. Kjøtt og fiskehermetikk	1,20	0,70
4. Melkevarer	-0,36	-0,20
5. Margarin	0,12	-
6. Mjøl og gryn	-0,70	-0,70
7. Bakervarer	-0,22	-0,22
8. Norske grønnsaker, frukt og bær	0,21	0,21
9. Importerte grønnsaker og frukt	5,54	3,00
10. Konservert frukt og saft	2,14	2,14
11. Sukker, kaffe, te	1,55	1,55
12. Sjokolade	-2,82	1,40
13. Andre matvarer	0,77	0,77
14. Selters, brus o.l.	3,18	2,00
15. Øl	0,85	0,85
16. Brennevin og vin	-0,07	0,50
17. Tobakk	0,67	0,67
18. Bolig	-0,18	(1,00)
19. Brensel	0,02	-
20. Elektrisitet	3,29	2,00
21. Møbler	0,50	1,50
22. Husholdningsapparater	3,02	2,00
23. Sengetøy og golvtepper	2,17	2,17
24. Andre utstyrsvarer	0,02	-
25. Rengjøringsmidler, vask, renosering	0,52	0,52
26. Bekledningsartikler	1,20	1,50
27. Tøyer, garn, søm	-0,67	-0,67
28. Skotøy og skøreparasjoner	0,71	0,71
29. Helsepleie	1,46	(1,00)
30. Personlig hygiene	1,96	1,96
31. Bruk av off. befordringsmidler	0,22	0,22
32. Nye biler og motorsykler	8,24	(3,50)
33. Vedlikehold av biler og motorsykler	0,78	2,00
34. Bensin og olje	3,23	3,23
35. Skolegang	0,87	(0,87)
36. Litteratur	1,56	1,56
37. Offentlige forestillinger	0,27	0,27
38. Radio- og T.V.-mottakere	4,80	3,50
39. Musikk, sport, leketøy	0,91	2,00
40. Sjøfolks kost ombord .....	..	(1,00)
41. Hoteller, restauranter	1,17	1,17
42. Leid hjelpe til hjemmet	-1,23	(-1,23)
43. Post, telefon, telegraf	1,78	1,78
44. Andre varer	1,33	1,33
45. Andre tjenester	1,67	(1,67)
46. Nordmenns konsum i utlandet	2,00	2,00

1) Elastisiteter i () markerer at konsumposten fastlegges eksogent.

2) Den veide sum av disse Engel-elastisiteter (budsjettprosent for 1963) er 1,08.

KAPITTEL 7. SAMMENKNYTTING AV KVANTUMSKRYSSLØP OG KONSUMRELASJONER.
SKATTEFUNKSJON

a. Oversikt over framgangsmåten

Vi skal i dette kapitlet behandle de relasjoner som viser hvordan det private konsum avhenger av produksjonen. I denne forbindelse blir det nødvendig å gå inn på skatterelasjonene i modellen. I relasjonen for totalt konsum (15) inngår blant annet lønn, eierinntekt og direkte skatter for budsjettåret. Alle disse størrelsene henger sammen med produksjonen i budsjettåret - og betrakter vi situasjonen i regnskapsåret som gitt - kan vi si at alle disse størrelsene har tilknytning til endringer i produksjonen mellom regnskapsår og budsjettår. Imidlertid virker også faktorer som er upåvirket av produksjonsutviklingen inn på utviklingen av disse størrelsene, og derfor også på det totale konsum. Nedenfor vil vi dele endringen mellom budsjettår og regnskapsår for konsumet i to - nemlig den del som kan knyttes til produksjonsutviklingen og den del som er uavhengig av denne.

Den første delen både avhenger av og virker på produksjonsutviklingen og må derfor beregnes i kvantumskryssløpet.

Den andre delen kan beregnes uavhengig av kvantumskryssløpet. Den kan fastlegges etter at prisanalysen er gjennomført og forutsetningene for direkte skatter kjent.

Når det gjelder utviklingen i inntekter og direkte beskatning, vil vi skjelne mellom virkningene av nominelle endringer ved gitt produksjon og sysselsetting, virkningene av endringer i sysselsettingen ved gitt produksjon (produktivitetsvirkninger) og virkningene av endret produksjon. Ved gitt produksjon vil virkningene på beskatning og konsum av en inntektsendring være forskjellig etter som det dreier seg om en nominell inntektsendring for et gitt antall sysselsatte, eller om en inntektsendring som skyldes endringer i sysselsettingen ved gitte inntektssatser.

Endringer i forbruket av den enkelte vare kan - for en dels vedkommende - være uavhengig av produksjonsutviklingen. Det er den del som skyldes forskyvninger i de relative priser. Den del av endringen i forbruket av den enkelte vare som skyldes endringer i totalt konsum, må derimot ses i sammenheng med kvantumskryssløpet. Det totale konsum er jo delvis avhengig av produksjonsutviklingen.

b. Endringer i lønn, eierinntekt og direkte skatter

I framstillingen nedenfor er det bruk for ytterligere en spesifikasjon av noen av de begrepene som er definert tidligere.

1. Endring i samlet lønn, ΔW , deles i følgende 2 komponenter:

$$(\Delta W = \Delta_1^W + \Delta_2^W)$$

Δ_1^W : Endring i samlet lønn fra regnskapsår til budsjettår, slik den ville blitt ved uendret produksjon (dvs. vi legger til grunn de anslag planleggerne har gjort for endringer i produktivitet og lønnssatser).

Δ_2^W : Endring i samlet lønn fra regnskapsår til budsjettår som følge av endringer i produksjon. (Den eksakte definisjon av Δ_2^W ligger i at relasjon (19) nedenfor skal være oppfylt.)

Δ_1^W deles videre i to komponenter ($\Delta_1^W = \Delta_3^W + \Delta_4^W$).

Δ_3^W = Endring i lønnsinntekter fra regnskapsår til budsjettår "som følge av produktivitetsendringer". (Vi går her ut fra planleggernes anslag for endringer i produktivitet, men tenker oss uendrede lønnssatser mellom regnskapsår og budsjettår og uendret produksjon i alle sektorer.)

Δ_4^W = Endring i lønnsinntekter fra regnskapsår til budsjettår "som følge av endring i lønnssatser".

På tilsvarende måte som lønnsinntekter deles også endringen i eierinntekt i to komponenter ($\Delta Y = \Delta_1^Y + \Delta_2^Y$).

Δ_1^Y = Endring i samlet eierinntekt fra regnskapsår til budsjettår ved uendret produksjon. Dette vil være virkningene av endringene i priser, avgifter og subsidier, produktivitet og lønnssatser.

Δ_2^Y = Endring i samlet eierinntekt fra regnskapsår til budsjettår som følge av endringer i produksjon (jfr. merknad til Δ_2^W ovenfor).

Endelig blir det bruk for tre størrelser som karakteriserer inntektsbeskatningen:

$\Delta_o^T_W$: Endring i det offentliges inntekter av direkte skatter på lønnsinntekter mellom regnskapsår og budsjettår slik den ville blitt ved uendrede lønnsinntekter og uendret sysselsetting ($\Delta_o^T_W$ kan i prinsippet bare være forskjellig fra null hvis det skjer en endring i skatteregler).

t_{WM} : En marginal skatteprosent (utledet av budsjettårets skatteregler).

t_{WG} : En gjennomsnitts-skatteprosent (utledet av budsjettårets skatteregler).

Relasjonene (19)-(28) presiserer innholdet av de fleste nye begreper som er nevnt ovenfor:

$$(19) \quad W^1 = \Delta_1^W + \Delta_2^W + W$$

$$(20) \quad Y^1 = \Delta_1^Y + \Delta_2^Y + Y$$

$$(21) \quad W = \sum_i w_i X_i$$

$$(22) \quad \Delta_1^W = \sum_i (p_{Wi} - 1) : w_i \cdot X_i$$

$$(23) \quad \Delta_2^W = \sum_i (p_{Wi} \cdot w_i \cdot \bar{X}_i)$$

Siden r_i er en indeks for utviklingen i produksjon pr. sysselsatt lønnstaker i sektor i , blir $\frac{1}{r_i}$ en indeks for utviklingen i tallet på syssel-satte lønnstakere pr. produsert enhet i sektor i og $(\frac{1}{r_i} - 1)$ blir "produktivitetsgevinst" i antall sysselsatte pr. produsert enhet i sektor i fra regnskapsår til budsjettår. Virkningen av en slik produktivitetsforbedring på lønnsutbetalingene dersom situasjonen ellers blir som i regnskapsåret gir i

$$(24) \quad \Delta_3^W = \sum_i (\frac{1}{r_i} - 1) \cdot w_i \cdot X_i$$

Resten av Δ_1^W blir da:

$$(25) \quad \Delta_4^W = \sum_i (p_{Wi} - \frac{1}{r_i}) w_i \cdot X_i$$

For eierinntekt gjelder helt analogt (26)-(28):

$$(26) \quad Y = \sum_i y_i X_i$$

$$(27) \quad \Delta_1^Y = \sum_i (p_{Yi} - 1) \cdot y_i \cdot X_i$$

$$(28) \quad \Delta_2^Y = \sum_i (p_{Yi} \cdot y_i \cdot \bar{X}_i)$$

Vi går ut fra at de direkte skattene på lønnsinntekter for budsjettåret kan beregnes etter følgende makroskattefunksjon:

$$(29) \quad T_W^1 = T_W + \Delta_0^T W + t_{WG} (\Delta_2^W + \Delta_3^W) + t_{WM} \cdot \Delta_4^W$$

I (29) nyttet den gjennomsnittlige skattesats (t_{WG}) på den del av lønnsendringene som antas å være forbundet med en tilsvarende endring i

arbeidsstyrken. Den marginale skattesats (t_{WM}) nyttet på den del av lønnsendringen som skyldes stigning i årsłønn pr. mann.

Størrelsen $\Delta_0 T_W$ i (29) skal vi tenke oss lar seg beregne på forhånd utenfor modellen - blant annet ved hjelp av skattestatistikk og en spesifikasjon av skattereglene for budsjettåret. Også størrelsene t_{WG} og t_{WM} antar vi kan beregnes på denne måten. Disse to sistnevnte størrelsene er ikke (nødvendigvis) konstanter, men vi kan tenke oss at de begge kan fastlegges slik at de med stor nøyaktighet blir riktige i gjennomsnitt over det område der det er aktuelt å bruke dem. Vi skal dessuten anta at vi kan fastlegge skatter på eierinntekt i budsjettåret, T_Y^1 , utenfor modellen ved hjelp av skattestatistikk og bestemte forutsetninger om skatteregler.¹⁾

c. Omforming av konsumrelasjonene

Også for den videre behandling av konsumrelasjonene er det nødvendig å splitte opp et par begreper som er definert tidligere, nemlig volumendringen i samlet privat konsum, $\Delta \bar{C}$, og volumendringene i konsum av de enkelte konsumvarer $\Delta \bar{Z}_r$ ($r = 1, 2$).

$\Delta_1 \bar{C}$: Volumendring i samlet privat konsum fra regnskapsår til budsjettår slik den ville blitt ved uendret produksjon. (Vi beregner $\Delta_1 \bar{C}$ ved å gå ut fra de eksogene anslag som er gjort til prisanalysen og for skatteregler i budsjettåret. Derimot tenker vi oss at de eksogene anslagene for kvantumsanalysen velges slik at de kompenserer konsumendringene så produksjonen blir uendret fra regnskapsår til budsjettår for hver enkelt produksjonssektor.)

$\Delta_2 \bar{C}$: Volumendring i samlet privat konsum som kan tilskrives endringer i produksjonen ($\Delta_2 \bar{C} = \Delta \bar{C} - \Delta_1 \bar{C}$).

$\Delta \bar{Z}_r$: Volumendring i forbruket av konsumvare nr. r som kan tilskrives endring i samlet privat konsum. (Jfr. likning (16), første ledd.)

$\Delta \bar{Z}_r$: Volumendring i forbruket av konsumvare nr. r som kan tilskrives endringer i relative priser. (jfr. (16), annet og tredje ledd.)

1) I MODIS II består de direkte skatter på eierinntekt av selskapsskatt og forskottsskatt på personlig næringsinntekt. Selskapsskatten utliknes av tidligere års inntekt, og er derfor uavhengig av hva som skjer i budsjettåret. Forskottsskatten avhenger av hva skattemyndighetene tror om inntektsutviklingen, og er for så vidt også uavhengig av de inntekter MODIS II vil vise for budsjettåret.

$$(30) \quad \Delta \bar{Z}_r = \Delta_1 \bar{Z}_r + \Delta_2 \bar{Z}_r$$

Av relasjonene (16) og av definisjonene for $\Delta_1 \bar{Z}_r$ og $\Delta_2 \bar{Z}_r$ følger (31) og (32):

$$(31) \quad \Delta_1 \bar{Z}_r = k_r \cdot \Delta \bar{C}, \quad (r = 1, 2)$$

$$(32) \quad \Delta_2 \bar{Z}_r = \left(\frac{P_{Z1}}{P_C} - 1 \right) \cdot k_{r1} + \left(\frac{P_{Z2}}{P_C} - 1 \right) \cdot k_{r2}, \quad (r = 1, 2)$$

Av relasjonene (15), (19)-(29) og av definisjonene for $\Delta_1 \bar{C}$ og $\Delta_2 \bar{C}$ følger (33) og (34):

$$(33) \quad \Delta_1 \bar{C} = m_W \left\{ \frac{(W + \Delta_1 W) - (T_W + \Delta_0 T_W + t_{WG} \cdot \Delta_3 W + t_{WM} \cdot \Delta_4 W)}{P_C} - (W - T_W) \right\} \\ + m_Y \left\{ \frac{(Y + \Delta_1 Y) - T_Y^1}{P_C} - (Y - T_Y) \right\}$$

$$(34) \quad \Delta_2 \bar{C} = m_W \frac{\Delta_2 W - t_{WG} \cdot \Delta_2 W}{P_C} + m_Y \frac{\Delta_2 Y}{P_C} \\ = \sum_i \left\{ \frac{m_W}{P_C} (1 - t_{WG}) p_{Wi} \cdot w_i + \frac{m_Y}{P_C} \cdot p_{Yi} \cdot y_i \right\} \Delta \bar{x}_i$$

Innfører vi størrelsene g_i som uttrykker endring i samlet endogent privat konsum, som følge av en enhets endring i \bar{x}_i , ($i = 1, \dots, 3$):

$$(35) \quad g_i = \frac{m_W}{P_C} (1 - t_{WG}) p_{Wi} \cdot w_i + \frac{m_Y}{P_C} \cdot p_{Yi} \cdot y_i, \quad i = 1, \dots, 3$$

Kan (34) skrives slik:

$$(36) \quad \Delta_2 \bar{C} = \sum_i g_i \cdot \Delta \bar{x}_i$$

d. Kvantumsrelasjonene i den forenkledede modellen. Framgangsmåte ved kvantumsanalysen

Vi er nå klare til å sette sammen relasjonene for kvantumskryssløpet og konsumrelasjonene. Ved å sette relasjonene (31) og (36) inn i (12), samtidig som vi husker på at ($\Delta \bar{Z}_r = \Delta_1 \bar{Z}_r + \Delta_2 \bar{Z}_r$) og ($\Delta \bar{C} = \Delta_1 \bar{C} + \Delta_2 \bar{C}$) får vi:

$$\begin{aligned}
 \Delta \bar{x}_1 &= v_{11} \cdot \Delta \bar{x}_1 + v_{12} \cdot \Delta \bar{x}_2 + v_{13} \cdot \Delta \bar{x}_3 + (s_{11} \cdot k_1 + s_{12} \cdot k_2) \cdot \Delta \bar{c} \\
 &\quad + s_{11} \cdot \Delta_2 \bar{z}_1 + s_{12} \cdot \Delta_2 \bar{z}_2 + s_{13} \cdot \Delta_2 \bar{z}_3 - \Delta_s \bar{B} \\
 \Delta \bar{x}_2 &= v_{21} \cdot \Delta \bar{x}_1 + v_{22} \cdot \Delta \bar{x}_2 + v_{23} \cdot \Delta \bar{x}_3 + (s_{21} \cdot k_1 + s_{22} \cdot k_2) \cdot \Delta \bar{c} \\
 &\quad + s_{21} \cdot \Delta_2 \bar{z}_1 + s_{22} \cdot \Delta_2 \bar{z}_2 + s_{23} \cdot \Delta_2 \bar{z}_3 \\
 (37) \quad \Delta \bar{x}_3 &= v_{31} \cdot \Delta \bar{x}_1 + v_{32} \cdot \Delta \bar{x}_2 + v_{33} \cdot \Delta \bar{x}_3 + (s_{31} \cdot k_1 + s_{32} \cdot k_2) \cdot \Delta \bar{c} \\
 &\quad + s_{31} \cdot \Delta_2 \bar{z}_1 + s_{32} \cdot \Delta_2 \bar{z}_2 + s_{33} \cdot \Delta_2 \bar{z}_3 \\
 \Delta \bar{x}_4 &= v_{41} \cdot \Delta \bar{x}_1 + v_{42} \cdot \Delta \bar{x}_2 + v_{43} \cdot \Delta \bar{x}_3 + (s_{41} \cdot k_1 + s_{42} \cdot k_2) \cdot \Delta \bar{c} \\
 &\quad + s_{41} \cdot \Delta_2 \bar{z}_1 + s_{42} \cdot \Delta_2 \bar{z}_2 \\
 \Delta \bar{c} &= g_1 \cdot \Delta \bar{x}_1 + g_2 \cdot \Delta \bar{x}_2 + g_3 \cdot \Delta \bar{x}_3 + \Delta_1 \bar{c}
 \end{aligned}$$

der $\Delta_1 \bar{c}$ er gitt ved (33), og på tilsvarende måte kan vi utlede:

$$\begin{aligned}
 (38) \quad \Delta \bar{B} &= v_{B1} \cdot \Delta \bar{x}_1 + v_{B2} \cdot \Delta \bar{x}_2 + v_{B3} \cdot \Delta \bar{x}_3 + (s_{B1} \cdot k_1 + s_{B2} \cdot k_2) \cdot \Delta \bar{c} \\
 &\quad + s_{B1} \cdot \Delta_2 \bar{z}_1 + s_{B2} \cdot \Delta_2 \bar{z}_2 + s_{B3} \cdot \Delta_2 \bar{z}_3 + \Delta_s \bar{B}
 \end{aligned}$$

Framgangsmåten ved kvantumsanalysen ved den forenkledede modellen er i korthet slik: Vi tenker oss disse størrelsene fastlagt (jamfør side om eksogene variable som mantes inn i EDB-maskinen i tredje fase):

- (a) $\Delta_2 \bar{z}_3$
- (b) $\Delta \bar{x}_1$

Vi tenker oss dessuten gitt opplysninger om skattereglene i budsjettåret. Ut fra de sistnevnte opplysningene og skattestatistikk må vi få beregnet $\Delta_o T_W$, T_{WG} , T_{WM} og T_Y^1 utenom modellen. Vi kan deretter beregne $\Delta_1 Y$ ut fra (27), $\Delta_3 W$ ut fra (24), $\Delta_4 W$ ut fra (25) og $\Delta_1 W$ ut fra relasjonen ($\Delta_1 W = \Delta_3 W + \Delta_4 W$).

Med dette som utgangspunkt kan $\Delta_1 \bar{c}$ beregnes ut fra (33). $\Delta_2 \bar{z}_1$ og $\Delta_2 \bar{z}_2$ kan beregnes ut fra (32). Koeffisientene g_1 , g_2 og g_3 kan beregnes ut fra (35). Ser vi nå på relasjonssystemet (37), inneholder dette de 10 variable $\Delta \bar{x}_2$, $\Delta \bar{x}_3$, $\Delta \bar{x}_4$, $\Delta \bar{c}$, $\Delta_s \bar{B}$, $\Delta \bar{x}_1$, $\Delta_1 \bar{c}$, $\Delta_2 \bar{z}_3$, $\Delta_2 \bar{z}_1$ og $\Delta_2 \bar{z}_2$. Herav er de 5

siste kjente størrelser. Samtidig inneholder dette relasjonssystemet 5 likninger. Ut fra dette relasjonssystemet er det derfor mulig å få bestemt de resterende 5 variable i listen ovenfor. Disse beregningene vil kreve at vi løser et simultant lineært likningssystem med fem likninger og fem ukjente ($\Delta\bar{C}$, $\Delta\bar{X}_2$, $\Delta\bar{X}_3$, $\Delta\bar{X}_4$ og $\Delta\bar{B}_S$ må bestemmes simultant). $\Delta\bar{B}$ kan etter dette beregnes ut fra (38) og $\Delta\bar{E}_1$, $\Delta\bar{E}_2$, $\Delta\bar{E}_3$ og $\Delta\bar{E}_4$ ut fra (14).

e. Kvantumsanalysen i MODIS II: (i) eksogene variable, (ii) direkte skatter og stønader

(i) Mens den forenklede modellen vi her behandler har bare en variabel for eksogene shuttleveringer, nemlig $\Delta\bar{Z}_3$, eksport, har MODIS II et stort antall slike eksogene shuttleveringsgrupper, nemlig 181 (hvorav en del dummy-sektorer) for eksport, 76 for bruttoinvesteringer i fast realkapital, 50 for lagerendringer, 18 for offentlig konsum og 7 for eksogent konsum. Tilsvarende har MODIS II 49 produksjonsanslagssektorer, mot 1, $\Delta\bar{X}_1$, i den forenklede modellen. Justeringene for produksjonsanslagssektorene fører også til en komplikasjon i likningssystemet for MODIS II (jfr. kapittel 6, pkt. b).

Det går fram av skjemaene D 017, D 018 og D 019 i vedlegg I at det må gjøres svært detaljerte anslag for volumutviklingen i eksogene shuttleveringsgrupper. Spesifikasjonen av endringer i lagerinvesteringer er utformet med sikte på at den skal svare til inndelingen i eksisterende lagerstatistikk. En regnerutine i modellen vil her ut fra visse fordelingsnøkler omforme anslagene til den spesifikasjon for lagerinvesteringer som nyttes internt i modellen, se vedlegg IV. (Modellbrukerne kan alternativt nytte den sistnevnte spesifikasjon direkte.)

For bruttoinvesteringene i fast realkapital er det skjema planleggerne fyller ut, noe mer detaljert enn den interne spesifikasjon i modellen tilsier. Spesielt gir planleggerne her separate anslag for reparasjoner og nyanskaffelser av maskiner. Disse anslagene blir bare addert sammen, før de behandles videre innenfor modellen. Det skjema planleggerne bruker er på dette punkt utformet med henblikk på en intern spesifikasjon av bruttoinvesteringene som vi håper å kunne innføre på et senere tidspunkt. For eksporten og for det offentlige konsumet faller spesifikasjonen ved de skjemaer som fylles ut, sammen med den interne varegruppering i MODIS II. Varegrupperingen er for eksportens vedkommende slik at vi betrakter leveranser fra én produksjonssektor som én varegruppe. Utarbeidingen av eksportanslag vil dog ikke være fullt så arbeidskrevende for planleggerne som skjema D 019 A i vedlegg I kan gi inntrykk av.

For flere av varegruppene - med ingen eller ubetydelig eksport - vil de kunne nøye seg med å forutsette at ingen endring finner sted. Postene "gebyrer" i skjema D 019 B for endringer i offentlig konsum, står for visse fradragsposter til det offentlige konsumet. Gebyrene motsvarer dels tjenester fra det offentlige som norske foretak eller hushold betaler for, dels den del av våre forsvarsutgifter som andre stater betaler for. Skjema D 019 A spesifiserer de eksogene konsumpostene. Det går fram av skjema D 023 at planleggerne må gi separate anslag for endringer i produksjonen for alle produksjonsanslags-sektorene.¹⁾

(ii) I MODIS II inngår flere slag direkte skatter og dessuten trygdeavgifter. I tredje fase i MODIS lages det anslag for t_{WM} og t_{WG} som omfatter alle inntektsskattene på lønnstakere under ett, dessuten lages tilsvarende anslag som refererer til lønnstakerne trygdeavgifter. Størrelsene $\Delta_o T_W$ og T_Y^1 lages slik at de omfatter alle direkte skatter.²⁾ Tilsvarende størrelser må også gis for trygdeavgiftene. Dessuten må det gjøres direkte anslag over hva de direkte stønader vil utgjøre i beløp i budsjettåret, særskilt for lønnstakere og andre. Skjema D 016 og D 024 i vedlegg I gir detaljer.

-
- 1) For visse av de eksogene konsumpostene og visse produksjonsanslags-sektorer følges den praksis at anslagene gis ut fra tidligere utviklings-tendenser, endringer i boligkonsumet fastlegges ut fra endringer i bolig-massen osv. Her lager gjerne Byrået de eksogene anslag.
 - 2) Ved beregning av disse størrelsene bruker Byrået blant annet en partiell skatteprognosemodell med tilhørende EDB-program.

KAPITTEL 8. BEREGNING AV NIVÅTALL OG TALL I LØPENDE KRONER. SAMMENDRAG

a. Nivåtall og tall i løpende kroner

Nivåtall i faste kroner for budsjettårets produksjon, shuttleleveringer, import og bruttoproduksjon kan beregnes ved å legge de beregnede endringer til nivåtallet for regnskapsåret.

$$(39) \quad \begin{aligned} \bar{x}_i^1 &= x_i + \Delta \bar{x}_i & ; \quad (i = 1, \dots, 4) \\ \bar{E}_i^1 &= E_i + \Delta \bar{E}_i & ; \quad (i = 1, \dots, 4) \\ \bar{B}^1 &= B + \Delta \bar{B} \\ \bar{Z}_r^1 &= Z_r + \Delta \bar{Z}_r & ; \quad (r = 1, \dots, 3) \end{aligned}$$

De tilsvarende nivåtall i løpende kroner kan da beregnes ved å multiplisere de beregnede nivåtall i faste priser med de tilsvarende beregnede prisindeks.

$$(40) \quad \begin{aligned} x_i^1 &= p_{Xi} \cdot \bar{x}_i^1 & ; \quad (i = 1, \dots, 3) \\ E_i^1 &= p_{Ei} \cdot \bar{E}_i^1 & ; \quad (i = 1, \dots, 3) \\ z_r^1 &= p_{Zr} \cdot \bar{Z}_r^1 & ; \quad (r = 1, \dots, 3) \\ B^1 &= p_B \cdot \bar{B}^1 \end{aligned}$$

Merk at etter som vi ikke har kunnet beregne noen prisindeks p_{E4} for bruttoproduktet sektoren avgifter/varehandel, så kan E_4^1 ikke beregnes ut fra (40).

Verditall for budsjettåret for bruttoproduktets komponenter i produktionssektorene nr. 1-3 kan beregnes slik:

$$(41) \quad \begin{aligned} w_i^1 &= \bar{x}_i^1 \cdot w_i \cdot p_{Wi} & ; \quad (i = 1, \dots, 3) \\ y_i^1 &= \bar{x}_i^1 \cdot y_i \cdot p_{Yi} & ; \quad (i = 1, \dots, 3) \\ i_i^1 &= x_i^1 \cdot i_i^1 & ; \quad (i = 1, \dots, 3) \end{aligned}$$

Beløpet for tollavgifter i budsjettåret ($v_{41}^1 + v_{42}^1 + v_{43}^1$), kan beregnes etter denne formel:

$$(42) \quad (v_{41}^1 + v_{42}^1 + v_{43}^1) = t_v \cdot v_{41} \cdot \bar{x}_1^1 + t_v \cdot v_{42} \cdot \bar{x}_2^1 + t_v \cdot v_{43} \cdot \bar{x}_3^1$$

Beløpet for omsetningsavgift ($s_{41}^1 + s_{42}^1$) kan på tilsvarende måte beregnes slik:

$$(43) \quad (s_{41}^1 + s_{42}^1) = s_{41}^1 \cdot z_1^1 + s_{42}^1 \cdot z_2^1$$

Bruttoproduksjon, bruttoprodukt og avgifter i løpende kroner for budsjettåret i sektor nr. 4, kan nå beregnes ved (44):

$$(44) \quad x_4^1 = E_4^1 = I_4^1 = (v_{41}^1 + v_{42}^1 + v_{43}^1) + (s_{41}^1 + s_{42}^1)$$

Den direkte skatt på lønnstakere T_W^1 kan beregnes ut fra relasjonene (29), (23), (24) og (25).

Vi har nå - i dette og tidligere avsnitt - beskrevet hvordan vi kan beregne alle de størrelser som inngår i slutttabellene til den forenklede modellen så nær som "korreksjonsleddet" Δ_k^E (og noen sumtall der beregningsmåten er helt triviell; jamfør tabellene 6-9).

Vi gjennomførte prisprognosene under forutsetning av faste kryssløpskoeffisienter, mens vi i kvantumsanalySEN tillot substitusjon mellom vareinnsatsleveranser fra sektor nr. 1 og import. Dette medfører at prisindeksene inneholder den feil at de ikke tar hensyn til eventuell substitusjon. Det er uråd å forfölge konsekvensene av denne feilen videre gjennom systemet, med mindre vi antar at all substitusjon skjer i de produksjonssektorer der prisene fastlegges utenfor modellen. Vi legger denne antakelsen til grunn og får da - uten at vi kan fordele korreksjonen på sektor - at E^1 må beregnes slik:

$$E^1 = (E_1^1 + E_2^1 + E_3^1 + E_4^1 + \Delta_k^E) \text{ og } Y^1 \text{ slik: } Y^1 = (Y_1^1 + Y_2^1 + Y_3^1 + \Delta_k^E).$$

Her er:

$$(45) \quad \Delta_k^E = (p_{X1} - p_B) \cdot \Delta_s^B$$

b. Sammendrag av relasjoner og beregninger i den forenklede modell

Mange leser vil kanskje ønske å se alle relasjoner og beregningsrutiner i den forenklede modell i sammenheng. Vi har tidligere gitt oversikter over deler av modellen. Dette er gjort i avsnittene: Kap. 5.d "Gjennomføring av prisprognosene", Kap. 7.d "Kvantumsrelasjonene i den forenklede modellen. Framgangsmåte ved kvantumsanalySEN"

og Kap. 8.a "Nivåtall og tall i løpende kroner". Tabell 16 nedenfor gir et resymé. Ved studium av denne tabellen må vi huske at på et gitt "beregnings-trinn" vil vi kjenne alle variable - endogene og eksogene - som er fastlagt på tidligere trinn. Vi peker ellers på at ulike symboler er forklart på sidene 24, 33, 36, 43-44 og 49 ; dessuten definerer relasjon (1) på side 29 flere viktige symbolgrupper, og symbolet $\Delta_s B$ står for "substitusjonsimporten" (se teksten side 42).

