



ARTIKLER

124



MODIS IV VIRKNINGSTABELLER FOR 1978

Av

Ådne Cappelen, Inger Holm og Paal Sand

MODIS IV IMPACT TABLES FOR 1978

OSLO 1980

STATISTISK SENTRALBYRÅ

ARTIKLER FRA STATISTISK SENTRALBYRA NR. 124

**MODIS IV
VIRKNINGSTABELLER FOR 1978**

Av

Ådne Cappelen, Inger Holm og Paal Sand

**MODIS IV
IMPACT TABLES FOR 1978**

OSLO 1980

ISBN 82-537-1200-6

ISSN 0085-431X

FORORD

I denne publikasjonen legges det fram virkningstabeller bygd på MODIS IV. Slike tabeller har blitt beregnet helt siden modellen kom i regulær drift i 1973, og har i første rekke vært et nyttig supplement til de vanlige beregninger ved hjelp av MODIS IV for modellens hovedbruker, Finansdepartementet.

Etterspørselen etter modellberegninger fra andre brukere enn Finansdepartementet har vært økende de siste årene. For mange av disse vil virkningstabeller være tilstrekkelig for å besvare spørsmål som en ønsker svar på gjennom beregninger ved hjelp av MODIS IV. Artikkelen gir også eksempler på hvordan virkningstabeller kan benyttes uten at det foretas egne modellberegninger.

Statistisk Sentralbyrå, Oslo, 21. oktober 1980

Odd Aukrust

PREFACE

This article presents import tables for the macro-economic input-output model MODIS IV. The model has been in regular use since 1973. Impact tables have been computed annually. The tables have been a useful supplement to ordinary model runs. The demand for model computations have been increasing. For many purposes the impact tables will be sufficient to provide numerical estimates of model results. The article gives examples of how impact tables can be used in a variety of problems.

Central Bureau of Statistics, Oslo, 21 October 1980

Odd Aukrust

INNHold

	Side
1. Innledning	7
2. Litt om MODIS IV	8
3. Om virkningstabeller bygd på MODIS IV	16
4. Virkningstabell for 1978. Makroøkonomiske hovedtall	18
5. Eksempler på bruk av virkningstabeller	26
Sammendrag på engelsk	41
Vedlegg 1. Virkningstabeller for:	
1. Hovedkomponenter, privat konsum	43
2. Hovedkomponenter, import	45
3. Bruttonasjonalprodukt etter næring	47
4. Sysselsatte lønnstakere etter næring	51
5. Direkte skatter, personer	55
6. Indirekte skatter	57
7. Konsumprisindekser, hovedkomponenter for privat konsum	61
8. Inntekter og utgifter, offentlig forvaltning	63
9. Konsumdisponibel inntekt etter sosioøkonomisk gruppe	67
Vedlegg 2. Spesifikasjon av virkningsvariable	71
Vedlegg 3. Utgitte publikasjoner om MODIS IV	73
Utkommet i serien Artikler fra Statistisk Sentralbyrå (ART)	76

CONTENTS

	Page
1. Introduction	7
2. A brief outline of MODIS IV	8
3. Impact tables based on MODIS IV	16
4. Impact table for 1978. Macro-economic aggregates	18
5. Examples using the impact tables	26
Summary in English	41
 Annex 1. Impact tables for:	
1. Private consumption by expenditure group	43
2. Imports by main groups	45
3. Gross domestic product by industry	47
4. Employees by industry	51
5. Personal direct taxes	55
6. Indirect taxes and subsidies	57
7. Consumer price indices	61
8. General government income and expenditure	63
9. Disposable income by socio-economic group	67
 Annex 2. Specification of impact variables	71
 Annex 3. Previously issued publications about MODIS IV	73
 Issued in the series Articles from the Central Bureau of Statistics (ART)	76

1. INNLEDNING

Arbeidet med MODIS-modellene har pågått uavbrutt i Byrået de siste 20 årene. Den nåværende modellversjonen, MODIS IV, kom i regulær drift høsten 1973. Modellen inntar en sentral plass i Finansdepartementets arbeid med nasjonalbudsjett, langtidsprogram og ved mer ad hoc-pregede analyser. I dette arbeidet har virkningstabeller, dvs. tabeller som viser virkninger av isolerte endringer av modellens eksogene (utenfra gitte) variable på modellens endogene (modellberegnete) variable, vært utarbeidd som et nyttig supplement til de vanlige beregninger ved MODIS IV.

Den økende etterspørsel fra andre brukere enn Finansdepartementet har også ført til et større behov for å publisere virkningstabeller. For mange brukere vil virkningstabeller være tilstrekkelig til å besvare de spørsmål som det ønskes svar på ved modellberegninger. Presentasjonen av virkningstabeller viser også sentrale trekk ved modellens virkemåte. Spesielt belyser virkningstabellene hvilke økonomiske sammenhenger som er innarbeidd i modellen, og hvilke økonomiske størrelser som må behandles utenfor MODIS IV. Det må på denne bakgrunn understrekkes at virkningstabellene først og fremst viser reine modellvirkninger. Tabellene må derfor brukes med varsomhet når de benyttes ved anslag over den faktiske økonomiske utviklingen.

I kapittel 2 gis det en kortfattet oversikt over strukturen i modellsystemet MODIS IV med en beskrivelse av sentrale trekk ved utformingen av delmodellene i systemet. Kapittel 3 redegjør for beregninger av virkningstabeller bygd på MODIS IV, mens det påfølgende kapittel presenterer en virkningstabell for 1978 for makroøkonomiske hovedtall. Denne virkningstabellen brukes i kapittel 5 som basis for i alt sju eksempler på bruk av virkningstabeller. I vedlegg 1 presenteres mer detaljerte virkningstabeller for viktige hovedgrupper av makroøkonomiske variable.

De eksogene variable i MODIS IV er inndelt i 36 grupper eller virkningsvariable ved virkningstabellberegningene. Bortsett fra enkelte grupper av eksogene variable med liten virkning på andre økonomiske størrelser i modellen, inneholder virkningstabellene alle eksogene variable. Spesifikasjonen av de virkningsvariable i vedlegg 2 viser sammenhengen mellom de virkningsvariable i denne artikkelen og de detaljerte virkningsvariable for alle eksogene variable i modellen publisert i serien "Rapporter fra Statistisk Sentralbyrå", RAPP 80/16. Denne artikkelen vil derfor være en innføring i bruk av virkningstabeller på et relativt aggregert nivå og et nyttig supplement til de detaljerte virkningstabellene for alle eksogene variable i modellen.

I vedlegg 3 gis det en oversikt over utgitte publikasjoner om MODIS IV. Det gis der referanser både til tidligere publikasjoner med virkningstabeller beregnet ved hjelp av MODIS IV, og til den omfattende dokumentasjonen av modellen.

Arbeidet med beregning av virkningstabeller har pågått i Byrået gjennom en rekke år. Virkningstabellene i denne artikkelen er derfor resultatet av arbeidsinnsats fra en rekke medarbeidere i Byråets Analysegruppe. Forfatterne ønsker likevel spesielt å takke Olav Bjerkholt og Svein Longva for mange gode råd og nyttige kommentarer ved utarbeidingen av artikkelen.

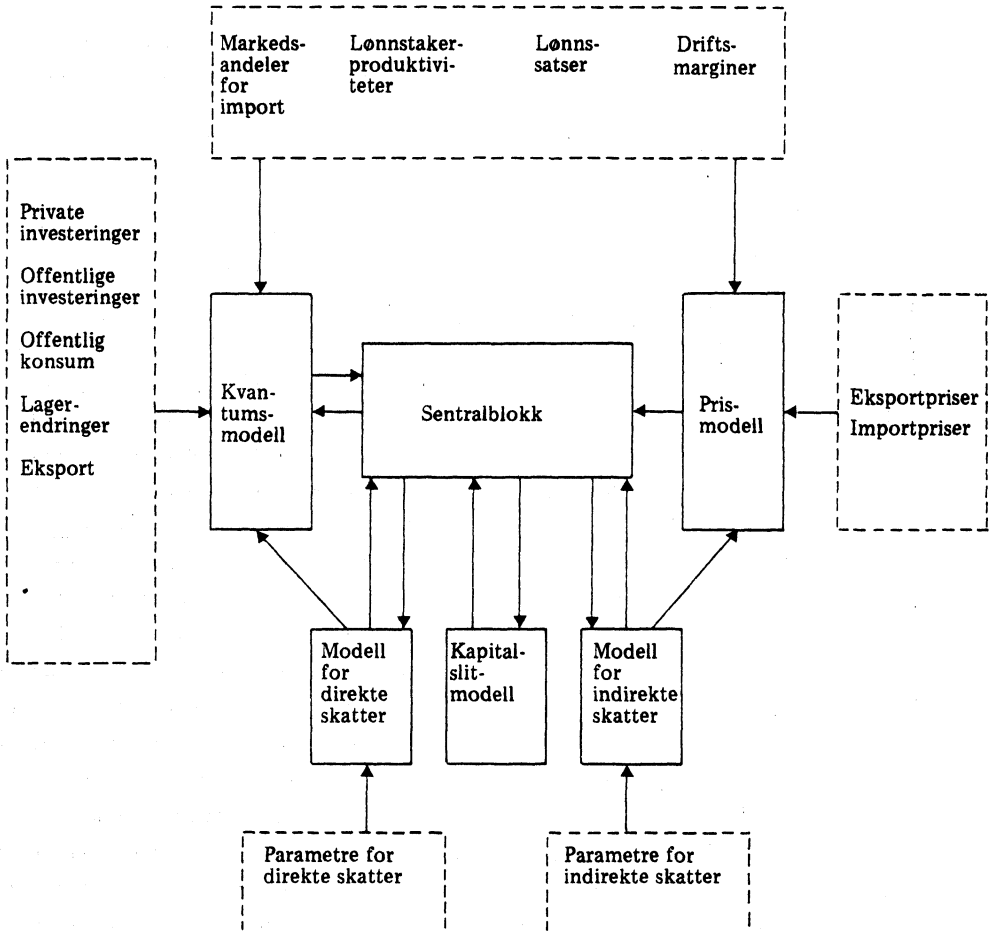
2. LITT OM MODIS IV

2.1. Innledning

MODIS IV er den fjerde i rekken av disaggregerte planleggings- og analysemodeller utviklet i Statistisk Sentralbyrå (MODEll av DIS-aggregert type).¹⁾ Den første MODIS-modellen - MODIS I - ble lagd i 1960; konstruksjon og bruk av MODIS-modeller har således pågått i om lag tjue år. Modellene er utarbeidd i nær tilknytning til det norske nasjonalregnskapet. Den foreløpig siste versjonen av modellen - MODIS IV - ble lagd samtidig med omleggingen av det norske nasjonalregnskapet til en ny internasjonal nasjonalregnskapsstandard. MODIS IV var operasjonell høsten 1973, og er som forgjengerne vesentlig lagd for bruk av Finansdepartementet i sammenheng med utarbeidelsen av nasjonalbudsjett og langtidsprogram. Dette har i utpreget grad påvirket selve utformingen (spesifikasjonen) av modellen. Departementets omfattende bruk av modellen stiller store krav til operasjonelitet, og det foretas kontinuerlig mindre endringer og forbedringer av modellen. Den sterke tilknytning modellen har til Finansdepartementets arbeid kommer klart til uttrykk ved modellens detaljerte behandling av offentlige virkemidler som direkte og indirekte skatter og offentlig kjøp av varer og tjenester. Modellen egner seg derfor godt til å analysere virkninger på norsk økonomi av det offentliges budsjettpolitikk. Modellen setter imidlertid store krav til brukeren fordi den er så "åpen", dvs. før modellen kan gjøre noen beregninger må det fastlegges verdier på en rekke variable i modellen som brukeren normalt ikke har direkte kjennskap til.

1) En samlet beskrivelse av MODIS IV er gitt i SØS nr. 43, Statistisk Sentralbyrå, Oslo 1980.

Figur 1. MODIS IV: Sentralblokk og delmodeller



MODIS IV består av en rekke delmodeller rundt en sentralblokk. Strukturen i dette modellsystemet er illustrert i figur 1. Boksene med stiplede linjer angir eksogene (uavhengige) variable som må anslås av modellbrukeren, mens de heltrukne boksene angir formaliserte modeller. Disse vil kort bli beskrevet nedenfor.

Sentralblokken knytter sammen de enkelte delmodellene, men er ingen klart atskilt del i forhold til delmodellene. Litt forenklet kan vi si at sentralblokken inneholder modellens regnskapssystem og grunnleggende forutsetninger om teknologi og kostnadsstruktur.

2.2. Sentrale begrep og kryssløpsforutsetninger

Forutsetningene om teknologi og kostnadsstruktur er i MODIS IV formulert som en kryssløpsmodell og er innarbeidd i sentralblokken i figur 1. I modellen skilles det mellom varer, sektorer og aktiviteter. En vare er en gruppering av varer og tjenester som i praksis vil være en sammenslåing (aggregering) av varer fra nasjonalregnskapet. En sektor er en funksjonell enhet i økonomien som deltar i varesirkulasjonen, dvs. absorberer eller genererer varer. En viktig gruppe sektorer, de om lag 150 produksjonssektorene, representerer ulike næringer som skaper varer ved produksjon og bruker varer som innsats i produksjonen. Aktiviteter framkommer ved en videre oppdeling av sektorer ut fra karakteristiske egenskaper ved sektorene. I alt er det i MODIS IV spesifisert om lag 200 varer, 330 sektorer og 660 aktiviteter, hvorav 240 er produksjonsaktiviteter.¹⁾ Produksjonsaktivitetene har vanligvis både innsats og leveranser (produksjon) av varer, mens importaktiviteter bare har leveranser av varer og sluttleveringsaktiviteter for privat konsum, offentlig kjøp av varer og tjenester, investering og eksport bare har innsats av varer. Innen hver aktivitet antas det å være et fast forhold mellom varestrømmer inn og ut av aktiviteten. Disse faste forholdstallene eller kryssløpskoeffisientene, beregnes ved hjelp av vare-sektortabeller for varestrømmer til og fra sektorer ifølge nasjonalregnskapet for modellens basisår. Basisåret vil vanligvis være det sist avsluttede kalenderår, og nasjonalregnskapstall for basisåret bestemmer alle nivå-tall for modellens variable i basisårets priser.

Varestrømmene etter sektor blir i MODIS IV fordelt på aktiviteter ved å klassifisere hver produksjonsaktivitet etter type teknologi. Hvis teknologien antas å være varespesifikk, dvs. spesiell for produksjonen av en bestemt vare (vareteknologi), har aktiviteten samme vareinnsatsstruktur som andre aktiviteter som produserer samme vare som hovedvare²⁾. Antas derimot

1) Disse opplysningene gjelder for 1978-versjonen av modellen. Mindre endringer forekommer fra år til år. 2) Hovedvaren i en aktivitet er den varen som aktiviteten har størst produksjon av.

teknologien å være sektorspesifikk (sektorteknologi), har aktiviteten samme vareinnsatsstruktur som andre aktiviteter i samme sektor. Ved beregninger med MODIS IV antas faste kryssløpskoeffisienter for hver aktivitet. Praktisk erfaring tyder på at modellens indre konsistens sammen med den disaggregerte spesifikasjonen, sikrer hovedresultatene en relativt stor grad av gyldighet.

For produksjonssektorene er differansen mellom vareleveranse og vareinnsats definert som bruttoproduktet. Bruttoprodukt fratrasket kapitalslit og netto indirekte skatter gir faktorinntekt som fordeles på lønnskostnader og driftsresultat.

2.3. Kvantumsmodellen

Kvantumsmodellen er i hovedsak en etterspørselsmodell hvor det forutsettes at tilbudet av varer og arbeidskraft alltid er tilstrekkelig til å dekke etterspørselen. I MODIS IV skilles det mellom etterspørsel fra privat konsum, private investeringer, offentlige investeringer, offentlig kjøp av varer og tjenester, eksport og lagerøkning. I tillegg kommer vareinnsatsetterspørselen fra produksjonssektorene. Denne tas imidlertid vare på gjennom formuleringen av kryssløpsmodellen som kort er omtalt ovenfor.¹⁾ Private investeringer, offentlige investeringer, offentlig kjøp av varer og tjenester, eksport og lagerøkning er eksogene variable i modellen.²⁾ Det innebærer at MODIS IV ikke inneholder noen formaliserte relasjoner som beregner disse størrelsene, og de må derfor anslås av modellbrukeren.

Privat konsum bestemmes endogent i modellen gjennom et sett av konsumrelasjoner. Makrokonsumfunksjonen bestemmer privat konsum (med unntak av konsum av helsepleie og skolegang) som en funksjon av realdisponibel inntekt etter sosioøkonomisk gruppe (lønnstakere, selvstendige og trygdede o.a.). Konsummotiverende inntekt avhenger av utbetalt lønn, en viss andel av driftsresultatet etter næring og offentlige stønader til private konsumenter. Ved å trekke fra direkte skatter og deflatere med en beregnet prisindeks for privat konsum, kommer vi fram til disponibel realinntekt. Det totale private konsumet blir fordelt på konsumgrupper (48 i alt) ved hjelp av inntekts- og priselastisiteter.

1) Noe vareinnsatsetterspørsel er imidlertid eksogen. Det gjelder for sektorene i jordbruk, oljeboring og utenriks sjøfart. 2) Offentlig konsum som er definert som offentlig kjøp av varer og tjenester pluss kapitalslit på offentlig konsumkapital minus verdien av tjenester betalt direkte av private (gebyrer), blir endogent bestemt da de to sistnevnte postene er endogene i modellen.

Vareetterspørselen dekkes ved innenlandsk produksjon eller import. Importen av varer det ikke finnes norsk produksjon av, blir bestemt direkte av etterspørselen. Importen av andre varer bestemmes av estimerte importandeler for hver vare i hver aktivitet. Dette reflekterer at importinnholdet i en gitt vareetterspørsel kan variere etter hva slags etterspørsel det gjelder (f.eks. til privat konsum eller som vareinnsats i produksjon). Importandelene for hver vare kan gis eksogene justeringer.

En vare kan som nevnt produseres i flere aktiviteter (sektorer), og fordelingen av etterspørsel på de ulike aktivitetene som produserer varen som hovedvare, skjer ved en forutsetning om faste markedsandeler. Et unntak fra dette er en del aktiviteter hvor produksjonsvolumet blir eksogent fastlagt (f.eks. jordbruk, fiske, oljeutvinning og utenriks sjøfart).

Når aktivitets- og sektornivåene (definert lik sektorenes bidrag til bruttonasjonalproduktet) er fastlagt, blir antall sysselsatte lønnstakere bestemt ved å fastsette (eksogent) arbeidsproduktiviteten. Antall sysselsatte lønnstakere avhenger derfor av etterspørselens størrelse og sammensetning.¹⁾ Antall selvstendig næringsdrivende i hver sektor er en eksogen variabel.

2.4. Prismodellen

I prismodellen bestemmes varepriser og prisindekser som bl.a. brukes til å beregne realdisponibel inntekt til bruk i konsumrelasjonene samt produksjon og inntekter i løpende priser på basis av beregning av tilsvarende variable i faste priser i kvantumsmodellen. Prisen på en vare antas i MODIS IV å kunne være forskjellig avhengig av om varen er importert eller innenlands produsert og hvorvidt varen eksporteres eller leveres til hjemmemarkedet. Hver vare kan derfor ha tre ulike priser; importpris, eksportpris og hjemmepris. Både import- og eksportpriser er eksogene variable i MODIS IV.

Et viktig trekk ved prismodellen er skillet mellom hjemmepriser på varer hvor innenlandske produsenter er utsatt for utenlandsk konkurranse og priser på varer skjermet fra slik konkurranse. Ved bruk av prismodellen antas hjemmepriser på hjemmekonkurrerende varer vanligvis å bli justert av modellbrukeren i takt med importprisene på tilsvarende varer, mens hjemmeprisene for utekonkurrerende varer levert til hjemmemarkedet justeres i takt med tilsvarende eksportpriser.²⁾ Prisene på slike varer er derfor også

1) I offentlig forvaltning, oljevirkosomhet og utenriks sjøfart er antall sysselsatte lønnstakere eksogent bestemt. 2) Prisregulerende tiltak kan imidlertid gjøre at innenlandske produsenter ikke får anledning til å følge prisutviklingen på verdensmarkedet. I sektorer som er konkurranseutsatt vil prisene på sektorens produkter være eksogene. Økte kostnader vil føre til lavere driftsresultat i disse sektorene.

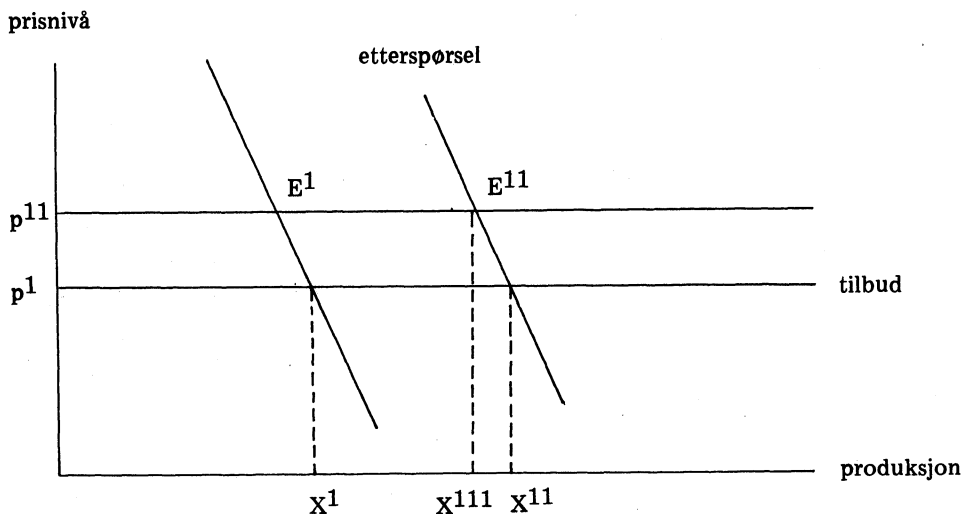
eksogene. Hjemmeprisene på skjermede varer, som er fastlagt ved forhandlinger eller gjennom offentlig regulering, er eksogent bestemt, mens prisen på øvrige skjermede varer forutsettes å være kostnadsbestemt. Slike kostnadsbestemte priser som bestemmes i prismodellen, antas å bli bestemt av kostnadene ved å produsere varene. Lønnskostnader (utbetalt lønn pluss arbeidsgiveravgifter) pr. produsert enhet gis eksogent gjennom eksogene lønssatser pr. årsverk sammen med sats for arbeidsgiveravgift og anslag for lønnstakerproduktiviteten. Brutto driftsresultat (i hovedsak lik kapitalslit pluss driftsresultat) pr. produsert enhet antas å være eksogen i de sektorer som er hovedleverandør av varer med kostnadsbestemte priser. Kostnader som skyldes indirekte skatter og subsidier pålagt varene, beregnes i del-modellen for indirekte skatter. Høyere pris på en vare som leveres som innsatsvare i en annen produksjonssektor med kostnadsbestemt pris, øker kostnadene i denne sektoren og dermed prisen. I prismodellen må derfor alle de kostnadsbestemte hjemmeprisene bestemmes simultant ved hjelp av kryssløpssammenhengene beskrevet i avsnitt 2.2.

2.5. En forenklet framstilling av hovedtrekkene i pris- og kvantumsmodellen

Vareprisene løses i prismodellen før beregningene i kvantumsmodellen, slik at prisene der er predeterminerte. Kvantumsmodellens løsning avhenger imidlertid av vareprisene via beregning av disponibel realinntekt.