Tabell 16. Oversikt over eksogene og endogene variable, relasjoner og løsnings-teknikk ved den forenklede modell

Fase	Bereg-nings-trinn	Eksogene variable	Relasjoner	Endogene variable
	1	q_{W1}, q_{W2}, q_{W3} r_1, r_2, r_3	$p_{W1} = \frac{q_{W1}}{r_1}, p_{W2} = \frac{q_{W2}}{r_2}, p_{W3} = \frac{q_{W3}}{r_3}$	p_{W1}, p_{W2}, p_{W3}
	2	t_s t_{X1}, t_{X2}, t_{X3}	$s_{41}^1 = \frac{t_s \cdot s_{41}}{1 + s_{41}(t_s - 1)}, s_{42}^1 = \frac{t_s \cdot s_{42}}{1 + s_{42}(t_s - 1)}$ $i_1^1 = \frac{t_{X1} \cdot i_1}{1 + i_1(t_{X1} - 1)}, i_2^1 = \frac{t_{X2} \cdot i_2}{1 + i_2(t_{X2} - 1)}, i_3^1 = \frac{t_{X3} \cdot i_3}{1 + i_3(t_{X3} - 1)}$	s_{41}^1, s_{42}^1 i_1^1, i_2^1, i_3^1
Pris-analyse	3	t_v, p_B p_{X1}, p_{Y2}, p_{Y3}	$p_{X1} = v_{11}p_{X1} + v_{21}p_{X2} + v_{31}p_{X3} + v_{41} \cdot t_v$ $v_{B1}p_B + w_1p_{W1} + y_1p_{Y1} + i_2^1p_{X1}$ $p_{X2} = v_{12}p_{X1} + v_{22}p_{X2} + v_{32}p_{X3} + v_{42} \cdot t_v$ $v_{B2}p_B + w_2p_{W2} + y_2p_{Y2} + i_2^1p_{X2}$ $p_{X3} = v_{13}p_{X1} + v_{23}p_{X2} + v_{33}p_{X3} + v_{43} \cdot t_v$ $v_{B3}p_B + w_3p_{W3} + y_3p_{Y3} + i_3^1p_{X3}$	p_{Y1} p_{X2} p_{X3}
	4		$p_{Z1} = s_{11}p_{X1} + s_{21}p_{X2} + s_{31}p_{X3} + s_{41}^1p_{Z1} + s_{B1}p_B$ $p_{Z2} = s_{12}p_{X1} + s_{22}p_{X2} + s_{32}p_{X3} + s_{42}^1p_{Z2} + s_{B2}p_B$ $p_{Z3} = s_{13}p_{X1} + s_{23}p_{X2} + s_{33}p_{X3} + s_{B3}p_B$	p_{Z1} p_{Z2} p_{Z3}

Tabell 16 (forts.). Oversikt over eksogene og endogene variable, relasjoner og løsningsteknikk ved den forenklede modell

Fase	Beregnings-trinn	Eksogene variable	Relasjoner	Endogene variable
Pris-analyse (forts.)	5		$e_1 p_{E1} = w_1 p_{W1} + y_1 p_{Y1} + i_1^1 p_{X1}$ $e_2 p_{E2} = w_2 p_{W2} + y_2 p_{Y2} + i_2^1 p_{X2}$ $e_3 p_{E3} = w_3 p_{W3} + y_3 p_{Y3} + i_3^1 p_{X3}$	p_{E1} p_{E2} p_{E3}
	6		$p_C = \frac{Z_1}{Z_1 + Z_2} p_{Z1} + \frac{Z_2}{Z_1 + Z_2} p_{Z2}$	p_C
		15 eksogene variable	18 relasjoner	18 endogene variable
Kvantumsanalyse	7		$\Delta_1^W = \sum_{i=1}^3 (p_{Wi} - 1) w_i X_i$ $\Delta_3^W = \sum_{i=1}^3 (\frac{1}{r_i} - 1) w_i X_i$ $\Delta_4^W = \sum_{i=1}^3 (p_{Wi} - \frac{1}{r_i}) w_i X_i$ $\Delta_1^Y = \sum_{i=1}^3 (p_{Yi} - 1) y_i X_i$	Δ_1^W Δ_3^W Δ_4^W Δ_1^Y
	8	$\Delta_0 T_W, T_Y^1$	$\Delta_1 \bar{C} = m_W \left[\frac{(W + \Delta_1^W) - (T_W + \Delta_0 T_W + t_{WG} \Delta_3^W + t_{WM} \Delta_4^W)}{p_C} \right]$ $- (W - T_W) \left[+ m_Y \left[\frac{(Y + \Delta_1^Y) - T_Y^1}{p_C} \right] - (Y - T_Y) \right]$	$\Delta_1 \bar{C}$
	9		$\Delta_2 Z_1 = (\frac{p_{Z1}}{p_C} - 1) k_{11} + (\frac{p_{Z2}}{p_C} - 1) k_{12}$ $\Delta_2 Z_2 = (\frac{p_{Z1}}{p_C} - 1) k_{21} + (\frac{p_{Z2}}{p_C} - 1) k_{22}$	$\Delta_2 Z_1$ $\Delta_2 Z_2$

Tabell 16 (forts.). Oversikt over eksogene og endogene variable, relasjoner og løsningsteknikk ved den forenklede modell

Fase	Bereg-nings-trinn	Eksogene variable	Relasjoner	Endogene variable
Kvantums-analysen (forts.)	10		$g_1 = \frac{m_W}{P_C} (1-t_{WG}) p_{W1} w_1 + \frac{m_Y}{P_C} p_{Y1} y_1$ $g_2 = \frac{m_W}{P_C} (1-t_{WG}) p_{W2} w_2 + \frac{m_Y}{P_C} p_{Y2} y_2$ $g_3 = \frac{m_W}{P_C} (1-t_{WG}) p_{W3} w_3 + \frac{m_Y}{P_C} p_{Y3} y_3$	g_1 g_2 g_3
		$\Delta\bar{X}_1$	$\Delta\bar{X}_1 = v_{11}\Delta\bar{X}_1 + v_{12}\Delta\bar{X}_2 + v_{13}\Delta\bar{X}_3 + (s_{11}k_1 + s_{12}k_2)\Delta\bar{C}$ $+ s_{11}\Delta\bar{Z}_1 + s_{12}\Delta\bar{Z}_2 + s_{13}\Delta\bar{Z}_3 - \Delta\bar{s}$	$\Delta\bar{s}$
		$\Delta\bar{Z}_3$	$\Delta\bar{X}_2 = v_{21}\Delta\bar{X}_1 + v_{22}\Delta\bar{X}_2 + v_{23}\Delta\bar{X}_3 + (s_{21}k_1 + s_{22}k_2)\Delta\bar{C}$ $+ s_{21}\Delta\bar{Z}_1 + s_{22}\Delta\bar{Z}_2 + s_{23}\Delta\bar{Z}_3$	$\Delta\bar{X}_2$
	11		$\Delta\bar{X}_3 = v_{31}\Delta\bar{X}_1 + v_{32}\Delta\bar{X}_2 + v_{33}\Delta\bar{X}_3 + (s_{31}k_1 + s_{32}k_2)\Delta\bar{C}$ $+ s_{31}\Delta\bar{Z}_1 + s_{32}\Delta\bar{Z}_2 + s_{33}\Delta\bar{Z}_3$	$\Delta\bar{X}_3$
			$\Delta\bar{X}_4 = v_{41}\Delta\bar{X}_1 + v_{42}\Delta\bar{X}_2 + v_{43}\Delta\bar{X}_3 + (s_{41}k_1 + s_{42}k_2)\Delta\bar{C}$ $+ s_{41}\Delta\bar{Z}_1 + s_{42}\Delta\bar{Z}_2$	$\Delta\bar{X}_4$
			$\Delta\bar{C} = g_1\Delta\bar{X}_1 + g_2\Delta\bar{X}_2 + g_3\Delta\bar{X}_3 + \Delta\bar{C}_1$	$\Delta\bar{C}$
	12		$\Delta\bar{B} = v_{B1}\Delta\bar{X}_1 + v_{B2}\Delta\bar{X}_2 + v_{B3}\Delta\bar{X}_3 + (s_{B1}k_1 + s_{B2}k_2)\Delta\bar{C}$ $+ s_{B1}\Delta\bar{Z}_1 + s_{B2}\Delta\bar{Z}_2 + s_{B3}\Delta\bar{Z}_3 + \Delta\bar{s}$	$\Delta\bar{B}$
			$\Delta\bar{E}_1 = e_1\Delta\bar{X}_1, \quad \bar{E}_2 = e_2\Delta\bar{X}_2, \quad \bar{E}_3 = e_3\Delta\bar{X}_3,$ $\Delta\bar{E}_4 = \Delta\bar{X}_4$	$\Delta\bar{E}_1, \Delta\bar{E}_2,$ $\Delta\bar{E}_3, \Delta\bar{E}_4$
Kvantums-analyse samlet	6 eksogene variable		25 relasjoner	25 endogene variable

Tabell 16 (forts.). Oversikt over eksogene og endogene variable, relasjoner og løsningsteknikk ved den forenklede modell

Fase	Beregnings-trinn	Ekso-gene vari-able	Relasjoner	Endogene variable
	12		$\bar{x}_1^1 = x_1 + \Delta \bar{x}_1$, $\bar{x}_2^1 = x_2 + \Delta \bar{x}_2$, $\bar{x}_3^1 = x_3 + \Delta \bar{x}_3$, $\bar{x}_4^1 = x_4 + \Delta \bar{x}_4$ $\bar{z}_1^1 = z_1 + k_1 \Delta \bar{C} + \Delta \bar{z}_1$, $\bar{z}_2^1 = z_2 + k_2 \Delta \bar{C} + \Delta \bar{z}_2$, $\bar{z}_3^1 = z_3 + \Delta \bar{z}_3$ $\bar{B}^1 = B + \Delta \bar{B}$ $\bar{E}_1^1 = E_1 + \Delta \bar{E}_1$, $\bar{E}_2^1 = E_2 + \Delta \bar{E}_2$, $\bar{E}_3^1 = E_3 + \Delta \bar{E}_2$, $\bar{E}_4^1 = E_4 + \Delta \bar{E}_4$	$\bar{x}_1^1, \bar{x}_2^1, \bar{x}_3^1, \bar{x}_4^1$ $\bar{z}_1^1, \bar{z}_2^1, \bar{z}_3^1$ \bar{B}^1 $\bar{E}_1^1, \bar{E}_2^1, \bar{E}_3^1, \bar{E}_4^1$
Nivå-tall i løp-ende kro-ner	13		$x_1^1 = p_{X1} \bar{x}_1^1$, $x_2^1 = p_{X2} \bar{x}_2^1$, $x_3^1 = p_{X3} \bar{x}_3^1$ $z_1^1 = p_{Z1} \bar{z}_1^1$, $z_2^1 = p_{Z2} \bar{z}_2^1$, $z_3^1 = p_{Z3} \bar{z}_3^1$ $B^1 = p_B \bar{B}^1$ $E_1^1 = e_1 \bar{E}_1^1$, $E_2^1 = e_2 \bar{E}_2^1$, $E_3^1 = e_3 \bar{E}_3^1$	x_1^1, x_2^1, x_3^1 z_1^1, z_2^1, z_3^1 B^1 E_1^1, E_2^1, E_3^1
	14		$w_1^1 = p_{W1} w_1 \bar{x}_1^1$, $w_2^1 = p_{W2} w_2 \bar{x}_2^1$, $w_3^1 = p_{W3} w_3 \bar{x}_3^1$ $y_1^1 = p_{Y1} y_1 \bar{x}_1^1$, $y_2^1 = p_{Y2} y_2 \bar{x}_2^1$, $y_3^1 = p_{Y3} y_3 \bar{x}_3^1$ $i_1^1 = i_1^1 x_1^1$, $i_2^1 = i_2^1 x_2^1$, $i_3^1 = i_3^1 x_3^1$	w_1^1, w_2^1, w_3^1 y_1^1, y_2^1, y_3^1 i_1^1, i_2^1, i_3^1
	15		$i_4^1 = t_v v_{41} \bar{x}_1^1 + t_v v_{42} \bar{x}_2^1 + t_v v_{43} \bar{x}_3^1 + s_{41}^1 z_1^1 + s_{42}^1 z_2^1$ $E_4^1 = I_4^1$	I_4^1 E_4^1
	16		$\Delta_k^E = (p_{X1} - p_B) \cdot \Delta_s B$	Δ_k^E
	18		$w^1 = w_1^1 + w_2^1 + w_3^1$, $y^1 = y_1^1 + y_2^1 + y_3^1 + \Delta_k^E$ $I^1 = I_1^1 + I_2^1 + I_3^1 + I_4^1$ $E^1 = E_1^1 + E_2^1 + E_3^1 + E_4^1 + \Delta_k^E$, $\bar{E}^1 = \bar{E}_1^1 + \bar{E}_2^1 + \bar{E}_3^1 + \bar{E}_4^1$	w^1, y^1 I^1 E^1, \bar{E}^1
Alle relasjoner samlet	21. ekso-gene vari-able	82 relasjoner		82 endo-gene variable

- c. MODIS II: (i) Avgifter og subsidier etter art, (ii) fordeling av kapitalslit og eierinntekt etter eiergrupper, (iii) fordeling av bruttoinvestering på eiergrupper og (iv) rente- og dividendeposter, (v) dekomponering av den reelle vekst i disponibel inntekt for Norge

(i) Det er allerede nevnt foran at MODIS II gir en inndeling av avgiftene og subsidiene ved at varehandelen er delt opp i undersektorer. Det er også pekt på at denne inndeling er slik at det av og til er vanskelig å se hvilke av myndighetenes avgiftsvedtak som berører en bestemt avgiftspost i modellen. Overgangen er imidlertid som nevnt ordnet ved hjelp av en katalog. I visse tilfelle er det også vanskelig å fordele modellens avgiftsposter på de avgiftsarter som er spesifisert i sluttabellene i MODIS II. Også på dette punkt er overgangen ivaretatt ved en katalog. Katalogen velger imidlertid bare ut poster som er relativt lette å gruppere på avgiftsart. Alle poster blir altså ikke plukket ut. Utvelgingen gjøres både for regnskapsåret og budsjettåret. De tall som framkommer nyttet som grunnlag for indeks som skal angi hvordan beløpet for hver enkelt avgiftsart utvikler seg fra regnskapsår til budsjettår. For regnskapsåret kjenner vi samtidig det riktige totalbeløp for vedkommende avgiftsart. Ved hjelp av dette og den nevnte indeks får vi beregnet avgiftsbeløp også for budsjettåret. Vi regner med at denne framgangsmåte gir de etter forholdene best mulige anslag for hver enkelt avgiftsart, men vi går likevel ut fra at kryssløpstabellens poster gir det beste anslag for de samlede avgifter i budsjettåret. En korreksjonspost i sluttabellen vil her fange opp eventuelle differanser for totalbeløpene. Subsidiene deles i sluttabellen etter art ved samme teknikk som nyttet for avgifter.

Vi vil peke på at beregningene for avgifter og subsidier i MODIS II går gjennom flere ledd som alle kan bringe inn feil. Dette gjelder oppdelingen av varehandelen i undersektorer, sammenknytning av avgifts- og subsidieposter i kryssløpstabellen med bestemte avgifts- og subsidievedtak, og det gjelder sammenknytningen mellom avgiftsposter i kryssløpstabellen og de avgiftsarter som er spesifisert i sluttabellene. En samlet vurdering må gi som resultat at det er stor usikkerhet i avgiftsprognosene. En del forbedringer kan her oppnås ved å forbedre datagrunnlaget. En tilfredsstillende løsning får vi neppe før nasjonalregnskapet bygges ut - eksempelvis med en oppdeling av sektoren varehandel i undersektorer etter avgifts- og subsidieart. MODIS II gir likevel antakelig bedre avgiftsprognoser enn alternative metoder kan gi for de viktigste avgiftsordninger.

(ii) I MODIS II fordeles kapitalslit og eierinntekter på stat, kommuner, personlige foretak og private selskaper m.v. Dette skjer ut fra prosentvise

fordelinger av kapitalslit og eierinntekt, særskilt for hver hovednæring, som Byrået tidligere har beregnet for året 1957.¹⁾ (Vi regner med å gå over til tall for 1962 i nær framtid.) Det sier seg selv at fordeling på et slikt grunnlag kan føre til relativt store feil.

(iii) I MODIS II deles bruttoinvesteringene inn etter hvem som har foretatt investeringene - stat, kommuner, personlige foretak, selskaper m.v. Planleggerne må her gi oppgaver som indikerer fordelingen av investeringssendringene på de nevnte grupper, se skjema D 118 og D 218, vedlegg I. Fordelingen av investeringene i regnskapsåret skjer ut fra oppgaver fra nasjonalregnskapet.

(iv) Sluttabellene i MODIS II gir tall for en rekke rente- og dividendeposter. Alle slike tall må spesifiseres av planleggerne utenfor modellen, se skjema D 024, vedlegg I. I dette skjema kreves også en rekke opplysninger om skatter og stønader som trengs til sluttabellene, og som supplerer de oppgaver som tidligere er omtalt i tilknytning til skjema D 016.

(v) Den siste tabell i tabellverket i MODIS II har til hensikt å vise hvordan vår realøkonomiske stilling er endret når vi ikke bare tar hensyn til produksjonsutviklingen, men også til endringer i "terms of trade", og endringer i rente- og stønadsbalansen overfor utlandet. De interessante kolonner i tabellen er således de som gir endringstall.

Tankegangen bak den siste tabellen i tabellverket til MODIS II er at forskyvninger i Norges disponibele inntekt deflatert med en generell prisindeks for innenlandsk konsum og investering, gir det beste uttrykk for endringer i landets realøkonomiske stilling.

I tabelien er denne endringen "dekomponert" i en del som kan tilskrives produksjonsveksten innenlands, en del som kan tilskrives endring i bytteforholdet overfor utlandet og en del som kan tilskrives forskyvninger i rente- og stønadsbalansen overfor utlandet. I bytteforholdsgevinsten er den del som kan tilskrives bytteforholdsendringen ved uendrede volumtall i utenrikshandelen i forhold til regnskapsåret skilt ut.

Relasjonene (46)-(52) gir en mer eksakt framstilling av beregningsprinsippene. Følgende symboler er benyttet:

Q = Disponibel inntekt for Norge

G = Netto stønader til utlandet

U = Utlendingers inntekt av kapital i Norge

C = Samlet innenlandsk konsum

I = Samlet innenlandsk nettoinvestering

R = Nettonasjonalprodukt

1) Tallene er beregnet ut fra Inntektsstatistikk 1957. Nye fordelingstall vil i nær framtid bli beregnet ut fra inntektsstatistikk for 1962.

A = Samlet eksport

B = Samlet import

P_{C+I}^1 = Implisitt prisindeks¹⁾ for budsjettåret for samlet innenlandsk konsum og investering (regnskapsår = 1,00)

P_A^1 = Implisitt prisindeks for budsjettåret for eksport (regnskapsår = 1,00)

P_B^1 = Implisitt prisindeks for import (regnskapsår = 1,00)

Toppskrift 1 = betyr som tidligere at størrelsen refererer til budsjettåret, mens ingen topsskrift betyr at størrelsen refererer til regnskapsåret. (Dette gjelder ikke ved prisindekser.)

En enkel strek (-) over et symbol (bortsett fra prisindekser) betyr at vedkommende størrelse er beregnet i regnskapsårets priser, mens ingen slik strek betyr at størrelsen er uttrykt i løpende priser.

Døbbel strek over et symbol (=) markerer at vedkommende størrelse er deflatert med prisindeksen for innenlandsk konsum og investering.

Skal vi studere endringer i vår realøkonomiske stilling fra regnskapsår til budsjettår, bør vi således se på størrelsen $(\frac{Q^1}{P_{C+I}^1} - Q)$ som er lik $(\bar{Q}^1 - Q)$. Følgende relasjoner må gjelde:

$$(46) \quad (\bar{Q}^1 - Q) = (\bar{R}^1 - R) - (\bar{G}^1 - G) - (\bar{U}^1 - U)$$

((46) gjelder fordi vi etter nasjonalregnskapets definisjoner har $\bar{Q}_1^1 = \bar{R}^1 - \bar{G}^1 - \bar{U}^1$ og $Q = R - G - U$.)

$$(47) \quad \bar{R}^1 = \frac{C^1 + I^1}{P_{C+I}^1} + \frac{A^1}{P_A^1} - \frac{B^1}{P_B^1}$$

((47) gjelder fordi vi pr. definisjon har $(\bar{C}^1 + \bar{I}^1) \cdot P_{C+I}^1 = (C^1 + I^1)$, $\bar{A}^1 \cdot P_A^1 = A^1$ og $\bar{B}^1 \cdot P_B^1 = B^1$.)

$$(48) \quad \bar{R}^1 = \frac{C^1 + I^1}{P_{C+I}^1} + \frac{A^1}{P_{C+I}^1} - \frac{B^1}{P_{C+I}^1}$$

Relasjon (46) kan imidlertid skrives slik:

$$(49) \quad (\bar{Q}^1 - Q) = (\bar{R}^1 - R) + (\bar{R}^1 - \bar{R}^1) - (\bar{G}^1 - G) - (\bar{U}^1 - U)$$

eller om vi setter inn (47) og (48):

1) Parentesbemerkningen til relasjon (47) klargjør hva vi mener med implisitte prisindekser.

$$(50) \quad (\bar{Q}^1 - Q) = (\bar{R}^1 - R) + \left[\bar{A}^1 \left(\frac{P_A}{P_{C+I}} - 1 \right) + \bar{B}^1 \left(1 - \frac{P_B}{P_{C+I}} \right) \right] \\ - (\bar{G}^1 - G) - (\bar{U}^1 - U)$$

Leddene $(\bar{G}^1 - G)$ og $(\bar{U}^1 - U)$ gir åpenbart forskjøvningen mellom regnskapsår og budsjettår i rente- og stønadsbalansen overfor utlandet - idet vi holder oss til deflaterte tall.

Leddet $(\bar{R}^1 - R)$ kan tolkes som produksjonsveksten over samme periode for så vidt som leddet gir veksten i nettonasjonalproduktet i faste priser.

Leddet i hakeparentes kan tolkes som den deflaterte "terms-of-trade gevinst". Det må dog bemerkes at budsjettårets volumtall for eksport og import inngår i dette uttrykket. Det ville kanskje ha ligget nærmere opp til vanlig beregningsmåte om vi her hadde lagt regnskapsårets eksport- og importtall til grunn. I slutttabellen har vi derfor delt ledet i hakeparentes i to undersummer, nemlig:

(51) terms-of-trade gevinst på fjorårets kvanta:

$$A \left(\frac{P_A}{P_{C+I}} - 1 \right) + B \left(1 - \frac{P_B}{P_{C+I}} \right)$$

(52) "kvantumskorreksjon":

$$(\bar{A}^1 - A) \left(\frac{P_A}{P_{C+I}} - 1 \right) + (\bar{B}^1 - B) \left(1 - \frac{P_B}{P_{C+I}} \right)$$

VEDLEGG I: Liste over eksogene variable

Dette vedlegget inneholder de lister som fylles ut ved ordinære kjøringer. Listene er utformet som puncheinstrukser.

	Antall variable
1. D 001 Indekser for avgifts- og subsidiesatser	20
2. D 013 A Anslag for norske priser	59
B Anslag for importpriser	29
C Anslag for eierinntekt i skjermde næringer.	2
3. D 014 Anslag for lønn	13
4. D 015 Anslag for produktivitet	12
5. D 016 Forutsetninger om direkte skatter, trygde-premier og stønader	16
6. D 116 Statens andel av skatteendringer	2
7. D 017 Lagerinvesteringer	70
8. D 018 Eksogene investeringsanslag	103
9. D 118 Privates, statens og kommuners andel av visse investeringsendringer, spes. i D 018..	24
10. D 218 Fordeling av samlede investeringsendringer ifølge D 018 på private, stat og kommuner ..	3
11. D 019 A Endringer i eksogent konsum	7
B Endringer i offentlig konsum	18
C Endringer i eksport	181
12. D 022 Utlendingers konsum i Norge	1
13. D 023 Produksjonsanslagssektorer	49
14. D 024 Nivåtall for skatter, stønader, dividender m.v.	<u>41</u>
	<u>650</u>

650 eksogene variable (herav en del dummy-variable) må spesifiseres både for budsjettåret og det mellomliggende år.

To skjemaer, D 002 og D 003, benyttes for å ivareta endringer i avgiftsgrunnlag og nye avgifter.

De utfylte skjemaene må oppfylle visse formelle kontroller som angitt nedenfor.

- (i) Nivåtall år 0 i D 016 for stønader (5-6), skatter (7-8) og trygde-premier (9-10) skal stemme med tilsvarende nivåtall i D 024, stønader (4-6), skatter (1-2, 7-22) og trygdepremier (3).
- (ii) Endringstall i D 016 for stønader (11-12), skatter (13-14) og trygde-premier (15-16) skal stemme med differanser mellom nivåtall i D 024, stønader (4 - 6), skatter (1-2, 7-22) og trygdepremier (3).
- (iii) Netto renter og dividender (25-38) i D 024 skal summere seg til null for hvert år.
- (iv) "Nettokjøp av fast eiendom (militære formål)" (12) i D 019 B og "Nettokjøp av off. eiendom (militære f.)" (8) i D 018 skal summere seg til null.
- (v) "Nettokjøp av off. eiendom (sivile formål)" (7, 16, 37, 73, 87, 95) i D 018 skal summere seg til null.
- (vi) Totalsum i D 018 skal være lik totalsum i D 218.
- (vii) "Eksport av gamle skip og fly" (41) i D 019 C og de tilsvarende poster i D 018 (46, 70, 103) skal summere seg til null.

D001. Indekser for avgifts- og subsidiesatser

(Indeksen skal angi avgiftssatser i forhold til "år 0" (år 0=100,0).

For prosentavgifter skal en gi indeks for avgiftssatser "regnet oppover").

Parameter-kort:

Linjenr.	0020	03	D001	/	Mnd.	19 År	Her punches matr. navn
1	4 5	8 9	10 21	24 26	27 28	29 30	32 35 37 80

Elementkort: I kol. 21-24 punches D001

5. Kol. nr.	Avgiftsart	1 0001	4 0002				
		Element 9 20	Element 9 20				
0001	Toll						
" 2	Alminnelig omsetningsavgift ¹⁾						
" 3	Omsetn.avg. på sprit. Dr. oversk. i A/S Vinmonopolet						
" 4	Avgift på øl						
" 5	Skjenkeavgift						
" 6	Tobakkstempelavgift						
" 7	Midlertidig avg. på motorkjøretøyer og avg. ved overdragelse av registrerte motorkjøretøyer						
" 8	Vektavg. på bensindrevne lastebiler og kilometeravgift m.m.						
" 9	Avg. på bensin						
0010	Sjokolade- og sukkeravgift ¹⁾						
" 11	Avg. på kullsyreholdige, alkoholfrie drikkevarer m.v.						
" 12	Avg. på elektrisk energi						
" 13	Kraftføravgift						
" 14	Avg. over prisdirektoratets fond (= konsumprisindeks)						
" 15	Andre avg. til staten ¹⁾						
" 16	Kommunale avgifter						
" 17	Subsidier på melk og melkeprodukter						
" 18	Subsidier på norsk korn						
" 19	Subsidier på fisk (innenlands)						
" 20	Andre subsidier						
0021	Kontrollsum						

1) Disse avgiftene er prosentavgifter.

D013. Anslag for norske priser, importpriser og eierinntekt

Parameter- kort:	Linje	0090	03	D013	/	Mnd.	19 År	Her punches matr. navn						
		Kol.nr.	10	21	24									
	1 4 5 8 9					26	27	28	29	30	32	35	37	80

Elementkort: I kol. 21-24 punches D013

A. Norske priser	5 8 Kol. nr.	Sektorkode etter nasjonal- regnskapet. (Hvis ikke merket x)	Sektornavn	Prisindeks år 0=100,0			
				1 4 0001	1 4 0002	Element 9 20	Element 9 20
	0001	0092	Overføringskonto for leveranser fra statlig militært konsum				
	" 2	0093	Overføringskonto for leveranser fra statlig sivilt konsum				
	" 3	0097	Eksport av gamle skip og fly				
	" 4	0197*	Dummy	100,0	100,0		
	" 5	0198*	Nettokjøp av off. eiendom (militært)				
	" 6	0298*	Skrap til vareinnsats				
	" 7	0399*	Overfør. mellom investeringskonti				
	" 8	1580	Forretningsbygg				
	" 9	1740	Jernbanedrift				
	0010	1770	Lufttransport				
	" 11	1790	Post, telefon, telegraf				
	" 12	1111	Jordbruk, planteproduksjon				
	" 13	1112	" husdyrproduksjon				
	" 14	1121	Skogbruk				
	" 15	1140	Fiske				
	" 16	1150	Hvalfangst				
	" 17	1170	Kullgruver				
	" 18	1204	Fiske- og kjøtthermetikkfabrikker				
	" 19	1205	Fisketilvirkning				
	" 20	1272	Cellulosefabrikker				
	" 21	1273	Papir-, papp- og kartongfabrikker				
	" 22	1311	Karbid- og cyanamidfabrikker				
	" 23	1312	Andre kunstgjødselsfabrikker				
	" 24	1317	Sildolje- og fiskemjølfabrikker				

5 Kol. nr.	8 Sektorkode etter nasjonal- regnskapet. (Hvis ikke merket *)	Sektornavn	Prisindeks år 0=100,0			
			1 0001	4 0002	1 Element 9	4 Element 20
0025	1319	Andre oljeraffinerier m.v.				
" 26	1329	Kull- og mineraloljeforedling				
" 27	1340	Ferrolegeringsverk				
" 28	1341	Rujernverk, stål- og valseverk				
" 29	1343	Aluminiumsverk				
" 30	1344	Råmetallverk ellers				
" 31	1500	Elektrisitetsforsyning				
" 32	1510	Gassforsyning				
" 33	1122	Skogkapital				
" 34	1181	Malmgruver				
" 35	1211	Brennevinstilvirkning				
" 36	1230	Ullvarefabrikker				
" 37	1231	Annen tekstilindustri				
" 38	1232	Trikotasjefabrikker				
" 39	1271	Tresliperier				
" 40	1274	Wallboardfabrikker				
" 41	1300	Gummivareindustri				
" 42	1313	Sprengstoff-fabrikker				
" 43	1318	Oljemøller				
" 44	1350	Prod.av tråart.,spiker,skruer o.l.				
" 45	1361	Prod.av maskiner for bergverk og ind.				
" 46	1369	Annen maskinindustri				
" 47	1370	Kabel- og ledningsfabrikker				
" 48	1371	Transformator-, generator- og elektromotorfabr.				
" 49	1372	Prod. av annet elektrisk fordelingsmateriell				
" 50	1378	Akkumulator- og glødelampe- fabrikker m.v.				
" 51	1379	Annen elektroteknisk industri				
" 52	1380	Bygging og reparasjon av stålskip				
" 53	1382	Annen skipsindustri				
" 54	1385	Sykkel-, motorsykkel- og annen transportmiddelindustri				
" 55	1590	Boliger				
" 56	1730	Tjenester i tilknytting til sjøfart				
" 57	1750	Drift av sporveier og forstadsbaner				

B. Import- priser	5 8 Kol. nr.	Sektorkode etter nasjonal- regnskapet. (Hvis ikke merket x)	Sektornavn	Prisindeks år 0=100,0			
				1 4 0001	1 4 0002		
				Element 9 20	Element 9 20		
	0058	1701	Nettofrakter av utenriks sjøfart				
	" 59	1703*	Dummy	100,0	100,0		
	0060	2033	Skipsfartens utg. i utlandet ¹⁾				
	" 61	2043	Import til statsforvaltningen				
	" 62	2046	Nordmenns konsum i utlandet				
	" 63	2112-2119	Jordbruk				
	" 64	2121-2130	Skogbruk og jakt				
	" 65	2140	Fiske m.v.				
	" 66	2150	Hvalfangst				
	" 67	2170-2199	Bergverksdrift m.v.				
	" 68	2200-2209	Næringsmiddelindustri				
	" 69	2211-2220	Drikkevare- og tobakksindustri				
	" 70	2230-2233	Tekstilindustri				
	" 71	2241-2243	Bekledningsindustri m.v.				
	" 72	2251-2262	Tre-, møbel- og innredningsind.				
	" 73	2271-2275	Treforedlingsindustri				
	" 74	2281-2282	Grafisk industri, forlag m.v.				
	" 75	2291-2300	Lær- og gummidvareindustri				
	" 76	2311-2323	Kjemisk industri				
	" 77	2329	Kull- og mineraloljeforedling				
	" 78	2331,2339	Jord- og steinvareindustri				
	" 79	2340-2349	Primær jern- og metallindustri				
	" 80	2350-2359	Jern- og metallvareindustri				
	" 81	2361,2369	Maskinindustri				
	" 82	2370-2379	Elektroteknisk industri				
	" 83	2380-2382	Skipssindustri				
	" 84	2383-2389	Annen transportmiddelindustri				
	" 85	2394-2398	Diverse industri				
	" 86	2500-2510	Elektrisitets- og gassforsyning				
	" 87	2530	Varehandel				
	" 88	2552-2870	Andre tjenesteytende sektorer				
C. Eier- inn- tekt	0089		Eierinntekt pr. enhet produsert i varehandel				
	" 90		Eierinntekt pr. enhet produsert i andre konkurranseskjermede næringer				
	0091		Kontrollsum				

1) Inkluderer også hvalfangstens og luftfartens utg. i utlandet.

D014. Anslag for lønn

Parameter-kort	0013	03	D014	/	Mnd.	19 År	Her punches matr. navn										
	Linje	Kol.nr.	21	24													
	1	4	5	8	9	10	21	24	26	27	28	29	30	32	35	37	80

Elementkort: I kol. 21-24 punches D014.

5 Kol. nr.	8 etter nasjonal- regnskapet. (Hvis ikke merket x)	Sektorkode Sektorgruppe	Indeks år 0=100,0			
			1 0001	4 0001	1 Element 9	4 Element 20
0001	1201-1398	Industri				
" 2	1170-1190	Bergverksdrift m.v.				
" 3	1411-1416	Bygg og anlegg				
" 4	1530	Varehandel				
" 5	1701-1730	Sjøtransport				
" 6	1111-1113	Jordbruk				
" 7	1121,1122	Skogbruk				
" 8	1140	Fiske				
" 9	1150	Hvalfangst				
0010	1740,1790 1810,1830	Jernbanedrift, post, telefon, telegraf, forsvar og helsestell				
" 11	1800	Offentlig administrasjon				
" 12	1820	Undervisning				
" 13	Resterende sektorer	Øvrige næringer				
" 14		Kontrollsum				

Gjenomsnitt

D015: Anslag for produktivitet

Parameter- kort	Linje nr.	0012	03	D015	Dag	/	Mnd.	19 År	Her punches matr. navn
		1	4	5		/			

Elementkort: I kol. 21-24 punches D015

5 Kol. nr.	Sektorkode etter nasjonal- regnskapet. (Hvis ikke merket *)	Sektorgruppe	Indeks år 0=100,0			
			1 0001	4 0002	1 Element 9 9	4 Element 20 20
0001	1111-1113	Jordbruk				
" 2	1121-1122	Skogbruk				
" 3	1140	Fiske m.v.				
" 4	1150	Hvalfangst				
" 5	1170-1398	Bergverksdrift og industri				
" 6	1411-1415	Byggevirksomhet				
" 7	1416	Anleggsvirksomhet				
" 8	1500-1520	Kraft- og vannforsyning				
" 9	1530	Varehandel				
0010	1701-1730	Sjøtransport				
" 11	1740-1790	Annen samferdsel				
" 12	Resterende sektorer	Øvrige næringer				
" 13		Kontrollsum				

Gjennomsnitt

D 016. Forutsetninger om direkte skatter, trygdepremier og stønader

Parameterkort:	0016		04	D 016	/		19	Her punches									
	Linje nr.	Kol.nr.		Dag		Mnd.	År	matr. navn									
	1	4	5	8	9	10	21	24	26	27	28	29	30	32	35	37	80

Elementkort: I kol. 21-24 punches D016

NB: Det punches fast 0 i kol. 16-20 fra linje 5-16

Linje nr.		Mill. løpende kr.					
		5 0001	8 0002			5 Element	8 Element
		9	20	9	20	9	20
0001	Skattesats ved lønnsstigning						
" 2	Skattesats ved produktivitetsstigning						
" 3	Trygdepremiesats ved lønnsstigning						
" 4	Trygdepremiesats ved produktivitets- stigning						
" 5	Stønader på lønnsinntekter år 0						
" 6	Stønader på eierinntekter år 0						
" 7	Skatt på lønnsinntekter år 0						
" 8	Skatt på eierinntekter år 0						
" 9	Trygdepr. på lønnsinntekter år 0						
0010	Trygdepr. på eierinntekter år 0						
" 11	Endr. fra år 0 i stønader på lønns- inntekter						
" 12	Endr. fra år 0 i stønader på eier- inntekter						
" 13	Endr. i skatt på lønnsinnt. fra år 0 (ved uendrede lønnsinntekter og sysselsetting)						
" 14	Endr. i skatt på eierinntekt fra år 0						
" 15	Endr. i trygdepremier på lønnsinnt. fra år 0 (ved uendrede lønnsinntek- ter og sysselsetting)						
" 16	Endr. i trygdepremier på eierinnt. fra år 0						

D 116. Statens andel av skatteendringer

Parameterkort: 0002 03 D 116 / Dag Mnd. 19 år Her punches
1 4 5 8 9 10 21 24 26 27 28 29 30 32 35 37 matr. navn 80

Elementkort: I kol. 21-24 punches D 116

Linje nr.		Prosentandeler					
		5 0001	8 0002	5 Element	8 Element		5 Kontrollsum- element
		9 20	9 20	9 20	9 20		9 20
0001	Statens andel ved produktivitetsstigning						
0002	Statens andel ved lønnsstigning						

D017. Lagerinvesteringer

Parameterkort:	0070	Linje nr.	Kol.nr.	00	D017	/	Dag	Mnd.	19	Her punches
	1	4	5	8	9	10	21	24	26	År	matr. navn

Elementkort: Fast 0 i kol. 20. I kol. 21-24 punches D017

1 4 Linje nr.	Sektorkode etter nasjonal- regnskapet (Hvis ikke merket x)1)	Sektornavn	Endr.fra foregående år i mill.faste kroner							
			5	8	5	8			5	8
			0001	0002					9	19
			Element	Element					Kontrollsum- element	9 19
			9	19	9	19			9	19
0001	e.621-22*	A. Lager i handelen								
	d.641-42	Nærings- og nytelsesmidler								
" 2	e.623*	Tekstil- og bekledningsart.								
" 3	d.643-44									
" 4	e.625*	Ur, opt. art., musikk- instrumenter m.v.								
" 5	d.645									
" 6	e.626*	Sykepleie- og apotekervarer								
" 7	d.646									
" 8	e.627*	Papir, bøker, leketøy og korttevarer								
" 9	d.647									
0010	e.628*	Gull-, sølv- og porteføljevarer, kosmetikk								
" 11	d.648									
" 12	e.631*	Møbler og innbo								
" 13	d.651									
" 14	e.632*	Jernvarer og fargevarer m.v.								
	d.652									
" 15	e.633*	Bygningsartikler m.v.								
	d.654									
" 16	e.634*	Biler og rekvisita								
" 17	d.655									
" 18	e.635*	Maskiner og utstyr								
" 19	d.656									
" 20	e.636*	Diverse råvarer								
" 21	d.657									
" 22	e.637*	Brensel- og smøreoljer								
" 23	d.658									
" 24	e.638*	Andre varer								
" 25	d.659									
		B. Lager i ind. og bergv., innkj. varer								
0015	1170	Kullgruver								
" 16	1181	Malmgruver								
" 17	1201	Slakterier m.v.								
" 18	1202	Mjølkeforedling								
" 19	1204	Fiske- og kjøtthermetikkfabr.								
" 20	1205	Fisketilvirkning								
" 21	1220	Tobakksindustri								

1) Sektorkode etter lagerstatistikken er anvendt under A.

1 4 Linje nr.	Sektorkode etter nasjonal- regnskapet (Hvis ikke merket x)	Sektornavn	Endr.fra foregående år i mill.faste kroner					
			5 0001	8 0002	5 Element	8 Element	Kontrollsum- element	
			9	19	9	19	9	19
0022	1230-1233	Tekstilindustri						
" 23	1241-1243	Bekledningsindustri						
" 24	1251	Sagbruk, høvlerier m.v.						
" 25	1271	Tresliperier						
" 26	1272	Cellulosefabrikker						
" 27	1273	Papir-, papp- og kartongfabrikker						
" 28	1311	Karbid- og cyanamidfabr.						
" 29	1312	Andre kunstgjødselsfabrikker						
" 30	1317	Sildolje- og fiskemjølfabr.						
" 31	1318	Oljemøller						
" 32	1319	Andre oljeraffinerier						
" 33	1329	Kull- og mineraloljeforedling						
" 34	1334	Sementfabrikker						
" 35	1340	Ferrolegeringsverk						
" 36	1341	Rujernsverk, stål- og valseverk						
" 37	1343	Aluminiumsverk						
" 38	1344	Råmetallverk ellers						
" 39	1350-1359	Jern- og metallvareindustri						
" 40	1361-1369	Maskinindustri						
" 41	1370-1379	Elektroteknisk industri						
" 42	1380	Bygging og rep. av stålskip						
<u>C. Lager i industri og bergverk</u>								
0043	1170	Kullgruver						
" 44	1181	Malmgruver						
" 45	1201	Slakterier m.v.						
" 46	1202	Mjølkeforedling						
" 47	1204	Fiske- og kjøtthermetikkfabr.						
" 48	1205	Fisketilvirkning						
" 49	1220	Tobakkindustri						
" 50	1230-1233	Tekstilindustri						
" 51	1241-1243	Bekledningsindustri						
" 52	1251	Sagbruk, høvlerier m.v.						
" 53	1271	Tresliperier						
" 54	1272	Cellulosefabrikker						
" 55	1273	Papir-, papp- og kartongfabrikker						

1 Linje nr.	4 Sektorkode etter nasjonal- regnskapet (Hvis ikke merket x)	Sektornavn	Endr.fra foregående år i mill.faste kroner					
			5 8 0001		5 8 0002			
			Element 9	Element 19	Element 9	Element 19	Kontrollsum- element 9	Kontrollsum- element 19
0056	1311	Karbid- og cyanamid-fabrikker						
" 57	1312	Andre kunstgjødselfabrv.						
" 58	1317	Sildolje- og fiskemjølfabrikker						
" 59	1318	Oljemøller						
" 60	1319	Andre oljeraffinerier						
" 61	1329	Kull- og mineraloljeforedling						
" 62	1334	Sementfabrikker						
" 63	1340	Ferrolegeringsverk						
" 64	1341	Rujernsverk, stål- og valseverk						
" 65	1343	Aluminiumsverk						
" 66	1344	Råmetallverk ellers						
" 67	1350-1359	Jern- og metallvareindustri						
" 68	1361-1369	Maskinindustri						
" 69	1370-1379	Elektroteknisk industri						
" 70	1380	Bygging og rep av stålskip						

D018. Eksogene investeringsanslag

Parameter- kont:

0103		00	D018		/		19	Her punches								
Linjenr.	Kol.nr.			Dag		Mnd.	År	matr. navn								
1	4	5	8	9	10	21	24	26	27	28	29	30	32	35	37	80

Elementkort: Fast 0 i kol. 20. I kol. 21-24 punches D018

Inves- terings- Linje vare- gruppe nr. nr. i MODIS	Sektornavn	Endr.fra foregående år i mill.faste kroner							
		5 8		5 8		9 19		9 19	
		0001	0002						
									Kontrollsum- 9 element 19
<u>Bergverksdrift og industri</u>									
0021	0016	Bygg							
" 22	" 17	Anlegg							
" 23	" 18	Maskiner m.v., nye							
" 24	" 18	" " rep.							
" 25	" 19	Transportmidler, nye							
" 26	" 19	" rep.							
<u>Bygg- og anleggsvirksomhet</u>									
0027	0020	Maskiner m.v., nye							
" 28	" 20	" " rep.							
" 29	" 21	Transportmidler, nye							
" 30	" 21	" rep.							
<u>Varehandel</u>									
0031	0022	Maskiner m.v., nye							
" 32	" 22	" " rep.							
" 33	" 23	Transportmidler, nye							
" 34	" 23	" rep.							
<u>Boliger</u>									
0035	0024	Nye bygg							
" 36	" 25	Rep. av bygg							
" 37	" 26	Nettokjøp av off. eiendom (sivile formål)							
<u>Sjøfart(inkl. tjenester i tilknytting til sjøfart)</u>									
0038	0027	Anlegg							
" 39	" 28	Maskiner m.v., nye							
" 40	" 28	" " rep.							
" 41	" 29	Transportmidler, nye							
" 42	" 29	" rep.							
" 43	" 33	Skip og båter: Norsk prod.							
" 44	" 32	" " " : Import							
" 45	" 31	" " " : Rep.i utlandet 1)							
" 46	" 30	" " " : Eksport							
<u>Post , telegraf , telefon</u>									
0047	0034	Nye bygg							
" 48	" 35	Rep. av bygg							
" 49	" 36	Anlegg							

1) En økning i eksport av gamle skip og fly skal ha negativt fortegn.

1 Linje nr.	4 Inves- terings- vare- gruppe nr. i MODIS	Sektornavn	Endr.fra foregående år i mill.faste kroner					
			5 0001		8 0002			
			9	19	9	19		
Kontrollsum- 9 element 19								
		<u>Post, telegraf,telefon (forts.)</u>						
0050	0037	Maskiner m.v., nye						
" 51	" 37	" " rep.						
" 52	" 38	Transportmidler, nye						
" 53	" 38	" rep.						
		<u>Jernbanedrift</u>						
0054	0039	Nye bygg						
" 55	" 40	Rep. av bygg						
" 56	" 41	Anlegg						
" 57	" 42	Maskiner m.v., nye						
" 58	" 42	" " rep.						
" 59	" 43	Transportmidler, nye						
" 60	" 43	" rep.						
		<u>Sporveier m.v.</u>						
0061	0044	Anlegg						
" 62	" 45	Transportmidler, nye						
" 63	" 45	" rep.						
		<u>Annen landtransport</u>						
0064	0046	Transportmidler, nye						
" 65	" 46	" rep.						
		<u>Lufttransport</u>						
0066	0047	Nye bygg						
" 67	" 48	Rep. av bygg						
" 68	" 50	Transportmidler, nye						
" 69	" 50	" rep.						
" 70	" 49	Eksport av eldre fly ¹⁾						
		<u>Forretningsbygg</u>						
0071	0051	Nye bygg						
" 72	" 52	Rep. av bygg						
" 73	" 53	Nettokjøp av off.eiendom (sivile formål)						
		<u>Elektrisitetsverk (inkl. gassverk)</u>						
0074	0054	Bygg						
" 75	" 55	Anlegg						
" 76	" 56	Maskiner m.v., nye						
" 77	" 56	" " rep.						

1) Se note 1) side 80.

1 Linje nr.	4 vare- gruppe nr. i MODIS	Sektornavn	Endr.fra foregående år i mill.faste kroner					
			5 8 5 8		0001 0002			
			9	19	9	19	Kontrollsum- 9 element 19	
<u>Elektrisitetsverk (inkl. gassverk)(forts.)</u>								
0078	0057	Transportmidler, nye						
" 79	" 57	" rep.						
<u>Statlig konsumkapital</u>								
0080	0058	Nye bygg						
" 81	" 59	Rep. av bygg						
" 82	" 60	Anlegg						
" 83	" 61	Maskiner m.v., nye						
" 84	" 61	" " rep.						
" 85	" 62	Transportmidler, nye						
" 86	" 62	" rep.						
" 87	" 63	Nettokjøp av off. eiendom (sivile formål)						
<u>Kommunal konsumkapital</u>								
0088	0064	Nye bygg						
" 89	" 65	Rep. av bygg						
" 90	" 66	Anlegg						
" 91	" 67	Maskiner m.v., nye						
" 92	" 67	" " rep.						
" 93	" 68	Transportmidler, nye						
" 94	" 68	" rep.						
" 95	" 69	Nettokjøp av off. eiendom (sivile formål)						
<u>Øvrige næringer (Hvalfangst og pers. tjenesteyting)</u>								
0096	0070	Maskiner m.v., nye						
" 97	" 70	" " rep.						
" 98	" 71	Transportmidler, nye						
" 99	" 71	" rep.						
0100	" 75	Skip og båter: Norsk prod.						
" 101	" 74	" " " : Import						
" 102	" 73	" " " : Rep. i ut- landet						
" 103	" 72	" " " : Eksport ¹⁾						

1) Se note 1) side 80.

D118. Privates-, statens- og kommunens andel av visse investeringsendringer, spesifisert i D018.

Parameter- kort	0228	03	D118	/	19	Her punches
	Linje nr.	Kol.nr.	Dag	Mnd.	År	matr. navn
	1 4 5 8 9 10 21	24 26 27	28 29	30 32 35	37	80

Elementkort: Fast 0 i kol. 20. I kol. 21-24 punches D118.

1 4 Linje nr.	Sektorgrupper	Prosentandeler					
		5 0001	8 0002	5 Element 9 9	8 Element 19		5 Kontrollsum- 9 element 19
	<u>Elektrisitetsverk</u>						
0130	Bygg						
"131	Anlegg						
"132	Maskiner						
"133	Transportmidler						
0134							0
↓							↓
0167							0
C. omm. ndel	<u>Bergverksdrift og industri</u>						
0168	Bygg						
"169	Anlegg						
"170	Maskiner						
"171	Transportmidler						
0172							0
↓							0
0205							0
	<u>Elektrisitetsverk</u>						
0206	Bygg						
"207	Anlegg						
"208	Maskiner						
"209	Transportmidler						
0210							0
↓							0
0228							0

D218. Fordeling av samlede investeringsendringer ifølge D018
på private, stat og kommune

Parameter- kort	0003	00	D218	/	19	Her punches
	Linje nr.	Kol.nr.	Dag	Mnd.	År	matr. navn
	1	4 5	8 9 10 21 24 26 27 28 29 30 32 35 37			80

Elementkort: Fast 0 i kol. 20. I kol. 21-24 punches D218.

Linje 1 4	Fordeling i mill. faste kroner							
	5 8		5 8		0001 0002			
	Element		Element				Kontrollsum-	
	9	19	9	19			9	element 19
0001	Private investeringssendringer							
" 2	Statlige	"						
" 3	Kommunale	"						

D019. Endringer i eksogent konsum, offentlig konsum og eksport

Parameter-kort

0206	Linje nr.	00	D019	/	Mnd.	19	Her punches
1	4 5	8 9	10 21 24	Dag 26 27 28	29 30	År 32 35	matr. navn 37 80

Elementkort: Fast 0 i kol. 20. I kol. 21-24 punches D019

A. kso- ent on- um	1 4 Linje nr.	Sektorkode etter nasjonal- regnskapet. (Hvis ikke merket x)	Sektornavn	Endr.fra foregående år i mill.faste kroner							
				5	8	5	8			5	8
				0001	0002						
										Kontrollsum- element	
						9	19	9	19	9	19
0001		4311	Bolig								
" 2		4641-4645	Helsepleie								
" 3		4721	Nye biler og motorsykler								
" 4		4811	Skolegang								
" 5 del av 4993			Sjømenns forbruk i utlandet								
" 6		4931	Leiet hjelp til hjemmet								
" 7		4971-4974	Andre tjenester								
B. iff. on- um			<u>Statsforvaltningen og trygder</u>								
			A.Lønninger og pensjoner								
0022			Administrasjon								
" 19			Sosiale trygder								
" 08			Forsvar								
" 16			Kirker og religiøse formål,sosiale formål								
" 14			Undervisning								
" 15			Helsevern								
" 18			Havnen,fyr og flyplasser								
" 17			Annet								
			B.Andre varer og tjenester, sivile kons.formål								
0025			Bruttoutgifter								
" 20			Gebyrer ¹⁾								
" 21			Kapitalslit								

1) En øking i gebyrér skal ha negativt fortegn.

1 Linje nr.	4 etter nasjonal- regnskapet. (Hvis ikke merket *)	Sektorkode Sektornavn	Endr.fra foregående år i mill.faste kroner						
			5 0001	8 0002	5 9	8 19	5 9	8 19	
									Kontrollsum- element
		C. Andre varer og tjenester til forsvarsformål							
	0012	Nettokjøp av fast eiendom (militære formål)							
	0009	Bygg og anlegg							
	0011	Kjøp av utstyr							
	" 13	Andre varer og tjenester (i Norge og utlandet)							
	" 10	Gebyrer (fra utlandet og innlandet) ¹⁾							
<u>Kommunalt konsum</u>									
	0023	A.Kommunalt sivilt konsum							
	" 24	B.Kommunalt sivilforsvar							
C.									
Eks- port- an- slag	0041	0097	Eksport av gamle skip og fly						0
	" 42	0197*	Dummy						0
	" 43	0198*	"						0
	" 44	0298*	"						0
	" 45	0399*	"						0
	" 46	0400*	"						0
	" 55	1149*	"						0
	0052	1111	Jordbruk, planteproduksjon						
	" 53	1112	" husdyrproduksjon						
	" 79	1113	(Jordbrukets egne investeringssarbeider)						0
	" 54	1121	Skogbruk						
	0140	1122	(Skogkapital)						0
	0034	1130	Jakt m.v.						
	" 47	1140	Fiske m.v.						
	" 56	1150	Hvalfangst(inkl. lønn til norske hvalfangere på utenlandskekspedisjon)						
	" 57	1170	Kullgruver						
	0141	1181	Malmgruver						
	0080	1190	Mineralbrott og annen ekstraktiv virksomhet						

1) En økning i gebyrer skal ha negativt fortegn.

1 4 Linje nr.	Sektorkode etter nasjonal- regnskapet. (Hvis ikke merket *)	Sektornavn	Endr.fra foregående år i mill.faste kroner					
			5 0001	8 0002	5 9	8 19	5 9	8 19
							Kontrollsum- element	
		<u>Industri</u>						
0035	1201	Slakterier m.v.						
" 36	1202	Mjølkeforedling						
" 81	1203	Margarinfabrikker						
" 58	1204	Fiske- og kjøtthermetikkfabrikker						
" 59	1205	Fisketilvirkning						
" 82	1206	Møller m.v.						
" 83	1207	Bakerier m.v.						
" 84	1208	Sjokolade- og dropsfabrikker						
" 85	1209	Annen næringsmiddelindustri						
0142	1211	Brennevinstilvirkning						
0086	1213	Ølbryggerier, mineralvannfabr., vinfabr.						
" 87	1220	Tobakksindustri						
0143	1230	Ullvarefabrikker						
"144	1231	Annen tekstilindustri						
"145	1232	Trikotasjefabrikker						
0088	1233	Reipslagerier, fiskegarnfabrikker o.l.						
" 89	1241	Skinn- og lærbekledningsindustri						
" 90	1243	Tekstilbekledningsind.						
" 37	1251	Sagbruk, høvlerier, treimpregnéringsanl.						
0091	1259	Annen treindustri						
" 92	1261	Møbelindustri						
" 93	1262	Innredningsindustri						
0146	1271	Treslipereier						
0060	1272	Cellulosefabrikker						
" 61	1273	Papir-, papp- og kartongfabrikker						
0147	1274	Wallboardfabrikker o.l.						
0094	1275	Papir- og pappvarefabr.						
" 26	1281	Forlag o.l.						
" 27	1282	Trykkerier, bokbinderier m.v.						

Linje nr.	Sektorkode etter nasjonal- regnskapet. (Hvis ikke merket x)	Sektornavn	Endr.fra foregående år i mill.faste kroner					
			5 0001	8 0002	5 9	8 19	5 9	8 19
							Kontrollsum- element	
0095	1290	Lærindustri						
0148	1300	Gummivareindustri						
0062	1311	Karbid- og cyanamidfabr.						
0063	1312	Andre kunstgjødselfabr.						
0149	1313	Sprengstoff-fabrikker						
0096	1314	Prod. av syntetiske fibre og formstoffer						
" 97	1315	Annen kjemisk grunnind.						
" 38	1316	Trandamperier						
" 64	1317	Sildolje- og fiske- mjølfabrikker						
0150	1318	Oljemøller						
0065	1319	Andre oljeraffinerier m.v.						
" 98	1320	Maling- og lakkfabrikker						
" 99	1321	Prod. av farmasøytiske preparater						
0100	1322	Såpe-, kosmetikk- og lysfabrikker						
0101	1323	Annen kjemisk industri						
0066	1329	Kull- og mineralolje- foredling						
0102	1331	Teglverk						
0103	1332	Glassindustri						
0104	1333	Keramisk industri						
0105	1334	Sementfabrikker						
0106	1335	Sementstøperier og betongblanderier						
0107	1338	Kalkverk, mineralmøller og steinhoggerier						
0108	1339	Annen jord- og stein- vareindustri						
0067	1340	Ferrolegeringsverk						
" 68	1341	Rujernsverk, stål- og valseverk						
0109	1342	Jern- og stålstøperier						
0069	1343	Aluminiumsverk						
" 70	1344	Råmetallverk ellers						
0110	1348	Metallvalseverk, raffiner- ingsverk, omsmelterier						

1 Linje nr.	4 Sektorkode etter nasjonal- regnskapet. (Hvis ikke merket x)	Sektornavn	Endr.fra foregående år i mill.faste kroner						
			5 0001	8 0002	5 9	8 19	5 9	8 19	
									Kontrollsum- element
0111	1349	Metallstøperier							
0151	1350	Prod. av trådart., spiker, skruer o.l.							
0112	1351	Prod. av bygn.art. av jern- og stålkonstruk- sjoner							
0113	1352	Prod. av emball. og hush.- art. av jern og metall							
0114	1353	Prod. av våpen, ammuni- sjon og redskap							
0115	1354	Armaturfabrikker							
0116	1359	Annen jern- og metallware- industri							
0152	1361	Prod. av maskiner for bergverk og industri							
0153	1369	Annen maskinindustri							
0154	1370	Kabel- og ledningsfabr.							
0155	1371	Transformator-, genera- tor- og elektromotorfabr.							
0156	1372	Prod. av annet elektrisk fordelingsmateriell							
0117	1373	Prod. av signal- og radio- og annet telemateriell							
0157	1378	Akkumulator- og gløde- lampefabrikker, elektro- tekniske reparasjonsverkst.							
0158	1379	Annen elektroteknisk ind.							
0159	1380	Bygging og rep. av stålskip							
0118	1381	Bygging og rep. av treskip							
0160	1382	Annen skipsindustri							
0119	1383	Jernbane- og sporvognsind.							
0120	1384	Prod. av motorkj.tøyer og deler, bilrep.verksteder							
0161	1385	Sykkel-, mot.sykkel- og annen transportm.ind.							
0121	1386	Flyindustri							
0122	1394	Gull-, sølv- og platt- vareindustri							
0123	1397	Prod. av formst.art., knapper, leketøy m.v.							
0124	1398	Andre industrielle bedr.							

1 Linje nr.	4 Sektorkode etter nasjonal- regnskapet. (Hvis ikke merket x)	Sektornavn	Endr.fra foregående år i mill.faste kroner							
			5 0001		8 0002		5 9		8 19	
			9	19	9	19	9	19	9	19
0168	1411	Bygging og rep. av driftsbygn. i jordbruket								
0169	1412	Bygging og rep. av industribygninger								
0170	1413	Bygging av boliger								
0171	1414	" av forretn.-bygg og off. bygg								
0172	1415	Rep. av boliger, forretn.-bygg og off. bygg								
0173	1416	Annen bygge- og anleggsvirksomhet								
0071	1500	Elektrisitetsforsyning								
" 72	1510	Gassforsyning								
0125	1520	Vannforsyning og renovasjon								
0174	1530	Varehandel, provisjoner								
0028	1541	Norges Bank								
" 29	1542	Statsbanker og kredittforeninger o.l.								
" 30	1543	Forretn.- og sparebanker, postgiro m.v.								
0126	1551	Livsforsikring, pensjonskasser								
0031	1552	Skadeforsikring								
0127	1553	Sosialforsikring								
0048	1580	Forretningsbygg								
0162	1590	Boliger								
0165	1701	Utenriks sjøfart (ekskl. driftsutg. i utlandet) 1)								
0128	1702	Innenriks sjøfart								
0166	1703*	Dummy								0
0167	1704*	"								0
0163	1730	Tjenester i tilknytting til sjøfart								
0049	1740	Jernbanedrift								
0164	1750	Drift av sporveier og forstadsbaner								
0129	1760	Annen landtransport								

1) Se "Skipsfartens utgifter i utlandet" under Reeksport.

1 Linje nr.	4 Sektorkode etter nasjonal- regnskapet. (Hvis ikke merket x)	Sektornavn	Endr.fra foregående år i mill.faste kroner					
			5 0001	8 0002	5 9	8 19	5 9	8 19
			Kontrollsum- element					
0050	1770	Lufttransport						
0130	1780	Tjenester i tilknytting til transport og lagring						
0051	1790	Post, telefon, telegraf						
0131	1800	Offentlig administrasjon						
0132	1810	Forsvar						
0133	1820	Undervisning						
0032	1830	Helse- og veterinærvesen						
0134	1840	Religiøst og humanitært arbeid						
0033	1850	Ikke-forretn.messige org. og institusjoner						
0135	1860	Forretningsmessig tjenesteyting						
0136	1870	Underholdning m.v.						
0137	1910	Lønt husarbeid						
0138	1920	Hotell- og restaurantdrift						
0139	1930	Vask, rensing og andre pers. tjenester						
0075	0057	Uspesifiserte tjenester						
0039	0092	Eksport av statlige tjenester (militære)						
" 40	0093	Eksport av statlige tjenester (sivile)						
" 73	0052	(Fordelingskonto for varer)					0	
" 74	0055	(" " brensel)					0	
" 76	0058	(" for transporttjenester)					0	
" 77	1043	(Statlig konsumkapital)					0	
" 78	1044	(Kommunal konsumkap.)					0	
0175	1020	(Fordelingskonto for egne maskinrep. m.v.)					0	
		<u>Reeksport</u>						
0176	2033	Skipsfartens utgifter i utlandet. 1)						
0177	2380	Import av skip og båter						
0178	2043	Statsforvaltningens import						

1) Skipsfartens utgifter til vareinnsats i utlandet betraktes som reeksport.

1 Linje nr.	Sektorkode etter nasjonal- regnskapet. (Hvis ikke merket *)	Sektornavn	Endr.fra foregående år i mill.faste kroner				
			5 0001	8 0002	5	8	
			9	19	9	19	Kontrollsum- element
0179	2046	(Nordmenns konsum i utlandet)					0
0180	2057	Import av uspesifiserte tjenester					
0181	2112-2119	Jordbruk					
0182	2121-2130	Skogbruk og jakt					
0183	2140	Fiske m.v.					
0184	2150	Hvalfangst					
0185	2170-2199	Bergverksdrift					
0186	2200-2209	Næringsmiddelindustri					
0187	2211-2220	Drikkevare- og tobakks- industri					
0188	2230-2233	Tekstilindustri					
0189	2241,2243	Bekledningsindustri m.v.					
0190	2251-2262	Tre-, møbel- og innredningsindustri					
0191	2271-2275	Treforedlingsindustri					
0192	2281,2282	Grafisk industri					
0193	2291-2300	Lær- og gummivareind.					
0194	2311-2323	Kjemisk industri					
0195	2329	Kull- og mineralolje- foredling					
0196	2331-2339	Jord- og steinvareind.					
0197	2340-2349	Primær jern- og metallindustri					
0198	2350-2359	Jern- og metallvareind.					
0199	2361,2369	Maskinindustri					
0200	2370-2379	Elektroteknisk industri					
0201	2380-2382	Skipsindustri					
0202	2383-2389	Annen transportmiddel- industri					
0203	2394-2398	Diverse industri					
0204	2500,2510	Kraft- og vannforsyning					
0205	2530	Varehandel					
0206	2552	Import av tjenester fra skadeforsikring, tjenester i tilknytting til sjøfart, jernbane- drift, post, telegraf, forretningsmessig tjenesteyting m.v.					

D022. Utlendingers konsum i Norge

Parameter-kort

0001		00	D022		/		19	Her punches								
Linje nr.	Kol.nr.			Dag		Mnd.	År	matr. navn								
1	4	5	8	9	10	21	24	26	27	28	29	30	32	35	37	80

Elementkort: Fast 0 i kol. 20. I kol. 21-24 punches D022

D023. Produksjonsanslagssektorer

Parameter-
kort

0049 Linje nr.	Kol.nr. 1 4 5	00 8 9	D023 10 21 24 26	Dag 27	/	Mnd. 28 29 30	19 År 32 35 37	Her punches matr. navn 80
-------------------	------------------	-----------	---------------------	-----------	---	------------------	----------------------	---------------------------------

Elementkort: Fast 0 i kol. 20. I kol. 21-24 punches D023

1 4 Linje nr.	Sektorkode etter nasjonal- regnskapet. (Hvis ikke merket x)	Sektornavn	Endr.fra foregående år i mill.faste kroner					
			5 0001	8 0002	5 Element	8 Element	5 Kontrollsum- element	8 9 19
			9 19	9 19	9 19	9 19	9 19	9 19
0029	1111	Jordbruk, planteproduksjon						
" 30	1112	" husdyrproduksjon						
" 31	1121	Skogbruk						
" 24	1130	Jakt m.v.						
" 17	1140	Fiske m.v.						
" 33	1150	Hvalfangst						
" 34	1170	Kullgruber						
" 25	1201	Slakterier						
" 26	1202	Mjølkeforedling						
" 35	1204	Hermetikkfabrikker						
" 36	1205	Fisketilvirkning						
" 27	1251	Sagbruk, høvlerier m.v.						
" 37	1272	Cellulosefabrikker						
" 38	1273	Papir-, papp- og kartongfabrikker						
0001	1281	Forlag o.l.						
" 2	1282	Trykkerier, bokbinderier m.v.						
0039	1311	Karbid- og cyanamidfabr.						
" 40	1312	Andre kunstgjødselsfabr.						
" 28	1316	Trandamperier						
" 41	1317	Sildolje- og fiskemjølfabrikker						
" 42	1319	Andre oljeraffinerier m.v.						
" 43	1329	Kull- og mineraloljeforedl.						
" 44	1340	Ferrolegeringsverk						
" 45	1341	Rujern-, stål- og valseverk						
" 46	1343	Aluminiumsverk						
" 47	1344	Råmetallverk ellers						

1 Linje nr.	Sektorkode etter nasjonal- regnskapet. (Hvis ikke merket x)	Sektornavn	Endr.fra foregående år i mill.faste kroner					
			5 8 0001		5 8 0002			
			Element	Element	Element	Element	Kontrollsum- element	9 9
								19 19
0048	1500	Elektrisitetsforsyning						
" 49	1510	Gassforsyning						
0003	1541	Norges Bank						
" 4	1542	Statsbanker og kreditt- foreninger o.l.						
" 5	1543	Forretnings- og spare- banker m.v.						
" 6	1552	Skadeforsikring						
0018	1580	Forretningsbygg						
" 22	1703*	Dummy						0
" 23	1704*	Dummy						0
" 19	1740	Jernbanedrift						
" 20	1770	Lufttransport						
" 21	1790	Post, telefon , telegraf						
0007	1830	Helse- og veterinærvesen						
" 8	1850	Ikke-forr.mess. organisa- sjoner og institusjoner						
" 9	0092	Dummy						0
0010	0093	"						0
" 11	0097	"						0
" 12	0197*	"						0
" 13	0198*	"						0
" 14	0298*	"						0
" 15	0399*	"						0
" 16	0400*	"						0
" 32	1149*	"						0

D 024. Nivåtall for skatter, stønader, dividender m.v.