Som en grov forenkling har vi framstilt hovedtrekkene ved MODIS IV i form av tilbuds- og etterspørselskurver på figur 2 nedenfor:

Figur 2. MODIS IV som en enkel markedsmodell



Den vannrette tilbudskurven gir uttrykk for at tilbudet er uendelig priselastisk, dvs. at prisene er bestemt ved eksogene anslag eller ved kostnadskalkyler uavhengig av produksjonsnivået. Etterspørselen er priselastisk fordi privat konsum synker ved økte priser. Alle andre etterspørselskomponenter i modellen er formelt sett prisuelastiske. En økning i investeringene, offentlig kjøp av varer og tjenester eller eksport, fører til at etterspørselskurven skifter mot høyre på figuren, fra E^1 til E^{11} , og produksjonen øker fra X^1 til X^{11} . Tilbudskurven derimot er uforandret (autonom) overfor disse skiftene i etterspørselen. På samme måte vil også en reduksjon i de direkte skattesatsene virke.

Alt som påvirker prisløsningen, dvs. skifter tilbudskurven, påvirker kvantumsløsningen. Noen skift i tilbudskurven medfører bare en bevegelse langs etterspørselskurven. F.eks. vil økte importpriser skifte tilbudskurven fra p^1 til p^{11} uten at etterspørselskurven endres. I stedet får vi en bevegelse oppover langs etterspørselskurven fordi privat konsum synker når prisnivået øker. Produksjonen synker dermed fra X^{11} til X^{111} . Liknende virkninger får vi når prissubsidier reduseres, eller når visse avgifter økes.

Andre skift i tilbudskurven kan imidlertid føre til at også etterspørselskurven skifter.

Eksempelvis vil økte lønnsatser øke en rekke priser (og dermed prisnivået), men samtidig øke lønnstakernes nominelle inntekter mer enn prisøkningen, slik at privat konsum øker og dermed produksjonen. På figuren er dette eksemplifisert ved at tilbudskurven skifter oppover, så prisnivået øker fra p^1 til p^{11} . Samtidig skifter etterspørselskurven fra E^1 til E^{11} . Det nye løsningspunktet¹⁾ innebærer økning i produksjonen fra X^1 til X^{111} . For en nærmere analyse av virkninger på modellens endogene variable av eksogene endringer, viser vi til kapittel 5.

2.6. Modellen for direkte skatter

Modellen for direkte skatter inneholder omkring 30 ulike skattearter. Ved utformingen av modellen er det lagt vekt på å formulere skatte-reglene som handlingsparametre. Dette er gjennomført i det alt vesentlige for inntektsskatter for personlige skattytere og medlems- og arbeidsgiveravgift til folketrygden. Disse skattene utgjør hovedtyngden av de direkte skattene. Andre direkte skatter behandles eksogent i modellen, dvs. at skattebeløpene er eksogene. Dette gjelder formuesskatter og andre direkte skatter på personer og alle direkte skatter på etterskottspliktige (selskaper).

1) MODIS IV er ikke basert på at slike løsningspunkter innebærer likevekt i den forstand som dette begrepet brukes i generelle likevektsmodeller.

Modellen beregner skatteproveny etter skatteart, sosioøkonomisk gruppe, inntektstrinn og skatteklasser. Ved beregning av direkte skatter for personer skilles det mellom lønnstakere, selvstendige og trygdede o.a. Progresjonen i skattesystemet gjør det nødvendig å representere inntektsfordelingen ved inntektsintervall innen hver av de tre sosioøkonomiske gruppene. På basis av skatterelasjoner, foreløpige anslag for inntekts- og sysselsettingsutvikling etter sosioøkonomisk gruppe, beregnes makroskatterelasjoner for hver sosioøkonomisk gruppe. Disse brukes i kvantumsmodellen for å bestemme disponible realinntekter etter sosioøkonomisk gruppe som ligger til grunn for beregninger av privat konsum. Kvantumsmodellen og modellen for direkte skatter beregnes ikke simultant. Makroskattesatsene beregnes før kvantumsmodellen løses, noe som forutsetter at den inntektsutvikling som beregningen av makroskattesatsene er basert på, bør stemme overens med kvantumsmodellens beregninger. Hvis ikke, vil gjentatte beregninger være nødvendig.

2.7. Modellen for indirekte skatter

Den detaljerte vareklassifiseringen i MODIS IV gjør det mulig å etablere et nært forhold mellom parametre for indirekte skatter (og subsidier) i modellen og skatteregler. Hver indirekte skatteart er klassifisert som enten en vareavgift (-subsidie) eller som en sektoravgift (-subsidie). I modellen er det for tiden definert knapt 40 vareavgifter (-subsidier) og nesten 50 sektoravgifter (-subsidier). Dette innebærer at de fleste større avgifter/subsidier er eksplisitt representert, mens en del mindre poster er slått sammen. Skatteinntektene fra vareavgifter (-subsidier) er endogene i modellen, mens sektoravgiftene (-subsidiene) er eksogene.

Hver vareavgift er videre klassifisert etter avgiftsgrunnlag (skatteobjekt) og hvem som betaler avgiften (skattesubjekt). Avgiftsgrunnlaget er enten varemengden eller vareverdien, dvs. modellen skiller mellom mengde- og verdiavgifter. Skattesubjektet er enten import- eller produsentsektoren eller handelssektoren.

Avgiftssatsen for hver vareavgift er spesifisert slik at den reflekterer at satsen kan variere mellom varemottakere. Eksempelvis vil det ikke være avgift på eksport av en vare, mens det kan være avgift på leveranser av samme vare til innenlandske mottakere.

I tillegg til å beregne inntekter for det offentlige av de indirekte skattene, beregnes også subsidier og avgifter til og fra hver aktivitet og sektor som benyttes ved beregning av sektornivåer (bruttoprodukter) i markedsverdier.

2.8. Kapitalslitmodellen

Kapitalslittall i faste priser brukes for å beregne nettoinvesteringer og offentlig konsum i faste priser. Kapitalslit i løpende priser inngår som en komponent av bruttoproduktet ved beregning av faktorinntekt. Derved vil kapitalslittallene påvirke beregningen av driftsresultatet og derigjennom disponibel realinntekt for husholdningene. Dette påvirker privat konsum og løsningen av kvantumsmodellen.

Kapitalslitberegningene deles inn i to deler. Den første beregner slitet på realkapitalbeholdningen som foreligger i basisåret. I faste priser blir dette kapitalslitet hentet fra nasjonalregnskapsberegninger. Kapitalslitet i faste priser på investeringer foretatt fra og med basisåret, beregnes ved å forutsette en viss levetid for realkapital etter art (bygninger, maskiner o.l.), slik at en fast andel av investeringene i ett år avskrives i de påfølgende år.

I løpende priser bygger kapitalslitberegningen på fastprisberegningene og et sett av prisindekser for investeringer etter kapitalart. Dette innebærer at eksisterende realkapital vurderes til gjenanskaffelsespriser.

3. OM VIRKNINGSTABELLER BYGD PÅ MODIS IV

I denne artikkelen presenteres en del tabeller som viser sentrale trekk ved virkemåten til modellen MODIS IV. Disse tabellene kalles virkingstabeller og uttrykker hvordan endringer i en eller flere eksogene (utenfragitte) variable virker på modellens endogene (modellberegnete) variable. De virkningstabellene som er med i artikkelen, gir resultater fra modellberegninger der det er foretatt partielle endringer i eksogene variable. Det vil si at en enkelt eksogen variabel eller en gruppe av eksogene variable er endret, mens de øvrige er holdt konstant. MODIS IV inneholder ca. 2 000 eksogene variable. En tabell som skulle vise den særskilte virkning av hver av disse på modellens ca. 5 000 endogene variable, måtte ha en størrelse som ville gjøre tabellen uegnet i bruk. I praksis vil en derfor la de særskilte endringer være endringer i grupper av eksogene variable. Slike gruppevis endringer vil i mange tilfeller også være enklere å tolke og anvende enn de mest detaljerte endringer.

Ved særskilt endring i en hel gruppe av eksogene variable vil imidlertid sammensetningen av endringene innen gruppen ha betydning for resultatene og dermed også for tolkningen og anvendelsen av resultatene.

I en virkningstabell vil den særskilte endringen som foretas, i alminnelighet ha form av en proporsjonal endring, f.eks. slik at alle enkeltvariable i gruppen endres med ti prosent ut fra en bestemt utgangssituasjon. Virkningstabeller vil derfor være egnet til å besvare spørsmål av typen "Hvordan virker en proporsjonal endring av de eksogene variable i gruppen X på den endogene variable Y?". Y vil i alminnelighet også være en gruppe av enkeltvariable i modellen. En må imidlertid være varsom med å legge noe mer i virkningstabellene enn uttrykk for hvordan modellen virker. Mange av de eksogene variable i modellen er ikke nødvendigvis eksogene "i virkeligheten", men kan tenkes påvirket av andre variable gjennom sammenhenger som ikke er representert i modellen. Det vil også være slik at sammensetningen av de variable i basisåret i noen grad vil ha betydning for tabellresultatene. Virkningene på en gruppe av endogene variable kan være svært forskjellige for de ulike variable som inngår i gruppen. Fullt utbytte av virkningstabellene kan derfor bare nås gjennom et godt kjennskap til modellens oppbygging og virkemåte.

Virkningstabellene som er gjengitt i denne artikkelen er beregnet for 1978. Det vil si at 1978 har vært basisår for modellen i disse beregningene, og endringene i de eksogene variable er endringer ut fra nivået i dette året. Alle volumendringer er gitt som endringer i størrelser målt i faste 1978-priser. I virkningstabellberegningene ble de eksogene variable i MODIS IV inndelt i grupper, og i det følgende vil disse gruppene av eksogene variable bli betegnet som virkningsvariable. En virkningsvariabel er altså en gruppe av variable som endrer seg proporsjonalt, slik at det er et fast forhold mellom de variable i gruppen. Det kvantitative uttrykk for endringer i virkningsvariable vil være samlet absolutt endring der de detaljerte variable er volum- eller verdistørrelser, og den felles prosentvise endring der de detaljerte variable er prisindekser eller andre indekser.

Inndelingen i virkningsvariable er stort sett foretatt ved å ta utgangspunkt i aggregeringer av de eksogene variable i MODIS IV som vanligvis benyttes ved bruk av modellen. Disse framgår av et sett utfyllings-skjemaer for eksogene forutsetninger, men er ikke gjengitt i denne artikkelen. Virkningstabellene i denne artikkelen inneholder de fleste eksogene variable i MODIS IV. Imidlertid er enkelte grupper av eksogene variable med liten virkning på andre økonomiske størrelser i modellen utelatt fra tabellene.¹⁾

1) Vedlegg 2 "Spesifikasjon av virkningsvariable" viser sammenhengen mellom de virkningsvariable i denne artikkelen og de detaljerte virkningsvariable for alle eksogene variable i modellen publisert i serien "Rapporter fra Statistisk Sentralbyrå", RAPP 80/16. I rapporten gis sammenhengen mellom de virkningsvariable og modellens eksogene forutsetninger.

Helt siden MODIS IV kom i regulær drift i 1973, har det vært beregnet virkningstabeller ved hjelp av modellen.¹⁾ Både på grunn av årlige forbedringer og endringer i modellen, og fordi inndelingene av de virkningsvariable i grupper ikke har vært den samme i alle år, vil virkningstabeller fra ett år til det neste ikke uten videre være direkte sammenliknbare. Modellendringer som foretas i de ulike utgavene av MODIS IV blir jevnlig beskrevet i dokumentasjonsnotater. På grunn av konsumfunksjonens sentrale plass i modellsystemet skal vi likevel her ta med at det for beregningene av virkningstabeller for 1978 ble benyttet en statisk utforming av makrokonsumfunksjonen ved beregningen av virkningstabellene, og de marginale konsumtilbøyelighetene for henholdsvis lønnstakere, selvstendig næringsdrivende og trygdede var 0.9897, 0.4955 og 0.6022.

4. VIRKNINGSTABELL FOR 1978. MAKROØKONOMISKE HOVEDTALL

Virkningstabeller beregnet ved MODIS IV er et godt hjelpemiddel når en skal analysere sammenhengen mellom eksogene og endogene variable generelt, og mellom de offentliges økonomiske virkemidler og målsettinger spesielt, uten å foreta beregninger på modellen. I tabell 4.1 presenteres en relativt aggregert virkningstabell for MODIS IV. I tabellens forspalte er en rekke utvalgte makroøkonomiske variable spesifisert, mens i alt 36 grupper av eksogene variable eller virkningsvariable, er angitt i tabellhodet nummerert fra (1) til (36). I kolonne (0) er nivået for de makroøkonomiske variable for basisåret 1978 spesifisert, og alle endringer er beregnet i forhold til dette nivået. Tabellen vil kolonnevis vise virkningene på hver av de endogene variable angitt i tabellens forspalte av en 10 prosents økning av den virkningsvariable spesifisert i kolonnen. Virkningene er uttrykt i prosentvis endring, og bortsett fra noen få unntak angitt i tabellens fotnoter, er de virkningsvariable gitt 10 prosent økning. For eksempel viser kolonne (3) at 10 prosent økning i statens bruttoutgifter til konsumformål eksklusive forsvar, ikke har noen virkning på konsumprisindeksen, mens privat konsum og nettonasjonalproduktet i faste priser øker med henholdsvis 0,61 og 0,81 prosent og sysselsatte lønnstakere med 0,85 prosent. Tabellen lest linjevis, viser hvilke av de virkningsvariable som har størst betydning for den endogene variable.

1) Virkningstabeller er publisert i serien "Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå", IO 75/22 og IO 76/19 og "Rapporter fra Statistisk Sentralbyrå", RAPP 80/16, se litteraturoversikten i vedlegg 3.

Store deler av modellen består av lineære likninger mellom de endogene variable. De beregnede virkningstallene kan derfor ved oppblåsing benyttes som en god tilnærming for store endringer i de virkningsvariable. Den kombinerte effekten av samtidige endringer i to eller flere virkningsvariable kan også beregnes ved å legge sammen virkningene for hver av de virkningsvariable, men med noe større forbehold. For eksempel vil en 10 prosents økning i alle eksogene hjemmepriser, de virkningsvariable angitt i kolonnene (16), (17) og (18), øke konsumprisindeksen med $1,33 + 1,97 + 0,95 = 4,25$ prosent. På denne måten kan virkningstabellen gi raske anslag for de indirekte virkningene på modellens endogene variable som følger av endringer i de eksogene variable.

For enkelte andre kombinasjoner av samtidige endringer i virkningsvariable kan slike summeringer være mer tvilsomme. Spesielt vil det være slik at isolerte pris- og kvantumsendringer vil gi en bedre tilnærming enn kombinerte pris- og kvantumsendringer.

I vedlegg 1 presenteres mer detaljerte virkningstabeller for viktige hovedgrupper av makroøkonomiske variable. For alle virkningstabellene benyttes imidlertid den samme inndelingen i virkningsvariable gjengitt i vedlegg 2 "Spesifikasjon av virkningsvariable".

Tabell 4.1. Virkningstabell for MODIS IV 1978

VIRKNINGER PÅ MAKROØKONOMISKE STØRRELSER ANGITT I TABELLENS FORSPALTE AV
ENDRINGER I VIRKNINGSVARIABLE (DVS. GRUPPER AV EKSOGENE VARIABLE) ANGITT
I TABELLHODET¹⁾

Økning på 10 prosent i	Nivå- tall 1978	Konsum	
		Eksogent tillegg, konsumfunksjonen ²⁾	Bruttoutgifter til konsumfor- mål, staten, forsvar
Virkning i prosent på	(0)	(1)	(2)
<u>Nasjonalproduktets hovedkomponenter</u>			
Faste priser			
Privat konsum	112 874,9	1,13	0,33
Offentlig konsum	38 693,5	-0,05	1,64
Bruttoinvestering i fast realkapital	65 161,8	.	.
Lagerendring	-5 062,2	0,70	0,18
Eksport	87 097,1	.	.
Import	89 187,0	0,51	0,29
Bruttonasjonalprodukt	209 578,1	0,37	0,35
Nettonasjonalprodukt	176 275,1	0,44	0,42
Prisindekser			
Privat konsum	100,0	.	.
Offentlig konsum	100,0	.	-0,01
Bruttoinvestering i fast realkapital	100,0	.	.
Lagerendring	100,0	.	0,00
Eksport	100,0	.	.
Import	100,0	.	.
Bruttonasjonalprodukt	100,0	.	0,00
Nettonasjonalprodukt	100,0	.	0,00
<u>Faktorinntektens hovedkomponenter</u>			
Løpende priser			
Bruttonasjonalprodukt	209 578,1	0,37	0,35
Kapitalslit	33 303,0	.	.
Nettonasjonalprodukt	176 275,1	0,44	0,42
Påløpte avgifter i alt	37 098,6	0,71	0,33
Påløpte subsidier i alt	16 758,4	0,11	0,03
Faktorinntekt	155 934,9	0,33	0,40
Lønnskostnader	123 572,7	0,28	0,44
Driftsresultat	32 362,2	0,54	0,23
<u>Eksportoverskott, løpende priser</u>	-2 089,9	21,96	12,60
<u>Overskott før lånetransaksjoner</u>	-4 373,6	-9,79	6,99
<u>Påløpte direkte skatter i alt, personer</u>	39 917,0	0,31	0,33
<u>Sysselsatte lønnstakere i 100 årsverk</u>	14 416,0	0,31	0,53
<u>Konsumprisindeksen</u>	100,0	.	.

1) Standardtegnet . i tabellen betyr at tall ikke kan forekomme. 2) Det er gitt et eksogent tillegg i konsumfunksjonen på 1 milliard kroner.

3) Markedsandeler, import for en vare er definert som importens andel av import pluss norsk produksjon minus eksport av varen.

Virkningstabell for MODIS IV 1978 (forts.)

VIRKNINGER PÅ MAKROØKONOMISKE STØRRELSER ANGITT I TABELLENS FORSPALTE AV ENDRINGER I VIRKNINGSVARIABLE (DVS. GRUPPER AV EKSOGENE VARIABLE) ANGITT I TABELLHODET

Økning på 10 prosent i	Priser			
	Eksportpriser, råolje og naturgass samt tjenester fra utenriks sjøfart og oljevirkssomhel	Eksportpriser, øvrige varer og tjenester	Importpriser, brennstoffer og andre råvarer	Importpriser, øvrige varer og tjenester
Virkning i prosent på	(12)	(13)	(14)	(15)
<u>Nasjonalproduktets hovedkomponenter</u>				
Faste priser				
Privat konsum	.	0,22	-0,11	-3,36
Offentlig konsum	.	-0,01	0,01	0,10
Bruttoinvestering i fast realkapital ..	.	.	.	.
Lagerendring	.	0,13	-0,06	-1,27
Eksport	.	.	.	.
Import	.	0,10	-0,04	-1,82
Bruttonasjonalprodukt	.	0,07	-0,04	-0,99
Nettonasjonalprodukt	.	0,08	-0,05	-1,18
Prisindekser				
Privat konsum	.	.	0,08	2,62
Offentlig konsum	.	.	0,08	1,13
Bruttoinvestering i fast realkapital ..	.	.	0,06	4,20
Lagerendring	.	.	0,56	1,40
Eksport	3,88	5,25	0,01	0,19
Import	.	.	0,93	9,09
Bruttonasjonalprodukt	1,61	2,18	-0,33	-0,87
Nettonasjonalprodukt	1,93	2,60	-0,40	-2,00
<u>Faktorinntektens hovedkomponenter</u>				
Løpende priser				
Bruttonasjonalprodukt	1,61	2,25	-0,37	-1,85
Kapitalslit	.	.	0,04	4,82
Nettonasjonalprodukt	1,93	2,69	-0,45	-3,15
Påløpte avgifter i alt	0,00	0,15	0,00	0,79
Påløpte subsidier i alt	0,00	0,02	-0,01	-0,21
Faktorinntekt	2,18	3,01	-0,51	-3,78
Lønnskostnader	.	0,05	-0,03	-0,78
Driftsresultat	10,72	14,57	-2,37	-15,51
<u>Eksportoverskott, løpende priser</u>	-165,03	-218,85	38,31	301,20
<u>Overskott før lånetransaksjoner</u>	.	-5,85	1,48	22,59
<u>Påløpte direkte skatter i alt, personer</u> ..	.	0,48	-0,05	-1,37
<u>Sysselsatte lønnstakere i 100 årsverk</u> ..	.	0,06	-0,03	-0,84
<u>Konsumprisindeksen</u>	.	.	0,10	2,58

4) Produktivitet er definert som bruttoproduksjon i faste priser pr. lønns-takerårsverk i sektoren. 5) Driftsmargin er definert som brutto drifts-resultat pr. produsert enhet i faste priser i sektoren.

Priser			Lønn/produktivitet mv.					
Hjemmepriser, jordbruksvarer	Hjemmepriser, offentlig forretningsdrift og øvrige regulerte priser	Hjemmepriser, øvrige varer og tjenester	Lønnsatser for utbetalt lønn, hjemmekonkurrerende industri	Lønnsatser for utbetalt lønn, utekonkurrerende industri og bergverk	Lønnsatser for utbetalt lønn, øvrige næringer	Produktivitet, bedrifter ⁴⁾	Driftsmarginer, hjemme-konkurrerende industri ⁵⁾	Driftsmarginer, skjermede næringer ⁵⁾
(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)
-0,86	-2,01	-0,96	0,66	0,28	2,84	-2,88	-0,05	-0,39
0,03	0,13	0,03	-0,03	-0,01	-0,09	0,09	0,00	0,01
-2,41	-0,73	-0,45	0,47	0,17	1,50	-1,59	-0,01	-0,45
-0,34	-0,80	-0,40	0,29	0,13	1,37	-1,37	-0,02	-0,13
-0,25	-0,70	-0,33	0,22	0,09	0,89	-0,91	-0,02	-0,14
-0,30	-0,84	-0,39	0,26	0,11	1,07	-1,09	-0,02	-0,17
0,98	2,29	0,83	0,15	.	2,08	-2,05	0,04	0,73
0,10	-1,20	0,71	0,05	.	8,76	-1,29	0,01	0,62
0,03	0,29	2,45	0,16	.	2,93	-2,82	0,04	0,88
-1,34	-0,22	12,44	-0,29	.	-1,53	1,70	-0,22	-1,11
0,05	0,03	-0,03	-0,01	.	0,13	-0,11	0,00	0,05
0,01	0,00	0,02	0,00	.	0,01	-0,01	0,00	0,00
0,60	1,12	1,01	0,15	.	3,71	-2,27	0,04	0,82
0,71	1,31	0,72	0,15	.	4,06	-2,36	0,05	0,87
0,34	0,42	0,68	0,36	0,09	4,64	-3,16	0,03	0,68
0,02	0,19	2,50	0,14	.	1,89	-1,84	0,04	0,55
0,40	0,46	0,33	0,41	0,11	5,18	-3,42	0,03	0,70
0,35	-0,41	0,26	0,57	0,17	2,90	-2,96	0,01	0,19
-0,31	-0,12	-0,07	0,08	0,03	0,26	-0,27	0,00	-0,06
0,34	0,61	0,30	0,33	0,08	5,19	-3,19	0,03	0,74
-0,22	-0,44	-0,26	1,52	0,48	8,80	-7,04	-0,02	-0,12
2,55	4,71	2,49	-4,33	-1,45	-8,97	11,89	0,19	4,13
-16,17	-35,99	-15,23	12,91	5,47	54,24	-55,23	-0,99	-7,66
-6,25	-4,17	9,70	-23,34	-7,90	-54,87	73,86	0,25	1,71
0,47	0,04	-0,16	1,53	0,53	9,21	-4,73	-0,01	0,57
-0,24	-0,47	-0,28	0,17	0,08	0,66	-7,30	-0,02	-0,14
1,33	1,97	0,95	0,19	.	2,21	-2,17	0,05	0,80

Virkningstabell for MODIS IV 1978 (forts.)