Parameter- kort:	0041	00	D024	/	19	Her punches
	Linje nr.	Kol.nr.	Dag	Mnd.	År	matr. navn
	1	4 5	8 9 10 21 24 26	27	28 29 30 32 35	37 80

Elementkort: Fast 0 i kol. 20. I kol. 21-24 punches D024

VEDLEGG II: Tabellverk

Tallene i tabellene nedenfor utgjør et konsistent tabellverk i den form det kommer ut av EDB-maskinen. År 0 i tabellene står for 1964. Tallene for år 1 og år 2 kan ikke gis noen økonomisk tolking uten jamføring med de eksogene variable som har vært benyttet i dette konkrete tilfellet.

Innhold

A. Tall i løpende kroner

I. Bruttonasjonalproduktet og dets komponenter

- Tab. AII/1. Bruttonasjonalprodukt etter anvendelse
- Tab. AI2/2. Eksport etter leverende sektor
- Tab. AI3/3. Bruttoinvestering
- Tab. AI4/4. Offentlig konsum
- Tab. AI5/5. Privat konsum
- Tab. AI6/6. Import
- Tab. AI7/7. Bruttonasjonalprodukt etter næring

II. Utenriksregnskap og inntektskonti

- Tab. AIII/8. Utenriksregnskap
- Tab. AIII2/9. Inntektskonti

III. Disponibel inntekt og sparing

- Tab. AIII1/10. Disponibel inntekt og sparing for Norge
- Tab. AIII2/11. Privat disponibel inntekt og sparing
- Tab. AIII3/12. Disponibele inntekter og sparing for personlige konsumenter
- Tab. AIII4/13. Disponibele inntekter for selskaper
- Tab. AIII5/14. Offentlig disponibel inntekt og sparing
- Tab. AIII6/15. Statens disponibele inntekter og sparing
- Tab. AIII7/16. Kommunens disponibele inntekter og sparing
- Tab. AIII8/17. Trygdesystemets disponibele inntekter og sparing

Innhold (forts.)

B. Tall i faste kroner og prisindeks

I. Bruttonasjonalproduktet og dets komponenter

- Tab. BI1/18. Bruttonasjonalprodukt etter anvendelse
- Tab. BI2/19. Eksport etter leverende sektor
- Tab. BI3/20. Bruttoinvestering
- Tab. BI4/21. Offentlig konsum
- Tab. BI5 1. del /22. Privat konsum
- Tab. BI5 2. del /22. Privat konsum
- Tab. BI6/23. Import
- Tab. BI7/24. Bruttonasjonalprodukt etter næring
- Tab. BI8/25. Korreksjon av forutsetninger ved produksjons-
anslagssektorene

C. Tall deflatert med prisindeks for konsum og investering

II. Utenriksregnskap og inntektskonti

- Tab. CII1/26. Utenriksregnskap
- Tab. CII2/27. Inntektskonti

III. Disponibel inntekt og sparing

- Tab. CIII1/28. Disponibel inntekt og sparing for Norge
- Tab. CIII2/29. Privat disponibel inntekt og sparing
- Tab. CIII3/30. Disponibele inntekter og sparing for personlige konsumenter
- Tab. CIII4/31. Disponibele inntekter for selskaper
- Tab. CIII5/32. Offentlig disponibel inntekt og sparing
- Tab. CIII6/33. Statens disponibele inntekter og sparing
- Tab. CIII7/34. Kommunens disponibele inntekter og sparing
- Tab. CIII8/35. Trygdesystemets disponibele inntekter og sparing

D. Tall deflatert med nasjonalregnskapets konsumprisindeks

III. Disponibel inntekt og sparing

- Tab. DIII3/36. Disponibele inntekter og sparing for personlige konsumenter

E. Konsumprisindeksen

- Tab. EI1/37. Konsumprisindeksen

F. Avstemming mellom deflating fra tilgangssiden og forbrukssiden

- Tab. FI1/38. Avstemming mellom deflating fra tilgangssiden og forbrukssiden

TABELL AI1/1. BRUTTONASJONALPRODUKT ETTER ANVENDELSE. TALL I LØPENDE KRONER 100.000 .

	NIVA ÅR 0	ENDRING ÅR 0-ÅR 1	NIVA ÅR 1	ENDRING ÅR 1-ÅR 2	NIVA ÅR 2	ENDRING I PROMILLE ÅR 0-ÅR 1	ENDRING I PROMILLE ÅR 1-ÅR 2
PRIVAT KONSUM	262869	23990	286859	74258	361118	91	259
OFFENTLIG KONSUM	61800	8376	70176	26472	96648	136	377
BRUTTOINV. I FAST REALKAPITAL	174520	23753	198273	48361	246634	136	244
LAGERINVESTERING	1139	2626	3765	1689	5454	2305	449
INNENLANDSK DISPONERING AV VARER OG TJENESTER BRUTTO	500328	58745	559073	150781	709854	117	270
EKSPORT	190460	17466	207926	45038	252964	92	217
IMPORT	192060	19670	211730	34693	246423	102	164
BRUTTONASJONALPRODUKT	498728	56542	555270	161126	716396	113	290
KAPITALSLIT	98570	10018	108588	34358	142945	102	316
NETTONASJONALPRODUKT	400158	46524	446682	126768	573450	116	284
BRUTTOINV. I FAST REALKAPITAL	174520	23753	198273	48361	246634	136	244
KAPITALSLIT	98570	10018	108588	34358	142945	102	316
NETTOINV. I FAST REALKAPITAL	75950	13735	89686	14003	103689	181	156
INNENLANDSK DISPONERING AV VARER OG TJENESTER BRUTTO	500328	58745	559073	150781	709854	117	270
KAPITALSLIT	98570	10018	108588	34358	142945	102	316
INNENLANDSK DISPONERING AV VARER OG TJENESTER NETTO	401758	48727	450485	116423	566909	121	258

TABELL AI2/2. EKSPORT ETTER LEVERENDE SEKTOR. TALL I LØPENDE KRONER 100.000 .

	NIVA ÅR 0	ENDRING ÅR 0-ÅR 1	NIVA ÅR 1	ENDRING ÅR 1-ÅR 2	NIVA ÅR 2	ENDRING I PROMILLE ÅR 0-ÅR 1	ENDRING I PROMILLE ÅR 1-ÅR 2
ELDRE SKIP OG FLY	4934	-410	4524	-543	3981	-83	-120
FISKE OG FISKETILVIRKNING	9093	741	9834	1519	11353	82	154
TREFOREDLINGSINDUSTRI	14592	844	15436	1296	16732	58	84
OLJERAFFINERIER	4147	546	4693	-423	4270	132	-90
ANNEN KJEMISK INDUSTRI	7885	1255	9140	4098	13238	159	448
PRIMER JERN- OG METALLINDUSTRI	23676	1056	24732	9313	34045	45	377
SKIPSVERFT	2985	2670	5655	1599	7255	895	283
VERKSTEDINDUSTRI ELLERS	6776	1296	8072	4113	12186	191	510
ANDRE VAREPRODUSERENDE NÆRINGER	18431	1789	20220	10490	30710	97	519
SJØFART	54611	3783	58394	5298	63692	69	91
ANDRE TJENESTEYTTENDE NÆRINGER	11220	948	12168	1404	13571	84	115
UTLENDINGERS KONSUM I NORGE	6574	916	7490	2318	9808	139	309
REEKSPORT	25536	2032	27568	4556	32124	80	165
EKSPORT I ALT	190460	17466	207926	45038	252964	92	217

TABELL AI3/3. BRUTTOINVESTERING. TALL I LØPENDE KRONER 100.000 .

	NIVA ÅR 0	ENDRING ÅR 0-ÅR 1	NIVA ÅR 1	ENDRING ÅR 1-ÅR 2	NIVA ÅR 2	ENDRING I PROMILLE ÅR 0-ÅR 1	ENDRING I PROMILLE ÅR 1-ÅR 2
BRUTTOINV. I FAST REALKAPITAL	174520	23753	198273	48361	246634	136	244
HERAV BYGG	52076	5510	57586	23076	80662	106	401
ANLEGG M.V.	31340	2738	34078	9474	43551	87	278
SKIP OG BÅTER N.PROD.	12327	964	13291	2248	15540	78	169
SKIP OG BÅTER IMP.-EKS	22836	7165	30001	-3924	26077	314	-131
ANDRE TRANSPORTMIDLER	15306	2077	17383	5284	22667	136	304
MASKINER OG UTSTYR	40635	5300	45935	12202	58137	130	266
LAGERINVESTERING	1139	2626	3765	1689	5454	2305	449
HERAV NORSKE JORDBRUKSVARER	-154	565	411	-933	-522	-3669	-2271
NORSKE TREFORED.PROD., GJØD-STOFFER, METALLER	-3186	2035	-1151	949	-202	-639	-825
NORSKE VARER ELLERS	2453	1362	3815	1181	4996	555	310
IMPORTVARER	2026	-1337	689	492	1182	-660	714
BRUTTOINVESTERING I ALT	175659	26379	202038	50050	252088	150	248

TABELL AI4/4. OFFENTLIG KONSUM. TALL I LØPENDE KRONER 100.000 .

	NIVA ÅR 0	ENDRING ÅR 0-ÅR 1	NIVA ÅR 1	ENDRING ÅR 1-ÅR 2	NIVA ÅR 2	ENDRING I PROMILLE ÅR 0-ÅR 1	ENDRING I PROMILLE ÅR 1-ÅR 2
STATLIG SIVILT KONSUM	17127	2911	20038	11281	31319	170	563
LØNNINGER	11830	1959	13789	5024	18812	166	364
VARER OG TJENESTER	3920	637	4557	4832	9390	163	1060
KAPITALSLIT	3540	432	3972	1752	5724	122	441
GEBYRER	2163	116	2279	328	2607	54	144
STATLIG MILITÆRT KONSUM	14983	2585	17568	5304	22872	173	302
LØNNINGER	8750	702	9452	3675	13127	80	389
VARER OG TJENESTER	8420	1692	10112	649	10760	201	64
GEBYRER	2187	-192	1995	-980	1015	-88	-491
KOMMUNALT KONSUM	29690	2879	32569	9888	42457	97	304
OFFENTLIG KONSUM I ALT	61800	8376	70176	26472	96648	136	377

TABELL AI5/5. PRIVAT KONSUM. TALL I LØPENDE KRONER 100.000 .

	NIVA ÅR 0	ENDRING ÅR 0-ÅR 1	NIVA ÅR 1	ENDRING ÅR 1-ÅR 2	NIVA ÅR 2	ENDRING I PROMILLE ÅR 0-ÅR 1	ENDRING I PROMILLE ÅR 1-ÅR 2
MATVARER	73610	6596	80206	18025	98231	90	225
DRIKKEVARER	11895	882	12777	2413	15189	74	189
TOBAKK	7205	494	7699	1071	8770	69	139
BOLIG, LYS OG BRENSEL	28196	1964	30160	7789	37949	70	258
MØBLER OG HUSHOLDNINGSART.	21177	2285	23462	6133	29595	108	261
BEKLEDNINGSArtikler, tøyjer, GARN, SØM M.V.	28746	3184	31930	7895	39825	111	247
SKO/ØY OG SKOREPERASJONER	5627	492	6119	1215	7334	87	199
HELSEPLEIE OG PERS. HYGIENE	15986	1649	17635	4436	22071	103	252
BRUK AV OFF. BEFORDRINGSMIDLER	10090	297	10387	1199	11586	29	115
EGNE BEFORDRINGSMIDLER	13670	753	14423	5712	20134	55	396
SKOLEGANG, LITTERATUR, OFFENTLIGE FORESTILLINGER	6740	743	7483	2489	9972	110	333
RADIO, MUSIKK, SPORT, LEKETØY M.V.	8307	1546	9853	4641	14495	186	471
ANNET KONSUM	27882	2678	30560	9021	39581	96	295
NORDMENNNS KONSUM I UTLANDET	10312	1343	11655	4538	16193	130	389
SPEZIFISERT KONSUM	269443	24907	294350	76576	370926	92	260
UTLENDINGERS KONSUM I NORGE	6574	916	7490	2318	9808	139	309
PRIVAT KONSUM I ALT	262869	23990	286859	74258	361118	91	259

TABELL AI6/6 IMPORT. TALL I LØPENDE KRONER 100.000 .

	NIVA ÅR 0	ENDRING ÅR 0-ÅR 1	NIVA ÅR 1	ENDRING ÅR 1-ÅR 2	NIVA ÅR 2	ENDRING I PROMILLE ÅR 0-ÅR 1	ENDRING I PROMILLE ÅR 1-ÅR 2
JORDBRUK	11377	760	12137	2373	14509	67	195
SKOGBRUK OG JAKT	3059	300	3359	701	4061	98	209
FISKE M.V.	181	7	188	-6	182	40	-31
HVALFANGST	88	0	88	0	88	0	0
BERGVERKSDRIFT M.V.	6435	215	6650	2604	9254	33	391
NÆRINGSMIDDELINDUSTRI	4112	303	4415	1002	5418	74	227
DRIKKEVARE- OG TOBAKKSDUSTRIT	724	26	750	157	907	36	209
TEKSTILINDUSTRI	8663	581	9244	851	10095	67	92
BEKLEDNINGSSINDUSTRI M.V.	3400	232	3632	476	4108	68	131
TRE-, MØBEL- OG INNREDNINGSSIND.	2018	78	2096	704	2801	39	336
TREFOREDLINGSINDUSTRI	1382	102	1484	416	1900	74	281
GRAFIK INDUSTRI, FORLAG M.V.	458	37	495	132	626	80	267
LER- OG GUMMIVAREINDUSTRI	1833	98	1931	399	2330	53	207
KJEMISK INDUSTRI	12552	496	13048	3019	16068	40	231
KULL- OG MINERALOLJEFOREDLING	7084	61	7145	805	7950	9	113
JORD- OG STEINVAREINDUSTRI	2234	126	2360	689	3050	56	292
PRIMÆR JERN- OG METALLINDUSTRI	14624	1435	16059	3474	19534	98	216
JERN- OG METALLVAREINDUSTRI	4979	503	5482	1054	6536	101	192
MASKININDUSTRI	11369	1524	12893	2698	15591	134	209
ELEKTROTEKNIK INDUSTRI	6984	696	7680	1420	9101	100	185
SKIPSSINDUSTRI	22282	6371	28653	-5677	22976	286	-198
ANNEN TRANSPORTMIDDELINDUSTRI	10279	469	10748	3065	13813	46	285
DIVERSE INDUSTRI	4390	473	4863	1228	6091	108	253
KRAFT- OG VANNFORSYNING	1285	129	1414	394	1809	101	279
VAREHANDEL	1147	101	1248	344	1593	88	276
ANDRE TJENESTEYTTENDE SEKTORER	1068	49	1117	211	1328	46	189
DIVERSE	48053	4495	52548	12159	64707	94	231
SUM	192060	19670	211730	34693	246423	102	164
HERAV SKIP OG SKIPSSUTSTYR	20081	6114	26195	-5944	20251	304	-227
SKIPS- OG LUFTFARTENS UTGIFTER I UTLANDET	37183	3051	40234	8319	48553	82	207
NORDMENNNS KONSUM I UTLANDET	6212	955	7167	2978	10145	154	415
ANDRE VARER OG TJENESTER	128584	9549	138133	29340	167473	74	212

TABELL A17/7. BRUTTONASJONALPRODUKT ETTER NÆRING. TALL I LØPENDE KRONER 100.000.

	NIVA ÅR 0	ENDRING ÅR 0-ÅR 1	NIVA ÅR 1	ENDRING ÅR 1-ÅR 2	NIVA ÅR 2	ENDRING I PROMILLE ÅR 0-ÅR 1	ENDRING I PROMILLE ÅR 1-ÅR 2
JORDBRUK	20592	3455	24047	4855	28902	168	202
HERAV PLANTEPRODUKSJON	13035	1633	14668	2349	17017	125	160
HUSDYRPRODUKSJON	6199	1676	7875	2066	9941	270	262
SKOGBRUK OG JAKT	9893	1265	11158	1724	12882	128	154
FISKE OG HVALFANGST	8208	1236	9444	1752	11196	151	185
HERAV FISKE M.V.	7133	1370	8503	2069	10572	192	243
HVALFANGST	1075	-134	941	-318	624	-125	-337
BERGVERKSDRIFT M.V.	3746	517	4263	1675	5938	138	393
HERAV KULLGRUVER	222	-0	221	10	231	-4	45
MALMGRUVER	1939	350	2289	777	3066	180	340
INDUSTRI	119160	13120	132280	41861	174141	110	316
NÆRINGSMIDDELINDUSTRI	9179	-458	8721	3284	12005	-50	377
HERAV SLAKTERIER M.V.	2290	181	2471	772	3244	79	313
MELKEFOREDLING	-2325	-1223	-3548	404	-3145	526	-114
HERMETIKKFABRIKKER	663	-4	659	16	676	-6	25
FISKETILVIRKNING	1738	148	1886	511	2397	85	271
DRIKKEVAREINDUSTRI	4353	359	4712	1270	5982	82	270
TOBAKKSINDUSTRI	3988	206	4194	713	4907	52	170
TEKSTILINDUSTRI	5750	341	6091	2249	8340	59	369
BEKLEDNINGSSINDUSTRI	6163	683	6846	2747	9593	111	401
TREINDUSTRI	4407	329	4736	1557	6293	75	329
HERAV SAGBRUK M.V.	2951	139	3090	836	3926	47	271
MØBEL- OG INNREDNINGSSINDUSTRI	4446	523	4969	2104	7073	118	423
TREFOREDLINGSINDUSTRI	7399	368	7767	-176	7591	50	-23
HERAV TRESLIPERIER	915	127	1042	-653	389	138	-627
CELLULOSEFABRIKKER	1722	183	1905	-1102	802	106	-579
PAPIR-, PAPP- OG							
KARTONGFABRIKKER	3331	-151	3180	982	4163	-45	309
GRAFIK INDUSTRI, FORLAG M.V.	6883	470	7353	2235	9589	68	304
LÆR- OG GUMMIVAREINDUSTRI	1811	153	1964	613	2578	85	312
KJEMISK INDUSTRI	10729	1872	12601	1592	14193	174	126
HERAV KARBID OG CYANAMIDFAB.	243	32	275	17	291	130	61
ANDRE KUNSTGJØDSELFAB.	3320	588	3908	599	4507	177	153
TRANDAMPERIER	27	1	28	3	31	37	121
SILDOLJEFABRIKKER	978	815	1793	-1158	634	833	-646
ANDRE OLJERAFFINERIER	483	0	483	-102	380	0	-212
KULL- OG MINERALOLJEFOREDLING	1449	139	1588	771	2358	96	485
JORD- OG STEINVAREINDUSTRI	4495	468	4963	2186	7149	104	441
PRIMER JERN- OG METALLINDUSTRI	10339	1565	11904	3970	15874	151	333
HERAV FERROLEGERINGERSVÆRK	1359	78	1437	19	1456	58	13
RUJERN-, STÅL- OG							
VALSEVERK	1724	298	2022	537	2560	173	266
JERN- OG STÅLSTØPERIER	1893	200	2093	722	2815	105	345
ALLUMINIUMSVÆRK	2800	485	3285	1696	4981	173	516
RAMETALLVERK ELLERS	1820	399	2219	208	2427	219	94
JERN- OG METALLVAREINDUSTRI	8231	1265	9496	4148	13644	154	437
HERAV BYGNINGSARTIKLER	2701	435	3136	1347	4482	161	429
MASKININDUSTRI	5216	629	5845	1806	7651	121	309
ELEKTROTEKNIK INDUSTRI	5928	562	6490	2799	9289	95	431
TRANSPORTMIDDELINDUSTRI	15208	3307	18515	6636	25150	217	358
HERAV SKIPSINDUSTRI	9090	2418	11508	3982	15490	266	346
DIVERSE INDUSTRI	3186	339	3525	1357	4882	106	385
BYGGE- OG ANLEGGSVIRKSOMHET	38681	4793	43474	17088	60563	124	393
HERAV BYGGEVIRKSOMHET	22965	2832	25796	11369	37165	123	441
ANLEGGSVIRKSOMHET	15716	1962	17678	5720	23398	125	324
KRAFT- OG VANNFORSYNING M.V.	14806	1586	16392	5512	21905	107	336
HERAV GASS- OG ELEKTR.FORS.	14236	1577	15813	5384	21198	111	340
VAREHANDEL	89156	12519	101675	30780	132455	140	303
SJØTRANSPORT	54066	3314	57380	4178	61558	61	73
ANNEN SAMFERDSEL	30425	2548	32973	10885	43858	84	330
HERAV LANDTRANSPORT	17543	1015	18558	4259	22816	58	229
LUFTTRANSPORT	1969	184	2153	317	2469	93	147
POST, TELEF. OG TELEG.	9252	1191	10443	5763	16207	129	552
ØVRIGE NÆRINGER	107431	9832	117263	37668	154931	92	321
HERAV FINANSINSTITUSJONER	10356	860	11216	3703	14919	83	330
FORRETNINGSBYGG	4745	284	5029	1890	6919	60	376
BOLIGER	17764	708	18472	4216	22688	40	228
OFF. ADM. OG FORSVAR	18690	2519	21209	6398	27607	135	302
OFF. OG PRIV. TJ.YTING	37242	3604	40846	15473	56319	97	379
PERS. TJENESTEYTING	9424	927	10351	2715	13066	98	262
TJENESTER AV OFFENTLIG							
KONSUMKAPITAL	9210	930	10140	3273	13413	101	323
EGNE INVESTERINGSARBEIDER	2564	510	3074	1159	4233	199	377
KORREKSJON SOM FØLGE AV ENDRING I FORUTSETNINGER VED PRO- DUKSJONSANSLAGSSEKTORER	0	1845	1845	1989	3835	0	1078
BRUTTONASJONALPRODUKT I ALT	498728	56542	555270	161126	716396	113	290

TABELL AIII/8. UTENRISREGNSKAP. TALL I LØPENDE KRONER 100.000 .

	NIVA ÅR 0	ENDRING ÅR 0-ÅR 1	NIVA ÅR 1	ENDRING ÅR 1-ÅR 2	NIVA ÅR 2	ENDRING I PROMILLE ÅR 0-ÅR 1	ENDRING I PROMILLE ÅR 1-ÅR 2
EKSPORT	190460	17466	207926	45038	252964	92	217
IMPORT	192060	19670	211730	34693	246423	102	164
EKSPOERTOVERSKOTT UTLENDINGERS INNTEKT AV KAPITAL I NORGE NETTO	-1600	-2203	-3803	10345	6541	1377	-2720
STØNADER TIL UTLANDET NETTO	4550	350	4900	900	5800	77	184
STØNADER TIL UTLANDET NETTO	640	70	710	150	860	109	211
BKNING AV TILGODEHAVENDER I UTLANDET NETTO	-6790	-2623	-9413	9295	-119	386	-987

TABELL AII2/9. INNTEKTSKONTI. TALL I LØPENDE KRONER 100.000 .

	NIVA ÅR 0	ENDRING ÅR 0-ÅR 1	NIVA ÅR 1	ENDRING ÅR 1-ÅR 2	NIVA ÅR 2	ENDRING I PROMILLE ÅR 0-ÅR 1	ENDRING I PROMILLE ÅR 1-ÅR 2
JORDBRUK OG SKOGBRUK.							
BRUTTOPRODUKT	30196	4699	34895	6525	41420	156	187
LØNNINGER	4531	24	4555	-574	3980	5	-126
EIERINNTEKT	20815	5695	26510	6165	32674	274	233
HERAV PERSONER	20521	5634	26155	6077	32232	275	232
SELSKAP	146	29	175	43	218	200	248
STATENS BEDRIFTER	62	12	75	19	93	200	248
KOMMUNENS BEDRIFTER	86	20	105	25	131	228	242
SUBSIDIER	-2040	-1574	-3614	-182	-3796	771	50
INDIREKTE SKATTER	90	3	93	25	118	32	273
KAPITALSLIT	6800	552	7352	1091	8443	81	148
FISKE.							
BRUTTOPRODUKT	7133	1370	8503	2069	10572	192	243
LØNNINGER	750	29	779	244	1023	38	313
EIERINNTEKT	3943	1124	5067	1284	6351	285	253
HERAV PERSONER	3943	1124	5067	1284	6351	285	253
SELSKAP	0	0	0	0	0	0	0
STATENS BEDRIFTER	0	0	0	0	0	0	0
KOMMUNENS BEDRIFTER	0	0	0	0	0	0	0
SUBSIDIER	-260	-69	-329	-29	-358	265	88
INDIREKTE SKATTER	10	2	12	2	14	153	182
KAPITALSLIT	2690	285	2975	568	3543	106	191
BERGVERKSDRIFT OG INDUSTRI.							
BRUTTOPRODUKT	122906	13637	136543	43536	180079	111	319
LØNNINGER	66643	8108	74751	29167	103919	122	390
EIERINNTEKT	35523	3718	39241	6353	45593	105	162
HERAV PERSONER	9684	1013	10697	1732	12429	105	162
SELSKAP	24705	2585	27290	4418	31708	105	162
STATENS BEDRIFTER	1023	107	1130	183	1313	105	162
KOMMUNENS BEDRIFTER	112	12	123	20	143	105	162
SUBSIDIER	-6350	-1982	-8332	-957	-9289	312	115
INDIREKTE SKATTER	11090	1725	12815	3204	16019	156	250
KAPITALSLIT	16000	2068	18068	5769	23837	129	319
BYGGE- OG ANLEGGSVIRKSOMHET.							
BRUTTOPRODUKT	38681	4793	43474	17088	60563	124	393
LØNNINGER	22513	2299	24812	10036	34848	102	404
EIERINNTEKT	9018	841	9859	4468	14328	93	453
HERAV PERSONER	8300	774	9075	4113	13187	93	453
SELSKAP	718	67	785	356	1140	93	453
STATENS BEDRIFTER	0	0	0	0	0	0	0
KOMMUNENS BEDRIFTER	0	0	0	0	0	0	0
SUBSIDIER	0	0	0	0	0	0	0
INDIREKTE SKATTER	4890	1477	6367	2027	8394	302	318
KAPITALSLIT	2260	176	2436	558	2994	78	229
VAREHANDEL.							
BRUTTOPRODUKT	89156	12519	101675	30780	132455	140	303
LØNNINGER	26646	3176	29822	11122	40945	119	373
EIERINNTEKT	19900	1979	21879	7332	29211	99	335
HERAV PERSONER	14749	1467	16216	5434	21650	99	335
SELSKAP	4582	456	5038	1688	6726	99	335
STATENS BEDRIFTER	524	52	576	193	769	99	335
KOMMUNENS BEDRIFTER	45	4	49	17	66	99	335
SUBSIDIER	-4590	-715	-5305	-1047	-6352	156	197
INDIREKTE SKATTER	41560	7518	49078	11772	60850	181	240
KAPITALSLIT	5640	561	6201	1601	7801	99	258
BOLIGER.							
BRUTTOPRODUKT	17764	708	18472	4216	22688	40	228
LØNNINGER	151	12	163	36	199	78	221
EIERINNTEKT	8113	75	8188	2072	10260	9	253
HERAV PERSONER	7592	70	7662	1939	9601	9	253
SELSKAP	394	4	398	101	499	9	253
STATENS BEDRIFTER	0	0	0	0	0	0	0
KOMMUNENS BEDRIFTER	127	1	128	32	161	9	253
SUBSIDIER	-360	-71	-431	-47	-478	196	109
INDIREKTE SKATTER	760	35	795	151	946	46	190
KAPITALSLIT	9100	656	9756	2004	11760	72	205

SJØFART.							
BRUTTOPRODUKT	54066	3314	57380	4178	61558	61	73
LØNNINGER	18848	1294	20142	10439	30581	69	518
EIERINNTEKT	8568	-457	8111	-19354	-11243	-53	-2386
HERAV PERSONER	588	-31	556	-1327	-771	-53	-2386
SELSKAP	8037	-429	7608	-18155	-10547	-53	-2386
STATENS BEDRIFTER	0	0	0	0	0	0	0
KOMMUNENS BEDRIFTER	-57	3	-54	128	75	-53	-2386
SUBSIDIER	-610	-145	-755	-152	-907	238	201
INDIREKTE SKATTER	110	5	115	6	121	48	53
KAPITALSLIT	27150	2617	29767	13239	43006	96	445
POST, TELEGRAF OG JERNBANEDRIFT.							
BRUTTOPRODUKT	15593	1394	16987	7078	24065	89	417
LØNNINGER	11110	800	11910	2836	14745	72	238
EIERINNTEKT	-757	178	-579	2916	2337	-236	-5039
HERAV PERSONER	0	0	0	0	0	0	0
SELSKAP	0	0	0	0	0	0	0
STATENS BEDRIFTER	-723	170	-553	2785	2232	-236	-5039
KOMMUNENS BEDRIFTER	-34	8	-26	131	105	-236	-5039
SUBSIDIER	0	0	0	0	0	0	0
INDIREKTE SKATTER	0	0	0	0	0	0	0
KAPITALSLIT	5240	416	5656	1327	6982	79	235
ØVRIGE NÆRINGER.							
BRUTTOPRODUKT	123233	14108	137341	45655	182996	114	332
LØNNINGER	74918	9561	84479	27360	111839	128	324
EIERINNTEKT	24595	2441	27036	9900	36935	99	366
HERAV PERSONER	15354	1355	16709	5655	22365	88	338
SELSKAP	5234	602	5836	2194	8030	115	376
STATENS BEDRIFTER	609	96	705	446	1151	157	632
KOMMUNENS BEDRIFTER	3397	388	3785	1605	5390	114	424
SUBSIDIER	-3310	-753	-4063	-548	-4611	228	135
INDIREKTE SKATTER	3340	172	3512	741	4253	51	211
KAPITALSLIT	23690	2687	26377	8202	34579	113	311
SUM ALLE NÆRINGER.							
BRUTTONASJONALPRODUKT	498728	56542	555270	161126	716396	113	290
LØNNINGER	226110	25303	251413	90665	342079	112	361
EIERINNTEKT	129718	15593	145311	21136	166447	120	145
HERAV PERSONER	80731	11406	92136	24907	117043	141	270
SELSKAP	43815	3314	47129	-9355	37774	76	-199
STATENS BEDRIFTER	1496	438	1934	3625	5559	293	1875
KOMMUNENS BEDRIFTER	3676	436	4112	1958	6070	119	476
SUBSIDIER	-17520	-5309	-22829	-2962	-25791	303	130
INDIREKTE SKATTER	61850	10937	72787	17929	90716	177	246
KAPITALSLIT	98570	10018	108588	34358	142945	102	316
KONKURRANSESKJERMEDE NÆRINGER.							
BRUTTOPRODUKT	382109	44672	426781	143183	569964	117	335
LØNNINGER	176088	19827	195916	68042	263957	113	347
EIERINNTEKT	102101	13694	115795	43385	159180	134	375
HERAV PERSONER	70555	9985	80540	26191	106731	142	325
SELSKAP	26855	2908	29763	11653	41416	108	392
STATENS BEDRIFTER	1061	386	1447	3723	5170	364	2574
KOMMUNENS BEDRIFTER	3630	414	4045	1819	5863	114	450
SUBSIDIER	-17040	-5187	-22227	-2883	-25110	304	130
INDIREKTE SKATTER	60370	10440	70810	17472	88282	173	247
KAPITALSLIT	60590	5898	66487	17167	83655	97	258
KONKURRANSEUTSATTE NÆRINGER.							
BRUTTOPRODUKT	116619	11870	128489	17943	146432	102	140
LØNNINGER	50022	5476	55498	22624	78121	109	408
EIERINNTEKT	27617	1899	29516	-22250	7266	69	-754
HERAV PERSONER	10176	1420	11596	-1283	10313	140	-111
SELSKAP	16960	405	17366	-21009	-3643	24	-1210
STATENS BEDRIFTER	435	52	487	-98	389	119	-200
KOMMUNENS BEDRIFTER	46	21	67	140	207	471	2085
SUBSIDIER	-480	-122	-602	-79	-681	254	131
INDIREKTE SKATTER	1480	497	1977	457	2434	336	231
KAPITALSLIT	37980	4120	42100	17190	59291	108	408

TABELL AIII1/10. DISPONIBEL INNTEKT OG SPARING FOR NORGE. TALL I LØPENDE KRONER 100.000 .

	NIVA ÅR 0	ENDRING ÅR 0-ÅR 1	NIVA ÅR 1	ENDRING ÅR 1-ÅR 2	NIVA ÅR 2	ENDRING I PROMILLE ÅR 0-ÅR 1	ENDRING I PROMILLE ÅR 1-ÅR 2
BRUTTONASJONALPRODUKT	498728	56542	555270	161126	716396	113	290
KAPITALSLIT	98570	10018	108588	34358	142945	102	316
UTLENDINGERS INNTEKT AV KAPITAL I NORGE NETTO	4550	350	4900	900	5800	77	184
STØNADER TIL UTLANDET NETTO	640	70	710	150	860	109	211
DISPONIBEL INNTEKT FOR NORGE	394968	46104	441072	125718	566790	117	285
HERAV PERSONLIG DISP. INNTEKT	267561	31846	299408	84893	384300	119	284
SELSKAPERS DISP. INNTEKT	33385	2354	35739	-10375	25364	71	-290
OFFENTLIG DISP. INNTEKT	94022	11904	105926	52731	158657	127	498
DISPONIBEL INNTEKT FOR NORGE	394968	46104	441072	127248	568321	117	288
PRIVAT KONSUM	262869	23990	286859	74258	361118	91	259
OFFENTLIG KONSUM	61800	8376	70176	26472	96648	136	377
SAMLET SPARING FOR NORGE	70299	13738	84037	26518	110555	195	316
HERAV PRIVAT SPARING	38077	10210	48287	259	48546	268	5
OFFENTLIG SPARING	32222	3528	35750	26259	62009	109	735
SAMLET SPARING FOR NORGE	70299	13738	84037	26518	110555	195	316
BRUTTOINV. I FAST REALKAP.	174520	23753	198273	48361	246634	136	244
INVESTERING I LAGER	1139	2626	3765	1689	5454	2305	449
KAPITALSLIT	98570	10018	108588	34358	142945	102	316
ØKNING AV TILGODEHAVENDE I UTLANDET NETTO	-6790	-2623	-9413	10825	1412	386	-1150

TABELL AIII2/11. PRIVAT DISPONIBEL INNTEKT OG SPARING. TALL I LØPENDE KRONER 100.000 .

	NIVA ÅR 0	ENDRING ÅR 0-ÅR 1	NIVA ÅR 1	ENDRING ÅR 1-ÅR 2	NIVA ÅR 2	ENDRING I PROMILLE ÅR 0-ÅR 1	ENDRING I PROMILLE ÅR 1-ÅR 2
PERSONLIG DISPONIBEL INNTEKT	267561	31846	299408	84893	384300	119	284
PRIVAT KONSUM	262869	23990	286859	74258	361118	91	259
PERSONLIG SPARING	4692	7856	12548	10634	23182	1674	847
DISP-INNT. SELSKAP LIK SPARING	33385	2354	35739	-10375	25364	71	-290
PRIVAT SPARING	38077	10210	48287	259	48546	268	5
PRIVAT BRUTTOINVESTERING I FAST REALKAPITAL	121439	19425	140864	37651	178514	160	267
KAPITALSLIT	77607	7892	85499	27534	113032	102	322
LAGERINVESTERING	1139	2626	3765	1689	5454	2305	449
PRIVAT FINANSINVESTERING	-6893	-3949	-10843	-11547	-22390	573	1065

TABELL AIII3/12. DISPONIBLE INNTEKTER OG SPARING FOR PERSONLIGE KONSUMENTER. TALL I LØPENDE KRONER 100.000 .

	NIVA ÅR 0	ENDRING ÅR 0-ÅR 1	NIVA ÅR 1	ENDRING ÅR 1-ÅR 2	NIVA ÅR 2	ENDRING I PROMILLE ÅR 0-ÅR 1	ENDRING I PROMILLE ÅR 1-ÅR 2
LØNNINGER I ALT	226110	25303	251413	90665	342079	112	361
JORDBRUK OG SKOGBRUK	4531	24	4555	-574	3980	5	-126
FISKE	750	29	779	244	1023	38	313
BERGVERKS drift OG INDUSTRI	66643	8108	74751	29167	103919	122	390
BYGGE- OG ANLEGGSVIRKSOMHET	22513	2299	24812	10036	34848	102	404
WAREHANDEL	26646	3176	29822	11122	40945	119	373
BOLIGER	151	12	163	36	199	78	221
SJØFART	18848	1294	20142	10439	30581	69	518
POST, TELEGR. OG JERNBANEDR.	11110	800	11910	2836	14745	72	238
ØVRIGE NÆRINGER	74918	9561	84479	27360	111839	128	324
EIERINTT. I PERS. FORETAK I ALT	80731	11406	92136	24907	117043	141	270
JORDBRUK OG SKOGBRUK	20521	5634	26155	6077	32232	275	232
FISKE	3943	1124	5067	1284	6351	285	253
BERGVERKS drift OG INDUSTRI	9684	1013	10697	1732	12429	105	162
BYGGE- OG ANLEGGSVIRKSOMHET	8300	774	9075	4113	13187	93	453
WAREHANDEL	14749	1467	16216	5434	21650	99	335
BOLIGER	7592	70	7662	1939	9601	9	253
SJØFART	588	-31	556	-1327	-771	-53	-2386
POST, TELEGR. OG JERNBANEDR.	0	0	0	0	0	0	0
ØVRIGE NÆRINGER	15354	1355	16709	5655	22365	88	338
DIR. SKATTER PÅ PERS. KONSUMENT. INNTEKT-, FORMUESKATTER M.V.	83590	11142	94732	57230	151962	133	604
TRYGDEPREMIER	53280	7224	60504	23330	83834	136	386
STØNADER FRA DET OFFENTLIGE	30310	3918	34228	33900	68127	129	990
NETTO DIVIDENDER OG RENTER	350	550	900	100	1000	1571	111
NETTO STØNADER TIL UTLANDET	-140	0	-140	0	-140	0	0
SUM PERSONLIGE DISP. INNTEKTER	267561	31846	299408	84893	384300	119	284
PRIVAT KONSUM	262869	23990	286859	74258	361118	91	259
PERSONLIG SPARING	4692	7856	12548	10634	23182	1674	847

TABELL AIII4/13. DISPONIBLE INNTEKTER FOR SELSKAPER. INNTEKTSANVENDELSE. TALL I LØPENDE KRONER 100.000.

	NIVA ÅR 0	ENDRING ÅR 0-ÅR 1	NIVA ÅR 1	ENDRING ÅR 1-ÅR 2	NIVA ÅR 2	ENDRING I PROMILLE ÅR 0-ÅR 1	ENDRING I PROMILLE ÅR 1-ÅR 2
JORDBRUK OG SKOGBRUK.							
EIERINNTEKT SELSKAP	146	29	175	43	218	200	248
DIREKTE SKATTER PÅ SELSKAP	50	10	60	10	70	200	167
NETTO DIVIDENDER OG RENTER	0	0	0	0	0	0	0
DISP. INNTEKT SELSKAP NETTO	96	19	115	33	148	200	291
EIERINNTEKT VED PERS. FORETAK PRIVAT BRUTTOINVESTERING I	20521	5634	26155	6077	32232	275	232
FAST REALKAPITAL	9997	479	10476	2072	12548	48	198
KAPITALSLIT I PRIVATE FORETAK	6800	552	7352	1091	8443	81	148
FISKE.							
EIERINNTEKT SELSKAP	0	0	0	0	0	0	0
DIREKTE SKATTER PÅ SELSKAP	0	0	0	0	0	0	0
NETTO DIVIDENDER OG RENTER	0	0	0	0	0	0	0
DISP. INNTEKT SELSKAP NETTO	0	0	0	0	0	0	0
EIERINNTEKT VED PERS. FORETAK PRIVAT BRUTTOINVESTERING I	3943	1124	5067	1284	6351	285	253
FAST REALKAPITAL	3404	712	4116	4	4120	209	1
KAPITALSLIT I PRIVATE FORETAK	2690	285	2975	568	3543	106	191
BERGVERKSDRIFT OG INDUSTRI.							
EIERINNTEKT SELSKAP	24705	2585	27290	4418	31708	105	162
DIREKTE SKATTER PÅ SELSKAP	2570	300	2870	720	3590	117	251
NETTO DIVIDENDER OG RENTER	-1800	-80	-1880	-270	-2150	44	144
DISP. INNTEKT SELSKAP NETTO	20335	2205	22540	3428	25968	108	152
EIERINNTEKT VED PERS. FORETAK PRIVAT BRUTTOINVESTERING I	9684	1013	10697	1732	12429	105	162
FAST REALKAPITAL	29828	6005	35833	10597	46429	201	296
KAPITALSLIT I PRIVATE FORETAK	15460	1998	17458	5574	23032	129	319
BYGGE- OG ANLEGGSVIRKSOMHET.							
EIERINNTEKT SELSKAP	718	67	785	356	1140	93	453
DIREKTE SKATTER PÅ SELSKAP	80	0	80	20	100	0	250
NETTO DIVIDENDER OG RENTER	-90	-30	-120	-30	-150	333	250
DISP. INNTEKT SELSKAP NETTO	548	37	585	306	890	67	523
EIERINNTEKT VED PERS. FORETAK PRIVAT BRUTTOINVESTERING I	8300	774	9075	4113	13187	93	453
FAST REALKAPITAL	3505	322	3827	974	4800	92	254
KAPITALSLIT I PRIVATE FORETAK	2260	176	2436	558	2994	78	229
VAREHANDEL.							
EIERINNTEKT SELSKAP	4582	456	5038	1688	6726	99	335
DIREKTE SKATTER PÅ SELSKAP	1350	160	1510	380	1890	119	252
NETTO DIVIDENDER OG RENTER	-1570	90	-1480	1310	-170	-57	-885
DISP. INNTEKT SELSKAP NETTO	1662	386	2048	2618	4666	232	1279
EIERINNTEKT VED PERS. FORETAK PRIVAT BRUTTOINVESTERING I	14749	1467	16216	5434	21650	99	335
FAST REALKAPITAL	8099	866	8965	3704	12669	107	413
KAPITALSLIT I PRIVATE FORETAK	5602	557	6159	1590	7749	99	258
BOLIGER.							
EIERINNTEKT SELSKAP	394	4	398	101	499	9	253
DIREKTE SKATTER PÅ SELSKAP	60	0	60	20	80	0	333
NETTO DIVIDENDER OG RENTER	-1120	-30	-1150	-200	-1350	27	174
DISP. INNTEKT SELSKAP NETTO	-786	-26	-812	-119	-931	34	147
EIERINNTEKT VED PERS. FORETAK PRIVAT BRUTTOINVESTERING I	7592	70	7662	1939	9601	9	253
FAST REALKAPITAL	22239	3001	25240	10805	36045	135	428
KAPITALSLIT I PRIVATE FORETAK	8958	646	9605	1973	11577	72	205
SJØFART.							
EIERINNTEKT SELSKAP	8037	-429	7608	-18155	-10547	-53	-2386
DIREKTE SKATTER PÅ SELSKAP	870	90	960	240	1200	103	250
NETTO DIVIDENDER OG RENTER	-3250	-530	-3780	-470	-4250	163	124
DISP. INNTEKT SELSKAP NETTO	3917	-1049	2868	-18865	-15997	-268	-6577
EIERINNTEKT VED PERS. FORETAK PRIVAT BRUTTOINVESTERING I	588	-31	556	-1327	-771	-53	-2386
FAST REALKAPITAL	32612	7670	40282	-1488	38794	235	-37
KAPITALSLIT I PRIVATE FORETAK	27079	2610	29689	13204	42893	96	445
POST, TELEGRAF OG JERNBANE DRIFT.							
EIERINNTEKT SELSKAP	0	0	0	0	0	0	0
DIREKTE SKATTER PÅ SELSKAP	0	0	0	0	0	0	0
NETTO DIVIDENDER OG RENTER	0	0	0	0	0	0	0
DISP. INNTEKT SELSKAP NETTO	0	0	0	0	0	0	0
EIERINNTEKT VED PERS. FORETAK PRIVAT BRUTTOINVESTERING I	0	0	0	0	0	0	0
FAST REALKAPITAL	50	2	52	5	58	46	103
KAPITALSLIT I PRIVATE FORETAK	0	0	0	0	0	0	0

PÅRØDDE NÆRINGER							
EIERINNTEKT SELSKAP	5234	602	5836	2194	8030	115	376
DIREKTE SKATTER PÅ SELSKAP	1750	180	1930	480	2410	103	249
NETTO DIVIDENDER OG RENTER	4130	360	4490	510	5000	87	114
DISP. INNTEKT SELSKAP NETTO	7614	782	8396	2224	10620	103	265
EIERINNTEKT VED PERS. FORETAK	15354	1355	16709	5655	22365	88	338
PRIVAT BRUTTOINVESTERING I							
FAST REALKAPITAL	11705	307	12072	10979	23051	31	909
KAPITALSLIT I PRIVATE FORETAK	8758	1068	9826	2976	12801	122	303
ALLE NÆRINGER.							
EIERINNTEKT SELSKAP	43815	3314	47129	-9355	37774	76	-199
DIREKTE SKATTER PÅ SELSKAP	6730	740	7470	1870	9340	110	250
NETTO DIVIDENDER OG RENTER	-3700	-220	-3920	850	-3070	59	-217
DISP. INNTEKT SELSKAP NETTO	33385	2354	35739	-10375	25364	71	-290
EIERINNTEKT VED PERS. FORETAK	80731	11406	92136	24907	117043	141	270
PRIV. BR. INV. I FAST REALKAP.	121439	19425	140864	37651	178514	160	267
KAPITALSLIT I PRIVATE FORETAK	77607	7892	85499	27534	113032	102	322

TABELL AIIIS/14. OFFENTLIG DISPONTBEL INNTEKT OG SPARING. TALL I LØPENDE KRONER 100.000 .

	NIVA ÅR 0	ENDRING ÅR 0-ÅR 1	NIVA ÅR 1	ENDRING ÅR 1-ÅR 2	NIVA ÅR 2	ENDRING I PROMILLE ÅR 0-ÅR 1	ENDRING I PROMILLE ÅR 1-ÅR 2
DIREKTE SKATTER	90320	11882	102202	59100	161302	132	578
AVGIFTER	61850	10937	72787	17929	90716	177	246
SUM SKATTER OG AVGIFTER	152170	22818	174988	77029	252018	150	440
EIERINNT. NETTO DIVID. OG RENTER	3972	194	4166	5264	9429	49	1264
SUBSIDIER	-17520	-5309	-22829	-2962	-25791	303	130
STØNADER TIL PERS. KONSUMENTER	43820	5730	49550	26450	76000	131	534
NETTO STØNADER TIL UTLANDET	780	70	850	150	1000	90	176
OFFENTLIG DISPONIBEL INNTEKT	94022	11904	105926	52731	158657	127	498
OFFENTLIG KONSUM	61800	8376	70176	26472	96648	136	377
OFFENTLIG SPARING	32222	3528	35750	26259	62009	109	735
OFFENTLIG REALINV. NETTO	32119	2202	34321	3886	38207	69	113
OFFENTLIG FINANSINVESTERING	103	1326	1429	22372	23802	12832	15653

TABELL AIIIS/15. STATENS DISPONIBLE INNTEKTER OG SPARING. INKL. FOND- OG SKATTEOPPKREVERE . TALL I LØPENDE KRONER 100.000 .

	NIVA ÅR 0	ENDRING ÅR 0-ÅR 1	NIVA ÅR 1	ENDRING ÅR 1-ÅR 2	NIVA ÅR 2	ENDRING I PROMILLE ÅR 0-ÅR 1	ENDRING I PROMILLE ÅR 1-ÅR 2
DIREKTE SKATTER	23100	2943	26043	8674	34717	127	333
TOLL	5200	62	5262	84	5346	12	16
ALBINNELIG OMSETNINGSAVGIFT	29840	9348	39188	11251	50439	313	287
OMSETNINGSAVGIFT PÅ SPRIT							
OVERSKUDD A/S VINMONOPOLET	4600	151	4751	407	5158	33	86
AVGIFT PÅ ØL	1540	106	1646	350	1996	69	213
SKJENKEAVGIFT	240	16	256	44	300	65	171
TØBAKK. STEMPELAVGIFT	3680	163	3843	614	4457	44	160
MIDL. AVGIFT. AVGIFT VED							
OVERDRAG. AV REG. KJØRETØY	2870	-62	2808	922	3730	-22	328
VERTAVGIFT. KILOMETERAVGIFT	1130	52	1182	166	1348	46	140
AVGIFT PÅ BENGIN	4280	411	4691	1290	5981	96	275
SJØKOLADE- OG SUKKERVAREAVGIFT	1200	104	1304	408	1712	87	313
AVG. PÅ KULLSYREHOLD. DRIKKEV.	350	24	374	80	454	69	213
AVGIFT PÅ ELEKTRISK ENERGI	840	67	907	184	1091	80	203
KRAFTFORAVGIFT	1060	-93	967	70	1037	-88	72
AVG. OVER PRISDIR. FOND M.V.	800	108	908	235	1143	135	259
ANDRE BESTÅENDE AVG. TIL STAT.	3090	136	3226	786	4012	44	244
NYE AVGIFTER, KORREKSJONSPOST	0	282	282	557	838	57668600	1977
SUM SKATTER OG AVGIFTER	83820	13818	97638	26121	123758	165	268
EIERINNT. I STATENS BEDRIFTER	1496	438	1934	3625	5559	293	1875
NETTO DIVIDENDER OG RENTER	-1580	-200	-1780	-220	-2000	127	124
SUBSIDIER PÅ MELKEVARER	-5050	-1272	-6322	-118	-6440	252	19
SUBSIDIER PÅ KORN	-1240	-1292	-2532	-97	-2629	1042	38
SUBSIDIER PÅ FISK	-850	-188	-1038	-137	-1175	221	132
ANDRE SUBSIDIER	-9550	-2394	-11944	-2502	-14446	251	209
STØNADER TIL PERS. KONSUMENTER	2460	-80	2380	620	3000	-33	261
NETTO STØNADER TIL UTLANDET	780	70	850	150	1000	90	176
NETTO OVERFØRINGER TIL TRYGDER	5330	180	5510	1010	6520	34	183
NETTO OVERFØR. TIL KOMMUNENE	9720	1200	10920	-9585	1335	123	-878
STATLIG DISPONIBEL INNTEKT	48756	7539	56295	34478	90773	155	612
STATLIG KONSUM, SIVILT	17127	2911	20038	11281	31319	170	563
STATLIG KONSUM, MILITÆRT	14983	2585	17568	5304	22872	173	302
STATLIG SPARING	16646	2043	18689	17893	36582	123	957
STATLIG BRUTTOINVESTERING	25902	3063	28965	7211	36175	118	249
KAP.SPLIT I STATLIG KONSUMKAP. OG STATLIGE BEDRIFTER	10289	1029	11318	3574	14892	100	316
STATLIG FINANSINVESTERING	1033	9	1042	14256	15298	9	13683

TABELL AIIIT/16. KOMMUNENS DISPONIBLE INNTEKTER OG SPARING. TALL I LØPENDE KRONER 100.000 .

	NIVA ÅR 0	ENDRING ÅR 0-ÅR 1	NIVA ÅR 1	ENDRING ÅR 1-ÅR 2	NIVA ÅR 2	ENDRING I PROMILLE ÅR 0-ÅR 1	ENDRING I PROMILLE ÅR 1-ÅR 2
DIREKTE SKATTER AVGIFTER	36910 1130	5021 62	41931 1192	16526 482	58458 1674	136 55	394 405
SUM SKATTER OG AVGIFTER	38040	5083	43123	17009	60132	134	394
EIERINNT. I KOMM. BEDRIFTER NETTO DIVIDENDER OG RENTER	3676 -300	436 -500	4112 -800	1958 -200	6070 -1000	119 1667	476 250
SUBSIDIER STØNADER TIL PERS. KONSUMENTER NETTO OVERFØRINGER TIL TRYGDER NETTO OVERFØRINGER FRA STATEN	-830 4790 3370 9720	-163 440 290 1200	-993 5230 3660 10920	-109 -230 440 -9585	-1101 5000 4100 1335	196 92 86 123	109 -44 120 -878
KOMMUNAL DISPONIBEL INNTEKT	42146	5327	47473	8864	56336	126	187
KOMMUNALT KONSUM	29690	2879	32569	9888	42457	97	304
KOMMUNAL SPARING	12456	2447	14904	-1024	13879	196	-69
KOMMUNAL BRUTTOINVESTERING KOMMUNALT KAPITALSLIT	27179 10674	1265 1097	28445 11771	3500 3250	31944 15021	47 103	123 276
KOMMUNAL FINANSINVESTERING	-4049	2279	-1770	-1274	-3044	-563	719

TABELL AIII8/17. TRYGDESYSTEMETS DISPONIBLE INNTEKTER OG SPARING. TALL I LØPENDE KRONER 100.000 .

	NIVA ÅR 0	ENDRING ÅR 0-ÅR 1	NIVA ÅR 1	ENDRING ÅR 1-ÅR 2	NIVA ÅR 2	ENDRING I PROMILLE ÅR 0-ÅR 1	ENDRING I PROMILLE ÅR 1-ÅR 2
TRYGDEPREMIER	30310	3918	34228	33900	68127	129	990
NETTO DIVIDENDER OG RENTER	680	20	700	100	800	29	143
NETTO OVERFØRINGER FRA STATEN	5330	180	5510	1010	6520	34	183
NETTO OVERFØRINGER FRA KOMM.	3370	290	3660	440	4100	86	120
TRYGDEYTELSE	36570	5370	41940	26060	68000	147	621
DISPONIBEL INNT. I TRYG.FORVALT.	3120	-962	2158	9390	11547	-308	4352
SPARING I TRYGDEFORVALTNINGEN	3120	-962	2158	9390	11547	-308	4352

TABELL BI1/18. BRUTTONASJONALPRODUKT ETTER ANVENDELSE. TALL I FASTE KRONER 100.000 OG PRISINDEXER ÅR 0-1000 .

	NIVA ÅR 0	ENDRING ÅR 0-ÅR 1	NIVA ÅR 1	ENDRING ÅR 1-ÅR 2	NIVA ÅR 2	ENDRING I PROMILLE ÅR 0-ÅR 1	ENDRING I PROMILLE ÅR 1-ÅR 2	PRIS- INDEKS ÅR 1	PRIS- INDEKS ÅR 2
PRIVAT KONSUM	262869	12821	275690	42320	318010	49	154	1041	1136
OFFENTLIG KONSUM	61800	4630	66430	12660	79090	75	191	1056	1222
BRUTTOINV. I FAST REALKAPITAL	174520	17510	192030	26650	218680	100	139	1033	1128
LAGERINVESTERING	1139	2419	3558	1880	5438	2124	528	1058	1003
INNENLANDSK DISPONERING AV VARER OG TJENESTER BRUTTO	500328	37380	537708	83510	621218	75	155	1040	1143
EKSPORT	190460	14860	205320	53680	259000	78	261	1013	977
IMPORT	192060	18323	210383	31487	241870	95	150	1006	1019
BRUTTONASJONALPRODUKT	498728	33917	532645	105703	638348	68	198	1042	1122
KAPITALSLIT	98570	6977	105547	23099	128646	71	219	1029	1111
NETTONASJONALPRODUKT	400158	26939	427098	82604	509702	67	193	1046	1125
BRUTTOINV. I FAST REALKAPITAL	174520	17510	192030	26650	218680	100	139	1033	1128
KAPITALSLIT	98570	6977	105547	23099	128646	71	219	1029	1111
NETTOINV. I FAST REALKAPITAL	75950	10533	86483	3551	90034	139	41	1037	1152
INNENLANDSK DISPONERING AV VARER OG TJENESTER BRUTTO	500328	37380	537708	83510	621218	75	155	1040	1143
KAPITALSLIT	98570	6977	105547	23099	128646	71	219	1029	1111
INNENLANDSK DISPONERING AV VARER OG TJENESTER NETTO	401758	30403	432161	60411	492572	76	140	1042	1151

TABELL BI2/19. EKSPORT ETTER LEVERENDE SEKTOR. TALL I FASTE KRONER 100.000 OG PRISINDEKSER ÅR 0-1000 .

	NIVÅ ÅR 0	ENDRING ÅR 0-ÅR 1	NIVÅ ÅR 1	ENDRING ÅR 1-ÅR 2	NIVÅ ÅR 2	ENDRING I PROMILLE ÅR 0-ÅR 1	ENDRING I PROMILLE ÅR 1-ÅR 2	PRIS- INDEKS ÅR 1	PRIS- INDEKS ÅR 2
ELDRE SKIP OG FLY	4934	-410	4524	-420	4104	-83	-93	1000	970
FISKE OG FISKETILVIRKNING	9093	410	9503	400	9903	45	42	1035	1146
TREFOREDLINGSINDUSTRI	14592	340	14932	2150	17082	23	144	1034	979
OLJERAFFINERIER	4147	70	4217	0	4217	17	0	1113	1013
ANNEN KJEMISK INDUSTRI	7885	1000	8885	3950	12835	127	445	1029	1031
PRIMÆR JERN- OG METALLINDUSTRI	23676	330	24006	9050	33056	14	377	1030	1030
SKIPSVERTFT	2985	2530	5515	500	6015	848	91	1025	1206
VERKSTEDINDUSTRI ELLERS	6776	1140	7916	3300	11216	168	417	1020	1086
ANDRE VAREPRODUSERENDE NÆRINGER	18431	1300	19731	8580	28311	71	435	1025	1085
SJØFART	54611	5510	60121	21890	82011	101	364	971	777
ANDRE TJENESTEYTTENDE NÆRINGER	11220	540	11760	120	11880	48	10	1035	1142
UTLENDINGERS KONSUM I NORGE	6574	600	7174	1400	8574	91	195	1044	1144
REEKSPORT	25536	1500	27036	2760	29796	59	102	1020	1078
EKSPORT I ALT	190460	14860	205320	53680	259000	78	261	1013	977

TABELL BI3/20. BRUTTOINVESTERING. TALL I FASTE KRONER 100.000 OG PRISINDEKSER ÅR 0-1000 .

	NIVÅ ÅR 0	ENDRING ÅR 0-ÅR 1	NIVÅ ÅR 1	ENDRING ÅR 1-ÅR 2	NIVÅ ÅR 2	ENDRING I PROMILLE ÅR 0-ÅR 1	ENDRING I PROMILLE ÅR 1-ÅR 2	PRIS- INDEKS ÅR 1	PRIS- INDEKS ÅR 2
BRUTTOINV. I FAST REALKAPITAL	174520	17510	192030	26650	218680	100	139	1033	1128
HERAV BYGG	52076	2700	54776	14110	68886	52	258	1051	1171
ANLEGG M.V.	31340	1080	32420	4480	36900	34	138	1051	1180
SKIP OG BATER N.PROD.	12327	490	12817	60	12877	40	5	1037	1207
SKIP OG BATER IMP.-EKS	22836	7830	30666	-4750	25916	343	-155	978	1006
ANDRE TRANSPORTMIDLER	15306	1500	16806	3650	20456	98	217	1034	1108
MASKINER OG UTSTYR	40635	3910	44545	9100	53645	96	204	1031	1084
LAGERINVESTERING	1139	2419	3558	1880	5438	2124	528	1058	1003
HERAV NORSKE JORDBRUKSVARER	-154	564	410	-827	-417	-3659	-2019	1004	1251
NORSKE TREFORED. PROD., GJØD-STOFFER, METALLER	-3186	2084	-1102	960	-142	-654	-871	1044	1423
NORSKE VARER ELLERS	2453	1129	3582	1205	4787	460	336	1065	1044
IMPORTVARER	2026	-1357	669	541	1210	-670	809	1031	977
BRUTTOINVESTERING I ALT	175659	19929	195588	28530	224118	113	146	1033	1125

TABELL BI4/21. OFFENTLIG KONSUM. TALL I FASTE KRONER 100.000 OG PRISINDEKSER ÅR 0-1000 .

	NIVÅ ÅR 0	ENDRING ÅR 0-ÅR 1	NIVÅ ÅR 1	ENDRING ÅR 1-ÅR 2	NIVÅ ÅR 2	ENDRING I PROMILLE ÅR 0-ÅR 1	ENDRING I PROMILLE ÅR 1-ÅR 2	PRIS- INDEKS ÅR 1	PRIS- INDEKS ÅR 2
STATLIG SIVILT KONSUM	17127	1710	18837	7290	26127	100	387	1064	1199
LØNNINGER	11830	1040	12870	2680	15550	88	208	1071	1210
VARER OG TJENESTER	3920	470	4390	3770	8160	120	859	1038	1151
KAPITALSLIT	3540	250	3790	1110	4900	71	293	1048	1168
GEBYRER	2163	50	2213	270	2483	23	122	1030	1050
STATLIG MILITÆRT KONSUM	14983	1790	16773	1780	18553	119	106	1047	1233
LØNNINGER	8750	160	8910	980	9890	18	110	1061	1327
VARER OG TJENESTER	8420	1380	9800	-170	9630	164	-17	1032	1117
GEBYRER	2187	-250	1937	-970	967	-114	-501	1030	1050
KOMMUNALT KONSUM	29690	1130	30820	3590	34410	38	116	1057	1234
OFFENTLIG KONSUM I ALT	61800	4630	66430	12660	79090	75	191	1056	1222

TABELL B15 1-DEL /22. PRIVAT KONSUM. TALL I FASTE KRONER 100.000 .

	NIVA ÅR 0	ENDRING EKSOGET BESTEMT	0- ÅR 1 ENDOGENT BESTEMT	NIVA ÅR 1	ENDRING EKSOGET BESTEMT	1- ÅR 2 ENDOGENT BESTEMT	NIVA ÅR 2	ENDRING I PROMILLE ÅR 0-ÅR 1	ENDRING I PROMILLE ÅR 1-ÅR 2
MATVARER	73610	0	2835	76445	0	8760	85205	39	115
DRIKKEVARER	11895	0	580	12475	0	1652	14127	49	132
TOBAKK	7205	0	295	7500	0	874	8374	41	117
BOLIG, LYS OG BRENSEL	28196	380	790	29366	1600	2018	32984	42	123
MØBLER OG HUSHOLDNINGSSART.	21177	0	1280	22457	0	3812	26269	60	170
BEKLEDNINGSSARTIKLER, TØYER, GARN, SØM M.V.	28746	0	1732	30478	0	5332	35811	60	175
SKOTØY OG SKOREPERASJONER	5627	0	220	5847	0	658	6505	39	113
HELSEPLEIE OG PERS. HYGIENE	15986	570	364	16920	1000	1033	18953	58	120
BRUK AV OFF. BEFORDRINGSMIDLER	10090	0	144	10234	0	366	10599	14	36
EGNE BEFORDRINGSMIDLER	13670	-490	744	13924	2600	2194	18717	19	344
SKOLEGANG, LITTERATUR, OFFENTLIGE FORESTILLINGER	6740	40	441	7221	160	1188	8569	71	187
RADIO, MUSIKK, SPORT, LEKETØY M.V.	8307	0	1149	9456	0	3336	12792	138	353
ANNET KONSUM	27882	370	932	29184	1360	2635	33180	47	137
NORDMENNNS KONSUM I UTLANDET	10312	300	746	11358	1200	1941	14499	101	277
SPESIFISERT KONSUM UTLENDINGERS KONSUM I NORGE	269443	1170	12251	282864	7920	35800	326584	50	155
6574	600	0	7174	1400	0	8574	91	195	
PRIVAT KONSUM I ALT	262869	570	12251	275690	6520	35800	318010	49	154

TABELL B15 2-DEL /22. PRIVAT KONSUM. PRISINDEKSER ÅR 0-1000 .