VIRKNINGER PÅ MAKROØKONOMISKE STØRRELSER ANGITT I TABELLENS FORSPALTE AV
ENDRINGER I VIRKNINGSVARIABLE (DVS. GRUPPER AV EKSOGENE VARIABLE) ANGITT
I TABELLHODET

Virkning i prosent på	Indirekte			
	Økning på 10 prosent i	Avgifter, satsendringer; merverdiavgift	Avgifter, satsendringer; øvrige vareavgifter	Subsidier, satsendringer; kompensasjon for merverdiavgift på matvarer
		(25)	(26)	(27)
				(28)
<u>Nasjonalproduktets hovedkomponenter</u>				
Faste priser				
Privat konsum		-1,39	-0,86	0,16
Offentlig konsum		0,05	0,02	-0,01
Bruttoinvestering i fast realkapital		.	.	.
Lagerendring		-0,96	-0,29	0,39
Eksport		.	.	.
Import		-0,63	-0,36	0,06
Bruttonasjonalprodukt		-0,45	-0,30	0,05
Nettonasjonalprodukt		-0,54	-0,36	0,06
Prisindekser				
Privat konsum		1,14	0,68	-0,13
Offentlig konsum		0,45	0,09	-0,01
Bruttoinvestering i fast realkapital		0,59	0,22	0,00
Lagerendring		-0,01	-0,24	0,00
Eksport		0,05	0,04	0,00
Import		0,00	0,00	0,00
Bruttonasjonalprodukt		0,89	0,47	-0,07
Nettonasjonalprodukt		0,98	0,48	-0,09
<u>Faktorinntektens hovedkomponenter</u>				
Løpende priser				
Bruttonasjonalprodukt		0,44	0,17	-0,02
Kapitalslit		0,43	0,41	0,00
Nettonasjonalprodukt		0,44	0,12	-0,03
Påløpte avgifter i alt		4,22	2,17	0,03
Påløpte subsidier i alt		-0,16	0,04	0,81
Faktorinntekt		-0,53	-0,38	0,05
Lønnskostnader		-0,36	-0,19	0,04
Driftsresultat		-1,20	-1,11	0,08
<u>Eksportoverskott, løpende priser</u>		-29,45	-16,97	2,88
<u>Overskott før lånetransaksjoner</u>		-23,99	-13,47	2,18
<u>Påløpte direkte skatter i alt, personer</u>		-0,45	-0,30	0,04
<u>Sysselsatte lønnstakere i 100 årsverk</u> .		-0,39	-0,20	0,04
<u>Konsumprisindeksen</u>		1,34	0,73	-0,16

6) Arbeidsgiveravgiften til folketrygden er økt med ett prosentpoeng.

7) Skattesatsene er økt slik at den direkte inntektsøkning til det offentlige ble 1 milliard kroner, beregnet på uendrede inntekter i privat sektor.

og direkte skatter					Stønader		
Arbeidsgiveravgift til folketrygden ⁶⁾	Ordinær inntektsskatt, statsforvaltningen ⁷⁾	Inntektsskatt, kommune- forvaltningen ⁷⁾	Medlemsavgift til folke- trygden, syketrygd ⁷⁾	Medlemsavgift til folke- trygden, folketrygd ⁷⁾	Pensjonsstønader	Barnetrygd	Andre stønader
(29)	(30)	(31)	(32)	(33)	(34)	(35)	(36)
-0,25	-1,02	-1,02	-1,02	-1,67	1,07	0,16	0,66
0,02	0,05	0,05	0,05	0,08	-0,05	-0,01	-0,03
.	.	.	.	.	.	.	.
-0,17	-0,63	-0,63	-0,63	-1,02	0,66	0,10	0,41
.	.	.	.	.	.	.	.
-0,11	-0,46	-0,46	-0,46	-0,74	0,48	0,07	0,30
-0,09	-0,33	-0,33	-0,33	-0,54	0,35	0,05	0,21
-0,10	-0,40	-0,40	-0,40	-0,65	0,41	0,06	0,26
0,19	.	.	.	.	.	.	.
0,76	.	.	.	.	.	.	.
0,27	.	.	.	.	.	.	.
-0,16	.	.	.	.	.	.	.
0,01	.	.	.	.	.	.	.
0,00	.	.	.	.	.	.	.
0,33	.	.	.	.	.	.	.
0,36	.	.	.	.	.	.	.
0,25	-0,33	-0,33	-0,33	-0,54	0,35	0,05	0,21
0,18	.	.	.	.	.	.	.
0,26	-0,40	-0,40	-0,40	-0,65	0,41	0,06	0,26
-0,05	-0,65	-0,65	-0,65	-1,06	0,67	0,10	0,42
-0,03	-0,10	-0,10	-0,10	-0,17	0,11	0,02	0,07
0,31	-0,30	-0,30	-0,30	-0,50	0,32	0,05	0,20
0,78	-0,26	-0,26	-0,26	-0,42	0,27	0,04	0,16
-1,55	-0,49	-0,49	-0,49	-0,80	0,52	0,08	0,32
-5,03	-19,91	-19,84	-19,84	-32,39	20,76	3,20	12,87
-14,48	-13,44	-13,45	-13,45	-30,13	23,64	2,21	10,56
-0,13	2,21	2,21	2,21	4,53	1,29	0,05	0,44
-0,08	-0,28	-0,28	-0,28	-0,45	0,29	0,04	0,18
0,21	.	.	.	.	.	.	.

5. EKSEMPLER PÅ BRUK AV VIRKNINGSTABELLER

Virkningstabellen fra foregående kapittel benyttes nedenfor som basis for i alt sju ulike eksempler på bruk av virkningstabeller i MODIS IV. Felles for alle eksemplene er at de i første rekke er ment å gi illustrasjoner til hvordan modellen kan benyttes uten at det foretas egne modellberegninger. Eksemplene vil også gi en innføring i hvilke typer problemstillinger modellen er egnet til å belyse, samt hvilke økonomiske sammenhenger som er representert. Skal vi danne oss et bilde av hvordan norsk økonomi faktisk endres når det foretas endringer i en eksogen variabel i modellen, vil det i en konkret analyse ofte være nødvendig å trekke inn andre sammenhenger i økonomien enn de som er representert i modellen. I denne sammenheng brukes begrepene modelleksogene, men økonomi-endogene variable for å angi at det kan finnes variable som er upåvirket av endringer i eksogene variable i modellen, men som vi nok vil mene ikke er upåvirket i økonomien.

De fem første eksemplene presenterer resultater fra modellen slik denne er spesifisert. I det sjette eksemplet (avsnitt 5.6) trekker vi inn noen sammenhenger som ikke er representert i modellen, men som mange mener finnes i norsk økonomi. Det siste eksemplet (avsnitt 5.7) illustrerer ved hjelp av virkningstall hvordan sentrale sammenhenger i kvantumsmodellen, nemlig konsumrelasjonene, kan fjernes og hvilke problemstillinger som dermed kan belyses.

5.1. Nedgang i eksport kompensert med økt offentlig forbruk når målsettingen er uendret antall sysselsatte lønsmottakere

Eksporten i faste priser inngår som en uavhengig (eksogen) variabel i MODIS IV. I dette eksemplet forutsettes det at eksport, eksklusiv eksport fra utenriks sjøfart og oljevirkksomhet, reduseres med 10 prosent. Vi kan f.eks. tenke oss en konjunkturedgang i utlandet som årsak til denne reduksjonen. Virkningen av nedgangen på en del sentrale makroøkonomiske størrelser framgår av første kolonne i tabell 5.1. Eksportnedgangen fører til lavere produksjon og sysselsetting i de deler av næringslivet som berøres direkte av eksportreduksjonen.¹⁾ Produksjonsnedgangen spres videre til andre deler av næringslivet ved at eksportnæringene reduserer sitt kjøp av innsatsvarer. Produsentene av innsatsvarer reduserer dermed sin produksjon og kjøp av arbeidskraft og innsatsvarer. Sysselsettingsnedgangen reduserer lønsmottakernes inntekter og driftsresultatet i bedriftene, og i modellen fører dette til lavere konsumerter spørsmål som

1) Vi tenker oss altså at eksportnedgangen umiddelbart fører til mindre produksjon og ikke til økte lagre. I virkeligheten vil dette siste ofte være tilfelle, og myndighetene bidrar ofte med kredittpolitiske virkemidler for å sørge for slik lagerøkning.

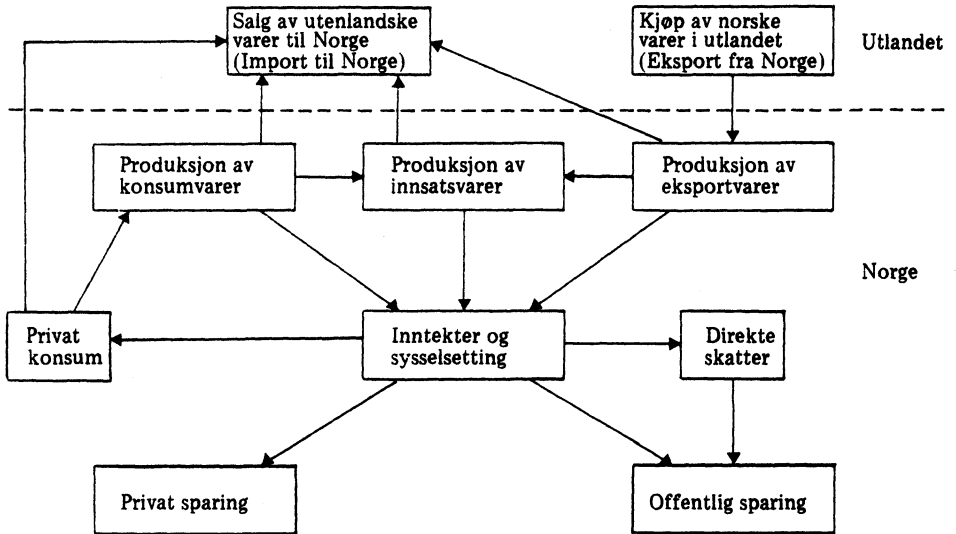
Tabell 5.1. Nedgang i eksport kompensert med økt offentlig forbruk.

Virkning av		1	2	3
Virkning på		Eksport- nedgang på 10 prosent ¹⁾	Økning i statens brutto- utgifter til kon- sumformål ²⁾	Netto virkning av 1 + 2
I faste priser (mill. kr)				
Privat konsum	-1 497	1 480	-17	
Offentlig konsum	66	2 421	2 487	
Eksport	-4 625	0	-4 625	
Import	-2 328	826	-1 501	
Bruttonasjonalprodukt	-3 374	3 023	-351	
I løpende priser (mill. kr)				
Utbetalt lønn	-2 274	2 288	14	
Driftsresultat	-771	265	-506	
Overskott før lånetransaksjoner .	-1 333	-1 002	-2 335	
Sysselsatte lønnstakere	-26 380	26 380	0	

1) Tallene i denne kolonnen framkommer ved å summere kolonne (9) og (10) i tabell 4.1 foran og deretter beregne nivåendringer. 2) Av tabell 4.1 kolonne (9) og (10) ser vi at eksportnedgangen fører til en reduksjon i sysselsatte lønnstakere på 1,83 prosent. Fra kolonne (3) kan vi se at en 10 prosent økning i bruttoutgifter til statens sivile konsumformål øker sysselsettingen med 0,85 prosent. For å eliminere sysselsettingsvirkningen av eksportnedgangen multipliserer vi derfor tallene i kolonne (3) med $1,83 : 0,85 = 2,15$. Dette innebærer en økning i statens brutto-utgifter til konsumformål på 21,5 prosent.

igjen påvirker produksjon og sysselsetting osv. Overskott før låne-transaksjoner reduseres først og fremst fordi skatteinntektene synker når inntektene ellers i samfunnet synker. I eksemplet er det ikke regnet med at de arbeidsløse får arbeidsløshetsstrygd. Lavere inntekter fører til lavere konsumdisponible inntekter og privat konsum. Importen synker både som følge av redusert vareinnsatsbehov i produksjonen og direkte som følge av lavere privat konsum. Noen av de viktigste sammenhengene er forsøkt framstilt i figur 5.1. Holder vi produksjonen av eksportvarer i Norge utenfor, ser vi at det i modellen er et eget kretsløp hvor produksjonen bestemmer sysselsetting, lønnsinntekt og driftsresultat som videre bestemmer privat konsum og ny produksjon osv. Dette kretsløpet gjør at den initiale inntektsnedgangen som skyldes eksportsvikt blir multiplisert med en viss faktor. Vi snakker derfor om multiplikatorvirkninger av en eksportreduksjon, og som regel menes da virkningen på bruttonasjonalproduktet. I vårt tilfelle er BNP-endring/eksportendring = $3374/4625 = 0,73$, dvs. for hver krone eksporten eksklusive utenriks sjøfart og oljevirksomhet synker, så synker bruttonasjonalproduktet med 0,73 kroner.

Figur 5.1. Forenklet virkningsskjema ved en eksportnedgang



Hva bestemmer størrelsen på denne multiplikatoren? Av figur 5.1 ser vi at det er tre måter kretsløpet kan bli brutt på:

- en del av etterspørselen retter seg mot utenlandske varer, dvs. import
- lavere inntekter gir mindre direkte skatter, slik at offentlig sparing synker
- all privat disponibel inntekt (etter skatt) blir ikke brukt til privat konsum fordi noe blir spart. Ettersom investeringene er eksogene i MODIS IV, vil lavere private inntekter og sparing ikke påvirke investeringene.

På figuren ser vi at disse tre "lekkasjene" er representert ved bokser som bare har piler inn og ingen ut, dvs. at de bryter kretsløpet. Av tabell 5.1 ser vi at importen synker mye som følge av eksportnedgangen, noe som skyldes at en stor del av vareinnsatsen i eksportproduksjonen importeres. Anslagsvis 1,8 milliarder av importnedgangen kan henføres direkte og indirekte (via produksjon av norskproduserte innsatsvarer som også krever import), til lavere eksportproduksjon, mens resten av importnedgangen skyldes redusert privat konsum.

Produksjonsnedgangen fører til lavere sysselsetting og lønn. Dette reduserer skatteinntektene, og reduksjonen i konsumdisponible inntekter blir dermed ikke så stor som lønnsnedgangen tilsier.¹⁾ Reduksjonen i driftsresultatet fører også til lavere konsumdisponible inntekter, men først og fremst lavere privat sparing, ettersom det er få selvstendig næringsdrivende innenfor eksportnæringene (når vi ser bort fra fiskeriene). Lavere inntekter fører altså både til lavere privat sparing og til lavere privat konsum.²⁾ Av tabell 5.1 ser vi at mens lønnskostander og driftsresultatet synker med om lag 3 milliarder kroner, synker privat konsum med bare halvparten. "Lekkasjene" i form av reduserte skatter og sparing er altså store, dvs. at det finnes en rekke automatisk virkende stabiliserende element i økonomien når eksporten synker.

Anta nå at staten har som mål å holde sysselsettingen uendret og vil bruke ett av sine virkemidler for å oppnå dette, eksempelvis økte bruttoutgifter til konsumformål, stats- og trygdeforvaltningen, eksklusive forsvaret. Virkningen av en slik økning finnes i andre kolonne i tabell 5.1. En stor del av økningen i bruttoutgiftene til konsumformål er økt kjøp av arbeidskraft og dermed økte lønnsutbetalinger. De økte

1) I virkeligheten ville arbeidsløysetrygden stort sett eliminere virkningene på konsumdisponible inntekter på kort sikt. I modellen er imidlertid arbeidsløysetrygden eksogen og holdt uforandret i vårt eksempel.

2) Samlet sparing er definert som samlede investeringer pluss eksportoverskott. Fordi investeringene i MODIS IV er eksogene, endres samlet sparing i dette eksemplet like mye som endringene i eksportoverskottet, som synker med 3 124 mill. kr (jfr. tredje kolonne i tabellen).

lønnsutbetalingene øker privat konsum og dermed innenlandsk produksjon og sysselsetting, samtidig som import av konsumvarer og innsatsvarer øker. Økte offentlige utgifter fører også til økt produksjon av innsatsvarer som anvendes i offentlig forvaltning som fører til økt sysselsetting og driftsresultat. Importen øker ikke så mye som følge av den ekspansive finanspolitikken. Også i dette tilfellet vil en del av inntektsøkningen "leke" ut i form av økt import, privat sparing og skatter til det offentlige.

Nettovirkningen på inntekter og utgifter i offentlig forvaltning er ganske stor. Overskott før lånetransaksjoner reduseres med vel 2,3 milliarder kroner som følge av de økte utgiftene. Skattesvikten ved eksportnedgangen kompenseres ved økte skatteinntekter når bruttoutgiftene til konsumformål øker, slik at reduksjonen i overskott før lånetransaksjoner om lag svarer til økningen i stats- og trygdeforvaltningens kjøp av varer og tjenester. Nettovirkningen på vare- og tjenestebalansen overfor utlandet er et økt importoverskott på om lag 3 milliarder kroner.

5.2. Ulike måter å kompensere for en reduksjon i eksporten når målet er uendret eksportoverskott

Vi skal som i forrige eksempel (jfr. kap. 5.1) anta at eksport, eksklusiv eksport fra utenriks sjøfart og oljevirkksomhet, reduseres med 10 prosent. Vi tenker oss nå at staten har som mål at underskottet på vare- og tjenestebalansen med utlandet skal være uendret. Dette betyr at importen må reduseres like mye som eksporten. I tabell 5.2 viser vi tre eksempler på endringer i økonomien som ifølge modellen fører til at underskottet på vare- og tjenestebalansen blir uendret.

Kolonne 2 i tabellen viser virkningen av å redusere stats- og trygdeforvaltningens bruttoutgifter til konsumformål og investeringer så mye at nettovirkningen på eksportoverskottet - som vist i kolonne 3 - blir null når eksporten synker som vist i første kolonne. Fordi statlig konsum og investeringer er lite importkrevende må det store reduksjoner til - hele 29 prosent - for å oppnå målsettingen.¹⁾ Virkningen på sysselsettingen er også meget stor, bl.a. fordi sysselsettingen i staten synker kraftig. Dermed synker lønnsutbetalingene og privat konsum likeså. Virkningen på hele den offentlige sektors budsjettbalanse (overskott før lånetransaksjoner) blir positiv fordi utgiftsreduksjonen er større enn den inntektsnedgangen som skyldes lavere skatteinntekter når inntektene synker.

1) Reduksjonen i offentlig konsum er så stor at eksemplet ikke er realistisk, men en illustrasjon. Dessuten innebærer det slike drastiske endringer i de variable at det kan reises tvil om de sammenhenger MODIS IV bygger på fortsatt vil gjelde.

Tabell 5.2. Nedgang i eksport med tilsvarende importnedgang

Virkning av Virkning på	1	2	3	4	5	6	7
	Eksport- nedgang på 10 prosent	Reduserte statlige inves- teringer og bruttout- gifter til kon- sumfor- mål ¹⁾	Netto- virkning av 1 + 2	Reduserte inves- teringer i bedrifter ekskl. utenriks sjøfart og olje ²⁾	Netto- virkning av 1 + 4	Økte skatter på per- soner ³⁾	Netto- virkning av 1 + 6
I faste priser (mill. kr)							
Privat konsum	-1 497	-3 495	-4 992	-1 553	-3 050	-6 486	-7 983
Offentlig konsum	66	-5 094	-5 028	43	109	108	174
Brutto inves- teringer	0	-1 018	-1 018	-4 697	-4 697	0	0
Eksport- Import	-2 297	2 297	0	2 297	0	2 297	0
Bruttonasjo- nalprodukt ..	-3 374	-7 156	-10 530	-3 875	-7 249	-3 895	-7 269
I løpende priser (mill. kr)							
Utbetalt lønn	-2 274	-5 256	-7 530	-2 312	-4 586	-1 801	-4 075
Driftsresul- tat	-771	-749	-1 519	-449	-1 220	-892	-1 663
Overskott før lånetransak- sjoner	-1 333	2 770	1 437	-1 919	-3 252	3 744	2 411
Sysselsatte lønnskakere ...	-26 380	-64 660	-91 040	-26 650	-53 030	-22 590	-48 970

1) Tallene i denne kolonnen framkommer ved å summere prosentsatsene i kolonne (2), (3) og (5) i tabell 4.1, beregne nivåfall og den reduksjon som skal til for å redusere importen like mye som eksporten i første kolonne. Dette tilsvarer en reduksjon i postene på om lag 29 prosent som utgjør nesten 6,1 milliarder kroner i 1978-priser.

2) Tallene i denne kolonnen framkommer ved å summere prosentsatsene i kolonne (7) og (8) i tabell 4.1, beregne nivåfall og den reduksjon som skal til for å redusere importen like mye som eksporten i første kolonne. Dette svarer til en reduksjon i disse investeringene på 11 prosent, eller knapt 4,7 milliarder kroner i 1978-priser.

3) Tallene i denne kolonnen framkommer ved å summere prosentsatsene, kolonne (30), (31), (32) og (33) i tabell 4.1, beregne nivåfall og den økningen som skal til for å redusere importen like mye som eksporten i første kolonne. Skattesatsene er da slik at den direkte inntektsøkningen til det offentlige ble 5 milliarder kroner.

I kolonne 4 vises virkningene av reduserte bruttoinvesteringer i bedrifter, eksklusive utenriks sjøfart og oljevirksomhet. Vi kan tenke oss at staten får til dette ved kredittpolitiske tiltak. Fordi disse investeringene er svært importkrevende, får den reduksjon som er nødvendig for at eksportoverskottet skal være uendret, mindre virkninger for innenlandsk produksjon og sysselsetting enn ved reduserte bruttoutgifter til konsumformål og bruttoinvesteringer i stats- og trygdeforvaltningen. Dermed blir reduksjonen i privat konsum også mindre i dette tilfellet.

Derimot fører inntektsnedgangen til at det offentliges skatteinntekter reduseres, og siden utgiftene (brutto) er uendret, blir overskott før lånetransaksjoner redusert med 1,9 milliarder i løpende priser.

Kolonne 6 viser virkningen av å øke personskattene (inntektsskatt stat og kommune samt medlemsavgift til folketrygden) så mye at importnedgangen blir like stor som eksportreduksjonen. Dette får bare virkning for privat konsum som reduseres kraftig. Også i dette tilfellet blir virkningen på innenlandsk produksjon liten i forhold til kolonne 2 og dermed også sysselsettingsvirkningen. Som vi ser blir sysselsettingsvirkningen mindre i dette tilfellet enn når bruttoinvesteringene (jfr. kolonne 4) ble redusert, til tross for om lag samme reduksjon i bruttonasjonalproduktet. Årsaken er at arbeidsproduktiviteten ved innenlandsk konsumvareproduksjon er høyere enn ved investeringsvareproduksjon i tillegg til at privat konsum er pålagt store avgifter som gjør produksjons- og sysselsettingsvirkningene mindre enn ved mye annen endring i etterspørselen. Mens de direkte skattene øker med om lag 5 milliarder kroner, øker overskott før lånetransaksjoner med bare 3,7 milliarder kroner. Forskjellen skyldes i hovedsak lavere indirekte skatter som følge av nedgangen i privat konsum.

5.3. Virkninger av balansert budsjettendring

Vi skal nå se på virkningen av at bruttoutgifter til konsumformål i stats- og trygdeforvaltningen eksklusive forsvar reduseres, samtidig som ordinær inntektsskatt til staten senkes så mye at overskott før lånetransaksjoner blir uendret. Tabell 5.3 viser virkningen av dette.