	PRIS- INDEKS ÅR 1	PRIS- INDEKS ÅR 2
MATVARER	1049	1153
DRIKKEVARER	1024	1075
TOBAKK	1027	1047
BOLIG, LYS OG BRENSEL	1027	1151
MØBLER OG HUSHOLDNINGSSART.	1045	1127
BEKLEDNINGSSARTIKLER, TØYER, GARN, SØM M.V.	1048	1112
SKOTØY OG SKOREPERASJONER	1047	1127
HELSEPLEIE OG PERS. HYGIENE	1042	1165
BRUK AV OFF. BEFORDRINGSMIDLER	1015	1093
EGNE BEFORDRINGSMIDLER	1036	1076
SKOLEGANG, LITTERATUR, OFFENTLIGE FORESTILLINGER	1036	1164
RADIO, MUSIKK, SPORT, LEKETØY M.V.	1042	1133
ANNET KONSUM	1047	1193
NORDMENNNS KONSUM I UTLANDET	1026	1117
SPESIFISERT KONSUM	1041	1136
UTLENDINGERS KONSUM I NORGE	1044	1144
PRIVAT KONSUM I ALT	1041	1136

TABELL B16/23. IMPORT. TALL I FASTE KRONER 100.000 OG PRISINDEKSER ÅR 0-1000 .

	NIVA ÅR 0	ENDRING AR 0-AR 1	NIVA ÅR 1	ENDRING AR 1-AR 2	NIVA ÅR 2	ENDRING I PROMILLE ÅR 0-ÅR 1	ENDRING I PROMILLE ÅR 1-ÅR 2	PRIS- INDEKS ÅR 1	PRIS- INDEKS ÅR 2
JORDBRUK	11377	640	12017	2349	14366	56	195	1010	1010
SKOGBRUK OG JAKT	3059	267	3326	694	4020	87	209	1010	1010
FISKE M.V.	181	7	188	26	215	40	140	1000	850
HVALFANGST	88	0	88	0	88	0	0	1000	1000
BERGVERKSDRIFT M.V.	6435	215	6650	3091	9741	33	465	1000	950
NÄRMINGSMIDDLENDUSTRI	4112	348	4460	958	5418	85	215	990	1000
DRIKKEVARE- OG TOBAKKSDINDUSTRI	724	26	750	74	825	36	99	1000	1100
TEKSTILINDUSTRI	8663	400	9063	1563	10626	46	172	1020	950
BEKLEDNINGSSINDUSTRI M.V.	3400	161	3561	763	4324	47	214	1020	950
TRE-, MØBEL- OG INNREDNINGSSIND.	2018	58	2076	697	2773	29	336	1010	1010
TREFOREDLINGSINDUSTRI	1382	58	1440	369	1809	42	256	1030	1050
GRAFIK INDUSTRI, FORLAG M.V.	458	32	490	107	597	69	218	1010	1050
LÆR- OG GUMMIVAREINDUSTRI	1833	98	1931	399	2330	53	207	1000	1000
KJEMISK INDUSTRI	12552	367	12919	3148	16068	29	244	1010	1000
KULL- OG MINERALOLJEFOREDLING	7084	61	7145	1223	8368	9	171	1000	950
JORD- OG STEINVAREINDUSTRI	2234	126	2360	464	2824	56	196	1000	1080
PRIMER JERN- OG METALLINDUSTRI	18624	1276	15900	3633	19534	87	229	1010	1000
JERN- OG METALLVAREINDUSTRI	4979	396	5375	850	6225	80	158	1020	1050
MASKININDUSTRI	11369	1396	12765	2671	15436	123	209	1010	1010
ELEKTROTEKNIK INDUSTRI	6984	620	7604	1406	9011	89	185	1010	1010
SKIPSSINDUSTRI	22282	7257	29539	-5853	23687	326	-198	970	970
ANNEN TRANSPORTMIDDLENDUSTRI	10279	363	10642	2769	13411	35	260	1010	1030
DIVERSE INDUSTRI	4390	425	4815	1276	6091	97	265	1010	1000
KRAFT- OG VANNFORSYNING	1285	129	1414	261	1675	101	184	1000	1080
VAREHANDEL	1147	101	1248	269	1517	88	215	1000	1050
ANDRE TJENESTEYTTENDE SEKTORER	1068	38	1106	159	1264	35	143	1010	1050
DIVERSE	48053	3458	51511	8119	59630	72	158	1020	1085
SUM	192060	18323	210383	31487	241870	95	150	1006	1019
HERAV SKIP OG SKIPSLUTSTYR	20081	6924	27005	-6128	20877	345	-227	970	970
SKIP- OG LUFTFARTENS UTGIFTER I UTLANDET	37183	2262	39445	5511	44957	61	140	1020	1080
NORDMENNNS KONSUM I UTLANDET	6212	746	6958	1941	8899	120	279	1030	1140
ANDRE VARER OG TJENESTER	128584	8390	136974	30163	167137	65	220	1008	1002

TABELL B17/24. BRUTTONASJONALPRODUKT ETTER NÆRING. TALL I FASTE KRONER 100.000 OG PRISINDEKSER ÅR 0-1000.

	NIVA ÅR 0	ENDRING ÅR 0-ÅR 1	NIVA ÅR 1	ENDRING ÅR 1-ÅR 2	NIVA ÅR 2	ENDRING I PROMILLE ÅR 0-ÅR 1	ENDRING I PROMILLE ÅR 1-ÅR 2	PRIS- INDEKS ÅR 1	PRIS- INDEKS ÅR 2
JORDBRUK	20592	1055	21647	1090	22737	51	50	1111	1271
HERAV PLANTEPRODUKSJON	13035	904	13939	490	14429	69	35	1052	1179
HUSDYRPRODUKSJON	6199	63	6262	453	6715	10	72	1258	1480
SKOGBRUK OG JAKT	9893	289	10182	615	10797	29	60	1096	1193
FISKE OG HVALFANGST	8208	436	8644	174	8818	53	20	1093	1270
HERAV FISKE M.V.	7133	566	7699	486	8185	79	63	1104	1292
HVALFANGST	1075	-130	945	-312	633	-121	-330	996	985
BERGVERKSDRIFT M.V.	3746	469	4215	1575	5790	125	374	1011	1026
HERAV KULLGRUVER	222	0	222	0	222	0	0	996	1041
MALMGRUVER	1939	363	2302	1069	3372	187	464	994	909
INDUSTRI	119160	9999	129159	29419	158579	84	228	1024	1098
NÆRINGSMIDDELINDUSTRI	9179	638	9817	1335	11153	70	136	888	1076
HERAV SLAKTERIER M.V.	2290	69	2359	335	2694	30	142	1048	1204
MELKEFOREDLING	-2325	-3	-2328	-31	-2360	1	14	1524	1333
HERMETIKKFABRIKKER	663	19	682	40	722	28	59	967	937
FISKETILVIRKNING	1738	325	2063	427	2490	187	207	914	963
DRIKKEWAREINDUSTRI	4353	270	4623	873	5496	62	189	1019	1088
TOBAKKSINDUSTRI	3988	180	4168	690	4858	45	166	1006	1010
TEKSTILINDUSTRI	5750	235	5985	1434	7419	41	240	1018	1124
BEKLEDNINGSSINDUSTRI	6163	436	6599	1509	8108	71	229	1038	1183
TREINDUSTRI	4407	127	4534	762	5295	29	168	1045	1188
HERAV SAGBRUK M.V.	2951	0	2951	351	3302	0	119	1047	1189
MØBEL- OG INNREDNINGSSINDUSTRI	4446	323	4769	1185	5954	73	248	1042	1188
TREFOREDLINGSINDUSTRI	7399	416	7815	1912	9727	56	245	994	780
HERAV TRESLIPERIER	915	57	972	52	1024	62	53	1072	380
CELLULOSEFABRIKKER	1722	87	1809	305	2114	51	169	1053	379
PAPIR-, PAPP- OG KARTONGFABRIKKER	3331	155	3486	1134	4620	47	325	912	901
GRAFIK INDUSTRI, FORLAG M.V.	6883	190	7073	1039	8112	28	147	1040	1182
LÆR- OG GUMMIVAREINDUSTRI	1811	151	1962	503	2466	83	257	1001	1045
KJEMISK INDUSTRI	10729	993	11722	2577	14299	93	220	1075	993
HERAV KARBID OG CYANAMIDFAB.	243	34	277	94	372	142	339	990	784
ANDRE KUNSTGJØDSELFAB.	3320	456	3776	1187	4963	137	314	1035	908
TRANDAMPERIER	27	0	27	0	27	0	0	1037	1162
SILDOLJEFABRIKKER	978	238	1216	62	1278	243	51	1474	496
ANDRE OLJERAFFINERIER	483	0	483	0	483	0	0	1000	788
KULL- OG MINERALOLJEFOREDLING	1449	185	1634	961	2595	128	588	972	909
JORD- OG STEINVAREINDUSTRI	4495	278	4773	1277	6050	62	268	1040	1182
PRIMER JERN- OG METALLINDUSTRI	10339	968	11307	3964	15271	94	351	1053	1040
HERAV FERROLEGERINGSVERK	1359	98	1457	147	1604	72	101	987	908
RUJERN-, STÅL- OG VALSEVERK	1724	327	2051	769	2820	190	375	986	908
JERN- OG STÅLSTØPERIER	1893	123	2016	355	2371	65	176	1038	1187
ALUMINIUMSVERK	2800	139	2939	1680	4619	50	572	1118	1078
RÅMETALLVERK ELLERS	1820	204	2024	430	2454	112	213	1096	989
JERN- OG METALLVAREINDUSTRI	8231	883	9114	2516	11630	107	276	1042	1173
HERAV BYGNINGSARTIKLER	2701	284	2985	776	3761	105	260	1050	1192
MASKININDUSTRI	5216	624	5840	1560	7400	120	267	1001	1034
ELEKTROTEKNIK INDUSTRI	5928	410	6338	2473	8810	69	390	1024	1054
TRANSPORTMIDDELINDUSTRI	15208	2482	17690	2135	19826	163	121	1047	1269
HERAV SKIPSPINDUSTRI	9090	1889	10979	593	11572	208	54	1048	1339
DIVERSE INDUSTRI	3186	212	3398	714	4112	67	210	1037	1187
BYGGE- OG ANLEGGSVIRKSOMHET	38681	1870	40551	8184	48735	48	202	1072	1243
HERAV BYGGEVIRKSOMHET	22965	1141	24105	6130	30236	50	254	1070	1229
ANLEGGSVIRKSOMHET	15716	729	16445	2054	18499	46	125	1075	1265
KRAFT- OG VANNFORSYNING M.V.	14806	1149	15955	3154	19109	78	198	1027	1146
HERAV GASS- OG ELEKTR.FORS.	14236	1127	15363	3085	18448	79	201	1029	1149
VAREHANDEL	89156	5357	94513	17786	112299	60	188	1076	1179
SJØTRANSPORT	54066	5299	59365	20869	80234	98	352	967	767
ANNEN SAMFERDSEL	30425	1319	31744	4930	36674	43	155	1039	1196
HERAV LANDTRANSPORT	17543	723	18266	2026	20292	41	111	1016	1124
LUFTTRANSPORT	1969	238	2207	794	3001	121	360	975	823
POST, TELEF. OG TELEG.	9252	247	9499	1762	11261	27	185	1099	1439
ØVRIGE NÆRINGER	107431	4594	112025	16068	128092	43	143	1047	1210
HERAV FINANSINSTITUSJONER	10356	389	10745	1669	12414	38	155	1044	1202
FORRETNINGSBYGG	4745	192	4937	1053	5990	41	213	1019	1155
BOLIGER	17764	363	18127	1513	19640	20	83	1019	1155
OFF. ADM. OG FORSVAR	18690	995	19685	2179	21865	53	111	1077	1263
OFF. OG PRIV. TJ.YTING	37242	1764	39006	6670	45677	47	171	1047	1233
PERS. TJENESTEYTING	9424	423	9847	1189	11036	45	121	1051	1184
TJENESTER AV OFFENTLIG KONSUMKAPITAL	9210	466	9676	1795	11471	51	185	1048	1169
EGNE INVESTERINGSARBEIDER	2564	345	2909	645	3554	135	222	1057	1191
KORREKSJON SOM FØLGE AV ENDRING I FORUTSETNINGER VED PRO- DUKSJONSANSLAGSSEKTORER	0	1737	1737	1192	2928	0	686	1063	1309
BRUTTONASJONALPRODUKT I ALT	498728	33917	532645	105703	638348	68	198	1042	1122

TABELL BI8/25. KORREKSJON AV FORUTSETNINGER VED PRODUKSJONSANSLAGSEKTORENE. TALL I FASTE KRONER 100.000.

	KORR.	LAGER	ÅR 1 IMPORT	B.N.P.	KORR.	LAGER	ÅR 2 IMPORT	B.N.P.
PLANTEPRODUKSJON	-1003	-1003	0	0	617	617	0	0
HUSDYRPRODUKSJON	411	411	0	0	219	219	0	0
SKOGBRUK	-108	-108	0	0	529	529	0	0
JAKT	-2	-2	0	0	24	24	0	0
FISKE M.V.	496	0	0	496	516	0	0	516
HVALFANGST	12	12	0	0	164	164	0	0
KULLGRUVER	-28	-28	0	0	43	43	0	0
SLAKTERIER	-196	-196	0	0	-289	-289	0	0
MELKEFOREDELING	-237	-237	0	0	-117	-117	0	0
HERMETIKKFABRIKKER	-3	-3	0	0	115	115	0	0
FISKETILVIRKNING	-181	-181	0	0	-889	-889	0	0
SAGBRUK	-393	-294	-98	0	697	523	174	0
CELLULOSEFABRIKKER	134	134	0	0	262	262	0	0
PAPIRFABRIKKER	-55	-55	0	0	-632	-632	0	0
FORLAG	321	0	0	321	682	0	0	682
TRYKKERIER	147	0	0	147	561	0	0	561
KARBID- OG CYANAMIDFABRIKKER	-10	-10	0	0	57	57	0	0
ANDRE KUNSTGJØDSELFABRIKKER	141	141	0	0	275	275	0	0
TRANDAMPERIER	4	4	0	0	3	3	0	0
SILDOLJERAFFINERIER	-629	-629	0	0	53	53	0	0
ANDRE OLJERAFFINERIER	-8	-8	0	0	-290	-290	0	0
KULL- OG MINERALOLJEFOREDLING	-708	0	-708	0	-1815	0	-1815	0
FERROLEGERINGSVERK	-19	-19	0	0	-165	-165	0	0
RUJERN-, STAL- OG VALSEVERK	4	3	1	0	-1054	-791	-264	0
ALUMINIUMSVERK	-25	-25	0	0	-35	-35	0	0
RAMETALLVERK ELLERS	96	96	0	0	-59	-59	0	0
ELEKTRISITETSFORSYNING	218	0	218	0	1050	0	1050	0
GASSFORSYNING	14	0	14	0	110	0	110	0
NORGES BANK	1	0	0	1	19	0	0	19
STATSBANKER	2	0	0	2	17	0	0	17
FORRETNINGS- OG SPAREBANKER	-39	0	0	-39	-72	0	0	-72
SKADEFORSIKRING	66	0	0	66	308	0	0	308
FORRETNINGSBYGG	95	0	0	95	-141	0	0	-141
JERNBANEDRIFT	81	0	0	81	672	0	0	672
LUFTTRANSPORT	-199	0	0	-199	-679	0	0	-679
POST, TELEFON, TELEGRAF	396	0	0	396	118	0	0	118
HELSE- OG VETERINÆRESEN	36	0	0	36	-1186	0	0	-1186
IKKE-FORR.MESS. ORG. OG INST.	28	0	0	28	354	0	0	354
SUM	-1142	-1999	-574	1431	43	-380	-744	1167

TABELL CII/26. UTENRITSREGNSKAP. TALL I LØPENDE KRONER DEFLATERT MED PRISINDEKS FOR INNENLANDSKE SLUTTLEVERINGER 100.000.

	NIVA ÅR 0	ENDRING ÅR 0-ÅR 1	NIVA ÅR 1	ENDRING ÅR 1-ÅR 2	NIVA ÅR 2	ENDRING I PROMILLE	ENDRING I PROMILLE	ÅR 0-ÅR 1 ÅR 1-ÅR 2
EKSPORT	190460	9008	199468	20325	219794	47	102	
IMPORT	192060	11057	203117	10993	214110	58	54	
EKSPORTOVERSKOTT UTLENDINGERS INNTEKT AV KAPITAL I NORGE NETTO	-1600	-2049	-3649	9332	5684	1280	-2558	
STØNADER TIL UTLANDET NETTO	4550	151	4701	339	5039	33	72	
640	41	681	66	747	64	97		
ØKNING AV TILGODEHAVENDER I UTLANDET NETTO	-6790	-2241	-9031	8928	-103	330	-989	

TABELL CII2/27. INNTEKTSKONTI. TALL I LØPENDE KRONER DEFLATERT MED PRISINDEKS FOR INNENLANDSKE SLUTTLEVERINGER 100.000 .

	NIVA ÅR 0	ENDRING ÅR 0-ÅR 1	NIVA ÅR 1	ENDRING ÅR 1-ÅR 2	NIVA ÅR 2	ENDRING I PROMILLE ÅR 0-ÅR 1	ENDRING I PROMILLE ÅR 1-ÅR 2
JORDBRUK OG SKOGBRUK.							
BRUTTOPRODUKT	30196	3280	33476	2513	35989	109	75
LØNNINGER	4531	-161	4370	-911	3459	-36	-208
EIERINNTAKT	20815	4616	25431	2959	28390	222	116
HERAV PERSONER	20521	4570	25091	2915	28006	223	116
SELSKAP	146	22	167	22	189	151	130
STATENS BEDRIFTER	62	9	72	9	81	151	130
KOMMUNENS BEDRIFTER	86	15	101	13	114	178	125
SUBSIDIER	-2040	-1427	-3467	169	-3298	699	-49
INDIREKTE SKATTER	90	-0	89	14	103	-10	153
KAPITALSLIT	6800	253	7053	283	7336	37	40
FISKE.							
BRUTTOPRODUKT	7133	1024	8157	1029	9186	144	126
LØNNINGER	750	-3	747	141	888	-4	189
EIERINNTAKT	3943	918	4861	658	5518	233	135
HERAV PERSONER	3943	918	4861	658	5518	233	135
SELSKAP	0	0	0	0	0	0	0
STATENS BEDRIFTER	0	0	0	0	0	0	0
KOMMUNENS BEDRIFTER	0	0	0	0	0	0	0
SUBSIDIER	-260	-56	-316	4	-311	214	-14
INDIREKTE SKATTER	10	1	11	1	12	106	70
KAPITALSLIT	2690	164	2854	225	3079	61	79
BERGVERKSDRIFT OG INDUSTRI.							
BRUTTOPRODUKT	122906	8083	130989	25477	156466	66	194
LØNNINGER	66643	5068	71711	18582	90292	76	259
EIERINNTAKT	35523	2121	37644	1970	39615	60	52
HERAV PERSONER	9684	578	10262	537	10799	60	52
SELSKAP	24705	1475	26180	1370	27550	60	52
STATENS BEDRIFTER	1023	61	1084	57	1141	60	52
KOMMUNENS BEDRIFTER	112	7	118	6	124	60	52
SUBSIDIER	-6350	-1643	-7993	-78	-8071	259	10
INDIREKTE SKATTER	11090	1204	12294	1625	13919	109	132
KAPITALSLIT	16000	1333	17333	3378	20711	83	195
BYGGE- OG ANLEGGSVIRKSOMHET.							
BRUTTOPRODUKT	38681	3025	41706	10915	52621	78	262
LØNNINGER	22513	1290	23803	6475	30278	57	272
EIERINNTAKT	9018	440	9458	2991	12449	49	316
HERAV PERSONER	8300	405	8705	2753	11458	49	316
SELSKAP	718	35	753	238	991	49	316
STATENS BEDRIFTER	0	0	0	0	0	0	0
KOMMUNENS BEDRIFTER	0	0	0	0	0	0	0
SUBSIDIER	0	0	0	0	0	0	0
INDIREKTE SKATTER	4890	1218	6108	1185	7293	249	194
KAPITALSLIT	2260	77	2337	264	2601	34	113
VAREHANDEL.							
BRUTTOPRODUKT	89156	8383	97539	17547	115086	94	180
LØNNINGER	26646	1963	28609	6966	35576	74	243
EIERINNTAKT	19900	1089	20989	4392	25381	55	209
HERAV PERSONER	14749	807	15556	3255	18811	55	209
SELSKAP	4582	251	4833	1011	5844	55	209
STATENS BEDRIFTER	524	29	553	116	668	55	209
KOMMUNENS BEDRIFTER	45	2	47	10	57	55	209
SUBSIDIER	-4590	-499	-5089	-430	-5519	109	84
INDIREKTE SKATTER	41560	5521	47081	5790	52871	133	123
KAPITALSLIT	5640	309	5948	830	6778	55	140
BOLIGER.							
BRUTTOPRODUKT	17764	-44	17720	1993	19713	-2	112
LØNNINGER	151	5	156	17	173	35	106
EIERINNTAKT	8113	-258	7855	1060	8915	-32	135
HERAV PERSONER	7592	-241	7350	992	8342	-32	135
SELSKAP	394	-13	382	51	433	-32	135
STATENS BEDRIFTER	0	0	0	0	0	0	0
KOMMUNENS BEDRIFTER	127	-4	123	17	140	-32	135
SUBSIDIER	-360	-53	-413	-2	-415	147	5
INDIREKTE SKATTER	760	3	763	60	822	4	78
KAPITALSLIT	9100	259	9359	859	10218	29	92
SJØFART.							
BRUTTOPRODUKT	54066	980	55046	-1560	53486	18	-28
LØNNINGER	18848	475	19323	7248	26571	25	375
EIERINNTAKT	8568	-787	7781	-17550	-9769	-92	-2256
HERAV PERSONER	588	-54	534	-1204	-670	-92	-2256
SELSKAP	8037	-739	7299	-16463	-9164	-92	-2256
STATENS BEDRIFTER	0	0	0	0	0	0	0
KOMMUNENS BEDRIFTER	-57	5	-52	116	65	-92	-2256
SUBSIDIER	-610	-115	-725	-64	-788	188	88
INDIREKTE SKATTER	110	1	111	-5	105	5	-46
KAPITALSLIT	27150	1406	28556	8810	37366	52	309

POST, TELEGRAF OG JERNBANEÅRIFT.

BRUTTOPRODUKT	15593	713	16296	4614	20909	45	284
LØNNINGER	11110	315	11425	1387	12812	28	121
EIERINNTEKT	-757	202	-555	2586	2031	-267	-4658
HERAV PERSONER	0	0	0	0	0	0	0
SELSKAP	0	0	0	0	0	0	0
STATENS BEDRIFTER	-723	193	-530	2470	1940	-267	-4658
KOMMUNENS BEDRIFTER	-34	9	-25	116	91	-267	-4658
SUBSIDIER	0	0	0	0	0	0	0
INDIREKTE SKATTER	0	0	0	0	0	0	0
KAPITALSLIT	5240	186	5426	641	6067	35	118

ØVRIGE NÆRINGER.

BRUTTOPRODUKT	123233	8521	131754	27246	159000	69	207
LØNNINGER	74918	6125	81043	16131	97174	82	199
EIERINNTEKT	24595	1341	25936	6156	32092	55	237
HERAV PERSONER	15354	675	16029	3403	19432	44	212
SELSKAP	5234	365	5598	1378	6977	70	246
STATENS BEDRIFTER	609	67	677	324	1000	110	478
KOMMUNENS BEDRIFTER	3397	234	3631	1052	4683	69	290
SUBSIDIER	-3310	-588	-3898	-108	-4006	178	28
INDIREKTE SKATTER	3340	29	3369	327	3696	9	97
KAPITALSLIT	23690	1614	25304	4740	30045	68	187

SUM ALLE NÆRINGER.

BRUTTONASJONALPRODUKT	498728	33955	532683	89774	622457	68	169
LØNNINGER	226113	15076	241187	56036	297223	67	232
EIERINNTEKT	129718	9682	139400	5221	144621	75	37
HERAV PERSONER	80731	7658	88388	13308	101696	95	151
SELSKAP	43815	1397	45212	-12391	32821	32	-274
STATENS BEDRIFTER	1496	359	1855	2975	4830	240	1604
KOMMUNENS BEDRIFTER	3676	269	3945	1330	5274	73	337
SUBSIDIER	-17520	-4380	-21900	-509	-22409	250	23
INDIREKTE SKATTER	61850	7976	69826	8995	78821	129	129
KAPITALSLIT	98570	5601	104171	20031	124201	57	192

KONKURRANSESKJERMDE NÆRINGER.

BRUTTOPRODUKT	382109	27312	409421	85806	495226	71	210
LØNNINGER	176088	11858	187946	41399	229345	67	220
EIERINNTEKT	102101	8984	111085	27223	138307	88	245
HERAV PERSONER	70555	6709	77264	15471	92735	95	200
SELSKAP	26855	1698	28553	7433	35986	63	260
STATENS BEDRIFTER	1061	327	1388	3104	4492	308	2237
KOMMUNENS BEDRIFTER	3630	250	3880	1214	5095	69	313
SUBSIDIER	-17040	-4283	-21323	-495	-21817	251	23
INDIREKTE SKATTER	60370	7559	67929	8776	76706	125	129
KAPITALSLIT	60590	3193	63783	8902	72685	53	140

KONKURRANSEUTSATTE NÆRINGER.

BRUTTOPRODUKT	116619	6643	123262	3968	127231	57	32
LØNNINGER	50022	3218	53240	14637	67878	64	275
EIERINNTEKT	27617	698	28315	-22002	6314	25	-777
HERAV PERSONER	10176	949	11124	-2164	8960	93	-195
SELSKAP	16960	-301	16659	-19825	-3165	-18	-1190
STATENS BEDRIFTER	435	32	467	-129	338	74	-276
KOMMUNENS BEDRIFTER	46	19	64	115	180	411	1794
SUBSIDIER	-480	-97	-577	-14	-591	203	24
INDIREKTE SKATTER	1480	416	1896	219	2115	281	115
KAPITALSLIT	37980	2498	40388	11128	51516	63	276

TABELL CIII1/28. DISPOSIBEL INNTEKT OG SPARING FOR NORGE. TALL I LØPENDE KRONER DEFLATERT MED PRISINDEX FOR INNENLAND SLUTTLEVERINGER 100.000 .

	NIVÅ ÅR 0	ENDRING ÅR 0-ÅR 1	NIVÅ ÅR 1	ENDRING ÅR 1-ÅR 2	NIVÅ ÅR 2	ENDRING I PROMILLE ÅR 0-ÅR 1	ENDRING I PROMILLE ÅR 1-ÅR 2
BRUTTONASJONALPRODUKT	498728	33955	532683	89774	622457	68	169
KAPITALSLIT	98570	5601	104171	20031	124201	57	192
UTLENDINGERS INNTEKT AV KAPITAL I NORGE NETTO	4550	151	4701	339	5039	33	72
STØNADER TIL UTLANDET NETTO	640	41	681	66	747	64	97
DISPOSIBEL INNTEKT FOR NORGE HERAV PERSONLIG DISP. INNTEKT	394968	28162	423131	69338	492469	71	164
SELSKAPERS DISP. INNTEKT	267561	19668	287229	46680	333908	74	163
OFFENTLIG DISP. INNTEKT	33385	900	34285	-12247	22038	27	-357
DISPOSIBEL INNTEKT FOR NORGE PRIVAT KONSUM	394968	28162	423131	70668	493799	71	167
OFFENTLIG KONSUM	262869	12322	275191	38575	313766	47	140
SAMLET SPARING FOR NORGE HERAV PRIVAT SPARING	70299	10319	80619	15439	96058	147	192
OFFENTLIG SPARING	38077	8246	46323	-4143	42180	217	-89
SAMLET SPARING FOR NORGE BRUTTOINV. I FAST REALKAP.	70299	10319	80619	15439	96058	147	192
INVESTERING I LAGER	174520	15688	190208	24086	214294	90	127
KAPITALSLIT	1139	2473	3612	1127	4739	2171	312
ØKNING AV TILGODEHAVENDE I UTLANDET NETTO	98570	5601	104171	20031	124201	57	192
	-6790	-2240	-9030	10257	1227	330	-1136

TABELL CIII2/29. PRIVAT DISPONIBEL INNTEKT OG SPARING. TALL I LØPENDE KRONER DEFLATERET MED PRISINDEKS FOR INNENLANDSKE SLUTTLEVERINGER 100.000 *

	NIVA ÅR 0	ENDRING ÅR 0-ÅR 1	NIVA ÅR 1	ENDRING ÅR 1-ÅR 2	NIVA ÅR 2	ENDRING I PROMILLE ÅR 0-ÅR 1	ENDRING I PROMILLE ÅR 1-ÅR 2
PERSONLIG DISPONIBEL INNTEKT	267561	19668	287229	46680	333908	74	163
PRIVAT KONSUM	262869	12322	275191	38575	313766	47	140
PERSONLIG SPARING	4692	7346	12038	8105	20143	1566	673
DISP. INNT. SELSKAP LIK SPARING	33385	900	34285	-12247	22038	27	-357
PRIVAT SPARING	38077	8246	46323	-4143	42180	217	-89
PRIVAT BRUTTOINVESTERING I FAST REALKAPITAL	121439	13695	135134	19973	155106	113	148
KAPITALSLIT	77607	4414	82021	16190	98211	57	197
LAGERINVESTERING	1139	2473	3612	1127	4739	2171	312
PRIVAT FINANSINVESTERING	-6893	-3508	-10402	-9053	-19454	509	870

TABELL CIII3/30. DISPONIBLE INNTEKTER OG SPARING FOR PERSONLIGE KONSUMENTER. TALL I LØPENDE KRONER DEFLATERET MED PRISINDEX
FOR INNENLANDSKE SLUTTLEVERINGER 100.000 *

	NIVA ÅR 0	ENDRING ÅR 0-ÅR 1	NIVA ÅR 1	ENDRING ÅR 1-ÅR 2	NIVA ÅR 2	ENDRING I PROMILLE ÅR 0-ÅR 1	ENDRING I PROMILLE ÅR 1-ÅR 2
LØNNINGER I ALT	226110	15076	241187	56036	297223	67	232
JORDBRUK OG SKOGBRUK	4531	-161	4370	-911	3459	-36	-208
FISKE	750	-3	747	141	888	-4	189
BERGVERKSDRIFT OG INDUSTRI	66643	5068	71711	18582	90292	76	259
BYGGE- OG ANLEGGSVIRKSOMHET	22513	1290	23803	6475	30278	57	272
VAREHANDEL	26646	1963	28609	6966	35576	74	243
BOLIGER	151	5	156	17	173	35	106
SJØFART	18848	475	19323	7248	26571	25	375
POST, TELEGR. OG JERNBANEDR.	11110	315	11425	1387	12812	28	121
ØVRIGE NÆRINGER	74918	6125	81043	16131	97174	82	199
EIERINNT. I PERS. FORETAK I ALT	80731	7658	88388	13308	101696	95	151
JORDBRUK OG SKOGBRUK	20521	4570	25091	2915	28006	223	116
FISKE	3943	918	4861	658	5518	233	135
BERGVERKSDRIFT OG INDUSTRI	9684	578	10262	537	10799	60	52
BYGGE- OG ANLEGGSVIRKSOMHET	8300	405	8705	2753	11458	49	316
VAREHANDEL	14749	807	15556	3255	18811	55	209
BOLIGER	7592	-241	7350	992	8342	-32	135
SJØFART	588	-54	534	-1204	-670	-92	-2256
POST, TELEGR. OG JERNBANEDR.	0	0	0	0	0	0	0
ØVRIGE NÆRINGER	15354	675	16029	3403	19432	44	212
DIR. SKATTER PÅ PERS. KONSUMENT. INNTEKT-, FORMUESKATTER M.V. TRYGDEPREMIER	83590	7289	90879	41157	132036	87	453
	53280	4763	58043	14798	72841	89	255
	30310	2525	32835	26359	59194	83	803
STØNADER FRA DET OFFENTLIGE	43820	3714	47534	18500	66034	85	389
NETTO DIVIDENDER OG RENTER	350	513	863	5	869	1467	6
NETTO STØNADER TIL UTLANDET	-140	6	-134	13	-122	-41	-94
SUM PERSONLIGE DISP. INNTEKTER	267561	19668	287229	46680	333908	74	163
PRIVAT KONSUM	262869	12322	275191	38575	313766	47	140
PERSONLIG SPARING	4692	7346	12038	8105	20143	1566	673

TABELL CIII4/31. DISPONIBLE INNTEKTER FOR SELSKAPER. TALL I LØPENDE KRONER DEFLATERT MED PRISINDEKS FOR INNENLANDSKE SLUTTLEVERINGER 100.000.

	NIVÅ ÅR 0	ENDRING ÅR 0-ÅR 1	NIVÅ ÅR 1	ENDRING ÅR 1-ÅR 2	NIVÅ ÅR 2	ENDRING I PROMILLE ÅR 0-ÅR 1	ENDRING I PROMILLE ÅR 1-ÅR 2
JORDBRUK OG SKOGBRUK.							
EIERINNTEKT SELSKAP	146	22	167	22	189	151	130
DIREKTE SKATTER PÅ SELSKAP	50	8	58	3	61	151	57
NETTO DIVIDENDER OG RENTER	0	0	0	0	0	0	0
DISP. INNTEKT SELSKAP NETTO	96	14	110	19	129	151	169
EIERINNTEKT VED PERS. FORETAK	20521	4570	25091	2915	28006	223	116
PRIVAT BRUTTOINVESTERING I							
FAST REALKAPITAL	9997	53	10050	853	10903	5	85
KAPITALSLIT I PRIVATE FORETAK	6800	253	7053	283	7336	37	40
FISKE.							
EIERINNTEKT SELSKAP	0	0	0	0	0	0	0
DIREKTE SKATTER PÅ SELSKAP	0	0	0	0	0	0	0
NETTO DIVIDENDER OG RENTER	0	0	0	0	0	0	0
DISP. INNTEKT SELSKAP NETTO	0	0	0	0	0	0	0
EIERINNTEKT VED PERS. FORETAK	3943	918	4861	658	5518	233	135
PRIVAT BRUTTOINVESTERING I							
FAST REALKAPITAL	3404	545	3949	-369	3580	160	-93
KAPITALSLIT I PRIVATE FORETAK	2690	164	2854	225	3079	61	79
BERGVERKSDRIFT OG INDUSTRI.							
EIERINNTEKT SELSKAP	24705	1475	26180	1370	27550	60	52
DIREKTE SKATTER PÅ SELSKAP	2570	183	2753	366	3119	71	133
NETTO DIVIDENDER OG RENTER	-1800	-4	-1804	-65	-1868	2	36
DISP. INNTEKT SELSKAP NETTO	20335	1289	21623	940	22563	63	43
EIERINNTEKT VED PERS. FORETAK	9684	578	10262	537	10799	60	52
PRIVAT BRUTTOINVESTERING I							
FAST REALKAPITAL	29828	4548	34375	5966	40341	152	174
KAPITALSLIT I PRIVATE FORETAK	15460	1288	16748	3264	20012	83	195
BYGGE- OG ANLEGGSVIRKSOMHET.							
EIERINNTEKT SELSKAP	718	35	753	238	991	49	316
DIREKTE SKATTER PÅ SELSKAP	80	-3	77	10	87	-41	132
NETTO DIVIDENDER OG RENTER	-90	-25	-115	-15	-130	279	132
DISP. INNTEKT SELSKAP NETTO	548	13	561	213	774	24	379
EIERINNTEKT VED PERS. FORETAK	8300	405	8705	2753	11458	49	316
PRIVAT BRUTTOINVESTERING I							
FAST REALKAPITAL	3505	166	3671	500	4171	47	136
KAPITALSLIT I PRIVATE FORETAK	2260	77	2337	264	2601	34	113
VAREHANDEL.							
EIERINNTEKT SELSKAP	4582	251	4833	1011	5844	55	209
DIREKTE SKATTER PÅ SELSKAP	1350	99	1449	194	1642	73	134
NETTO DIVIDENDER OG RENTER	-1570	150	-1420	1272	-148	-96	-896
DISP. INNTEKT SELSKAP NETTO	1662	302	1964	2090	4054	182	1064
EIERINNTEKT VED PERS. FORETAK	14749	807	15556	3255	18811	55	209
PRIVAT BRUTTOINVESTERING I							
FAST REALKAPITAL	8099	502	8600	2407	11008	62	280
KAPITALSLIT I PRIVATE FORETAK	5602	307	5909	824	6733	55	140
BOLIGER.							
EIERINNTEKT SELSKAP	394	-13	382	51	433	-32	135
DIREKTE SKATTER PÅ SELSKAP	60	-2	58	12	70	-41	208
NETTO DIVIDENDER OG RENTER	-1120	17	-1103	-70	-1173	-15	63
DISP. INNTEKT SELSKAP NETTO	-786	7	-779	-30	-809	-9	39
EIERINNTEKT VED PERS. FORETAK	7592	-241	7350	992	8342	-32	135
PRIVAT BRUTTOINVESTERING I							
FAST REALKAPITAL	22239	1975	24213	7105	31319	89	293
KAPITALSLIT I PRIVATE FORETAK	8958	255	9214	846	10059	29	92
SJØFART.							
EIERINNTEKT SELSKAP	8037	-739	7299	-16463	-9164	-92	-2256
DIREKTE SKATTER PÅ SELSKAP	870	51	921	122	1043	59	132
NETTO DIVIDENDER OG RENTER	-3250	-376	-3626	-66	-3693	116	18
DISP. INNTEKT SELSKAP NETTO	3917	-1166	2751	-16651	-13899	-298	-6052
EIERINNTEKT VED PERS. FORETAK	588	-54	534	-1204	-670	-92	-2256
PRIVAT BRUTTOINVESTERING I							
FAST REALKAPITAL	32612	6031	38644	-4937	33707	185	-128
KAPITALSLIT I PRIVATE FORETAK	27079	1402	28481	8787	37268	52	309
POST, TELEGRAF OG JERNBANEDRIFT.							
EIERINNTEKT SELSKAP	0	0	0	0	0	0	0
DIREKTE SKATTER PÅ SELSKAP	0	0	0	0	0	0	0
NETTO DIVIDENDER OG RENTER	0	0	0	0	0	0	0
DISP. INNTEKT SELSKAP NETTO	0	0	0	0	0	0	0
EIERINNTEKT VED PERS. FORETAK	0	0	0	0	0	0	0
PRIVAT BRUTTOINVESTERING I							
FAST REALKAPITAL	50	0	50	0	50	4	-0
KAPITALSLIT I PRIVATE FORETAK	0	0	0	0	0	0	0

ØVRIGE NÆRINGER							
EIERINNTEKT SELSKAP	5234	365	5598	1378	6977	70	246
DIREKTE SKATTER PÅ SELSKAP	1750	101	1851	242	2094	58	131
NETTO DIVIDENDER OG RENTER	4130	177	4307	37	4344	43	9
DISP. INNTEKT SELSKAP NETTO	7614	441	8054	1173	9227	58	146
 EIERINNTEKT VED PERS. FORETAK	 15354	 675	 16029	 3403	 19432	 44	 212
PRIVAT BRUTTOINVESTERING I							
FAST REALKAPITAL	11705	-124	11581	8447	20028	-11	729
KAPITALSLIT I PRIVATE FORETAK	8758	668	9426	1697	11123	76	180
 ALLE NÆRINGER.	 43815	 1397	 45212	 -12391	 32821	 32	 -274
EIERINNTEKT SELSKAP	6730	436	7166	949	8115	65	132
DIREKTE SKATTER PÅ SELSKAP	-3700	-61	-3761	1093	-2667	16	-291
NETTO DIVIDENDER OG RENTER	33385	900	34285	-12247	22038	27	-357
 EIERINNTEKT VED PERS. FORETAK	 80731	 7658	 88388	 13308	 101696	 95	 151
PRIV. BR. INV. I FAST REALKAP.	121439	13695	135134	19973	155106	113	148
KAPITALSLIT I PRIVATE FORETAK	77607	4414	82021	16190	98211	57	197

TABELL CIII5/32. OFFENTLIG DISPONIBEL INNTEKT OG SPARING. TALL I LØPENDE KRONER DEFLATERT MED PRISINDEKS FOR INNENLANDSKE SLUTTLEVERINGER 100.000.

	NIVÅ ÅR 0	ENDRING ÅR 0-ÅR 1	NIVÅ ÅR 1	ENDRING ÅR 1-ÅR 2	NIVÅ ÅR 2	ENDRING I PROMILLE ÅR 0-ÅR 1	ENDRING I PROMILLE ÅR 1-ÅR 2
DIREKTE SKATTER	90320	7725	98045	42106	140151	86	429
AVGIFTER	61850	7976	69826	8995	78821	129	129
 SUM SKATTER OG AVGIFTER	 152170	 15701	 167870	 51101	 218972	 103	 304
EIERINNT. NETTO DIVID. OG RENTER	3972	24	3996	4197	8193	6	1050
SUBSIDIER	-17520	-4380	-21900	-509	-22409	250	23
STØNADER TIL PERS. KONSUMENTER	43820	3714	47534	18500	66034	85	389
NETTO STØNADER TIL UTLANDET	780	35	815	53	869	45	66
 OFFENTLIG DISPONIBEL INNTEKT	 94022	 7595	 101617	 36236	 137852	 81	 357
OFFENTLIG KONSUM	61800	5521	67321	16654	83975	89	247
OFFENTLIG SPARING	32222	2074	34296	19582	53878	64	571
OFFENTLIG REALINV. NETTO	32119	806	32925	272	33197	25	8
OFFENTLIG FINANSINVESTERING	103	1268	1371	19310	20681	12269	14083

TABELL CIII6/33. STATENS DISPONIBLE INNTEKTER OG SPARING. TALL I LØPENDE KRONER DEFLATERT MED PRISINDEKS FOR INNENLANDSKE SLUTTLEVERINGER 100.000.

	NIVÅ ÅR 0	ENDRING ÅR 0-ÅR 1	NIVÅ ÅR 1	ENDRING ÅR 1-ÅR 2	NIVÅ ÅR 2	ENDRING I PROMILLE ÅR 0-ÅR 1	ENDRING I PROMILLE ÅR 1-ÅR 2
DIREKTE SKATTER	23100	1884	24984	5181	30164	82	207
TOLL	5200	-152	5048	-403	4645	-29	-80
ALMINNELIG OMSETNINGSAVGIFT	29840	7754	37594	6231	43825	260	166
OMSETNINGSAVGIFT PA SPRIT							
OVERSKUDD A/S VINMONOPOLET	4600	-42	4558	-76	4482	-9	-17
AVGIFT PÅ ØL	1540	39	1579	156	1735	25	99
SKJENKEAVGIFT	240	5	245	15	260	22	61
TOBAKK, STEMPELAVGIFT	3680	7	3687	185	3872	2	50
MIDL. AVGIFT. AVGIFT VED OVERDRAG. AV REG. KJØRETØY	2870	-176	2694	547	3241	-61	203
VEKTAVGIFT. KILOMETERAVGIFT	1130	4	1134	37	1171	4	33
AVGIFT PÅ BENZIN	4280	220	4500	697	5197	51	155
SJOKOLADE- OG SUKKERVAREAVGIFT	1200	51	1251	237	1487	42	189
AVG. PÅ KULLSYREHOLD. DRIKKEV.	350	9	359	35	394	25	99
AVGIFT PÅ ELEKTRISK ENERGI	840	30	870	78	948	36	90
KRAFTFORAVGIFT	1060	-132	928	-27	901	-125	-29
AVG. OVER PRISDIR. FOND M.V.	800	71	871	122	993	89	140
ANDRE BESTÄENDE AVG. TIL STAT.	3090	5	3095	391	3486	2	126
NYE AVGIFTER, Y KORREKSJONSPOST	0	270	270	458	728	55322788	1696
SUM SKATTER OG AVGIFTER	83820	9846	93666	13864	107530	117	148
EIERINNT. I STATENS BEDRIFTER	1496	359	1855	2975	4830	240	1604
NETTO DIVIDENDER OG RENTER	-1580	-128	-1708	-30	-1738	81	18
SUBSIDIER PÅ MELKEVARER	-5050	-1014	-6064	469	-5596	201	-77
SUBSIDIER PÅ KORN	-1240	-1189	-2429	145	-2284	959	-60
SUBSIDIER PÅ FISK	-850	-146	-996	-25	-1021	172	25
ANDRE SUBSIDIER	-9550	-1908	-11458	-1093	-12552	200	95
STØNADER TIL PERS. KONSUMENTER	2460	-177	2283	323	2607	-72	142
NETTO STØNADER TIL UTLANDET	780	35	815	53	869	45	66
NETTO OVERFØRINGER TIL TRYGDER	5330	-44	5286	379	5665	-8	72
NETTO OVERFØR. TIL KOMMUNENE	9720	756	10476	-9316	1160	78	-889
STATLIG DISPONIBEL INNTEKT	48756	5249	54005	24865	78870	108	460
STATLIG KONSUM, SIVILT	17127	2096	19223	7989	27212	122	416
STATLIG KONSUM, MILITÆRT	14983	1870	16853	3019	19873	125	179
STATLIG SPARING	16646	1283	17929	13856	31785	77	773
STATLIG BRUTTOINVESTERING KAP.SLIT I STATLIG KONSUMKAP. OG STATLIGE BEDRIFTER	25902	1884	27787	3645	31432	73	131
STATLIG FINANSINVESTERING	10289	569	10858	2081	12939	55	192

TABELL CIII7/34. KOMMUNENS DISPONIBLE INNTEKTER OG SPARING. TALL I LØPENDE KRONER DEFLATERT MED PRISINDEKS FOR INNENLANDSKE SLUTTLEVERINGER 100.000.

	NIVÅ ÅR 0	ENDRING ÅR 0-ÅR 1	NIVÅ ÅR 1	ENDRING ÅR 1-ÅR 2	NIVÅ ÅR 2	ENDRING I PROMILLE ÅR 0-ÅR 1	ENDRING I PROMILLE ÅR 1-ÅR 2
DIREKTE SKATTER	36910	3316	40226	10567	50792	90	263
AVGIFTER	1130	14	1144	311	1455	12	272
SUM SKATTER OG AVGIFTER	38040	3329	41369	10878	52247	88	263
EIERINNT. I KOMM. BEDRIFTER	3676	269	3945	1330	5274	73	337
NETTO DIVIDENDER OG RENTER	-300	-467	-767	-101	-869	1558	132
SUBSIDIER	-830	-122	-952	-5	-957	147	5
STØNADER TIL PERS. KONSUMENTER	4790	227	5017	-673	4344	47	-134
NETTO OVERFØRINGER TIL TRYGDER	3370	141	3511	51	3562	42	15
NETTO OVERFØRINGER FRA STATEN	9720	756	10476	-9316	1160	78	-889
KOMMUNAL DISPONIBEL INNTEKT	42146	3396	45542	3407	48949	81	75
KOMMUNALT KONSUM	29690	1554	31244	5645	36890	52	181
KOMMUNAL SPARING	12456	1841	14297	-2238	12059	148	-157
KOMMUNAL BRUTTOINVESTERING KOMMUNALT KAPITALSLIT	27179	108	27288	468	27755	4	17
KOMMUNAL FINANSINVESTERING	10674	618	11292	1759	13051	58	156

TABELL CIII8/35. TRYGDESYSTEMETS DISPOONIBLE INNTEKTER OG SPARING. TALL I LØPENDE KRONER DEFLATERET MED PRISINDEKS FOR INNENLANDSKE SLUTTLEVERINGER 100.000 .

	NIVA ÅR 0	ENDRING ÅR 0-ÅR 1	NIVA ÅR 1	ENDRING ÅR 1-ÅR 2	NIVA ÅR 2	ENDRING I PROMILLE ÅR 0-ÅR 1	ENDRING I PROMILLE ÅR 1-ÅR 2
TRYGDEPREMIER	30310	2525	32835	26359	59194	83	803.
NETTO DIVIDENDER OG RENTER	680	-8	672	24	695	-12	35
NETTO OVERFØRINGER FRA STATEN	5330	-44	5286	379	5665	-8	72
NETTO OVERFØRINGER FRA KOMM.	3370	141	3511	51	3562	42	15
TRYGDEYTELSE	36570	3664	40234	18849	59083	100	468
DISPONIBEL INNT. I TRYG.FORVALT.	3120	-1050	2070	7963	10033	-337	3847
SPARING I TRYGDEFORVALTNINGEN	3120	-1050	2070	7963	10033	-337	3847

TABELL DII3/36. DISPOONIBLE INNTEKTER OG SPARING FOR PERSONLIGE KONSUMENTER. TALL I LØPENDE KRONER DEFLATERET MED NASJONALREGNSKAPETS KONSUMPRISINDEKS 100.000 .

	NIVA ÅR 0	ENDRING ÅR 0-ÅR 1	NIVA ÅR 1	ENDRING ÅR 1-ÅR 2	NIVA ÅR 2	ENDRING I PROMILLE ÅR 0-ÅR 1	ENDRING I PROMILLE ÅR 1-ÅR 2
LØNNINGER I ALT	226110	15514	241624	59620	301244	69	247
JORDBRUK OG SKOGBRUK	4531	-154	4377	-872	3505	-34	-199
FISKE	750	-2	748	152	900	-2	203
BERGVERKSDRIFT OG INDUSTRI	66643	5198	71841	19673	91514	78	274
BYGGE- OG ANLEGGSVIRKSOMHET	22513	1333	23846	6842	30688	59	287
VAREHANDEL	26646	2015	28661	7396	36057	76	258
BOLIGER	151	6	157	19	175	36	119
SJØFART	18848	510	19358	7573	26931	27	391
POST, TELEGR. OG JERNBANEDR.	11110	336	11446	1539	12985	30	134
ØVRIGE NÆRINGER	74918	6272	81190	17299	98489	84	213
EIERINNT. I PERS. FORETAK I ALT	80731	7818	88549	14523	103072	97	164
JORDBRUK OG SKOGBRUK	20521	4615	25137	3248	28385	225	129
FISKE	3943	926	4869	723	5593	235	149
BERGVERKSDRIFT OG INDUSTRI	9684	597	10280	665	10945	62	65
BYGGE- OG ANLEGGSVIRKSOMHET	8300	421	8721	2892	11613	51	332
VAREHANDEL	14749	835	15584	3481	19066	57	223
BOLIGER	7592	-228	7364	1091	8455	-30	148
SJØFART	588	-53	535	-1214	-679	-90	-2270
POST, TELEGR. OG JERNBANEDR.	0	0	0	0	0	0	0
ØVRIGE NÆRINGER	15354	704	16058	3636	19695	46	226
DIR. SKATTER PÅ PERS. KONSUMENT. INNTEKT-, FORMUESKATTER M.V.	83590	7453	91043	42778	133822	89	470
TRYGDEPREMIER	53280	4869	58149	15678	73827	91	270
STØNADER FRA DET OFFENTLIGE	30310	2585	32895	27100	59995	85	824
STØNADER FRA DET OFFENTLIGE	43820	3801	47621	19307	66928	87	405
NETTO DIVIDENDER OG RENTER	350	515	865	16	881	1471	18
NETTO STØNADER TIL UTLANDET	-140	5	-135	11	-123	-39	-84
SUM PERSONLIGE DISP. INNTEKTER	267561	20189	287750	50676	338425	75	176
PRIVAT KONSUM	262869	12821	275690	42320	318010	49	154
PERSONLIG SPARING	4692	7367	12059	8356	20415	1570	693

TABELL EI1/37. KONSUMPRISINDEKSEN. ÅR 0-1000 .

ÅR 1 ÅR 2

TOTAL	1044	1144
MATVARER	1051	1162
ALKOHOLHOLDIGE DRINKEVARER	1023	1072
TOBAKK	1027	1047
BOLIG, LYS OG BRENSSEL	1033	1152
KLÆR OG SKOTØY	1047	1114
ANNET		

TABELL F11/38. AVSTEMMING MELLOM DEFLATERING FRA TILGANGSSIDEN OG FORBRUKSSIDEN. TALL I FASTE KRONER 100.000.

	NIVA ÅR 0	ENDRING ÅR 0-ÅR 1	NIVA ÅR 1	ENDRING ÅR 1-ÅR 2	NIVA ÅR 2
NETTONASJONALPROD. I FASTE KR.	400158	26939	427098	82604	509702
TERMS OF TRADE - GEVINST DEFL.	0	1414	1414	-12860	-11446
HERAV PÅ FJORARETS KVANTUM	0	1205	0	-8348	0
KVANTUMSKORREKSJON	0	209	0	-4512	0
UTLENDINGER S INNT. AV KAP. DEFL.	4550	151	4701	339	5039
NETTO STØNADER TIL UTL. DEFL.	640	41	681	66	747
DISPONIBEL INNT. FOR NORGE DEFL.	394968	28162	423131	69338	492469

Vedlegg III: Produksjonssektorene i modellen

I dette vedlegget er de 166 sektorene i modellstrukturen angitt. De fleste av disse er definitorisk identisk med en produksjons-, fordelings- eller overføringskonto i nasjonalregnskapet. Sektornummeret er angitt i listen nedenfor. 25 av sektorene er merket *. Kodenummeret for disse finnes ikke i nasjonalregnskapet. 0197, 0400, 1149, 1703 og 1704 er dummy-sektorer som ikke har noen funksjon. 0198 og 0298 er en oppsplitting av nasjonalregnskapets overføringskonto 0098. 0399 er identisk med nasjonalregnskapets overføringskonto 0099. 1530-1 til 1530-17 er en oppdeling av nasjonalregnskapets sektor 1530, varehandel. Oppdelingen er nærmere omtalt i kap. 4.b. (ii).

I de to kolonnene til høyre i listen nedenfor er det angitt hvordan produksjonssektorene er fordelt mellom skjermede næringer på den ene side og konkurranseutsatte og prisregulerte næringer på den annen side, og den tilsvarende fordeling mellom produksjonsanslagssektorer og vanlige produksjonssektorer (se også Vedlegg V).

Sektorkode etter nasjonal- regnskapet. (Hvis ikke merket *)		Skjermede næringer: 0 Konkur.utsatte og prisregulerte næringer: 1	Produksjons- anslagssektor: 0 Vanlige produk- sjonssektorer: 1
1 0052	Fordelingskonto for varer	0	1
2 0055	Fordel.konto for brensel, elektrisitet og gass	0	1
3 0057	Fordelingskonto for tjenester	0	1
4 0058	Fordelingskonto for transporttjenester	0	1
5 0092	Overføringer fra statlig militært konsum	1	0
6 0093	Overføringer fra statlig sivilt konsum	1	0
7 0097	Overf. fra investeringskonti til eksport	1	0
8 0197*	Dummy	1	0
9 0198*	Nettokjøp av off. eiendom (mil. formål)	1	0
10 0298*	Skrap til vareinnsats	1	0
11 0399*	Overf.konto for leveranser mellan investeringskonti	1	0
12 0400*	Dummy	1	0

Sektorkode etter nasjonal- regnskapet. (Hvis ikke merket *)		Skjermede næringer: 0	Produksjons- anslagssektor: 0
	Konkur.utsatte og prisregulerete næringer: 1	Vanlige produk- sjonssektorer: 1	
13 1020	Fordelingskonto for egne maskinreparasjoner	0	1
14 1043	Statlig konsumkapital	0	1
15 1044	Kommunal konsumkapital	0	1
16 1111	Jordbruk, planteproduksjon	1	0
17 1112	Jordbruk, husdyrproduksjon	1	0
18 1113	Jordbruks egne investerings- arbeider	0	1
19 1121	Skogbruk	1	0
20 1122	Skogkapital	1	1
21 1130	Jakt m.v.	0	0
22 1140	Fiske	1	0
23 1149*	Dummy	1	0
24 1150	Hvalfangst	1	0
25 1170	Kullgruver	1	0
26 1181	Malmgruver	1	1
27 1190	Mineralbrott og annen ekstraktiv virksomhet	0	1
28 1201	Slakterier m.v.	0	0
29 1202	Mjølkeforedling	0	0
30 1203	Margarinfabrikker	0	1
31 1204	Fiske- og kjøtthermetikkfabrikker	1	0
32 1205	Fisketilvirkning	1	0
33 1206	Møller m.v.	0	1
34 1207	Bakerier m.v.	0	1
35 1208	Sjokolade og dropsfabrikker	0	1
36 1209	Annen næringsmiddelindustri	0	1
37 1211	Brennevinstilvirkning	1	1
38 1213	Ølbryggerier, mineralvann-, vinfabrikker	0	1
39 1220	Tobakksindustri	0	1
40 1230	Ullvarefabrikker	1	1
41 1231	Annen tekstilindustri	1	1
42 1232	Trikotasjefabrikker	1	1
43 1233	Reipslagerier, fiskegarnfabrikker o.l.	0	1

Sektorkode etter nasjonal-regnskapet. (Hvis ikke merket *)		Skjermede næringer: 0	Produksjons-anslagssektor: 0
		Konkur.utsatte og prisregulerte næringer: 1	Vanlige produksjonssektorer: 1
44	1241	Skinn- og lærbekledningsindustri	0 1
45	1243	Tekstilbekledningsindustri	0 1
46	1251	Sagbruk, høvlerier, treimpregningsanlegg	0 0
47	1259	Annen treindustri	0 1
48	1261	Møbelindustri	0 1
49	1262	Innredningsindustri	0 1
50	1271	Tresliperier	1 1
51	1272	Cellulosefabrikker	1 0
52	1273	Papir-, papp- og kartongfabrikker	1 0
53	1274	Wallboardfabrikker o.l.	1 1
54	1275	Papir- og pappvarefabrikker	0 1
55	1281	Forlag o.l.	0 0
56	1282	Trykkerier, bokbinderier m.v.	0 0
57	1290	Lærindustri	0 1
58	1300	Gummivareindustri	1 1
59	1311	Karbid- og cyanamidfabrikker	1 0
60	1312	Andre kunstgjødsselfabrikker	1 0
61	1313	Sprengstoff-fabrikker	1 1
62	1314	Produksjon av syntetiske fibre og formstoffer	0 1
63	1315	Annen kjemisk grunnindustri	0 1
64	1316	Trandamperier	0 0
65	1317	Sildolje- og fiskemjølfabrikker	1 0
66	1318	Oljemøller	1 1
67	1319	Andre oljeraffinerier m.v.	1 0
68	1320	Maling og lakkfabrikker	0 1
69	1321	Produksjon av farmasøytsiske preparater	0 1
70	1322	Såpe-, kosmetikk- og lysfabrikker	0 1
71	1323	Annen kjemisk industri	0 1
72	1329	Kull- og mineraloljeforedling	1 0
73	1331	Teglverk	0 1
74	1332	Glassindustri	0 1
75	1333	Keramisk industri	0 1

Sektorkode etter nasjonal- regnskapet. (Hvis ikke merket *)		Skjermede næringer: 0	Produksjons- anslagssektor: 0
		Konkur.utsatte og prisregulerte næringer: 1	Vanlige produk- sjonssektorer: 1
76	1334	Sementfabrikker	0 1
77	1335	Sementstøperier og betong- blanderier	0 1
78	1338	Kalkverk, mineralmøller og steinhoggerier	0 1
79	1339	Annen jord- og steinvareindustri	0 1
80	1340	Ferrolegeringsverk	1 0
81	1341	Rujernsverk, stål- og valseverk	1 0
82	1342	Jern- og stålstøperier	0 1
83	1343	Aluminiumsverk	1 0
84	1344	Råmetallverk ellers	1 0
85	1348	Metallvalseverk, raffineringsverk, omsmelterier	0 1
86	1349	Metallstøperier	0 1
87	1350	Produksjon av trådartikler, spiker, skruer o.l.	1 1
88	1351	Produksjon av bygningsart. av jern- og stålkonstr.	0 1
89	1352	Prod. av emballasje og hush.art. av jern og metall	0 1
90	1353	Prod. av våpen, ammunisjon og redskap	0 1
91	1354	Armaturfabrikker	0 1
92	1359	Annen jern- og metallvareindustri	0 1
93	1361	Prod. av mask. for bergverk og industri	1 1
94	1369	Annen maskinindustri	1 1
95	1370	Kabel- og ledningsfabrikker	1 1
96	1371	Transformator-, generator- og elektromotorfabrikker	1 1
97	1372	Prod. av annet elektrisk fordelings- materiell	1 1
98	1373	Prod. av signal-, radio- og annet telemateriell	0 1
99	1378	Akkumul.- og glødel.fabr., elektrotekn. rep.verkst.	1 1
100	1379	Annen elektroteknisk industri	1 1
101	1380	Bygging og reparasjon av stålskip	1 1

Sektorkode etter nasjonal- regnskapet. (Hvis ikke merket x)		Skjermede næringer: 0	Produksjons- anslagssektor: 0
		Konkur.utsatte og prisregulerte næringer: 1	Vanlig produk- sjonssektoren: 1
102	1381	Bygging og reparasjon av treskip	0 1
103	1382	Annен skipsindustri	1 1
104	1383	Jernbane- og sporvognsindustri	0 1
105	1384	Prod. av motorkjøretøyer og deler, bilrep.verksteder	0 1
106	1385	Sykkel-, motorsykkel og annen transportm.ind.	1 1
107	1386	Flyindustri	0 1
108	1394	Gull-, sølv- og plettwareindustri	0 1
109	1397	Prod. av formst.art., knapper, leketoys m.v.	0 1
110	1398	Andre industrielle bedrifter	0 1
111	1411	Bygg. og rep. av driftsbygn. i jordbruksområdet	0 1
112	1412	Bygg. og rep. av industribygninger	0 1
113	1413	Bygging av boliger	0 1
114	1414	Bygging av forretningsbygg og off. bygg	0 1
115	1415	Rep. av boliger, forretn. bygg og off. bygg	0 1
116	1416	Annen bygge- og anleggsvirksomhet	0 1
117	1500	Elektrisitetsforsyning	1 0
118	1510	Gassforsyning	1 0
119	1520	Vannforsyning og renovasjon	0 1
120	1530-1*	Varehandel, provisjoner	0 1
121	1530-2*	Toll	.. 1
122	1530-3*	Nye avgifter (dummy)	.. 1
123	1530-4*	Særavgifter	.. 1
124	1530-5*	Subsidier	.. 1
125	1530-6*	Omsetningsavgift	.. 1
126	1530-7*	Særavgifter (prosent)	.. 1
127	1530-8*	Omsetningsavgift (prosent)	.. 1
128	1530-9*	Varehandel, lønn	0 1
129	1530-10*	Varehandel, transport	0 1
130	1530-11*	Varehandel, egne transportutgifter	0 1
131	1530-12*	Varehandel, emballasje	0 1

Sektorkode etter nasjonal- regnskapet. (Hvis ikke merket x)		Skjermede næringer: 0	Produksjons- anslagssektor: 0
		Konkur.utsatte og prisregulerte næringer: 1	Vanlig produk- sjonssektorer: 1
132 1530-13*	Varehandel, kapitalslit	0	1
133 1530-14*	Varehandel, eierinntekt	0	1
134 1530-15*	Varehandel, husleie	0	1
135 1530-16*	Varehandel, skadeforsikring, kontormateriell m.v.	0	1
136 1530-17*	Uspesifisert handelsavans	0	1
137 1541	Norges Bank	0	0
138 1542	Statsbanker og kredittforeninger o.l.	0	0
139 1543	Forretnings- og sparebanker, postgiro m.v.	0	0
140 1551	Livsforsikring, pensjonskasser	0	1
141 1552	Skadeforsikring	0	0
142 1553	Sosialforsikring	0	1
143 1580	Forretningsbygg	1	0
144 1590	Boliger	1	1
145 1701	Utenriks sjøfart	1	1
146 1702	Innenriks sjøfart	0	1
147 1703*	Dummy	1	0
148 1704*	Dummy	1	0
149 1730	Tjenester i tilknytting til sjøfart	1	1
150 1740	Jernbanedrift	1	0
151 1750	Drift av sporveier og forstadsbaner	1	1
152 1760	Annen landtransport	0	1
153 1770	Lufttransport	1	0
154 1780	Tjenester i tilknytt. til transport og lagring	0	1
155 1790	Post, telefon, telegraf	1	0
156 1800	Offentlig administrasjon	0	1
157 1810	Forsvar	0	1
158 1820	Undervisning	0	1
159 1830	Helse- og veteranervesen	0	0
160 1840	Religiøst og humanitært arbeid	0	1
161 1850	Ikke-forretn.mess. organisasjoner og institusjoner	0	0
162 1860	Forretningsmessig tjenestyting	0	1

Sektorkode etter nasjonal- regnskapet. (Hvis ikke merket *)	Skjermede næringer: 0	Produksjons- anlagssektor: 0
	Konkur.utsatte og prisregulerte næringer: 1	Vanlig produk- sjonssektorer: 1
163 1870 Underholdning m.v.	0	1
164 1910 Lønt husarbeid	0	1
165 1920 Hotell- og restaurantdrift	0	1
166 1930 Vask, rensing og andre pers. tjenester	0	1

Vedlegg IV: Modellens interne spesifikasjoner

Dette vedlegget inneholder modellens interne spesifikasjoner av import, privat konsum, bruttoinvestering i fast realkapital, offentlig konsum og lagerinvestering. Eksport er utelatt idet modellens interne spesifikasjon av eksport er slik at hver produksjons- og importsektors leveranser til eksport unntatt handelsavans behandles som en egen eksportgruppe. Eksportspesifikasjonen har altså dimensjon 166 - 16 + 31 = 181.