Fra den første kolonnen i tabellen ser vi at lavere bruttoutgifter til konsumformål på vel 1,1 milliard kroner, fører til at overskott før lånetransaksjoner bare økes med knapt 500 mill. kr. Virkningen av å redusere inntektsskatten til staten slik at uendret budsjettbalanse oppnås samlet, er vist i den andre kolonnen. Skattereduksjonen svarer til en heving av alle progresjonstrinnene for ordinær inntektsskatt til staten i 1978 med vel 5 prosent. Dette øker de disponible inntekter for husholdningene og dermed privat konsum, noe som videre fører til økt import, innenlandsk produksjon og sysselsetting. Nettovirkningen blir en kraftig reduksjon i BNP og sysselsetting. Som vi ser betyr dette lite for importen fordi stats- og trygdeforvaltningens kjøp av varer og tjenester til sivile formål er mindre importkrevende enn privat konsum. Det er her igjen forutsatt at de arbeidsløse ikke får arbeidsløsestønader.

5.3. Balansert budsjettendring

Virkning på	Virkning av		
	1	2	3
	10 prosent reduksjon i statlige brutto- utgifter til konsumformål ¹⁾	Redusert inn- tektsskatt til staten ²⁾	Netto- virkning av 1 + 2
I faste priser (mill. kr)			
Privat konsum	-689	912	224
Offentlig konsum	-1 126	-15	-1 111
Import	-384	325	-58
Bruttonasjonalprodukt ..	-1 404	548	-856
I løpende priser (mill. kr)			
Lønnskostnader	-1 063	255	-818
Driftsresultat	-123	126	3
Overskott før låne- transaksjoner	466	-466	0
Sysselsatte lønnstakere ..	-12 250	3 200	-9 050

1) Jfr. kolonne (3) tabell 3.1. 2) Jfr. kolonne (30) i tabell 4.1.

5.4. Overgang fra direkte til indirekte beskatning

Som i kap. 5.3 antar vi også nå at progresjonsgrensene for den ordinære statsskatten heves med vel 5 prosent. Virkningen av dette er vist i første kolonne i tabell 5.4. Anta videre at staten øker satsen for merverdiavgiften akkurat så mye at sysselsettingen blir uforandret. Virkningen av dette er vist i andre kolonne i tabell 5.4 og innebærer en økt sats for merverdiavgiften på om lag 6 prosent (dvs. fra 20 til vel 21 prosentpoeng).

Realinntektene synker som følge av økt moms fordi økt moms øker prisnivået med 0,7 prosent. Dette fører til lavere privat konsum, produksjon og import, mens overskott før lånetransaksjonen øker pga. økte avgiftsinntekter. Nettovirkningene, vist i tredje kolonne, av skatteomleggingen er først og fremst økt prisnivå, mens produksjonen blir uforandret. Som vi ser av tredje kolonne innebærer skatteomleggingen en endring i inntektsfordelingen til fordel for det offentlige og på bekostning av næringslivet (lavere driftsresultat). Dette skyldes at verdien av kapitaltilit har økt fordi prisindeksen for bruttoinvesteringer har økt som følge av økt moms (en del investeringer får ikke refundert moms fullt ut, bl.a. boliginvesteringer).

Tabell 5.4. Overgang fra direkte til indirekte beskatning

Virkning på	Virkning av	1	2	3
		Redusert inntekts-skatt til staten	Økt sats for mer-verdiavgiften ¹⁾	Netto-virkning av 1 + 2
I faste priser (mill. kr)				
Privat konsum		912	-893	19
Import		325	-320	5
Bruttonasjonalprodukt		548	-536	12
I løpende priser (mill. kr)				
Utbetalt lønn		255	-253	2
Driftsresultat		126	-221	-95
Påløpte direkte skatter, personer		-699	-102	-801
Påløpte avgifter i alt, personer		191	890	1 081
Overskott før lånetransaksjoner .		-466	597	131
Sysselsatte lønnstakere		-3 200	3 200	0
Konsumprisindeksen		100,0	100,7	100,7

1) Jfr. kolonne (25) i tabell 4.1.

5.5. Alternative finansieringsmuligheter av økte pensjonsstønader

Vi skal nå analysere virkningen av ulike måter å finansiere en økning i pensjonsstønadene fra statsforvaltningen, trygdeforvaltningen og kommuneforvaltningen med 10 prosent. Virkningen av denne økningen isolert, som beløper seg til snaut 1,9 milliarder kroner i 78-priser, er vist i første kolonne av tabell 5.5. Vi ser at en slik økning virker stimulerende på produksjon og sysselsetting ved at konsumdisponible inntekter for husholdningene og dermed privat konsum øker. De økte skatteinntektene som følge av inntektsøkningen reduserer utgiftsøkningen (netto) for det offentlige.

Vi antar nå at arbeidsgiveravgiften til folketrygden økes slik at inntektene for det offentlige øker tilstrekkelig til å kompensere utgiftsøkningen.¹⁾ Andre kolonne i tabell 5.5 viser den isolerte virkningen av dette, og den tredje kolonnen nettovirkningen. Økt arbeidsgiveravgift virker dempende på produksjon og sysselsetting på to måter. For det første reduseres driftsresultatet ganske kraftig, og dette reduserer privat konsum og dermed produksjon, sysselsetting og import. For det andre øker konsumprisindeksen som følge av at en del skjermede næringer velter noe av avgiftsøkningen over på prisene, noe som igjen reduserer konsumentenes realinntekter. Nettovirkningen blir økt aktivitetsnivå, vesentlig som følge av at de økte pensjonsstønadene går til konsumenter som har

1) Satsen for arbeidsgiveravgiften er økt med 1,6 prosentpoeng.

høyere konsumtilbøyeligheter enn de som får reduserte inntekter på grunn av lavere driftsresultat. Endringen i inntektsfordelingen virker altså ekspansivt på økonomien i dette tilfellet.

Tabell 5.5. Alternative finansieringsmuligheter av økte pensjonsstønader

Virkning på Virkning av	1	2	3	4	5
	Økte pensjonsstønader ¹⁾	Økt arbeids-giver-avgift ²⁾	Netto-virkning av 1 + 2	Økt medlemsavgift til folke-trygden ³⁾	Netto-virkning av 1 + 4
I faste priser (mill. kr)					
Privat konsum ...	1 208	-461	747	-1 479	- 271
Import	428	-160	268	-518	-90
Bruttonasjonalprodukt	734	-308	426	-888	-154
I løpende priser (mill. kr)					
Lønnskostnader ..	334	1 574	1 908	-407	-73
Driftsresultat ..	168	-819	-651	-203	-35
Overskott før lånetransaksjoner	-1 034	1 034	0	1 034	0
Sysselsatte lønns-takere	4 180	-1 880	2 300	-5 090	-910
Konsumprisindeksen	100,0	100,3	100,3	100,0	100,0

1) Jfr. kolonne (34) i tabell 4.1. 2) Jfr. kolonne (29) i tabell 4.1.

3) Jfr. kolonne (33) i tabell 4.1.

Den fjerde kolonnen viser den isolerte virkningen av å øke medlemsavgifter til folketrygden for lønnstakere og selvstendige (folketrygd-del) så mye at nettovirkningen for det offentliges utgifter og inntekter ved økte pensjonsstønader blir null (jfr. femte kolonne). Dette innebærer at påløpte pensjonsdel øker med knapt 1,6 milliarder kroner ved uendrede inntekter. Når overskott før lånetransaksjoner ikke øker så sterkt som dette, skyldes det at de konsumdisponible inntektene synker som følge av skatteøkningen. Dette reduserer privat konsum, produksjon og sysselset-ting, noe som reduserer inntektene og dermed skatteinntektene.

Vi ser av den femte kolonnen at nettovirkningen av at lønnstakerne og selvstendige finansierer de økte pensjonsstønadene, er kontraktiv. Det skyldes at lønnstakernes inntekter dominerer konsumetterspørselen, dels fordi de utgjør den største inntektsgruppen og dels fordi denne gruppen har størst marginal konsumtilbøyelighet.

5.6. Virkninger av en devaluering

MODIS IV kan også brukes til å analysere virkningene av en devaluering av norske kroner. For at en slik analyse skal være realistisk, er det imidlertid nødvendig å gjøre en del forutsetninger ut over de som finnes i modellen og på et område hvor kunnskapen om sammenhengen i norsk økonomi er begrenset. Resultatene må derfor tolkes med forsiktighet.

Vi forutsetter at norske kroner devalueres med 10 prosent og at dette øker importprisene med 10 prosent. At importprisene øker fullt ut, betyr at utenlandske produsenter holder en fast pris i utenlandsk valuta og ikke skjeler til konkurranseposisjoner på det norske markedet ved prisfastsettelsen i norske kroner.

I vårt eksempel skal vi anta at eksportprisene (utenom sjøfart og olje) i utenlandsk valuta senkes med 3 prosent (dermed øker de 7 prosent i norske kroner) og at eksportvolumet (utenom sjøfart og olje) øker med 4 prosent. Bak disse anslagene ligger en forutsetning om at etterspørsel-elastisiteten for denne eksporten mhp. pris er om lag -1,2 og at tilbuds-elastisiteten mhp. pris for de norske eksportvareprodusentene er 0,5. Dette innebærer at hvis prisen øker med 10 prosent så økes tilbudet isolert sett med 5 prosent, mens etterspørselen reduseres med 12 prosent. Realismen i forutsetningen om tilbudselastisiteten avhenger av kapasitetsutnyttelsen i eksportnæringene.

Vi forutsetter at det finnes tilstrekkelig ledig kapasitet, idet dette som regel vil være den aktuelle bakgrunnen for en devaluering.

For sjøfart og olje antas devalueringen i sin helhet å bli tatt ut i form av økte priser i norske kroner uten endringer i kvantum. Konkurransutsatte hjemmepriser antas å øke med 6 prosent, og markedsandeler for importvarer antas å synke med 4 prosent. På basis av disse forutsetningene har vi regnet ut virkningene av devaluering i tabell 5.6.

Som vi kan se av tabellen, fører devalueringen under de nevnte forutsetninger til en bedring av driftsbalansen både i løpende og faste priser regnet i norske kroner.

Regnet i utenlandsk valuta har importen sunket, mens vi på eksportsiden har en positiv volumvirkning på 1 860 mill. kr (ekskl. sjøfart og olje) og et tap i bytteforhold på 3 prosent, som gir et valutatap på om lag 1 370 mill. kr. I utenlandsk valuta har altså betalingsbalansen bedret seg.

Tabell 5.6. Virkninger av devaluering

Virkning av Virkning på	1	2	3	4	5	6	7
	10 pro- sent økte import- priser ¹⁾	7 pro- sent økte eksport- priser u/ sjøfart og olje ²⁾	10 pro- sent økte eksport- priser u/ sjøfart og olje ³⁾	4 pro- sent økt eks- port u/ sjøfart og olje ⁴⁾	6 pro- sent økte hjemme- priser ⁵⁾	4 pro- sent nedgang i mar- keds- andel ⁶⁾	Netto- virkning av 1 - 6
I faste priser (mill. kr)							
Privat konsum	-3 917	174	0	601	-650	763	-3 029
Eksport	0	0	0	1 850	0	0	1 850
Import	-1 659	62	0	931	-214	-867	-1 747
Bruttonasjonalprodukt ..	-2 159	103	0	1 350	-415	1 584	463
I løpende priser (mill. kr)							
Eksport	174	3 201	3 379	1 850	-16	0	8 588
Import	7 111	62	0	931	-11	-867	7 226
Driftsresultat	-5 786	3 301	3 469	308	484	281	2 057
Sysselsatte lønnskakere ...	-12 540	610	0	10 550	-2 420	14 010	10 210
Konsumpris- deks	102,7	100,0	100,0	100,0	100,5	100,0	103,2

1) Jfr. kolonne (14) og (15) i tabell 4.1. 2) Jfr. kolonne (13) i tabell 4.1.

3) Jfr. kolonne (12) i tabell 4.1. 4) Jfr. kolonne (9) og (10) i tabell 4.1.

5) Jfr. kolonne (18) i tabell 4.1. 6) Jfr. kolonne (11) i tabell 4.1.

Devalueringen har totalt sett en ekspansiv effekt på økonomien. De kontraktive følgene av devalueringen skyldes økte priser og dermed lavere privat forbruk. Konsumprisindeksen øker med 3,2 prosent, og ettersom lønnstakerne ikke antas å få kompensasjon for prisstigningen, vil dette innebære lavere realdisponibel inntekt pr. lønnstaker med 3,2 prosent. For gruppen lønnstakere i alt blir reduksjonen noe lavere, ettersom sysselsettingen øker med om lag 0,7 prosent. Driftsresultatet øker med vel 2 milliarder kroner. Deflatert med konsumprisindeksen vil det tilsi en økning på om lag én milliard kroner. (Indeksen for investeringsvarer, som kan være mer reell deflator for driftsresultatet, øker om lag dobbelt så mye som konsumprisindeksen.) Selv om driftsresultatet totalt ikke øker så mye i løpende priser, vil økningen for de konkurranseutsatte sektorene være betydelig, og det er jo styrkingen av disse sektorenes inntekter som normalt vil være det viktigste formålet med en devaluering.

Hvor følsomt er så det resultatet vi har kommet fram til overfor endringer i forutsetningene? Hvis etterspørselen på eksportmarkedene isolert sett var mer elastisk overfor prisendringer enn vi har forutsatt, ville både eksportvolum og eksportpriser ha økt noe sterkere, dvs. en devaluering ville virket mer ekspansivt. Hvis tilbudet var mer elastisk mhp. prisendringer isolert sett, ville virkningen på eksportvolum ha vært større, mens prisvirkningen ville blitt mindre. Jo høyere kapasitetsutnyttningen er, desto mindre priselastisk er det grunn til å regne med at tilbudet er, slik at en devaluering nær full kapasitetsutnyttning vesentlig får prisvirkninger, mens eksporten bare øker lite i volum.

På tilsvarende måte vil den ekspansive effekten av en devaluering være større hvis produsentene i hjemmekonkurrerende næringer reagerer på devaluering ved stor produksjonsøkning og små prisøkninger. Det vil også avhenge av kapasitetsutnyttelsen i disse næringene.

5.7. MODIS IV som en kryssløpsmodell uten konsumrelasjoner

Den kanskje mest sentrale enkeltrelasjon i MODIS IV er makrokonsumfunksjonen, som bestemmer privat konsum som en funksjon av disponible realinntekter etter sosioøkonomisk gruppe (jfr. kapittel 2.3).

I de eksemplene vi har gått igjennom foran, ser vi at privat konsum ofte har endret seg betydelig som følge av endringer i modellens eksogene variable. I dette eksemplet skal vi vise hvordan vi uten å endre modellens spesifikasjon (likningssystem) kan eliminere virkningene på privat konsum ved endringer i modellens eksogene variable. En slik eliminasjon kan utnyttes på flere måter. For det første kan vi ha interesse av å vite mer presist de direkte og indirekte (via kryssløpet) virkninger på norsk produksjon, næringsfordeling o.l. av at f.eks. visse typer investeringer øker, uten å få bildet "forkludret" av at også privat konsum øker. Slike beregninger kan bl.a. si oss noe om avhengigheten mellom de ulike sektorene i økonomien pga. behovet for innsatsleveranser fra andre sektorer samt import. Kryssløpssammenhenger kan være ett element i en totalanalyse, og det vil derfor være av interesse å få isolert slike virkninger fra alle andre virkninger. For det andre kan vi være interessert i å studere virkningen av at flere eksogene variable endres samtidig under den forutsetning at det offentlige ved hjelp av visse virkemidler eliminerer virkningene på privat konsum uten at det spesifiseres hvilke virkemidler dette er. I en slik analyse blir privat konsum eksogent.

I tabell 5.7 viser vi i første kolonne virkningen av en eksportnedgang på 10 prosent, dvs. det samme som i tabell 5.1 og 5.2. I annen kolonne viser vi den isolerte virkningen av å øke privat konsum med et like stort beløp som nedgangen ved eksportreduksjonen vist i første kolonne. Nettovirkningen i tredje kolonne viser dermed den isolerte virkning av eksportnedgangen, dvs. MODIS IV uten makrokonsumfunksjon.

Tabell 5.7. Nedgang i eksport når privat konsum holdes konstant

Virkning på \ Virkning av	1	2	3
	Eksportnedgang på 10 prosent	Økning i eksogent tillegg privat konsum ¹⁾	Nettovirkning av 1 + 2
I faste priser (mill. kr)			
Privat konsum	-1 497	1 497	0
Eksport	-4 625	0	-4 625
Import	-2 328	534	-1 794
Bruttonasjonalprodukt	-3 374	910	-2 464
Sysselsatte lønnstakere	-26 380	5 245	-21 135

1) Tallene i denne kolonnen framkommer ved å beregne nivåendringstall fra kolonne (1) i tabell 4.1 og deretter justere disse tallene slik at konsumvirkningene tilsvarer tallet i første kolonne i tabell 5.7. Tallet i kolonne (1) i tabell 4.1 må da multipliseres med 1,17.

Fra andre kolonne kan vi regne ut at pr. krone økt privat konsum vil importen direkte og indirekte øke med $534/1497 = 0,36$ kroner.¹⁾ Fra tredje kolonne ser vi at importinnholdet i eksporten (ekskl. utenriks sjøfart og oljevirkosomhet) er $1794/4625 = 0,39$ kroner pr. krone økt eksport. Eksporten er altså ubetydelig mer importkrevende enn privat konsum.

Tabell 5.7 gir også muligheter for å analysere hvor sysselsettingskrevende ulike etterspørselskomponenter er, dvs. hvor stor endring i sysselsettingen som må til for at etterspørselsendringen skal tilsvares av endret innenlandsk produksjon (og import). I vurderingen av virkninger

1) Dette tallet gjelder for marginale endringer i privat konsum. I gjennomsnitt er imidlertid privat konsum mindre importkrevende fordi sammensetningen av konsumet ved en marginal økning dreies i retning av mer importerte varer.

på sysselsettingen må vi ta hensyn til at antall selvstendig næringsdrivende etter sektor er eksogen i modellen. Dette betyr mest for sysselsettingsendringen ved økt produksjon i jordbruk, skogbruk og fiske, som til sammen har halvparten av antall selvstendige næringsdrivende i Norge.

En annen side ved virkningen på sysselsetting og import ved endringer i eksport og privat konsum, er at mens eksporten nesten ikke er pålagt avgifter, så er privat konsum meget sterkt avgiftsbelagt. Dette medfører at når husholdningene øker sitt private konsum, vil en stor del av hva de betaler (kjøperprisen) være avgifter som tilfaller staten. Dette reduserer import- og sysselsettingsvirkningen av hver krone privat konsum i forhold til eksporten, hvor avgiftene er uten betydning.

SUMMARY IN ENGLISH

The purpose of this article is to present impact tables for the macro-economic input-output model MODIS IV, and to give examples of how they can be used in a variety of problems. The impact tables contain the partial derivatives of the reduced form of the model. The tables are constructed by solving the model for a great number of alternatives. The alternatives are constructed by dividing the exogenous variables into 36 main groups, each group containing a specific subset of exogenous variables. The impact coefficients are calculated by increasing the variables in each group by ten per cent. The 36 groups of exogenous variables with proportionate variation within the groups are called impact variables. The impact tables published in this article are calculated for 1978, but impact coefficients are recalculated each time the model is updated, i.e. once a year.

In chapter 4, table 4.1 a fairly aggregate impact table for the model is displayed. At the left side of this table is listed a selected number of macro-economic variables. The impact variables are entered at the top. The columns of the table show the effects which according to MODIS IV, are to be expected from a partial ten per cent increase of the impact variable of that column on each one of the endogenous variables listed at the left. The level of the macro-economic variables for 1978 are listed in column (0), and all the effects are expressed as percentage change related to this level. Column (3) tells us for instance, that a ten per cent increase in central government consumption expenditures (non-military) has no impact on the consumer price index, but increases the volume of private consumption and net domestic product by 0.61 and 0.81 per cent respectively, while the employment increases by 0.85 per cent. Read row-wise, the tables gives for each endogenous variable information about how the impact variables influence that variable.

In chapter 5 the impact table displayed in the preceding chapter forms the basis of seven different examples using the impact tables. In addition to illustrating how the model can be used without making a full model run, the examples also give an introduction to the type of problems the model is suitable to illuminate, and which economic relationships

that are represented. Both simple examples that show e.g. the effects of balanced change in the fiscal budget or the effects of changing from direct to indirect taxation, and more complex ones that show the effects of a devaluation of Norwegian kroner are presented.

In annex 1 more detailed impact tables for groups of macro-economic variables are displayed, while annex 2 gives a detailed specification of the impact variables. Annex 3 gives a comprehensive list of previously issued publications about MODIS IV.

TABELL 1. VIRKNINGSTABELLER FOR HOVEDKOMponenter, PRIVAT KONSUM. FASTE PRISER. PROSENTVIS ENDRING¹⁾

	1978								
	00	01	02	03	04	05	06	07	08
I ALT PRIVAT KONSUM	112874,9	1,13	0,33	0,61	1,52	0,13	0,25	0,18	1,07
MATVARER	22923,9	0,65	0,19	0,35	0,87	0,07	0,15	0,11	0,61
DRIKKEVARER OG TOBakk	7440,8	0,99	0,29	0,54	1,34	0,11	0,22	0,16	0,94
BOLIG, LYS OG BRENSel	16565,3	1,08	0,31	0,59	1,46	0,13	0,24	0,18	1,02
MøBLER OG HUSHOLDNINGSARTIKLER	9422,9	1,32	0,38	0,71	1,77	0,15	0,30	0,21	1,24
KLær OG SkOTøY	9626,2	0,93	0,27	0,51	1,26	0,11	0,21	0,15	0,88
HELSEPLEIE	8566,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TRANSPORT, POST- OG TELETJENESTER	14829,5	1,99	0,57	1,08	2,68	0,23	0,45	0,32	1,88
FRITIDSSYSLER OG UTDANNING	8891,8	1,66	0,48	0,90	2,24	0,19	0,37	0,27	1,58
ANDRE VARER OG TJENESTER	10955,1	1,27	0,36	0,68	1,71	0,14	0,28	0,21	1,20
KORREKSJONSPoSTER	3653,2	2,14	0,62	1,16	2,89	0,25	0,48	0,35	2,03

	1978										
	00	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18
I ALT PRIVAT KONSUM	112874,9	0,56	0,77	-1,69	0,00	0,22	-0,11	-3,36	-0,86	-2,01	-0,96
MATVARER	22923,9	0,32	0,44	-0,97	0,00	0,13	-0,06	-1,58	-1,28	-0,67	-0,56
DRIKKEVARER OG TOBAKK	7440,8	0,49	0,68	-1,49	0,00	0,19	-0,08	-2,36	-0,56	-1,25	-1,16
BOLIG, LYS OG BRENSEL	16565,3	0,53	0,74	-1,62	0,00	0,21	-0,03	-1,71	-0,60	-5,54	-0,48
MØBLER OG HUSHOLDNINGSARTIKLER	9422,9	0,65	0,90	-1,97	0,00	0,25	-0,11	-4,54	-0,71	-1,38	-1,38
KLÆR OG SKOTØY	9626,2	0,46	0,64	-1,40	0,00	0,18	-0,07	-3,50	-0,51	-0,92	-1,21
HELSEPLEIE	8566,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TRANSPORT, POST- OG TELETJENESTER	14829,5	0,93	1,35	-2,98	0,00	0,38	-0,35	-6,41	-1,08	-3,05	-1,78
FRITIDSSYSLER OG UTDANNING	8891,8	0,82	1,14	-2,49	0,00	0,32	-0,14	-5,23	-1,27	-1,77	-1,36
ANDRE VARER OG TJENESTER	10955,1	0,62	0,86	-1,90	0,00	0,24	-0,12	-3,07	-0,92	-1,85	-1,12
KORREKSJONSPOSTER	3653,2	1,06	1,46	-3,21	0,00	0,41	-0,15	-12,40	-1,15	-1,97	-1,07

1) ALLE VIRKNINGSTABELLENE I DETTE VEDLEGGET ER UTSKREVET OG REDIGERT MASKINELT VED HJELP AV TABELLPROGRAMMET NATBLES. AV DENNE GRUNN VIL BÅDE VIRKNINGSTALL SOM ER MINDRE ENN EN HALV AV DEN BRUKTE ENHET OG VIRKNINGS-
TALL SOM PR. DEFINISJON IKKE KAN FOREKOMME, FRAMSTÅ MED NULLER I TABELLENE.

TABELL 1 (FORTS.). VIRKNINGSTABELLER FOR HOVEDKOMponenter, PRIVAT KONSUM. FASTE PRISER.
PROSENTVIS ENDRING¹⁾

	1978										
	00	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
I ALT PRIVAT KONSUM	112874,9	0,66	0,28	2,84	-2,88	-0,05	-0,39	-1,39	-0,86	0,16	0,24
MATVARER	22923,9	0,37	0,16	1,41	-1,43	-0,05	-0,36	-0,91	-0,27	0,21	0,26
DRIKKEVARER OG TOBakk	7440,8	0,65	0,25	2,32	-2,43	-0,03	-0,36	-1,40	-2,01	0,12	0,18
BOLIG, LYS OG BRENSel	16565,3	0,73	0,27	3,67	-3,74	-0,02	-0,06	-0,99	-0,54	0,13	0,20
MØBLER OG HUSHOLDNINGSARTIKLER	9422,9	0,34	0,33	3,26	-2,90	-0,16	-0,42	-1,85	-0,52	0,15	0,24
KLær OG SKOTØY	9626,2	0,54	0,23	2,35	-2,36	-0,03	-0,26	-1,32	-0,37	0,11	0,17
HELSEPLEIE	8566,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TRANSPORT, POST- OG TELETJENESTER	14829,5	1,28	0,50	5,27	-5,42	-0,05	-0,66	-2,66	-2,46	0,23	0,37
FRITIDSSYSLEr OG UTDANNING	8891,8	0,97	0,42	3,44	-3,53	-0,09	-1,01	-2,00	-1,25	0,19	0,30
ANDRE VARER OG TJENESTER	10955,1	0,78	0,31	1,96	-2,10	-0,05	-0,59	-1,53	-0,69	0,16	0,27
KORREKSJONSPoSTER	3653,2	1,44	0,53	7,28	-7,42	-0,05	-0,12	-1,47	-0,80	0,25	0,38

	1978								
	00	29	30	31	32	33	34	35	36
I ALT PRIVAT KONSUM	112874,9	-0,25	-1,02	-1,02	-1,02	-1,67	1,07	0,16	0,66
MATVARER	22923,9	-0,17	-0,59	-0,59	-0,59	-0,95	0,61	0,09	0,38
DRIKKEVARER OG TOBakk	7440,8	-0,24	-0,90	-0,90	-0,90	-1,47	0,94	0,14	0,58
BOLIG, LYS OG BRENSel	16565,3	-0,15	-0,98	-0,98	-0,98	-1,59	1,02	0,16	0,63
MØBLER OG HUSHOLDNINGSARTIKLER	9422,9	-0,34	-1,19	-1,19	-1,19	-1,94	1,24	0,19	0,77
KLær OG SKOTØY	9626,2	-0,21	-0,85	-0,85	-0,85	-1,38	0,88	0,14	0,55
HELSEPLEIE	8566,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TRANSPORT, POST- OG TELETJENESTER	14829,5	-0,42	-1,80	-1,80	-1,80	-2,93	1,88	0,29	1,16
FRITIDSSYSLEr OG UTDANNING	8891,8	-0,44	-1,51	-1,50	-1,50	-2,45	1,57	0,24	0,98
ANDRE VARER OG TJENESTER	10955,1	-0,39	-1,15	-1,15	-1,15	-1,87	1,20	0,18	0,74
KORREKSJONSPoSTER	3653,2	-0,30	-1,94	-1,94	-1,94	-3,16	2,03	0,31	1,26

1) SE NOTE 1, SIDE 43.

TABELL 2. VIRKNINGSTABELLER FOR HOVEDKOMPONENTER, IMPORT. FASTE PRISER. PROSENTVIS ENDRING¹⁾

	1978 00	01	02	03	04	05	06	07	08
KONKURRERENDE IMPORT IALT	54079,3	0,55	0,36	0,49	1,08	0,24	0,43	0,85	2,37
MAT,DRIKKE OG TOBAKK	2819,8	1,12	0,35	0,71	1,80	0,14	0,27	0,21	1,17
BRENNSTOFFER	2036,1	1,51	1,56	1,75	3,44	0,35	0,68	0,49	2,89
ANDRE RÅVARER	2414,9	0,31	0,25	0,49	0,85	0,42	0,81	0,43	3,14
KJEMISKE PRODUKTER	4679,0	0,27	0,59	0,45	1,01	0,13	0,25	0,16	1,11
BEARBEIDDE VARER	12081,4	0,41	0,26	0,41	0,87	0,28	0,55	0,46	2,52
SKIP OG OLJEPLATTFORMER	3840,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MASKINER OG ANDRE TRANSPORTMIDLER	11422,6	0,32	0,26	0,23	0,53	0,23	0,38	2,36	2,94
ANDRE FERDIGVARER	12321,7	0,96	0,44	0,70	1,61	0,27	0,47	0,63	2,89
DIVERSE TJENESTER	2463,8	0,36	0,30	0,62	1,32	0,29	0,56	0,85	2,65
IKKE-KONKURRERENDE IMPORT I ALT	35107,7	0,44	0,18	0,33	0,76	0,07	0,14	0,12	0,88
PERSONBILER	1343,5	3,54	1,07	1,92	4,77	0,41	0,86	0,96	7,38
SKIPSFARTENS UTGIFTER I UTLANDET	10110,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OLJEVIRKSOMHETENS UTGIFTER I UTLANDET ...	5175,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORDMENNNS KONSUM I UTLANDET	6710,4	1,15	0,33	0,62	1,56	0,13	0,26	0,19	1,09
ANDRE VARER OG TJENESTER	11768,3	0,26	0,21	0,42	0,83	0,09	0,17	0,15	1,15
IMPORT I ALT	89187,0	0,51	0,29	0,43	0,95	0,17	0,32	0,56	1,78

	1978 00	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18
KONKURRERENDE IMPORT IALT	54079,3	1,39	2,26	4,68	0,00	0,10	-0,04	-1,58	-0,39	-1,03	-0,49
MAT,DRIKKE OG TOBAKK	2819,8	1,08	1,31	3,44	0,00	0,21	-0,10	-3,23	-1,41	-1,19	-0,95
BRENNSTOFFER	2036,1	1,74	10,15	-5,77	0,00	0,29	-0,86	-2,90	-0,93	-1,42	-2,58
ANDRE RÅVARER	2414,9	0,95	10,67	-0,22	0,00	0,07	-0,10	-0,82	-0,25	-0,35	-0,36
KJEMISKE PRODUKTER	4679,0	0,96	4,35	5,48	0,00	0,05	-0,03	-0,85	-0,18	-0,32	-0,32
BEARBEIDDE VARER	12081,4	1,77	0,98	4,89	0,00	0,08	-0,04	-1,32	-0,27	-0,51	-0,40
SKIP OG OLJEPLATTFORMER	3840,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MASKINER OG ANDRE TRANSPORTMIDLER	11422,6	1,70	0,50	7,24	0,00	0,06	-0,03	-1,16	-0,20	-0,36	-0,30
ANDRE FERDIGVARER	12321,7	1,58	2,58	5,54	0,00	0,18	0,08	-2,65	-0,61	-2,83	-0,58
DIVERSE TJENESTER	2463,8	0,51	0,93	8,23	0,00	0,06	-0,04	-0,99	-0,26	-0,71	-0,30
IKKE-KONKURRERENDE IMPORT I ALT	35107,7	0,35	0,66	-1,03	0,00	0,09	-0,04	-2,18	-0,26	-0,44	-0,27
PERSONBILER	1343,5	1,78	2,41	-5,30	0,00	0,58	-0,28	-16,68	-1,92	-3,43	-2,13
SKIPSFARTENS UTGIFTER I UTLANDET	10110,0	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OLJEVIRKSOMHETENS UTGIFTER I UTLANDET ...	5175,5	-0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORDMENNNS KONSUM I UTLANDET	6710,4	0,57	0,79	-1,73	0,00	0,22	-0,08	-6,68	-0,62	-1,06	-0,58
ANDRE VARER OG TJENESTER	11768,3	0,59	1,26	-1,48	0,00	0,05	-0,03	-0,81	-0,21	-0,33	-0,24
IMPORT I ALT	89187,0	0,98	1,63	2,43	0,00	0,10	-0,04	-1,82	-0,34	-0,80	-0,40

1) SE NOTE 1, SIDE 43.

TABELL 2 (FORTS.). VIRKNINGSTABELLER FOR HOVEDKOMponenter, IMPORT. FASTE PRISER. PROSENTVIS ENDRING¹⁾

	1978 00	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
KONKURRERENDE IMPORT IALT	54079,3	0,29	0,14	1,41	-1,40	-0,33	-0,17	-0,74	-0,38	0,07	0,11
MAT, DRICKE OG TOBakk	2819,8	0,56	0,28	2,56	-2,52	-0,10	-0,44	-1,55	-0,73	0,16	0,24
BRENNSTOFFER	2036,1	0,94	0,38	4,05	-4,14	-0,11	-0,35	-2,08	-2,48	0,19	0,31
Andre RRVARER	2414,9	0,14	0,08	0,72	-0,69	-0,33	-0,12	-0,39	-0,16	0,04	0,07
KJEMISKE PRODUKTER	4679,0	0,15	0,07	0,62	-0,62	-0,01	-0,12	-0,37	-0,19	0,03	0,06
BEARBEIDDE VARER	12081,4	0,17	0,10	0,98	-0,93	-0,33	-0,16	-0,55	-0,19	0,05	0,08
SKIP OG OLJEPLATTFORMER	3840,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MASKINER OG Andre TRANSPORTMIDLER	11422,6	0,17	0,08	0,78	-0,77	-0,31	-0,11	-0,43	-0,22	0,04	0,06
Andre FERDIGVARER	12321,7	0,55	0,24	2,69	-2,71	-0,32	-0,23	-1,28	-0,56	0,12	0,17
DIVERSE TJENESTER	2463,8	0,21	0,09	0,82	-0,85	-0,02	-0,15	-0,44	-0,23	0,05	0,08
IKKE-KONKURRERENDE IMPORT I ALT	35107,7	0,29	0,11	1,31	-1,34	-0,32	-0,08	-0,46	-0,32	0,05	0,09
PERSONBILER	1343,5	2,37	0,88	9,38	-9,73	-0,10	-0,84	-4,92	-4,55	0,41	0,64
SKIPSFARTENS UTGIFTER I UTLANDET	10110,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OLJEVIRKSOMHETENS UTGIFTER I UTLANDET	5175,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORDMENNNS KONSUM I UTLANDET	6710,4	0,77	0,29	3,92	-3,99	-0,03	-0,06	-0,79	-0,43	0,13	0,21
Andre VARER OG TJENESTER	11768,3	0,15	0,07	0,60	-0,60	-0,02	-0,10	-0,35	-0,18	0,04	0,06
IMPORT I ALT	89187,0	0,29	0,13	1,37	-1,37	-0,32	-0,13	-0,63	-0,36	0,06	0,10

	1978 00	29	30	31	32	33	34	35	36
KONKURRERENDE IMPORT IALT	54079,3	-0,12	-0,49	-0,49	-0,49	-0,80	0,52	0,08	0,32
MAT, DRICKE OG TOBakk	2819,8	-0,28	-1,02	-1,01	-1,01	-1,65	1,06	0,17	0,65
BRENNSTOFFER	2036,1	-0,31	-1,37	-1,37	-1,37	-2,23	1,43	0,23	0,89
Andre RRVARER	2414,9	-0,07	-0,28	-0,28	-0,28	-0,46	0,30	0,05	0,18
KJEMISKE PRODUKTER	4679,0	-0,07	-0,25	-0,25	-0,25	-0,40	0,26	0,04	0,16
BEARBEIDDE VARER	12081,4	-0,10	-0,37	-0,37	-0,37	-0,60	0,39	0,06	0,24
SKIP OG OLJEPLATTFORMER	3840,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MASKINER OG Andre TRANSPORTMIDLER	11422,6	-0,07	-0,29	-0,29	-0,29	-0,47	0,30	0,05	0,19
Andre FERDIGVARER	12321,7	-0,20	-0,87	-0,87	-0,87	-1,41	0,90	0,14	0,56
DIVERSE TJENESTER	2463,8	-0,09	-0,34	-0,34	-0,34	-0,54	0,35	0,05	0,21
IKKE-KONKURRERENDE IMPORT I ALT	35107,7	-0,08	-0,40	-0,40	-0,40	-0,65	0,42	0,06	0,26
PERSONBILER	1343,5	-0,73	-3,20	-3,19	-3,19	-5,22	3,34	0,52	2,08
SKIPSFARTENS UTGIFTER I UTLANDET	10110,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OLJEVIRKSOMHETENS UTGIFTER I UTLANDET	5175,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NORDMENNNS KONSUM I UTLANDET	6710,4	-0,16	-1,05	-1,04	-1,04	-1,70	1,09	0,17	0,68
Andre VARER OG TJENESTER	11768,3	-0,06	-0,24	-0,23	-0,23	-0,39	0,25	0,04	0,15
IMPORT I ALT	89187,0	-0,11	-0,46	-0,46	-0,46	-0,74	0,48	0,07	0,30

1) SE NOTE 1, SIDE 43.

TABELL 3. VIRKNINGSTABELLER FOR BRUTTONASJONALPRODUKT ETTER NÆRING. FASTE PRISER. PROSENTVIS ENDRING¹⁾

	1978 00	01	02	03	04	05	06	07	08
ALLE NÆRINGER	209578,1	0,37	0,35	0,67	1,59	0,16	0,33	0,25	1,43
BEDRIFTER	178545,0	0,43	0,23	0,37	0,84	0,19	0,39	0,29	1,67
STATS- OG TRYGGEFORVALTNINGEN	11197,2	0,00	2,85	6,69	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
KOMMUNEFORVALTNINGEN	19835,9	0,00	0,00	0,00	9,28	0,00	0,05	0,00	0,00
PRIMÆRNÆRINGENE I ALT	11451,2	0,01	0,01	0,03	0,05	0,04	0,08	0,03	0,37
JORDBRUK	7834,4	0,01	0,02	0,03	0,05	0,04	0,08	0,04	0,40
SKOGBRUK	1640,5	0,01	0,01	0,02	0,05	0,04	0,09	0,04	0,39
FISKE OG FANGST	1976,3	0,01	0,01	0,02	0,04	0,03	0,06	0,03	0,26
OLJEUTVINNING OG OLJE- OG GASSTRANSPORT I RØR	13659,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BERGVERKSDRIFT EKSKLUSIV OLJEUTVINNING ...	953,6	0,04	0,06	0,17	0,28	0,31	0,64	0,28	2,32
INDUSTRI I ALT	36593,7	0,31	0,25	0,31	0,67	0,21	0,40	0,35	1,93
SKJERMET INDUSTRI	11181,4	0,44	0,22	0,53	1,07	0,31	0,63	0,34	2,52
PRODUKSJON AV MEIERIVARER	1854,0	0,29	0,10	0,19	0,66	0,04	0,07	0,05	0,30
ANNEN SKJERMET INDUSTRI	13035,4	0,42	0,20	0,48	1,01	0,27	0,55	0,30	2,20
HJEMMEKONK. INDUSTRI	20530,1	0,30	0,30	0,23	0,53	0,17	0,31	0,40	1,80
INVESTERINGSVAREINDUSTRI	12309,6	0,13	0,35	0,13	0,28	0,16	0,29	0,53	1,96
KONSUMVAREINDUSTRI	8220,5	0,55	0,22	0,38	0,90	0,18	0,33	0,21	1,55
UTE-KONKURRERENDE INDUSTRI	4882,2	0,11	0,09	0,17	0,37	0,14	0,29	0,17	1,12
OLJEBORING	1061,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BYGGE- OG ANLEGGSVIRKSOMHET EKSKLUSIV OLJEBORING	15460,2	0,07	0,15	0,36	0,60	0,71	1,43	0,63	5,19
KRAFT- OG VANNFORSYNING	7854,8	0,04	0,02	0,05	0,11	0,05	0,09	0,05	0,35
TJENESTEYTING I ALT	122543,9	0,52	0,50	1,01	2,44	0,12	0,25	0,24	1,13
VAREHANDEL	49556,6	0,89	0,38	0,60	1,44	0,18	0,42	0,45	2,09
SJØFART	7799,1	0,06	0,08	0,09	0,17	0,02	0,05	0,03	0,20
ANNEN SAMFERDSEL UTEN OLJE- OG GASSTRANSPORT I RØR	13696,4	0,40	0,36	0,76	1,27	0,18	0,33	0,23	1,36
OFFENTLIG, SOSIAL OG PRIVAT TJENESTEYTING	41674,0	0,18	0,84	1,85	4,70	0,04	0,08	0,05	0,27
ANDRE TJENESTEYTENDE NÆRINGER	18817,8	0,76	0,30	0,57	1,34	0,14	0,28	0,27	1,20

1) SE NOTE 1, SIDE 43.

TABELL 3 (FORTS.). VIRKNINGSTABELLER FOR BRUTTONASJONALPRODUKT ETTER NÆRING. FASTE PRISER.
PROSENTVIS ENDRING¹⁾

	1978 00	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ALLE NÆRINGER	209578,1	0,66	0,95	-1,89	0,00	0,07	-0,04	-0,99	-0,25	-0,70	-0,33
BEDRIFTER	178545,0	0,78	1,12	-2,22	0,00	0,08	-0,05	-1,16	-0,30	-0,82	-0,39
STATS- OG TRYGDEFORVALTNINGEN	11197,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KOMMUNEFORVALTNINGEN	19835,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PRIMÆRNÆRINGENE I ALT	11451,2	0,02	0,06	-0,08	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	-0,03	-0,01
JORDBRUK	7834,4	0,02	0,06	-0,08	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	-0,03	-0,01
SKOGBRUK	1640,5	0,02	0,07	-0,09	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	-0,03	-0,01
FISKE OG FANGST	1976,3	0,02	0,05	-0,06	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,02	-0,01
OLJEUTVINNING OG OLJE- OG GASSTRANSPORT I RØR	13659,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BERGVERKSDRIFT EKSKLUSIV OLJEUTVINNING ...	953,6	0,17	5,17	-3,60	0,00	0,00	-0,02	-0,09	-0,03	-0,14	-0,04
INDUSTRI I ALT	36593,7	2,25	1,81	-6,50	0,00	0,06	-0,03	-0,85	-0,16	-0,41	-0,35
SKJERMET INDUSTRI	11181,4	0,54	1,04	-2,81	0,00	0,08	-0,04	-0,96	-0,13	-0,62	-0,47
PRODUKSJON AV MEIERIVARER	-1854,0	0,68	0,28	-0,62	0,00	0,06	-0,02	-0,52	-1,54	-0,30	-0,15
ANNEN SKJERMET INDUSTRI	13035,4	0,56	0,93	-2,50	0,00	0,08	-0,04	-0,90	-0,33	-0,58	-0,43
HJEMMEKONK. INDUSTRI	20530,1	3,64	1,05	-8,52	0,00	0,05	-0,03	-0,92	-0,20	-0,35	-0,35
INVESTERINGSVAREINDUSTRI	12309,6	4,79	0,87	-7,94	0,00	0,02	-0,02	-0,42	-0,09	-0,18	-0,12
KONSUMVAREINDUSTRI	3220,5	1,91	1,33	-9,39	0,00	0,10	-0,05	-1,66	-0,35	-0,59	-0,69
UTE-KONKURRERENDE INDUSTRI	4882,2	0,36	6,74	-6,46	0,00	0,02	-0,01	-0,31	-0,07	-0,19	-0,11
OLJEBORING	1061,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BYGGE- OG ANLEGGSVIRKSOMHET EKSKLUSIV OLJEBORING	15460,2	0,08	0,16	-0,26	0,00	0,01	-0,01	-0,13	-0,05	-0,29	-0,05
KRAFT- OG VANNFORSYNING	7854,8	0,05	0,11	-0,18	0,00	0,01	0,00	-0,09	-0,03	-0,16	-0,03
TJENESTEYTING I ALT	122543,9	0,44	1,01	-1,21	0,00	0,10	-0,06	-1,41	-0,38	-1,02	-0,45
VAREHANDEL	40556,6	0,68	1,57	-1,46	0,00	0,17	-0,12	-2,82	-0,69	-1,11	-0,87
SJØFART	7799,1	0,13	0,16	-0,35	0,00	0,01	-0,01	-0,13	-0,04	-0,15	-0,05
ANNEN SAMFERDSEL UTEN OLJE- OG GASSTRANSPORT I RØR	13696,4	0,67	1,84	-2,03	0,00	0,08	-0,04	-0,91	-0,28	-1,16	-0,32
OFFENTLIG, SOCIAL OG PRIVAT TJENESTEYTING	41674,0	0,11	0,25	-0,36	0,00	0,03	-0,02	-0,43	-0,11	-0,25	-0,14
ANDRE TJENESTEYTENDE NÆRINGER	18817,8	0,64	1,26	-2,31	0,00	0,15	-0,06	-1,44	-0,51	-2,81	-0,48

1) SE NOTE 1, SIDE 43.

TABELL 3 (FORTS.). VIRKNINGSTABELLER FOR BRUTTONASJONALPRODUKT ETTER NÆRING. FASTE PRISER.
PROSENTVIS ENDRING¹⁾

	1978 00	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
ALLE NÆRINGER	209578,1	0,22	0,09	0,89	-0,91	-0,32	-0,14	-0,45	-0,30	0,05	0,07
BEDRIFTER	178545,0	0,25	0,11	1,05	-1,07	-0,32	-0,16	-0,53	-0,35	0,06	0,08
STATS- OG TRYGDEFORVALTNINGEN	11197,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KOMMUNEFORVALTNINGEN	19835,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PRIMÆRNÆRINGENE I ALT	11451,2	0,01	0,00	0,03	-0,03	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00
JORDBRUK	7834,4	0,01	0,00	0,03	-0,03	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00
SKOGBRUK	1640,5	0,01	0,00	0,03	-0,03	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
FISKE OG FANGST	1976,3	0,01	0,00	0,02	-0,02	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
OLJEUTVINNING OG OLJE- OG GASSTRANSPORT I RØR	13659,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BERGVERKSDRIFT EKSKLUSIV OLJEUTVINNING ...	953,6	0,02	0,01	0,12	-0,13	-0,31	-0,01	-0,04	-0,02	0,00	0,00
INDUSTRI I ALT	36593,7	0,17	0,08	0,69	-0,69	-0,02	-0,15	-0,42	-0,25	0,03	0,04
SKJERMET INDUSTRI	11181,4	0,28	0,11	0,79	-0,84	-0,32	-0,28	-0,55	-0,37	0,03	0,02
PRODUKSJON AV MEIERIVARER	-1854,0	0,19	0,08	0,73	-0,76	-0,01	-0,09	-0,40	-0,12	0,17	0,51
ANNEN SKJERMET INDUSTRI	13035,4	0,26	0,10	0,78	-0,83	-0,01	-0,25	-0,53	-0,33	0,05	0,09
HJEMMEKONK. INDUSTRI	20530,1	0,13	0,07	0,73	-0,71	-0,02	-0,10	-0,41	-0,23	0,03	0,05
INVESTERINGSVAREINDUSTRI	12309,6	0,06	0,03	0,31	-0,31	-0,31	-0,05	-0,17	-0,08	0,01	0,02
KONSUMVAREINDUSTRI	8220,5	0,24	0,14	1,37	-1,32	-0,35	-0,18	-0,77	-0,45	0,06	0,10
UTE-KONKURRERENDE INDUSTRI	4882,2	0,06	0,03	0,25	-0,26	0,00	-0,05	-0,14	-0,07	0,02	0,03
OLJEBORING	1061,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BYGGE- OG ANLEGGSVIRKSOMHET EKSKLUSIV OLJEBORING	15460,2	0,05	0,02	0,21	-0,22	0,00	-0,01	-0,07	-0,03	0,01	0,01
KRAFT- OG VANNFORSYNING	7854,8	0,03	0,01	0,12	-0,13	0,00	-0,01	-0,04	-0,02	0,01	0,01
TJENESTEYTING I ALT	122543,9	0,31	0,13	1,28	-1,31	-0,02	-0,19	-0,64	-0,43	0,07	0,11
VAREHANDEL	40556,6	0,51	0,22	2,22	-2,24	-0,04	-0,30	-1,22	-0,93	0,13	0,19
SJØFART	7799,1	0,03	0,01	0,14	-0,15	0,00	-0,02	-0,06	-0,03	0,01	0,01
ANNEN SAMFERDSEL UTEN OLJE- OG GASSTRANSPORT I RØR	13696,4	0,25	0,10	1,04	-1,07	-0,32	-0,10	-0,46	-0,23	0,05	0,08
OFFENTLIG, SOSIAL OG PRIVAT TJENESTEYTING	41674,0	0,11	0,04	0,31	-0,32	-0,31	-0,15	-0,20	-0,12	0,02	0,03
ANDRE TJENESTEYTENDE NÆRINGER	18817,8	0,49	0,19	2,09	-2,14	-0,33	-0,19	-0,69	-0,36	0,10	0,15

1) SE NOTE 1, SIDE 43.