Spesifikasjonene nedenfor er angitt ved hjelp av nasjonalregnskapets kontobetegnelser for "leverandør" og "mottaker" (og eventuelt postart).

Kodesystemet er slik at listene nå leses ovenfra og nedover. I importlisten er f.eks. 2380 oppført som leverandør både i linje 2 og i linje 26.

Dette skal forstås slik at linje 26, skipsindustri, bare omfatter de leveranser fra 2380 som ikke er med i linje 2.

I M P O R T

31 Importgrupper	Leverandør	Mottaker	Postart	Nr. i DO 13 B
1 Skipsfartens utg. i utlandet	2033	xxxx	xx	60
2 Import av skip	2380	3140, 3150,3700	23	83
3 Import til stats- og komm.forvalt.	2042,2043	xxxx	xx	61
4 Nordmenns konsum i utlandet	2046	xxxx	xx	62
5 Import av uspesifiserte tjenester	2050	xxxx	xx	88
6 Jordbruk	2112-2119	xxxx	xx	63
7 Skogbruk og fiske	2121-2130	xxxx	xx	64
8 Fiske m.v.	2140	xxxx	xx	65
9 Hvalfangst	2150	xxxx	xx	66
10 Bergverksdrift	2170-2199	xxxx	xx	67
11 Næringsmiddelindustri	2200-2209	xxxx	xx	68
12 Tobakks- og drikkevareindustri	2211-2220	xxxx	xx	69
13 Tekstilindustri	2230-2239	xxxx	xx	70
14 Bekledningsindustri	2241-2249	xxxx	xx	71
15 Tre- og møbelindustri	2251-2269	xxxx	xx	72
16 Treforedlingsindustri	2271-2275	xxxx	xx	73
17 Grafisk industri,forlag m.v.	2281-2289	xxxx	xx	74
18 Lær- og gummidvareindustri	2291-2300	xxxx	xx	75
19 Kjemisk industri	2311-2323	xxxx	xx	76

31 Importgrupper (forts.)	Leverandør	Mottaker	Postart	Nr. i DO 13 B
20 Kull- og mineraloljeforedling	2329	xxxx	xx	77
21 Jord- og steinvareindustri	2331-2339	xxxx	xx	78
22 Primær jern- og metallindustri	2340-2349	xxxx	xx	79
23 Jern- og metallvareindustri	2350-2359	xxxx	xx	80
24 Maskinindustri	2361-2369	xxxx	xx	81
25 Elektroteknisk industri	2370-2379	xxxx	xx	82
26 Skipsindustri	2380-2382	xxxx	xx	83
27 Annen transportmiddelindustri	2383-2389	xxxx	xx	84
28 Diverse industri	2394-2398	xxxx	xx	85
29 Kraft- og vannforsyning	2500, 2510	xxxx	xx	86
30 Varehandel	2530, 2531	xxxx	xx	87
31 Annen import	2552-2870	xxxx	xx	88

P R I V A T K O N S U M

46	Privat konsum-grupper	Leverandør	Mottaker	Nr. i DO 19 A
1.	Kjøtt og egg	xxxx	4111, 4141	
2.	Fisk	xxxx	4121	
3.	Kjøtt- og fiskehermetikk	xxxx	4112, 4122-4123	
4.	Melkevarer	xxxx	4131, 4141-4143	
5.	Margarin	xxxx	4132	
6.	Mjøl og gryn	xxxx	4151, 4154	
7.	Bakervarer	xxxx	4152-4153	
8.	Norske grønnsaker, frukt og bær	xxxx	4161-4162, 4164, 4167	
9.	Importerte grønnsaker og frukt	xxxx	4163, 4165-4166	
10.	Konservert frukt, saft	xxxx	4168	
11.	Sukker, kaffe, te	xxxx	4171-4174	
12.	Sjokolade	xxxx	4175, 4176	
13.	Andre matvarer	xxxx	4177	
14.	Selters, brus o.l.	xxxx	4211	
15.	Øl	xxxx	4212	
16.	Brennevin, vin	xxxx	4213	
17.	Tobakk	xxxx	4221-4225	
18.	Bolig	xxxx	4311	1
19.	Brensels	xxxx	4321-4325	
20.	Elektrisitet	xxxx	4326	
21.	Møbler	xxxx	4410	
22.	Husholdningsapparater	xxxx	4411-4416, 4418, 4433	
23.	Sengetøy og golvtepper	xxxx	4417	
24.	Andre utstyrsvarer	xxxx	4419-4425, 4434	
25.	Rengjøringsmidler, vask, reparasjoner	xxxx	4430-4432	
26.	Bekledningsartikler	xxxx	4511-4514	
27.	Tøyler, garn, sør	xxxx	4521-4524	
28.	Skotøy og skoreparasjoner	xxxx	4531-4533	
29.	Helsepleie	xxxx	4641-4645	2
30.	Personlig hygiene	xxxx	4651-4654	
31.	Bruk av off. befordringsmidler	xxxx	4711-4717	
32.	Nye biler og motorsykler	xxxx	4721	3
33.	Vedlikehold av biler og motorsykler. Sykler	xxxx	4722-4723	
34.	Bensin og olje	xxxx	4724	

P R I V A T K O N S U M (forts.)

46	Privat konsum-grupper	Leverandør	Mottaker	Nr. i DO 19 A
35.	Skolegang	xxxx	4811	4
36.	Litteratur	xxxx	4821-4822	
37.	Off. forestillinger	xxxx	4831-4833	
38.	Radio- og TV-mottakere	xxxx	4840-4841	
39.	Musikk, sport, leketøy	xxxx	4842-4844	
40.	Sjøfolks forbruk i utlandet	2033	4993	5
41.	Hoteller, restauranter	xxxx	4911	
42.	Leid hjelp til hjemmet	xxxx	4931	6
43.	Porto, telefon, telegrammer	xxxx	4941-4943	
44.	Andre varer	xxxx	4851, 4961-4967	
45.	Andre tjenester	xxxx	4971-4974	7
46.	Nordmenns konsum i utlandet ¹⁾	xxxx	4993	

Konsumpostene 18, 29, 32, 35, 40, 42 og 45 er eksogene poster. (Linje 1-7 i DO 19 A).

1) Omfatter ikke sjøfolks kost ombord, sml. 40.

BRUTTOINVESTERING I FAST REALKAPITAL

76 investeringsgrupper	Leverandør	Mottaker	Post- art	Nr. i DO 18
<u>Jordbruk</u>				
1. Bygg	xxxx	3110	21	1
2. Anlegg og grunnforbedringer	xxxx	3110	25	2
3. Maskiner m.v.	xxxx	3110	24	3,4
4. Transportmidler	xxxx	3110	23	5,6
5. Nettokjøp av off. eiendom (sivile formål)	0099	3110	26	7
6. Nettokjøp av off. eiendom (militære formål)	0098	3110	26	8
<u>Skogbruk</u>				
7. Bygg	xxxx	3120	21	9
8. Anlegg og grunnforbedringer	xxxx	3120	22,25	10
9. Maskiner m.v.	xxxx	3120	24	11,12
10. Transportmidler	xxxx	3120	23	13,14
11. Tilvekstoverskott i skogen (Se også nr. 76)	xxxx	3120	27	15
<u>Fiske</u>				
12. Bygg	xxxx	3140	21	17
13. Maskiner m.v. (fiskeredskap)	xxxx	3140	24	18
14. Skip og båter: Import	2xxx	3140	23	20
15. " " " : Norsk produksjon	xxxx	3140	23	19
<u>Bergverksdrift og industri</u>				
16. Bygg	xxxx	3170	21	21
17. Anlegg	xxxx	3170	22	22
18. Maskiner m.v.	xxxx	3170	24	23,24
19. Transportmidler	xxxx	3170	23	25,26
<u>Bygge- og anleggsvirksomhet</u>				
20. Maskiner m.v.	xxxx	3418	24	27,28
21. Transportmidler	xxxx	3418	23	29,30
<u>Varehandel</u>				
22. Maskiner m.v.	xxxx	3530	24	31,32
23. Transportmidler	xxxx	3530	23	33,34

BRUTTOINVESTERING I FAST REALKAPITAL (forts.)

76	investeringsgrupper	Leverandør	Mottaker	Post- art	Nr. i DO 18
<u>Boliger</u>					
24.	Nye bygg	1413	3590	21	35
25.	Rep. av bygg	xxxx	3590	21	36
26.	Nettokjøp av off. eiendom	xxxx	3590	26	37
<u>Sjøfart</u>					
27.	Anlegg	xxxx	3730	22	38
28.	Maskiner m.v.	xxxx	3730	24	39,40
29.	Transportmidler	xxxx	3730	23	41,42
30.	Skip og båter: -Eksport	0097	3700	23	46
31.	" " " : Rep. i utlandet	2033	3700	23	45
32.	" " " : Import	2xxx	3700	23	44
33.	" " " : Norsk produksjon	xxxx	3700	23	43
<u>Post, telegraf, telefon</u>					
34.	Nye bygg	1414	3790	21	47
35.	Rep. av bygg	xxxx	3790	21	48
36.	Anlegg	xxxx	3790	22	49
37.	Maskiner m.v.	xxxx	3790	24	50,51
38.	Transportmidler	xxxx	3790	23	52,53
<u>Jernbanedrift</u>					
39.	Nye bygg	1414	3740	21	54
40.	Rep. av bygg	xxxx	3740	21	55
41.	Anlegg	xxxx	3740	22	56
42.	Maskiner m.v.	xxxx	3740	24	57,58
43.	Transportmidler	xxxx	3740	23	59,60
<u>Sporveier m.v.</u>					
44.	Anlegg	xxxx	3750	22	61
45.	Transportmidler	xxxx	3750	23	62,63
<u>Annen landtransport</u>					
46.	Transportmidler	xxxx	3760	23	64,65
<u>Lufttransport</u>					
47.	Nye bygg	1414	3770	21	66
48.	Rep. av bygg	xxxx	3770	21	67
49.	- Eksport av eldre fly	0097	3770	23	70
50.	Transportmidler	xxxx	3770	23	68,69

BRUTTOINVESTERING I FAST REALKAPITAL (forts.)

76	investeringsgrupper	Leverandør	Mottaker	Post- art	Nr. i DO 18
<u>Forretningsbygg</u>					
51.	Nye bygg	1414	3580	21	71
52.	Rep. av bygg	xxxx	3580	21	72
53.	Nettokjøp av off. eiendom	xxxx	3580	26	73
<u>Elektrisitetsverk</u>					
54.	Bygg	xxxx	3500, 3510	21	74
55.	Anlegg	xxxx	3500, 3510	22	75
56.	Maskiner m.v.	xxxx	3500, 3510	24	76,77
57.	Transportmidler	xxxx	3500, 3510	23	78,79
<u>Statlig konsumkapital</u>					
58.	Nye bygg	1414	3043	21	80
59.	Rep. av bygg	xxxx	3043	21	81
60.	Anlegg	xxxx	3043	22	82
61.	Maskiner	xxxx	3043	24	83,84
62.	Transportmidler	xxxx	3043	23	85,86
63.	Nettokjøp av off. eiendom	xxxx	3043	26	87
<u>Kommunal konsumkapital</u>					
64.	Nye bygg	1414	3044	21	88
65.	Rep. av bygg	xxxx	3044	21	89
66.	Anlegg	xxxx	3044	22	90
67.	Maskiner m.v.	xxxx	3044	24	91,92
68.	Transportmidler	xxxx	3044	23	93,94
69.	Nettokjøp av off.eiendom	xxxx	3044	26	95
<u>Offentlig, privat og personlig tjenesteyting</u>					
70.	Maskiner m.v.	xxxx	3820	24	96,97
71.	Transportmidler	xxxx	3820	23	98,99
<u>Hvalfangst</u>					
72.	Skip og båter: - Eksport	0097	3150	23	103
73.	" " " : Rep. i utlandet	2033	3150	23	102
74.	" " " : Import	2xxx	3150	23	101
75.	" " " : Norsk produksjon	xxxx	3150	23	100
<u>Skogbruk (forts.)</u>					
76.	Nettokjøp av off. eiendom	xxxx	3120	26	16

O F F E N T L I G K O N S U M

18	Offentlig konsum-grupper	Leverandør	Mottaker	Post- art	Nr. i DO 19 B
1.	Lønn, forsvar	xxxx	0042	13	8
2.	Anlegg (forsvarsformål)	1416	0042	15	9
3.	Gebyrer til forsvaret (fra utlandet og innenlandske)	xxxx	0042	17	10
4.	Kjøp av utstyr til forsvaret	xxxx	0042	15	11
5.	Nettokjøp av fast eiendom (militære formål)	0098	0042	12	12
6.	Andre varer og tjenester til forsvaret	xxxx	0042	xx	13
7.	Lønn; undervisning	1820	0043	13	14
8.	Lønn; helsevern	1830	0043	13	15
9.	Lønn; kirker, religiøse og sosiale formål	1840	0043	13	16
10.	Lønn; annen virksomhet	1850	0043	13	17
11.	Lønn; havner, fyr og flyplasser	1730, 1770	0043	13	18
12.	Lønn; sosiale trygder	1553	0043	13	19
13.	Gebyrer til sivilforvaltningen	xxxx	0043	17	20
14.	Kapitalslit, statlig sivilforvaltning	xxxx	0043	16	21
15.	Lønn; administrasjon	xxxx	0043	13	22
16.	Kommunalt sivilt konsum	xxxx	0044	xx	23
17.	Kommunalt sivilforsvar	xxxx	0045	xx	24
18.	Bruttoutgifter, statlig sivil-forvaltning	xxxx	0043	xx	25

L A G E R I N V E S T E R I N G

50	Lagergrupper	Leverandør	Mottaker
1.	Jordbruk, planteproduksjon	1111	0023
2.	" husdyrproduksjon	1112	0023
3.	Skogbruk	1121	0023
4.	Hvalfangst	1150	0023
5.	Slakterier m.v.	1201	0023
6.	Mjølkeforedling	1202	0023
7.	Fiske- og kjøtthermetikkfabrikker	1204	0023
8.	Fisketilvirkning	1205	0023
9.	Møller m.v.	1206	0023
10.	Tekstilindustri	123X	0023
11.	Skinn- og lærbekledningsindustri	1241	0023
12.	Tekstilbekledningsindustri	1243	0023
13.	Sagbruk, høvlerier, treimpregneringsanlegg	1251	0023
14.	Møbel- og innredningsindustri	126X	0023
15.	Tresliperier	1271	0023
16.	Cellulosefabrikker	1272	0023
17.	Papir-, papp- og kartongfabr., wallboardfabr. o.l., papir- og pappvarefabrikker	127X	0023
18.	Trykkerier, bokbinderier m.v.	1282	0023
19.	Gummivareindustri	1300	0023
20.	Karbid- og cyanamidfabrikker	1311	0023
21.	Andre kunstgjødsselfabrikker	1312	0023
22.	Annen kjemisk grunnindustri	1315	0023
23.	Sildolje- og fiskemjølfabrikker	1317	0023
24.	Andre oljeraffinerier m.v.	1319	0023
25.	Kull- og mineraloljeforedling	1329	0023
26.	Annen jord- og steinvareindustri	1339	0023
27.	Ferrolegeringsverk	1340	0023
28.	Rujernsverk, stål- og valseverk	1341	0023
29.	Aluminiumsverk	1343	0023
30.	Råmetallverk ellers	1344	0023
31.	Jern- og stålstøperier, metallvalseverk, raffineringsverk, omsmelterier, metallstøperier	134X	0023
32.	Jern- og metallvareindustri	135X	0023
33.	Maskinindustri	136X	0023

L A G E R I N V E S T E R I N G (forts.)

50	Lagergrupper	Leverandør	Mottaker
34.	Elektroteknisk industri	137X	0023
35.	Bygging og rep. av stålskip	1380	0023
36.	Prod. av formstoffartikler, knapper, leketøy m.v.	1397	0023
37.	Imp. av korn o.l. planteprodukter	2117	0023
38.	Skogbruk	2121	0023
39.	Bergverksdrift m.v.	2170, 2181, 2199	0023
40.	Ikke-konkurrerende næringsmiddelimp.	2200	0023
41.	Ullvarefabrikker	2230	0023
42.	Annen kjemisk grunnindustri	2315	0023
43.	Rujernsverk, stål- og valseverk. Råmetallverk ellers	2341, 2344	0023
44.	Armaturfabr. Annen jern- og metallvareind.	2354, 2359	0023
45.	Kabel- og ledningsfabr. Imp. av teledeler	2370, 2375	0023
46.	Annen skipsindustri	2382	0023
47.	Import av andre biler	2388	0023
48.	Prod. av formst.art., knapper, leketøy m.v.	2397	0023
49.	Annet import-lager	2xxx ¹⁾	0023
50.	Annen innenlandsk lager	1xxx ²⁾	0023

¹⁾ 2033-2112, 2118, 2119, 2129-2150, 2189, 2190, 2201-2220, 2231-2239, 2241-2314, 2317-2340, 2342, 2343, 2348-2352, 2355, 2356, 2361, 2369, 2371-2374, 2378-2381, 2383-2387, 2389, 2394, 2398-2870.

²⁾ 1043, 1044, 1113, 1122, 1130, 1140, 1170-1193, 1203, 1207-1220, 1259, 1281, 1290, 1313, 1314, 1316, 1318, 1320-1323, 1331-1338, 1381-1394, 1411-1930.

Vedlegg V: Justeringsmetode ved ulike produksjonsanslagssektorer

Sektorkode etter nasjonal- regnskapet. (Hvis ikke merket *)		Justeres mot ¹⁾		
		Lager	Import	Brutto- prod.
1. 0092	Overføringer fra statlig militært konsum	-	-	100
2. 0093	" " " sivilt "	-	-	100
3. 0097	" " investeringkonti til eksport	-	-	100
4. 0197*	Dummy	..	..	..
5. 0198*	Nettokjøp av off. eiendom (mil. formål)	-	-	100
6. 0298*	Skrap til vareinnsats	-	-	100
7. 0399*	Overf.konto for leveranser mellom investeringkonti	-	-	100
8. 0400*	Dummy	..	..	..
9. 1111	Jordbruk, planteproduksjon	0	100	-
10. 1112	Jordbruk, husdyrproduksjon	0	100	-
11. 1121	Skogbruk	0	100	-
12. 1130	Jakt m.v.	0	100	-
13. 1140	Fiske	-	-	100
14. 1149*	Dummy	..	..	..
15. 1150	Hvalfangst	0	100	-
16. 1170	Kullgruver	0	100	-
17. 1201	Slakterier m.v.	0	100	-
18. 1202	Mjølkeforedling	0	100	-
19. 1204	Fiske- og kjøtthermetikkfabrikker	0	100	-
20. 1205	Fisketilvirkning	0	100	-
21. 1251	Sagbruk, høvlerier, treimpregnéringsanlegg	25	75	-
22. 1272	Cellulosefabrikker	0	100	-
23. 1273	Papir-, papp- og kartongfabrikker	0	100	-
24. 1281	Forlag o.l.	-	-	100
25. 1282	Trykkerier, bokbinderier m.v.	-	-	100
26. 1311	Karbid- og cyanamidfabrikker	0	100	-
27. 1312	Andre kunstgjødsselfabrikker	0	100	-

(forts.)

Sektorkode etter nasjonal- regnskapet. (Hvis ikke merket *)			Justeres mot ¹⁾		
			Lager	Import	Brutto- prod.
28.	1316	Trandamperier	0	100	-
29.	1317	Sildolje- og fiskemjølfabrikker	0	100	-
30.	1319	Andre oljeraffinerier m.v.	0	100	-
31.	1329	Kull- og mineraloljeforedling	100	0	-
32.	1340	Ferrolegeringsverk	0	100	-
33.	1341	Rujernsverk, stål- og valseverk	25	75	-
34.	1343	Aluminiumsverk	0	100	-
35.	1344	Råmetallverk ellers	0	100	-
36.	1500	Elektrisitetsforsyning	100	0	-
37.	1510	Gassforsyning	100	0	-
38.	1541	Norges Bank	-	-	100
39.	1542	Statsbanker og kredittforeninger o.l.	-	-	100
40.	1543	Forretnings- og sparebanker, postgiro m.v.	-	-	100
41.	1552	Skadeforsikring	-	-	100
42.	1580	Forretningsbygg	-	-	100
43.	1703*	Dummy	..	..	..
44.	1704*	Dummy	..	..	..
45.	1740	Jernbanedrift	-	-	100
46.	1770	Lufttransport	-	-	100
47.	1790	Post, telefon, telegraf	-	-	100
48.	1830	Helse- og veterinærvesen	-	-	100
49.	1850	Ikke-forretn.mess. organisasjoner og institusjoner	-	-	100

1) En justering mot lager vil ha motsatt fortegn av en justering mot import eller bruttoprodukt.

Vedlegg VI: Programmeringen av MODIS II.

Av Pål Lynum

1. Innledning

Det vil i det følgende bli brukt en rekke uttrykk som trenger en forklaring:

Beskrivelsen - Oppdragsgiverens beskrivelse av MODIS II

Fase - Deler som beskrivelsen er inndelt i

Symboler - Brukt på grupper av rader i en matrise i beskrivelsen

Utvelgelsesmatriser - Permutasjonsmatriser som ved multiplikasjon
forandrer rekkefølgen av radene i en annen
matrise. Består av 1- og 0-elementer.

Fordelingsmatriser - Matriser som ved multiplikasjon fordeler hvert
element i en matrise over en rekke rader.

Statement - Programinstruksjon i programmeringsspråket FORTRAN

Data-statement - Statement som leser inn konstanter til bruk i
programmet.

CALL-statement - Statement som påkaller en subroutine.

2. Programmeringsteknikken

MODIS II er programmert i FORTRAN for UNIVAC 1107 og kjøres på maskinen hos Norsk Regnesentral. Elementæroperasjonene i programmene bygger på matrise-operasjoner.

Programmeringsarbeidet er utført etter en teknikk som ikke er brukt tidligere. Den er utviklet av Byrået og sterkt tilpasset problemene ved matris-operasjoner.

Arbeidet kan deles i følgende operasjoner:

1. Analyse av problemet (en fase om gangen).
2. Tegning av et nettverksdiagram som viser sammenhengen mellom operandene.
3. Program uttrykt i et 3-adresse språk med 46 forskjellige makroinstruksjoner hvor operandene er matriser.
4. Omskriving av programmet fra punkt 3 til FORTRAN. Hver makroinstruksjon i punkt 3 erstattes av et FORTRAN CALL-statement med parameterliste.
5. Testing og prøvekjøring.

Arbeidet under punkt 4 har vært rent rutinemessig og kunne vært utført av et oversettelsesprogram på 1107. Men en har ikke maktet å lage et slikt program ved dette høve.

Hovedprogrammene er basert på et subroutinesystem. De fleste av statementene består derfor av CALL-statements. I forbindelse med et CALL-statement kreves det ofte spesifikasjoner over hvilke deler av en eller flere matriser operasjonene skal foretas på. Slike spesifikasjoner er satt opp i DATA-statements. En oversikt over statementene er satt opp i tabell 1.

Subroutinesystemet er utarbeidet av Byrået. Det arbeider etter det prinsipp at ingen resultater oppbevares i maskinens hurtigminne fra den ene subroutine til den andre. Hver subroutine henter input fra ytre enheter, magnetbånd, magnetisk trommel eller hullkort, og leverer resultatene tilbake til ytre enheter som da er magnetbånd, magnetisk trommel eller linjeskriver. Den magnetiske trommel deles i deler som hver brukes som et eget magnetbånd.

De fleste av subrutinene foretar operasjoner der operandene er matriser. Operandene må være lagret på hver sin ytre enhet, og resultatet blir lagret på en ny ytre enhet. Matrisene lagres linjevis. Foran hver matrise lagres matrisens dimensjoner. Deretter følger elementene linjevis med sum for hver linje. I subrutinene er det lagt inn en rekke kontrollér som skal sikre at den ønskede operasjon blir utført riktig.

På det tidspunkt subroutinesystemet ble planlagt og for en stor del programmert, forelå ennå ikke noen fullstendig beskrivelse av MODIS II. Rutinene ble preget av det. De første subrutinene oppbevarte bare en linje av operandene om gangen i maskinens hurtigminne og skrev ut resultatene så snart en linje av resultatmatrisen var produsert. Det gjorde det mulig å operere med store matriser, matriser større enn det var plass til i maskinens hurtigminne på 32768 ord, og det gjorde bruken av subrutinene meget enkel. Etter som programmering og testing av MODIS II skred fram, fant en å måtte vike fra dette prinsipp, hovedsakelig for å spare maskintid. Det ble laget nye versjoner av en del subrutiner som kunne lese inn en hel matrise eller en større del av den i hurtigminne under operasjonen.

Fra oppdragsgiverens side var det ønskelig at programmet for MODIS II skulle være fleksibelt hva dimensjoner og gruppering av nasjonalregnskapets sektorkode angår. En viss fleksibilitet er oppnådd, særlig når det gjelder gruppering. Forandring av dimensjonene krever inngrep i DATA-statements i hovedprogrammene. Hvis dimensjonene reduseres sterkt, kan alle rader i et symbol i beskrivelsen forsvinne. I så fall må det også gjøres inngrep i CALL-statements. Dette vil komplisere saken betraktelig.

En nygruppering av sektorkodene lar seg lett gjennomføre ved å lage nye omkodingskataloger til hovedboka. Vanskeligheten her ligger i at katalogene blir for store. Dette kan inntreffe når det spesifiseres etter begge sektorer samtidig. Dersom en slik nygruppering av sektorkodene også medfører en omgruppereing av symbolene, kan det hende at det må gjøres inngrep både i DATA- og CALL-statements. Det siste vil kreve betydelig arbeid og ny testing av prgrammene. Det største problem i forbindelse med forandringer av dimensjoner eller omgruppereing ligger imidlertid hos Analysegruppen, fordi mange utvelgelsesmatriser må fornyes. Det har vist seg å kreve meget arbeid å få dem riktige.

3. Subrutinene

Det er prgrammert i alt 60 subrutiner. Av disse er 55 i bruk i dag. Størrelsen av rutinene varierer fra 12 til 226 statements, men den mest alminnelige størrelsen av dem er 50-60 statements.

Subrutinene kan deles i to hovedgrupper:

1. Spesielle rutiner
2. Generelle rutiner

Spesielle er slike rutiner som er skrevet spesielt for MODIS II. I disse er det tatt hensyn til den spesielle form data foreligger på under programmeringen. Egner seg lite til oppgaver utenfor MODIS II. Det gjelder f.eks. rutinene for omkodingen av hovedboka og sorteringen av den. De generelle rutiner har matriser som operander. Spesifikasjonene settes inn som parametere når de brukes. De kan deles i tre grupper:

1. Rutiner som utfører aritmetiske operasjoner, deriblant løsning av lineære likninger.
2. Rutiner som lager nye oppstillinger av elementene.
3. Overføringsrutiner. Rutiner som overfører matriser fra en ytre enhet til en annen.

For å gi et inntrykk av hvor variert operasjonene er, kan det nevnes at det er laget en subroutine som lager en ny matrise C ved å sammenlikne to matriser A og B slik at $c_{ij} = a_{ij}$ dersom a_{ij} og b_{ij} har samme fortegn, og $c_{ij} = 0$ dersom a_{ij} og b_{ij} har forskjellig fortegn. Samme subroutine kan utføre en annen operasjon som gir $c_{ij} = a_{ij}$ dersom $a_{ij} \leq 1$, og $c_{ij} = b_{ij}$ dersom $a_{ij} > 1$. a_{ij} , b_{ij} og c_{ij} er elementer i henholdsvis matrisene A, B og C.

Den likningsløsningsrutenen som er tatt i bruk, bygger på Gauss-Jordans metode for løsning av lineære likninger. Men koeffisientmatrisen er oppdelt i en

rekke like store undermatriser. Matrisene langs hoveddiagonalen blir brukt på tilsvarende måte som pivot-elementet i den egentlige Gauss-Jordanske metode. Disse matrisene må inverteres, og det kreves da at hver enkelt av dem ikke er singulær. Videre foretas løsningen ved å regne på undermatrisene på samme måte som det regnes på elementene i den Gauss-Jordanske metode. Inverteringen av undermatrisene foretas også etter den Gauss-Jordanske metode. Som pivot-element brukes det største i tallverdi av de elementene en har å velge mellom ved hver eliminasjon.

4. Hovedprogrammene

Hovedprogrammene består av i alt 36 program. De kan deles i tre grupper:

1. Forprogram
2. Hovedprogram for de enkelte faser
3. Mellomprogram

De viktigste av disse programmene er to av forprogrammene og de seks hovedprogrammene for fasene I til IV, to for hver av fasene III og IV. De to forprogrammene behandler nasjonalregnskapets hovedbok og overfører den til matriseform. De seks programmene for fasene I til IV utfører de beregningene og gir de resultatene som er ønsket i følge beskrivelsen. Programmene kan gi fra 1 til 10 alternative tabellsett som resultat.

De øvrige programmene, mellomprogrammene og to forprogram, organiserer inputdata til de seks hovedprogrammene for fasene I-IV. Av praktiske grunner er det laget flere versjoner av mellomprogrammene.

En fullstendig gjennomkjøring av MODIS II vil kreve i alt 14 program i rekkefølge. Fra det punkt hvor Finansdepartementets anslag kommer inn, vil det være 10 program å kjøre før sluttresultatene foreligger. En liste over programmene i den rekkefølge de kjøres ser slik ut:

1. Omkoding av nasjonalregnskapets hovedbok
2. Sortering og redusering av hovedboka til matriser
3. Mellomprogram som organiserer input til fase I. En av tre versjoner
4. Hovedprogram for fase I
5. Mellomprogram som org. input til fase II. En av fire versjoner¹⁾
6. Hovedprogram for fase II
7. Mellomprogram som org. input til fase III 1.del. En av fem versjoner
8. Hovedprogram for fase III 1.del

1) I dette punkt går Finansdepartementets anslag inn.

9. Mellomprogram som org. input til fase III 2.del. En av seks versjoner¹⁾
10. Hovedprogram for fase III 2.del
11. Mellomprogram som org. input til fase IV 1.del. En av fire versjoner
12. Hovedprogram for fase IV 1.del
13. Mellomprogram som org. input til fase IV 2.del
14. Hovedprogram for fase IV 2.del. Tabellutskriving

- 1) Etter at Norsk Regnesentral innskrenket antallet av magnetbåndstasjonene måtte det lages et program som samlet resultatene fra fasene I, II og III 1.del. Dette program må kjøres foran enkelte versjoner av mellomprogrammene for fase III 2.del.

5. Kommentar til tabell 1.

Ad linje for hjelpeprogram. Med hjelpeprogram menes både forprogram og mellomprogram. Totalt antall statements angir sum for alle hjelpeprogram til sammen. Tallet er avrundet. Kjøretiden står for summen av kjøretiden på de hjelpeprogram som brukes under en gjennomkjøring av MODIS II. Den kan reduseres med 30 min. etter at de nye båndstasjonene er blitt tatt i bruk.

Ad linje for hovedprogram i alt. Tallene utgjør summen av tallene i hver kolonne rett over.

Ad linje for subrutiner. Totalt antall statements i alle subrutiner til sammen, avrundet.

Ad spesifikasjonene for hovedprogram for fasene I-IV. Vi ser at antall CALL-statements utgjør 70-80 prosent av alle statements. CALL-statements og DATA-statements til sammen utgjør over 90 prosent av alle statements. Av CALL-statementene utgjør overføringer ca. 25 prosent og ekstraheringer (av undermatriser) ca. 20 prosent. Til sammen utføres altså ca. 45 prosent av alle CALL-statements av bare to av de 55 subrutiner som er i bruk. Og disse gjør ikke annet enn å flytte på tallene.

Tabell 1. Programmene for MODIS II. Statements og kjørertider

Program	State- ments i alt	CALL- statements		DATA- statements		Andre statements		CALL-statements				Kjørertider i min.	
		Antall	%	Antall	%	Antall	%	Antall	%	Antall	%	Mod 1 tabell- sett	Mcd 10 tabell- sett
Fase I	264	190	72	61	23	13	5	34	18	31	16	40	40
Fase II	319	229	72	63	20	27	8	66	29	56	24	40	40
Fase III.1	230	196	70	49	18	35	12	53	27	34	17	30	70
Fase III.2	571	418	73	121	21	32	6	110	26	85	20	80	80
Fase IV.1	714	596	83	91	13	27	4	196	33	64	11	40	40
Fase IV.2	432	363	84	29	7	40	9	79	22	30	8	15	85
Hjelpeprog.	2 200											175	175
Hovedprog. i alt	4 780											420	600
Subrutincr	3 000												
H.prog. + Subr.	7 780												