TABELL 3 (FORTS.). VIRKNINGSTABELLER FOR BRUTTONASJONALPRODUKT ETTER NÆRING. FASTE PRISER.
PROSENTVIS ENDRING¹⁾

	1978								
	00	29	30	31	32	33	34	35	36
ALLE NÆRINGER	209578,1	-0,09	-0,33	-0,33	-0,33	-0,54	0,35	0,05	0,21
BEDRIFTER	178545,0	-0,10	-0,39	-0,39	-0,39	-0,64	0,41	0,06	0,25
STATS- OG TRYGDEFORVALTNINGEN	11197,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KOMMUNEFORVALTNINGEN	19835,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PRIMÆRNÆRINGENE I ALT	11451,2	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,02	0,01	0,00	0,01
JORDBRUK	7834,4	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,02	0,01	0,00	0,01
SKOGBRUK	1640,5	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,02	0,01	0,00	0,01
FISKE OG FANGST	1976,3	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,01	0,00	0,01
OLJEUTVINNING OG OLJE- OG GASSTRANSPORT I RØR	13659,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BERGVERKSDRIFT EKSKLUSIV OLJEUTVINNING ...	953,6	-0,01	-0,04	-0,04	-0,04	-0,06	0,03	0,00	0,02
INDUSTRI I ALT	36593,7	-0,08	-0,29	-0,29	-0,29	-0,47	0,30	0,04	0,18
SKJERMET INDUSTRI	11181,4	-0,13	-0,40	-0,40	-0,40	-0,65	0,41	0,06	0,25
PRODUKSJON AV MEIERIVARER	-1854,0	-0,06	-0,26	-0,26	-0,26	-0,43	0,28	0,04	0,17
ANNEN SKJERMET INDUSTRI	13035,4	-0,12	-0,38	-0,38	-0,38	-0,62	0,39	0,06	0,24
HJEMMEKONK. INDUSTRI	20530,1	-0,07	-0,27	-0,27	-0,27	-0,44	0,28	0,04	0,17
INVESTERINGSVAREINDUSTRI	12309,6	-0,03	-0,12	-0,12	-0,12	-0,19	0,12	0,02	0,07
KONSUMVAREINDUSTRI	8220,5	-0,14	-0,50	-0,50	-0,50	-0,82	0,52	0,08	0,32
UTE-KONKURRERENDE INDUSTRI	4882,2	-0,03	-0,10	-0,10	-0,10	-0,16	0,11	0,02	0,06
OLJEBORING	1061,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BYGGE- OG ANLEGGSVIRKSOMHET EKSKLUSIV OLJEBORING	15460,2	-0,01	-0,07	-0,07	-0,07	-0,11	0,07	0,01	0,04
KRAFT- OG VANNFORSYNING	7854,8	-0,01	-0,04	-0,04	-0,04	-0,06	0,04	0,01	0,02
TJENESTEYTING I ALT	122543,9	-0,12	-0,47	-0,47	-0,47	-0,77	0,49	0,08	0,30
VAREHANDEL	40556,6	-0,20	-0,80	-0,80	-0,80	-1,31	0,84	0,13	0,52
SJØFART	7799,1	-0,01	-0,05	-0,05	-0,05	-0,08	0,05	0,01	0,03
ANNEN SAMFERDSEL UTEN OLJE- OG GASSTRANSPORT I RØR	13696,4	-0,09	-0,36	-0,36	-0,36	-0,59	0,38	0,06	0,23
OFFENTLIG, SOSIAL OG PRIVAT TJENESTEYTING	41674,0	-0,05	-0,16	-0,16	-0,16	-0,26	0,17	0,03	0,10
ANDRE TJENESTEYTENDE NÆRINGER	18817,8	-0,15	-0,69	-0,69	-0,69	-1,12	0,72	0,11	0,45

1) SE NOTE 1, SIDE 43.

TABELL 4. VIRKNINGSTABELLER FOR SYSSELSATTE LØNNSTAKERE ETTER NÆRING I 100 ÅRSVERK. PROSENTVIS ENDRING¹⁾

	1978 00	01	02	03	04	05	06	07	08
ALLE NÆRINGER	14416,0	0,31	0,53	0,85	2,19	0,17	0,33	0,25	1,43
BEDRIFTER	10979,0	0,40	0,25	0,39	0,91	0,22	0,43	0,33	1,88
STATS- OG TRYGGDEFORVALTNINGEN	1280,0	0,00	3,80	6,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KOMMUNEFORVALTNINGEN	2157,0	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PRIMERNÆRINGENE I ALT	185,0	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,04	0,02	0,19
JORDBRUK	83,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SKOGBRUK	63,0	0,02	0,02	0,03	0,05	0,05	0,08	0,03	0,40
FISKE OG FANGST	39,0	0,00	0,00	0,03	0,03	0,03	0,05	0,03	0,26
OLJEUTVINNING OG OLJE- OG GASSTRANSPORT I RØR	40,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BERGVERKSDRIFT EKSKLUSIV OLJEUTVINNING ...	83,0	0,02	0,05	0,11	0,19	0,19	0,41	0,19	1,48
INDUSTRI I ALT	3670,0	0,29	0,22	0,28	0,64	0,19	0,35	0,32	1,73
SKJERMET INDUSTRI	1151,0	0,38	0,19	0,43	0,94	0,25	0,49	0,28	1,99
PRODUKSJON AV MEIERIVARER	63,0	0,30	0,10	0,19	0,67	0,05	0,08	0,06	0,30
ANNEN SKJERMET INDUSTRI	1088,0	0,38	0,20	0,44	0,96	0,26	0,51	0,29	2,08
HJEMMEKONK. INDUSTRI	2040,0	0,28	0,28	0,22	0,51	0,16	0,29	0,38	1,71
INVESTERINGSVAREINDUSTRI	1186,0	0,13	0,31	0,12	0,27	0,15	0,27	0,52	1,87
KONSUMVAREINDUSTRI	854,0	0,50	0,22	0,35	0,85	0,17	0,31	0,20	1,49
UTE-KONKURRERENDE INDUSTRI	479,0	0,13	0,09	0,19	0,43	0,15	0,31	0,18	1,20
OLJEBORING	15,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BYGGE- OG ANLEGGSVIRKSOMHET EKSKLUSIV OLJEBORING	1198,0	0,07	0,15	0,36	0,60	0,71	1,43	0,63	5,19
KRAFT- OG VANNFORSYNING	169,0	0,07	0,04	0,08	0,17	0,05	0,10	0,05	0,39
TJENESTEYTING I ALT	9056,0	0,36	0,72	1,18	3,14	0,10	0,19	0,18	0,86
VAREHANDEL	1963,0	0,80	0,34	0,55	1,30	0,19	0,36	0,45	1,87
SJØFART	441,0	0,10	0,15	0,17	0,29	0,05	0,10	0,07	0,42
ANNEN SAMFERDSEL UTEN OLJE- OG GASSTRANSPORT I RØR	1096,0	0,40	0,33	0,78	1,36	0,17	0,34	0,23	1,40
OFFENTLIG, SOSIAL OG PRIVAT TJENESTEYTING	4523,0	0,15	1,14	1,79	4,99	0,02	0,05	0,04	0,21
ANDRE TJENESTEYTENDE NÆRINGER	1033,0	0,51	0,31	0,58	1,60	0,18	0,35	0,31	1,45

1) SE NOTE 1, SIDE 43.

TABELL 4 (FORTS.). VIRKNINGSTABELLER FOR SYSSELSATTE LØNNSTAKERE ETTER NÆRING I 100 ÅRSVERK.
PROSENTVIS ENDRING¹⁾

	1978 00	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ALLE NÆRINGER	14416,0	0,77	1,06	-2,43	0,00	0,36	-0,03	-0,84	-0,24	-0,47	-0,28
BEDRIFTER	10979,0	1,01	1,39	-3,18	0,00	0,08	-0,04	-1,10	-0,32	-0,62	-0,37
STATS- OG TRYGDEFORVALTNINGEN	1280,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KOMMUNEFORVALTNINGEN	2157,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PRIMÆRNÆRINGENE I ALT	185,0	0,01	0,04	-0,04	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,02	-0,01
JORDBRUK	83,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SKOGBRUK	363,0	0,02	0,08	-0,10	0,00	0,30	0,00	-0,03	-0,02	-0,03	-0,02
FISKE OG FANGST	39,0	0,03	0,05	-0,05	0,00	0,30	0,00	-0,03	0,00	-0,03	0,00
OLJEUTVINNING OG OLJE- OG GASSTRANSPORT I RØR	40,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BERGVERKSDRIFT EKSKLUSIV OLJEUTVINNING	83,0	0,14	6,70	-3,45	0,00	0,30	-0,01	-0,06	-0,01	-0,08	-0,02
INDUSTRI I ALT	3670,0	2,12	1,97	-6,54	0,00	0,05	-0,03	-0,83	-0,24	-0,38	-0,30
SKJERMET INDUSTRI	1151,0	0,60	0,93	-2,47	0,00	0,37	-0,03	-0,84	-0,40	-0,53	-0,33
PRODUKSJON AV MEIERIVARER	63,0	0,68	0,29	-0,62	0,00	0,06	-0,02	-0,52	-1,52	-0,30	-0,14
ANNEN SKJERMET INDUSTRI	1088,0	0,60	0,97	-2,58	0,00	0,37	-0,04	-0,85	-0,34	-0,54	-0,34
HJEMMEKONK. INDUSTRI	2040,0	3,39	1,34	-9,18	0,00	0,35	-0,03	-0,93	-0,19	-0,33	-0,32
INVESTERINGSVAREINDUSTRI	1186,0	4,35	0,78	-7,94	0,00	0,32	-0,01	-0,42	-0,09	-0,18	-0,12
KONSUMVAREINDUSTRI	854,0	2,05	2,12	-10,91	0,00	0,10	-0,05	-1,64	-0,33	-0,54	-0,60
UTE-KONKURRERENDE INDUSTRI	479,0	0,39	7,14	-5,04	0,00	0,02	-0,02	-0,37	-0,08	-0,24	-0,13
OLJEBORING	15,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BYGGE- OG ANLEGGSVIRKSOMHET EKSKLUSIV OLJEBORING	1198,0	0,08	0,16	-0,26	0,00	0,01	-0,01	-0,14	-0,05	-0,29	-0,05
KRAFT- OG VANNFORSYNING	169,0	0,08	0,15	-0,27	0,00	0,01	-0,01	-0,15	-0,05	-0,30	-0,05
TJENESTEYTING I ALT	9056,0	0,35	0,80	-1,14	0,00	0,07	-0,04	-0,97	-0,28	-0,55	-0,32
VAREHANDEL	1963,0	0,61	1,39	-1,95	0,00	0,15	-0,10	-2,55	-0,67	-0,84	-0,80
SJØFART	441,0	0,25	0,32	-0,68	0,00	0,02	-0,01	-0,24	-0,07	-0,23	-0,09
ANNEN SAMFERDSEL UTEN OLJE- OG GASSTRANSPORT I RØR	1096,0	0,63	1,83	-1,95	0,00	0,38	-0,04	-0,89	-0,27	-1,21	-0,32
OFFENTLIG, SOSIAL OG PRIVAT TJENESTEYTING	4523,0	0,10	0,20	-0,30	0,00	0,33	-0,01	-0,34	-0,09	-0,23	-0,12
ANDRE TJENESTEYTTENDE NÆRINGER	1033,0	0,73	1,44	-2,58	0,00	0,10	-0,05	-1,16	-0,45	-0,81	-0,40

1) SE NOTE 1, SIDE 43.

TABELL 4 (FORTS.). VIRKNINGSTABELLER FOR SYSSELSATTE LØNNSTAKERE ETTER NÆRING I 100 ÅRSVERK.
PROSENTVIS ENDRING¹⁾

	1978 00	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
ALLE NÆRINGER	14416,0	0,17	0,08	0,66	-7,30	-0,32	-0,14	-0,39	-0,20	0,04	0,07
BEDRIFTER	10979,0	0,23	0,10	0,87	-9,59	-0,32	-0,18	-0,51	-0,26	0,06	0,09
STATS- OG TRYGDEFORVALTNINGEN	1280,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KOMMUNEFORVALTNINGEN	2157,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PRIMÆRNÆRINGENE I ALT	185,0	0,00	0,00	0,02	-9,10	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
JORDBRUK	83,0	0,00	0,00	0,00	-9,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SKOGBRUK	63,0	0,00	0,00	0,03	-9,11	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
FISKE OG FANGST	39,0	0,00	0,00	0,03	-9,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OLJEUTVINNING OG OLJE- OG GASSTRANSPORT I RØR	40,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BERGVERKSDRIFT EKSKLUSIV OLJEUTVINNING	83,0	0,01	0,00	0,08	-9,16	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00	0,00
INDUSTRI I ALT	3670,0	0,15	0,07	0,64	-9,67	-0,32	-0,14	-0,38	-0,17	0,04	0,07
SKJERMET INDUSTRI	1151,0	0,23	0,09	0,67	-9,74	-0,01	-0,23	-0,46	-0,22	0,07	0,12
PRODUKSJON AV MEIERIVARER	63,0	0,19	0,08	0,75	-9,78	0,00	-0,08	-0,40	-0,13	0,17	0,51
ANNEN SKJERMET INDUSTRI	1088,0	0,24	0,09	0,67	-9,74	-0,01	-0,24	-0,46	-0,23	0,07	0,10
HJEMMEKONK. INDUSTRI	2040,0	0,13	0,07	0,69	-9,70	-0,02	-0,10	-0,39	-0,15	0,03	0,05
INVESTERINGSVAREINDUSTRI	1186,0	0,06	0,03	0,31	-9,37	-0,01	-0,05	-0,17	-0,08	0,01	0,02
KONSUMVAREINDUSTRI	854,0	0,22	0,12	1,22	-10,16	-0,35	-0,18	-0,70	-0,26	0,06	0,09
UTE-KONKURRERENDE INDUSTRI	479,0	0,07	0,03	0,29	-9,36	-0,01	-0,06	-0,17	-0,09	0,01	0,03
OLJEBORING	15,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BYGGE- OG ANLEGGSVIRKSOMHET EKSKLUSIV OLJEBORING	1198,0	0,05	0,02	0,21	-9,29	0,00	-0,01	-0,07	-0,03	0,01	0,01
KRAFT- OG VANNFORSYNING	169,0	0,05	0,02	0,22	-9,30	0,00	-0,02	-0,07	-0,04	0,01	0,01
TJENESTEYTING I ALT	9056,0	0,21	0,09	0,77	-6,03	-0,32	-0,16	-0,45	-0,24	0,05	0,08
VAREHÅNDEL	1963,0	0,43	0,20	1,87	-10,80	-0,05	-0,31	-1,09	-0,62	0,12	0,18
SJØFART	441,0	0,06	0,02	0,24	-2,80	0,00	-0,03	-0,11	-0,06	0,02	0,02
ANNEN SAMFERDSEL UTEN OLJE- OG GASSTRANSPORT I RØR	1096,0	0,25	0,10	1,06	-9,70	-0,32	-0,10	-0,45	-0,22	0,05	0,08
OFFENTLIG, SOSIAL OG PRIVAT TJENESTEYTING	4523,0	0,09	0,04	0,23	-2,50	0,00	-0,10	-0,16	-0,09	0,02	0,03
ANDRE TJENESTEYTTENDE NÆRINGER	1033,0	0,30	0,13	0,91	-9,95	-0,32	-0,27	-0,62	-0,30	0,07	0,12

1) SE NOTE 1, SIDE 43.

TABELL 4 (FORTS.). VIRKNINGSTABELLER FOR SYSSELSATTE LØNNSTAKERE ETTER NÆRING I 100 ÅRSVERK.
PROSENTVIS ENDRING¹⁾

	1978 00	29	30	31	32	33	34	35	36
ALLE NÆRINGER	14416,0	-0,08	-0,28	-0,28	-0,28	-0,45	0,29	0,04	0,18
BEDRIFTER	10979,0	-0,10	-0,36	-0,36	-0,36	-0,59	0,38	0,06	0,24
STATS- OG TRYGDEFORVALTNINGEN	1280,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KOMMUNEFORVALTNINGEN	2157,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PRIMÆRNÆRINGENE I ALT	185,0	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
JORDBRUK	83,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SKOGBRUK	63,0	0,00	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	0,02	0,00	0,00
FISKE OG FANGST	39,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OLJEUTVINNING OG OLJE- OG GASSTRANSPORT I RØR	40,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BERGVERKSDRIFT EKSKLUSIV OLJEUTVINNING	83,0	0,00	-0,02	-0,02	-0,02	-0,05	0,02	0,00	0,01
INDUSTRI I ALT	3670,0	-0,08	-0,27	-0,27	-0,27	-0,43	0,28	0,04	0,17
SKJERMET INDUSTRI	1151,0	-0,11	-0,34	-0,34	-0,34	-0,55	0,36	0,05	0,22
PRODUKSJON AV MEIERIVARER	63,0	-0,06	-0,25	-0,25	-0,25	-0,43	0,29	0,05	0,17
ANNEN SKJERMET INDUSTRI	1088,0	-0,11	-0,34	-0,34	-0,34	-0,56	0,36	0,05	0,22
HJEMMEKONK. INDUSTRI	2040,0	-0,07	-0,26	-0,26	-0,26	-0,42	0,27	0,04	0,17
INVESTERINGSVAREINDUSTRI	1186,0	-0,03	-0,12	-0,12	-0,12	-0,19	0,12	0,02	0,07
KONSUMVAREINDUSTRI	854,0	-0,12	-0,46	-0,46	-0,46	-0,74	0,47	0,07	0,30
UTE-KONKURRERENDE INDUSTRI	479,0	-0,04	-0,12	-0,12	-0,12	-0,20	0,12	0,02	0,07
OLJEBORING	15,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BYGGE- OG ANLEGGSVIRKSOMHET EKSKLUSIV OLJEBORING	1198,0	-0,01	-0,07	-0,07	-0,07	-0,11	0,07	0,01	0,04
KRAFT- OG VANNFORSYNING	169,0	-0,01	-0,07	-0,07	-0,07	-0,11	0,07	0,01	0,05
TJENESTEYTING I ALT	9056,0	-0,09	-0,32	-0,32	-0,32	-0,53	0,34	0,05	0,21
VAREHANDEL	1963,0	-0,19	-0,72	-0,72	-0,72	-1,17	0,75	0,12	0,47
SJØFART	441,0	-0,02	-0,09	-0,09	-0,09	-0,15	0,10	0,02	0,06
ANNEN SAMFERDSEL UTEN OLJE- OG GASSTRANSPORT I RØR	1096,0	-0,08	-0,36	-0,36	-0,36	-0,59	0,38	0,06	0,24
OFFENTLIG, SOSIAL OG PRIVAT TJENESTEYTING	4523,0	-0,04	-0,13	-0,13	-0,13	-0,22	0,14	0,02	0,09
ANDRE TJENESTEYTENDE NÆRINGER	1033,0	-0,15	-0,46	-0,46	-0,46	-0,74	0,48	0,07	0,30

1) SE NOTE 1, SIDE 43.

TABELL 5. VIRKNINGSTABELLER FOR DIREKTE SKATTER, PERSONER. LØPENDE PRISER. PROSENTVIS ENDRING¹⁾

	1978 00	01	02	03	04	05	06	07	08
STATENS BEVILGNINGSREGNSKAP									
ORDINÆR INNTEKTSSKATT	6841,0	0,42	0,28	0,85	1,93	0,21	0,42	0,27	1,66
ANDRE STATSREGNSKAP									
FELLESSKATT	902,0	0,32	0,39	0,77	1,88	0,18	0,33	0,23	1,37
TRYGDEFORVALTNINGEN									
MEDLEMSAVGIFT TIL FOLKETRYGDEN	8978,0	0,32	0,39	0,76	1,87	0,17	0,33	0,23	1,37
SYKETRYGDDEL	3912,0	0,32	0,39	0,78	1,91	0,17	0,33	0,24	1,39
FOLKETRYGDDEL	5066,0	0,31	0,38	0,75	1,84	0,17	0,32	0,23	1,35
KOMMUNEFORVALTNINGEN									
INNTEKTSSKATT	20028,0	0,31	0,38	0,76	1,87	0,17	0,33	0,23	1,36
ANDRE DIREKTE SKATTER, PERSONER	3168,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PÅLØPTE DIREKTE SKATTER, PERSONER I ALT ...	39917,0	0,31	0,33	0,72	1,73	0,16	0,32	0,22	1,30
LØNNSTAKERE	32489,8	0,29	0,35	0,77	1,88	0,16	0,31	0,23	1,31
SELVSTENDIGE (PERSONLIG NÆRINGSDRIVENDE)	5524,1	0,49	0,30	0,55	1,25	0,23	0,45	0,23	1,60
TRYGDEDE	1903,1	0,16	0,12	0,22	0,55	0,05	0,09	0,07	0,38

	1978 00	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18
STATENS BEVILGNINGSREGNSKAP											
ORDINÆR INNTEKTSSKATT	6841,0	0,79	1,10	-2,21	0,00	1,10	-0,09	-2,42	1,37	0,48	-0,09
ANDRE STATSREGNSKAP											
FELLESSKATT	902,0	0,70	0,98	-2,10	0,00	0,39	-0,04	-1,27	0,30	-0,04	-0,20
TRYGDEFORVALTNINGEN											
MEDLEMSAVGIFT TIL FOLKETRYGDEN	8978,0	0,70	0,97	-2,10	0,00	0,42	-0,05	-1,31	0,35	-0,08	-0,19
SYKETRYGDDEL	3912,0	0,71	0,99	-2,13	0,00	0,39	-0,05	-1,29	0,30	-0,05	-0,20
FOLKETRYGDDEL	5066,0	0,69	0,95	-2,08	0,00	0,45	-0,05	-1,33	0,39	-0,10	-0,17
KOMMUNEFORVALTNINGEN											
INNTEKTSSKATT	20028,0	0,70	0,96	-2,08	0,00	0,38	-0,05	-1,26	0,29	-0,05	-0,20
ANDRE DIREKTE SKATTER, PERSONER	3168,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PÅLØPTE DIREKTE SKATTER, PERSONER I ALT ..	39917,0	0,66	0,91	-1,94	0,00	0,48	-0,05	-1,37	0,47	0,04	-0,16
LØNNSTAKERE	32489,8	0,69	0,95	-2,03	0,00	0,11	-0,03	-0,85	-0,13	-0,05	-0,27
SELVSTENDIGE (PERSONLIG NÆRINGSDRIVENDE)	5524,1	0,59	0,90	-1,87	0,00	2,84	-0,18	-4,73	4,12	0,39	0,49
TRYGDEDE	1903,1	0,20	0,28	-0,61	0,00	0,13	-0,02	-0,55	0,04	0,53	-0,17

1) SE NOTE 1, SIDE 43.

TABELL 5 (FORTS.). VIRKNINGSTABELLER FOR DIREKTE SKATTER, PERSONER. LØPENDE PRISER. PROSENTVIS ENDRING¹⁾

	1978 00	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
STATENS BEVILGNINGSREGNSKAP											
ORDINÆR INNTEKTSSKATT	6841,0	3,13	1,08	19,36	-4,00	0,00	1,51	-0,66	-0,52	0,06	0,09
ANDRE STATSREGNSKAP											
FELLESSKATT	902,0	1,38	0,48	8,17	-5,45	0,00	0,40	-0,45	-0,28	0,04	0,08
TRYGDEFORVALTNINGEN											
MEDLEMSAVGIFT TIL FOLKETRYGDEN	8978,0	1,23	0,43	7,40	-5,39	-0,01	0,46	-0,45	-0,29	0,04	0,07
SYKETRYGDDEL	3912,0	1,39	0,48	8,27	-5,53	-0,01	0,40	-0,45	-0,28	0,05	0,07
FOLKETRYGDDEL	5066,0	1,12	0,40	6,74	-5,28	-0,01	0,50	-0,44	-0,29	0,04	0,07
KOMMUNEFORVALTNINGEN											
INNTEKTSSKATT	20028,0	1,36	0,47	8,08	-5,40	-0,01	0,39	-0,44	-0,28	0,04	0,07
ANDRE DIREKTE SKATTER, PERSONER	3168,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PÅLØPTE DIREKTE SKATTER, PERSONER I ALT ..	39917,0	1,53	0,53	9,21	-4,73	-0,01	0,57	-0,44	-0,30	0,04	0,07
LØNNSTAKERE	32489,8	1,93	0,61	11,17	-5,84	-0,01	-0,06	-0,39	-0,19	0,04	0,06
SELVSTENDIGE (PERSONLIG NÆRINGSDRIVENDE)	5524,1	-0,43	0,20	0,26	0,66	0,04	4,44	-0,87	-1,01	0,06	0,12
TRYGDEDE	1903,1	0,31	0,12	1,57	-1,26	-0,01	0,03	-0,24	-0,09	0,03	0,03

	1978 00	29	30	31	32	33	34	35	36
STATENS BEVILGNINGSREGNSKAP									
ORDINÆR INNTEKTSSKATT	6841,0	-0,22	14,20	-0,38	-0,38	-0,62	2,19	0,06	0,81
ANDRE STATSREGNSKAP									
FELLESSKATT	902,0	-0,11	-0,28	-0,28	-0,28	-0,46	1,36	0,06	0,41
TRYGDEFORVALTNINGEN									
MEDLEMSAVGIFT TIL FOLKETRYGDEN	8978,0	-0,12	-0,29	-0,28	10,79	21,67	0,94	0,05	0,39
SYKETRYGDDEL	3912,0	-0,12	-0,29	-0,29	25,11	-0,47	1,37	0,05	0,41
FOLKETRYGDDEL	5066,0	-0,12	-0,28	-0,28	-0,28	38,77	0,61	0,05	0,37
KOMMUNEFORVALTNINGEN									
INNTEKTSSKATT	20028,0	-0,12	-0,28	4,68	-0,28	-0,46	1,34	0,05	0,40
ANDRE DIREKTE SKATTER, PERSONER	3168,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PÅLØPTE DIREKTE SKATTER, PERSONER I ALT ..	39917,0	-0,13	2,21	2,21	2,21	4,52	1,29	0,05	0,44
LØNNSTAKERE	32489,8	-0,09	2,30	2,27	2,27	2,65	0,68	0,04	0,45
SELVSTENDIGE (PERSONLIG NÆRINGSDRIVENDE)	5524,1	-0,41	1,89	1,65	1,65	17,31	1,06	0,07	0,49
TRYGDEDE	1903,1	-0,06	1,61	2,81	2,81	-0,23	12,28	0,03	0,09

1) SE NOTE 1, SIDE 43.

TABELL 6. VIRKNINGSTABELLER FOR INDIREKTE SKATTER. LØPENDE PRISER. PROSENTVIS ENDRING¹⁾

	1978								
	00	01	02	03	04	05	06	07	08
VAREAVGIFTER I ALT	32615,8	0,82	0,38	0,62	1,40	0,21	0,50	0,42	2,50
MERVERDIAVGIFT	19489,7	0,85	0,45	0,70	1,55	0,25	0,65	0,18	2,12
AVGIFT PR ØL, MINERALVANN, SUKKERVARER ...	941,2	1,06	0,33	0,61	1,51	0,13	0,26	0,19	1,05
OMSETNINGSAVGIFT PR BRENNEVIN M.V.	1535,1	0,68	0,21	0,39	0,96	0,08	0,16	0,12	0,68
STEMPELAVGIFT PR TOBAKKSVARER	962,7	0,71	0,21	0,38	0,95	0,08	0,17	0,11	0,67
AVGIFT PR ELEKTRISK KRAFT	523,3	0,73	0,27	0,65	1,34	0,13	0,25	0,19	1,11
AVGIFT PR MOTORVOGNER	1812,7	1,25	0,42	0,68	1,70	0,20	0,36	0,80	6,11
AVGIFT PR BENSIN	1913,8	1,45	0,49	1,15	2,55	0,22	0,43	0,31	1,85
ANDRE VAREAVGIFTER	5437,3	0,35	0,14	0,23	0,54	0,14	0,23	1,40	4,09
VARESUBSIDIER I ALT	-4096,8	0,33	0,10	0,20	0,59	0,04	0,11	0,05	2,45
KOMPENSASJON FOR MERVERDIAVGIFT									
PR MATVARER	-1263,0	0,51	0,15	0,29	0,82	0,06	0,12	0,08	0,50
PRISTILSKOTT PR MELK OG MELKE-									
PRODUKTER	-1452,4	0,28	0,09	0,19	0,63	0,03	0,07	0,06	0,29
ANDRE VARESUBSIDIER	-1381,4	0,22	0,06	0,13	0,35	0,03	0,14	0,03	6,51
ANDRE SEKTORAVGIFTER	4482,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ANDRE SEKTORSUBSIDIER	-12661,6	0,05	0,01	0,02	0,06	0,01	0,01	0,01	0,05
NETTO INDIREKTE SKATTER I ALT	20340,2	1,21	0,58	0,94	2,08	0,32	0,77	0,66	3,48

1) SE NOTE 1, SIDE 43.

TABELL 6 (FORTS.). VIRKNINGSTABELLER FOR INDIREKTE SKATTER. LØPENDE PRISER. PROSENTVIS ENDRING¹⁾

	1978 00	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18
VAREAVGIFTER I ALT	32615,8	0,47	0,71	-1,30	0,00	0,18	0,00	0,90	0,40	-0,46	0,30
MERVERDIAVGIFT	19489,7	0,44	0,65	-1,36	0,00	0,16	0,08	0,87	0,53	-0,38	0,73
AVGIFT PÅ ØL, MINERALVANN, SUKKERVARER ...	941,2	0,57	0,80	-1,70	0,00	0,20	-0,09	-2,01	-0,65	-1,08	-1,86
OMSETNINGSAVGIFT PÅ BRENNEVIN M.V.	1535,1	0,37	0,56	-1,34	0,00	0,13	-0,05	3,04	-0,40	1,58	-0,34
STEMPELAVGIFT PÅ TOBAKKSVARER	962,7	0,35	0,48	-1,04	0,00	0,14	-0,05	-1,37	-0,37	-0,67	-1,07
AVGIFT PÅ ELEKTRISK KRAFT	523,3	0,73	2,75	-3,06	0,00	0,13	0,27	-1,30	-0,46	-3,92	0,02
AVGIFT PÅ MOTORVOGNER	1812,7	0,65	0,87	-2,04	0,00	0,24	-0,09	3,12	-0,68	-1,21	-0,36
AVGIFT PÅ BENSIN	1913,8	0,96	1,52	-3,08	0,00	0,28	-0,63	-2,53	-0,83	-1,50	-2,41
ANDRE VAREAVGIFTER	5437,3	0,36	0,47	-0,03	0,00	0,18	-0,01	1,98	1,32	-0,24	0,77
VARESUBSIDIER I ALT	-4096,8	0,18	0,26	-0,54	0,00	0,06	-0,03	-0,66	-1,21	-0,34	-0,25
KOMPENSASJON FOR MERVERDIAVGIFT											
PÅ MATVARER	-1263,0	0,27	0,38	-0,82	0,00	0,10	-0,05	-1,01	-1,66	-0,53	-0,38
PRISTILSKOTT PÅ MELK OG MELKE-											
PRODUKTER	-1452,4	0,17	0,26	-0,48	0,00	0,06	-0,02	-0,48	-1,61	-0,28	-0,16
ANDRE VARESUBSIDIER	-1381,4	0,12	0,16	-0,36	0,00	0,04	-0,03	-0,53	-0,38	-0,24	-0,22
ANDRE SEKTORAVGIFTER	4482,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ANDRE SEKTORSUBSIDIER	-12661,6	0,02	0,03	-0,07	0,00	0,01	0,00	-0,07	-0,02	-0,04	-0,01
NETTO INDIREKTE SKATTER I ALT	20340,2	0,71	1,07	-1,93	0,00	0,26	0,01	1,62	0,90	-0,65	0,55

1) SE NOTE 1, SIDE 43.

TABELL 6 (FORTS.). VIRKNINGSTABELLER FOR INDIREKTE SKATTER. LØPENDE PRISER. PROSENTVIS ENDRING¹⁾

	1978 00	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
VAREAVGIFTER I ALT	32615,8	0,66	0,20	3,31	-3,36	0,01	0,22	4,81	2,47	0,04	0,05
MERVERDIAVGIFT	19489,7	0,73	0,21	3,74	-3,81	0,03	0,36	8,74	-0,02	0,00	-0,01
AVGIFT PÅ ØL, MINERALVANN, SUKKERVARER ...	941,2	0,70	0,28	2,47	-2,56	-0,03	-0,38	-1,48	8,28	0,13	0,20
OMSETNINGSAVGIFT PÅ BRENNEVIN M.V.	1535,1	0,46	0,17	1,98	-2,03	-0,02	-0,13	-0,98	7,52	0,08	0,12
STEMPELAVGIFT PÅ TOBAKKSVARER	962,7	0,48	0,18	1,93	-1,99	-0,01	-0,15	-0,98	8,17	0,08	0,14
AVGIFT PÅ ELEKTRISK KRAFT	523,3	0,50	0,17	2,37	-2,45	0,02	-0,08	-0,94	9,41	0,10	0,13
AVGIFT PÅ MOTORVOGNER	1812,7	0,84	0,31	3,32	-3,44	-0,03	-0,30	-1,74	8,24	0,15	0,23
AVGIFT PÅ BENSIN	1913,8	0,96	0,36	4,01	-4,13	-0,04	-0,32	-2,07	6,68	0,17	0,29
ANDRE VAREAVGIFTER	5437,3	0,31	0,09	2,34	-2,30	0,01	0,39	-0,40	3,88	0,05	0,06
VARESUBSIDIER I ALT	-4096,8	0,21	0,08	0,72	-0,75	-0,02	-0,19	-0,46	-0,16	3,29	5,16
KOMPENSASJON FOR MERVERDIAVGIFT PÅ MATVARER	-1263,0	0,33	0,13	1,10	-1,16	-0,02	-0,33	-0,72	-0,24	10,34	0,36
PRISTILSKOTT PÅ MELK OG MELKE- PRODUKTER	-1452,4	0,19	0,07	0,69	-0,71	-0,01	-0,08	-0,38	-0,12	0,18	10,68
ANDRE VARESUBSIDIER	-1381,4	0,14	0,04	0,39	-0,43	-0,02	-0,17	-0,32	-0,12	0,11	3,74
ANDRE SEKTORAVGIFTER	4482,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ANDRE SEKTORSUBSIDIER	-12661,6	0,03	0,01	0,11	-0,12	0,00	-0,01	-0,06	0,11	0,01	0,01
NETTO INDIREKTE SKATTER I ALT	20340,2	0,99	0,30	5,09	-5,17	0,02	0,40	7,84	3,92	-0,61	-0,96

1) SE NOTE 1, SIDE 43.

TABELL 6 (FORTS.). VIRKNINGSTABELLER FOR INDIREKTE SKATTER. LØPENDE PRISER. PROSENTVIS ENDRING¹⁾

	1978 00	29	30	31	32	33	34	35	36
VAREAVGIFTER I ALT	32615,8	-0,06	-0,74	-0,74	-0,74	-1,20	0,77	0,12	0,48
MERVERDIAVGIFT	19489,7	-0,03	-0,77	-0,77	-0,77	-1,25	0,80	0,12	0,50
AVGIFT PÅ ØL, MINERALVANN, SUKKERVARER ...	941,2	-0,26	-0,96	-0,96	-0,96	-1,56	1,02	0,16	0,63
OMSETNINGSAVGIFT PÅ BRENNEVIN M.V.	1535,1	-0,12	-0,62	-0,62	-0,62	-1,01	0,65	0,10	0,40
STEMPELAVGIFT PÅ TOBAKKSVARER	962,7	-0,14	-0,63	-0,62	-0,62	-1,03	0,67	0,10	0,42
AVGIFT PÅ ELEKTRISK KRAFT	523,3	-0,11	-0,65	-0,65	-0,65	-1,07	0,69	0,10	0,42
AVGIFT PÅ MOTORVOGNER	1812,7	-0,25	-1,13	-1,13	-1,13	-1,84	1,19	0,19	0,73
AVGIFT PÅ BENSIN	1913,8	-0,29	-1,32	-1,31	-1,31	-2,14	1,37	0,21	0,85
ANDRE VAREAVGIFTER	5437,3	0,06	-0,32	-0,32	-0,32	-0,52	0,33	0,05	0,21
VARESUBSIDIER I ALT	-4096,8	-0,08	-0,30	-0,30	-0,30	-0,49	0,31	0,05	0,19
KOMPENSASJON FOR MERVERDIAVGIFT PÅ MATVARER	-1263,0	-0,13	-0,47	-0,47	-0,47	-0,76	0,48	0,07	0,29
PRISTILSKOTT PÅ MELK OG MELKE- PRODUKTER	-1452,4	-0,06	-0,25	-0,25	-0,25	-0,41	0,26	0,04	0,17
ANDRE VARESUBSIDIER	-1381,4	-0,07	-0,20	-0,20	-0,20	-0,33	0,20	0,03	0,12
ANDRE SEKTORAVGIFTER	4482,8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ANDRE SEKTORSUBSIDIER	-12661,6	-0,01	-0,04	-0,04	-0,04	-0,07	0,04	0,01	0,03
NETTO INDIREKTE SKATTER I ALT	20340,2	-0,07	-1,10	-1,09	-1,09	-1,79	1,15	0,18	0,71

1) SE NOTE 1, SIDE 43.

TABELL 7. VIRKNINGSTABELLER FOR KONSUMPRISINDEKSER, HOVEDKOMPONENTER FOR PRIVAT KONSUM. 1978 = 100¹⁾

	1978								
	00	01	02	03	04	05	06	07	08
PRIVAT KONSUM	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
KONSUMPRISINDEKSEN	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
MATVARER	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
DRIKKEVARER OG TOBAKK	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
KLÆR OG SKOTØY	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
BOLIG, LYS OG BRENSSEL	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
MØBLER OG HUSHOLDNINGSARTIKLER	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
HELSEPLEIE	100,00	100,01	100,01	100,01	100,01	100,01	100,01	100,01	100,01
TRANSPORT, POST- OG TELETJENESTER	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
FRITIDSSYSLER OG UTDANNING	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
ANDRE VARER OG TJENESTER	100,00	100,05	100,05	100,05	100,05	100,05	100,05	100,05	100,05

	1978											
	00	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
PRIVAT KONSUM	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,08	102,64	100,98	102,33	100,83	
KONSUMPRISINDEKSEN	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,10	102,58	101,33	101,97	100,95	
MATVARER	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,03	101,86	105,07	100,25	100,87	
DRIKKEVARER OG TOBAKK	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,01	102,20	100,02	100,85	101,60	
KLÆR OG SKOTØY	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,01	105,15	100,03	100,16	101,87	
BOLIG, LYS OG BRENSSEL	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,29	100,03	100,00	108,96	100,37	
MØBLER OG HUSHOLDNINGSARTIKLER	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,03	104,13	100,01	100,32	101,28	
HELSEPLEIE	100,00	100,01	100,01	100,01	100,01	100,01	100,02	100,84	100,07	105,04	100,24	
TRANSPORT, POST- OG TELETJENESTER	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,19	103,29	100,01	102,32	100,81	
FRITIDSSYSLER OG UTDANNING	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,04	102,83	100,49	100,60	100,59	
ANDRE VARER OG TJENESTER	100,00	100,05	100,05	100,05	100,05	100,05	100,10	102,34	100,78	100,45	101,21	

1) SE NOTE 1, SIDE 43.

TABELL 7 (FORTS.). VIRKNINGSTABELLER FOR KONSUMPRISINDEKSER, HOVEDKOMPONENTER FOR PRIVAT KONSUM. 1978 = 100¹⁾

	1978 00	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
PRIVAT KONSUM	100,00	100,15	100,00	102,04	97,99	100,05	100,72	101,13	100,68	99,87	99,81
KONSUMPRISINDEKSEN	100,00	100,19	100,00	102,21	97,83	100,05	100,80	101,34	100,73	99,84	99,72
MATVARER	100,00	100,15	100,00	102,56	97,53	100,08	100,93	101,65	100,27	99,32	98,87
DRIKKEVARER OG TOBAKK	100,00	100,01	100,00	101,93	98,23	100,00	100,52	101,69	104,66	100,00	100,00
KLÆR OG SKOTØY	100,00	100,22	100,00	102,08	97,91	100,01	100,51	101,58	100,04	100,00	100,00
BOLIG, LYS OG BRENSSEL	100,00	100,03	100,00	100,12	99,87	100,04	100,02	100,43	100,14	100,00	100,00
MØBLER OG HUSHOLDNINGSARTIKLER	100,00	100,78	100,00	102,70	96,83	100,17	100,63	101,56	100,05	100,00	100,00
HELSEPLEIE	100,00	100,04	100,01	101,72	98,42	100,01	102,08	100,34	100,05	100,00	100,00
TRANSPORT, POST- OG TELETJENESTER	100,00	100,09	100,00	101,78	98,30	100,00	100,73	101,36	101,51	100,00	99,99
FRITIDSSYSLER OG UTDANNING	100,00	100,19	100,00	103,73	96,44	100,06	101,55	101,04	100,76	100,00	100,00
ANDRE VARER OG TJENESTER	100,00	100,18	100,05	104,02	96,31	100,08	101,39	101,64	100,61	100,00	99,92

	1978 00	29	30	31	32	33	34	35	36
PRIVAT KONSUM	100,00	100,19	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
KONSUMPRISINDEKSEN	100,00	100,21	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
MATVARER	100,00	100,23	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
DRIKKEVARER OG TOBAKK	100,00	100,17	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
KLÆR OG SKOTØY	100,00	100,20	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
BOLIG, LYS OG BRENSSEL	100,00	100,01	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
MØBLER OG HUSHOLDNINGSARTIKLER	100,00	100,30	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
HELSEPLEIE	100,00	100,16	100,01	100,01	100,01	100,01	100,01	100,01	100,01
TRANSPORT, POST- OG TELETJENESTER	100,00	100,16	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
FRITIDSSYSLER OG UTDANNING	100,00	100,34	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
ANDRE VARER OG TJENESTER	100,00	100,40	100,05	100,05	100,05	100,05	100,05	100,05	100,05

1) SE NOTE 1, SIDE 43.

TABELL 8. VIRKNINGSTABELLER FOR INNTEKTER OG UTGIFTER, OFFENTLIG FORVALTNING. LØPENDE PRISER. PROSENTVIS ENDRING¹⁾

	1978	01	02	03	04	05	06	07	08
	00								
A. OVERFØRINGER FRA PRIVATE (INNTEKT IALT) .	106870,6	0,41	0,31	0,59	1,41	0,15	0,32	0,25	1,48
DIREKTE SKATTER OG TRYGDE-									
AVGIFTER, PERSONER	39917,0	0,31	0,33	0,72	1,73	0,16	0,32	0,22	1,30
DIREKTE SKATTER, SELSKAPER	7643,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ARBEIDSGIVERAVGIFTER	17824,0	0,27	0,41	0,82	2,06	0,16	0,32	0,24	1,37
INDIREKTE SKATTER, AVGIFTER	37098,6	0,71	0,33	0,54	1,22	0,18	0,43	0,37	2,19
FORMUESINNTEKT	4323,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OVERFØRINGER FRA PRIVATE KONSUMENTER ...	65,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B. OVERFØRINGER TIL PRIVATE OG UTLANDET	60022,4	0,03	0,01	0,02	0,05	0,00	0,01	0,01	0,18
INDIREKTE SKATTER, SUBSIDIER	16758,4	0,11	0,03	0,07	0,19	0,02	0,04	0,02	0,64
RENTER	5801,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
STØNADER TIL PRIVATE KONSUMENTER	27156,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
STØNADER TIL HELSEINSTITUSJONER	8550,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
STØNADER TIL UTLANDET, NETTO	1757,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C. DISPONIBEL INNTEKT (A - B)	46848,2	0,89	0,69	1,33	3,17	0,34	0,72	0,56	3,15
D. OFFENTLIG KONSUM	38693,5	-0,05	1,63	2,81	6,50	0,00	0,01	-0,01	-0,09
UTGIFTER TIL KONSUMFORMÅL	43762,7	0,00	1,47	2,53	5,87	0,00	0,00	0,00	0,00
GEBYRER	-6882,3	0,29	0,12	0,21	0,65	0,06	0,12	0,08	0,49
KAPITALSLIT	1813,1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,55	0,00	0,00
E. SPARING, NETTO (C - D)	8154,7	5,52	-3,95	-6,01	-13,28	2,00	4,26	3,41	19,09
F. INVESTERINGER OG ØKNING I KAPITALINNSKOTT	12528,3	0,00	0,00	0,00	0,00	2,81	5,60	0,00	0,00
INVESTERINGER I KONSUMKAPITAL, NETTO ...	8844,3	0,00	0,00	0,00	0,00	3,97	7,92	0,00	0,00
ØKNING I KAPITALINNSKOTT, STATENS FORRETNINGSDRIFT	3684,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OVERSKOTT FØR LÅNETRANSAKSJONER (E - F) ..	-4373,6	-9,79	6,99	10,65	23,53	4,25	7,98	-6,04	-33,83

1) SE NOTE 1, SIDE 43.

TABELL 8 (FORTS.). VIRKNINGSTABELLER FOR INNTEKTER OG UTGIFTER, OFFENTLIG FORVALTNING. LØPENDE PRISER.
PROSENTVIS ENDRING¹⁾

	1978 00	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18
A. OVERFØRINGER FRA PRIVATE (INNTEKT IALT) .	106870,6	0,51	0,72	-1,49	0,00	0,24	-0,03	-0,36	0,26	-0,20	-0,01
DIREKTE SKATTER OG TRYGDE-											
AVGIFTER, PERSONER	39917,0	0,66	0,91	-1,94	0,00	0,48	-0,05	-1,37	0,47	0,04	-0,16
DIREKTE SKATTER, SELSKAPER	7643,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ARBEIDSGIVERAVGIFTER	17824,0	0,73	0,97	-2,18	0,00	0,05	-0,03	-0,73	-0,21	-0,42	-0,25
INDIREKTE SKATTER, AVGIFTER	37098,6	0,41	0,62	-1,15	0,00	0,15	0,00	0,79	0,35	-0,41	0,26
FORMUESINNTEKT	4323,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OVERFØRINGER FRA PRIVATE KONSUMENTER ...	65,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B. OVERFØRINGER TIL PRIVATE OG UTlandet	60022,4	0,02	0,02	-0,05	0,00	0,31	0,00	-0,06	-0,09	-0,03	-0,02
INDIREKTE SKATTER, SUBSIDIER	16758,4	0,06	0,09	-0,18	0,00	0,02	-0,01	-0,21	-0,31	-0,12	-0,07
RENTER	5801,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
STØNADER TIL PRIVATE KONSUMENTER	27156,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
STØNADER TIL HELSEINSTITUSJONER	8550,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
STØNADER TIL UTlandet, NETTO	1757,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C. DISPONIBEL INNTEKT (A - B)	46848,2	1,15	1,61	-3,33	0,00	0,54	-0,05	-0,75	0,70	-0,41	0,00
D. OFFENTLIG KONSUM	38693,5	-0,04	-0,13	0,12	0,00	-0,01	0,08	1,22	0,13	-1,06	0,74
UTGIFTER TIL KONSUMFORMÅL	43762,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,07	0,84	0,08	0,49	0,56
GEBYRER	-6882,3	0,22	0,74	-0,68	0,00	0,38	-0,02	-0,60	-0,18	9,17	-0,17
KAPITALSLIT	1813,1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	3,46	0,03	0,32	1,70
E. SPARING, NETTO (C - D)	8154,7	6,99	10,21	-20,36	0,00	3,30	-0,73	-10,47	3,55	2,78	-3,65
F. INVESTERINGER OG ØKNING I KAPITALINNSKOTT	12528,3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	1,46	0,02	0,27	1,16
INVESTERINGER I KONSUMKAPITAL, NETTO ...	8844,3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,10	2,06	0,02	0,38	1,64
ØKNING I KAPITALINNSKOTT, STATENS FORRETNINGSDRIFT	3684,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OVERSKOTT FØR LÅNETRANSAKSJONER (E - F) ..	-4373,6	-12,39	-18,09	36,09	0,00	-5,85	1,48	22,59	-6,25	-4,17	9,70

1) SE NOTE 1, SIDE 43.

TABELL 8 (FORTS.). VIRKNINGSTABELLER FOR INNTEKTER OG UTGIFTER, OFFENTLIG FORVALTNING. LØPENDE PRISER.
PROSENTVIS ENDRING¹⁾

	1978 00	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
A. OVERFØRINGER FRA PRIVATE (INNTEKT IALT) . 106870,6	1,01	0,33	5,83	-3,89	0,00	0,26	1,24	0,61	0,03	0,05	
DIREKTE SKATTER OG TRYGDE- AVGIFTER, PERSONER	39917,0	1,53	0,53	9,21	-4,73	-0,01	0,57	-0,45	-0,30	0,04	0,07
DIREKTE SKATTER, SELSKAPER	7643,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ARBEIDSGIVERAVGIFTER	17824,0	1,43	0,42	8,28	-6,61	-0,01	-0,12	-0,34	-0,18	0,04	0,06
INDIREKTE SKATTER, AVGIFTER	37098,6	0,57	0,17	2,90	-2,96	0,01	0,19	4,22	2,17	0,03	0,04
FORMUESINNTEKT	4323,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OVERFØRINGER FRA PRIVATE KONSUMENTER ...	65,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B. OVERFØRINGER TIL PRIVATE OG UTLANDET 60022,4	0,02	0,01	0,07	-0,08	0,00	-0,02	-0,04	0,02	0,23	0,35	
INDIREKTE SKATTER, SUBSIDIER	16758,4	0,08	0,03	0,26	-0,27	0,00	-0,06	-0,16	0,06	0,81	1,26
RENTER	5801,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
STØNADER TIL PRIVATE KONSUMENTER	27156,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
STØNADER TIL HELSEINSTITUSJONER	8550,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
STØNADER TIL UTLANDET, NETTO	1757,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C. DISPONIBEL INNTEKT (A - B)	46848,2	2,27	0,74	13,23	-8,81	0,00	0,61	2,90	1,38	-0,22	-0,34
D. OFFENTLIG KONSUM	38693,5	0,02	-0,01	8,66	-1,20	0,01	0,63	0,50	0,12	-0,01	-0,03
UTGIFTER TIL KONSUMFORMÅL	43762,7	0,03	0,00	7,61	-1,00	0,01	0,50	0,35	0,07	-0,01	-0,01
GEBYRER	-5882,3	0,18	0,07	0,49	-0,52	-0,01	-0,08	-0,27	-0,13	0,03	0,05
KAPITALSLIT	1813,1	0,34	0,00	3,31	-3,28	0,09	1,00	1,29	0,27	0,00	0,00
E. SPARING, NETTO (C - D)	8154,7	13,39	4,46	35,80	-46,29	-0,08	0,51	14,73	7,63	-1,23	-1,89
F. INVESTERINGER OG ØKNING I KAPITALINNSKOTT 12528,3	0,14	0,00	3,10	-2,95	0,04	0,94	0,76	0,02	0,00	0,00	
INVESTERINGER I KONSUMKAPITAL, NETTO ...	8844,3	0,20	0,00	4,37	-4,17	0,06	1,33	1,08	0,03	0,00	0,00
ØKING I KAPITALINNSKOTT, STATENS FORRETNINGSDRIFT	3684,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OVERSKOTT FØR LÅNETRANSAKSJONER (E - F) ..	-4373,6	-23,34	-7,90	-54,87	73,86	0,25	1,71	-23,99	-13,47	2,18	3,36

1) SE NOTE 1, SIDE 43.

TABELL 8 (FORTS.). VIRKNINGSTABELLER FOR INNTEKTER OG UTGIFTER, OFFENTLIG FORVALTNING. LØPENDE PRISER.
PROSENTVIS ENDRING¹⁾

	1978 00	29	30	31	32	33	34	35	36
A. OVERFØRINGER FRA PRIVATE (INNTEKT IALT) . 106870,6		0,91	0,56	0,56	0,56	1,25	0,76	0,06	0,33
DIREKTE SKATTER OG TRYGDE- AVGIFTER, PERSONER	39917,0	-0,13	2,21	2,21	2,21	4,53	1,29	0,05	0,44
DIREKTE SKATTER, SELSKAPER	7643,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ARBEIDSGIVERAVGIFTER	17824,0	5,86	-0,24	-0,24	-0,24	-0,39	0,25	0,04	0,16
INDIREKTE SKATTER, AVGIFTER	37098,6	-0,05	-0,65	-0,65	-0,65	-1,06	0,67	0,10	0,42
FORMUESINNTEKT	4323,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OVERFØRINGER FRA PRIVATE KONSUMENTER ...	65,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B. OVERFØRINGER TIL PRIVATE OG UTLANDET	60022,4	-0,01	-0,03	-0,03	-0,03	-0,05	3,12	0,27	1,39
INDIREKTE SKATTER, SUBSIDIER	16758,4	-0,03	-0,10	-0,10	-0,10	-0,17	0,11	0,02	0,07
RENTER	5801,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
STØNADER TIL PRIVATE KONSUMENTER	27156,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,84	0,59	2,56
STØNADER TIL HELSEINSTITUSJONER	8550,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,52
STØNADER TIL UTLANDET, NETTO	1757,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C. DISPONIBEL INNTEKT (A - B)	46848,2	2,09	1,32	1,32	1,32	2,93	-2,29	-0,22	-1,03
D. OFFENTLIG KONSUM	38693,5	0,77	0,05	0,05	0,05	0,08	-0,05	-0,01	-0,03
UTGIFTER TIL KONSUMFORMÅL	43762,7	0,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GEBYRER	-6882,3	-0,08	-0,26	-0,26	-0,26	-0,42	0,27	0,04	0,17
KAPITALSLIT	1813,1	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E. SPARING, NETTO (C - D)	8154,7	8,60	7,58	7,59	7,59	17,00	-13,34	-1,25	-5,96
F. INVESTERINGER OG ØKNING I KAPITALINNSKOTT	12528,3	0,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
INVESTERINGER I KONSUMKAPITAL, NETTO ...	8844,3	0,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ØKNING I KAPITALINNSKOTT, STATENS FORRETNINGSDRIFT	3684,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OVERSKOTT FØR LÅNETRANSAKSJONER (E - F) ..	-4373,6	-14,48	-13,44	-13,45	-13,45	-30,13	23,64	2,21	10,56

1) SE NOTE 1, SIDE 43.

TABELL 9. VIRKNINGSTABELLER FOR KONSUMDISPONIBEL INNTEKT ETTER SOSIOØKONOMISK GRUPPE. LØPENDE PRISER.
PROSENTVIS ENDRING¹⁾

	1978 00	01	02	03	04	05	06	07	08
LØNNSTAKERE:									
UTBETALT LØNN	100460,8	0,29	0,44	0,87	2,17	0,17	0,34	0,26	1,47
NÆRINGSINNTEKT	4034,9	1,10	0,35	0,65	1,58	0,18	0,36	0,22	1,27
OFFENTLIGE STØNADER	9527,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PENSJONSSTØNADER	3221,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ANDRE STØNADER (EKSKL. HELSEINST.) ..	6306,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
INNTEKTER IALT	114022,7	0,29	0,40	0,79	1,96	0,16	0,31	0,23	1,34
SKATTER	32489,8	0,29	0,35	0,77	1,88	0,16	0,31	0,23	1,31
DIREKTE SKATTER	24281,8	0,29	0,34	0,78	1,88	0,16	0,31	0,23	1,32
TRYGDEPREMIER	8208,0	0,28	0,38	0,76	1,87	0,15	0,30	0,22	1,28
KONSUMDISPONIBEL INNTEKT	81532,9	0,29	0,42	0,80	2,00	0,16	0,32	0,24	1,35
KONSUMDISPONIBEL REALINNTEKT	81532,9	0,29	0,42	0,80	2,00	0,16	0,32	0,24	1,35
SELVSTENDIGE:									
UTBETALT LØNN	3172,4	0,29	0,44	0,87	2,17	0,17	0,34	0,26	1,47
NÆRINGSINNTEKT	18545,3	0,41	0,21	0,37	0,81	0,19	0,36	0,17	1,27
OFFENTLIGE STØNADER	2093,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PENSJONSSTØNADER	1047,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ANDRE STØNADER (EKSKL. HELSEINST.) ..	1046,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
INNTEKTER IALT	23810,7	0,36	0,22	0,40	0,92	0,17	0,33	0,17	1,18
SKATTER	5524,1	0,49	0,30	0,55	1,25	0,23	0,45	0,23	1,60
DIREKTE SKATTER	4212,1	0,52	0,32	0,58	1,32	0,24	0,47	0,24	1,70
TRYGDEPREMIER	1312,0	0,40	0,25	0,45	1,02	0,18	0,36	0,19	1,31
KONSUMDISPONIBEL INNTEKT	18286,6	0,32	0,20	0,36	0,82	0,15	0,29	0,15	1,05
KONSUMDISPONIBEL REALINNTEKT	18286,6	0,32	0,20	0,36	0,82	0,15	0,29	0,15	1,05
IKKE YRKESAKTIVE:									
UTBETALT LØNN	2115,0	0,29	0,44	0,87	2,17	0,17	0,34	0,26	1,47
NÆRINGSINNTEKT	1132,1	1,15	0,37	0,67	1,64	0,19	0,36	0,22	1,27
OFFENTLIGE STØNADER	16836,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PENSJONSSTØNADER	14319,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ANDRE STØNADER (EKSKL. HELSEINST.) ..	2517,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
INNTEKTER IALT	20083,1	0,09	0,07	0,13	0,32	0,03	0,06	0,04	0,22
SKATTER	1903,1	0,16	0,12	0,22	0,55	0,05	0,09	0,07	0,38
DIREKTE SKATTER	1690,1	0,16	0,11	0,21	0,54	0,05	0,09	0,07	0,38
TRYGDEPREMIER	213,0	0,19	0,14	0,23	0,61	0,05	0,09	0,09	0,42
KONSUMDISPONIBEL INNTEKT	18180,0	0,09	0,06	0,12	0,30	0,03	0,05	0,04	0,21
KONSUMDISPONIBEL REALINNTEKT	18180,0	0,09	0,06	0,12	0,30	0,03	0,05	0,04	0,21
PRISINDEKS FOR PRIVATFINANSIERT KONSUM ...	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

1) SE NOTE 1, SIDE 43.

TABELL 9 (FORTS.). VIRKNINGSTABELLER FOR KONSUMDISPONIBEL INNTEKT ETTER SOSIOØKONOMISK GRUPPE. LØPENDE PRISER. PROSENTVIS ENDRING¹⁾

	1978 00	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18
LØNNSTAKERE:											
UTBETALT LØNN	100460,8	0,78	1,07	-2,35	0,00	0,05	-0,03	-0,78	-0,23	-0,45	-0,26
NÆRINGSINNTEKT	4034,9	0,63	0,91	-1,95	0,00	1,28	-0,20	-4,30	1,11	6,08	-1,18
OFFENTLIGE STØNADER	9527,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PENSJONSSTØNADER	3221,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ANDRE STØNADER (EKSKL. HELSEINST.) ..	6306,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
INNTEKTER IALT	114022,7	0,71	0,98	-2,14	0,00	0,09	-0,03	-0,84	-0,16	-0,18	-0,27
SKATTER	32489,8	0,69	0,95	-2,03	0,00	0,11	-0,03	-0,85	-0,13	-0,05	-0,27
DIREKTE SKATTER	24281,8	0,70	0,96	-2,03	0,00	0,12	-0,04	-0,87	-0,12	-0,02	-0,27
TRYGDEPREMIER	8208,0	0,68	0,93	-2,04	0,00	0,09	-0,03	-0,81	-0,15	-0,15	-0,26
KONSUMDISPONIBEL INNTEKT	81532,9	0,72	0,99	-2,19	0,00	0,09	-0,03	-0,84	-0,18	-0,23	-0,27
KONSUMDISPONIBEL REALINNTEKT	81532,9	0,72	0,99	-2,19	0,00	0,09	-0,12	-3,62	-1,24	-2,35	-1,15
SELVSTENDIGE:											
UTBETALT LØNN	3172,4	0,79	1,08	-2,35	0,00	0,05	-0,03	-0,79	-0,23	-0,45	-0,26
NÆRINGSINNTEKT	18545,3	0,42	0,67	-1,36	0,00	2,67	-0,16	-4,35	3,94	0,45	0,51
OFFENTLIGE STØNADER	2093,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PENSJONSSTØNADER	1047,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ANDRE STØNADER (EKSKL. HELSEINST.) ..	1046,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
INNTEKTER IALT	23810,7	0,43	0,67	-1,37	0,00	2,09	-0,13	-3,48	3,03	0,29	0,36
SKATTER	5524,1	0,59	0,90	-1,87	0,00	2,84	-0,18	-4,73	4,12	0,39	0,49
DIREKTE SKATTER	4212,1	0,62	0,96	-1,97	0,00	3,00	-0,19	-5,01	4,36	0,41	0,52
TRYGDEPREMIER	1312,0	0,48	0,74	-1,52	0,00	2,31	-0,14	-3,85	3,35	0,32	0,40
KONSUMDISPONIBEL INNTEKT	18286,6	0,38	0,59	-1,22	0,00	1,86	-0,12	-3,11	2,71	0,26	0,32
KONSUMDISPONIBEL REALINNTEKT	18286,6	0,38	0,59	-1,22	0,00	1,86	-0,21	-5,83	1,61	-1,87	-0,57
IKKE YRKESAKTIVE:											
UTBETALT LØNN	2115,0	0,79	1,07	-2,35	0,00	0,06	-0,03	-0,78	-0,23	-0,44	-0,26
NÆRINGSINNTEKT	1132,1	0,65	0,92	-1,99	0,00	1,18	-0,20	-4,29	0,90	6,51	-1,31
OFFENTLIGE STØNADER	16836,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PENSJONSSTØNADER	14319,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ANDRE STØNADER (EKSKL. HELSEINST.) ..	2517,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
INNTEKTER IALT	20083,1	0,12	0,16	-0,36	0,00	0,07	-0,01	-0,32	0,03	0,31	-0,10
SKATTER	1903,1	0,20	0,28	-0,61	0,00	0,13	-0,02	-0,55	0,04	0,53	-0,17
DIREKTE SKATTER	1690,1	0,20	0,28	-0,60	0,00	0,12	-0,02	-0,55	0,04	0,53	-0,17
TRYGDEPREMIER	213,0	0,23	0,33	-0,66	0,00	0,14	0,00	-0,56	0,05	0,56	-0,19
KONSUMDISPONIBEL INNTEKT	18180,0	0,11	0,15	-0,33	0,00	0,07	-0,01	-0,30	0,02	0,29	-0,09
KONSUMDISPONIBEL REALINNTEKT	18180,0	0,11	0,15	-0,33	0,00	0,07	-0,10	-3,10	-1,04	-1,84	-0,97
PRISINDEKS FOR PRIVATFINANSIERT KONSUM ...	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	2,89	1,08	2,17	0,89

1) SE NOTE 1, SIDE 43.

TABELL 9 (FORTS.). VIRKNINGSTABELLER FOR KONSUMDISPONIBEL INNTEKT ETTER SOSIOØKONOMISK GRUPPE. LØPENDE PRISER. PROSENTVIS ENDRING¹⁾

	1978 00	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
LØNNSTAKERE:											
UTBETALT LØNN	100460,8	1,54	0,49	8,89	-7,11	-0,02	-0,12	-0,36	-0,19	0,04	0,06
NÆRINGSINNTEKT	4034,9	0,25	0,27	-0,35	0,25	-0,33	0,83	-1,88	-0,77	0,13	0,21
OFFENTLIGE STØNADER	9527,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PENSJONSSTØNADER	3221,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ANDRE STØNADER (EKSKL. HELSEINST.) ..	6306,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
INNTEKTER IALT	114022,7	1,37	0,44	7,83	-6,26	-0,31	-0,08	-0,38	-0,19	0,04	0,06
SKATTER	32489,8	1,93	0,61	11,17	-5,84	-0,31	-0,06	-0,39	-0,19	0,04	0,06
DIREKTE SKATTER	24281,8	2,10	0,66	12,24	-5,81	-0,31	-0,05	-0,39	-0,19	0,04	0,06
TRYGDEPREMIER	8208,0	1,40	0,45	8,01	-5,94	-0,31	-0,07	-0,37	-0,18	0,04	0,06
KONSUMDISPONIBEL INNTEKT	81532,9	1,14	0,37	6,49	-6,43	-0,31	-0,09	-0,38	-0,19	0,04	0,06
KONSUMDISPONIBEL REALINNTEKT	81532,9	0,97	0,37	4,33	-4,49	-0,06	-0,72	-1,57	-0,93	0,18	0,26
SELVSTENDIGE:											
UTBETALT LØNN	3172,4	1,54	0,49	8,89	-7,11	-0,32	-0,12	-0,36	-0,19	0,04	0,06
NÆRINGSINNTEKT	18545,3	-0,67	0,10	-1,29	1,85	0,35	4,22	-0,76	-0,93	0,05	0,10
OFFENTLIGE STØNADER	2093,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PENSJONSSTØNADER	1047,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ANDRE STØNADER (EKSKL. HELSEINST.) ..	1046,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
INNTEKTER IALT	23810,7	-0,31	0,14	0,19	0,49	0,33	3,27	-0,64	-0,75	0,05	0,09
SKATTER	5524,1	-0,43	0,20	0,26	0,66	0,34	4,44	-0,87	-1,01	0,06	0,12
DIREKTE SKATTER	4212,1	-0,45	0,21	0,27	0,70	0,35	4,70	-0,92	-1,07	0,07	0,12
TRYGDEPREMIER	1312,0	-0,35	0,16	0,21	0,54	0,34	3,61	-0,70	-0,82	0,05	0,10
KONSUMDISPONIBEL INNTEKT	18286,6	-0,28	0,13	0,17	0,43	0,33	2,92	-0,57	-0,67	0,04	0,08
KONSUMDISPONIBEL REALINNTEKT	18286,6	-0,45	0,13	-1,86	2,52	-0,02	2,27	-1,76	-1,41	0,18	0,28
IKKE YRKESAKTIVE:											
UTBETALT LØNN	2115,0	1,54	0,49	8,89	-7,11	-0,01	-0,12	-0,36	-0,18	0,04	0,07
NÆRINGSINNTEKT	1132,1	0,32	0,29	-0,28	0,13	-0,34	0,57	-1,96	-0,75	0,13	0,22
OFFENTLIGE STØNADER	16836,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PENSJONSSTØNADER	14319,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ANDRE STØNADER (EKSKL. HELSEINST.) ..	2517,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
INNTEKTER IALT	20083,1	0,18	0,07	0,92	-0,74	0,00	0,02	-0,15	-0,06	0,01	0,02
SKATTER	1903,1	0,31	0,12	1,57	-1,26	-0,31	0,03	-0,24	-0,09	0,03	0,03
DIREKTE SKATTER	1690,1	0,30	0,11	1,55	-1,24	-0,31	0,03	-0,24	-0,09	0,02	0,03
TRYGDEPREMIER	213,0	0,33	0,14	1,69	-1,36	0,00	0,05	-0,23	-0,09	0,05	0,05
KONSUMDISPONIBEL INNTEKT	18180,0	0,17	0,06	0,85	-0,69	0,00	0,02	-0,14	-0,06	0,01	0,02
KONSUMDISPONIBEL REALINNTEKT	18180,0	0,00	0,06	-1,19	1,37	-0,35	-0,61	-1,33	-0,80	0,15	0,22
PRISINDEKS FOR PRIVATFINANSIERT KONSUM ...	100,00	0,17	0,00	2,07	-2,03	0,35	0,63	1,21	0,75	-0,14	-0,20

1) SE NOTE 1, SIDE 43.

TABELL 9 (FORTS.). VIRKNINGSTABELLER FOR KONSUMDISPONIBEL INNTEKT ETTER SOSIOØKONOMISK GRUPPE. LØFENDE PRISER. PROSENTVIS ENDRING¹⁾

	1978 00	29	30	31	32	33	34	35	36
LØNNSTAKERE:									
UTBETALT LØNN	100460,8	-0,07	-0,26	-0,26	-0,26	-0,42	0,27	0,04	0,17
NÆRINGSINNTEKT	4034,9	-0,54	-0,99	-0,99	-0,99	-1,52	1,03	0,16	0,64
OFFENTLIGE STØNADER	9527,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,38	1,40	5,22
PENSJONSSTØNADER	3221,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00
ANDRE STØNADER (EKSKL. HELSEINST.) ..	6306,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,12	7,88
INNTEKTER IALT	114022,7	-0,08	-0,26	-0,26	-0,26	-0,43	0,56	0,16	0,61
SKATTER	32489,8	-0,09	2,30	2,27	2,27	2,65	0,68	0,04	0,45
DIREKTE SKATTER	24281,8	-0,09	3,17	3,13	-0,26	-0,43	0,73	0,04	0,48
TRYGDPREMIER	8208,0	-0,08	-0,25	-0,25	9,77	11,73	0,55	0,04	0,36
KONSUMDISPONIBEL INNTEKT	81532,9	-0,08	-1,29	-1,27	-1,27	-1,65	0,51	0,21	0,67
KONSUMDISPONIBEL REALINNTEKT	81532,9	-0,27	-1,29	-1,27	-1,27	-1,65	0,51	0,21	0,67
SELVSTENDIGE:									
UTBETALT LØNN	3172,4	-0,07	-0,26	-0,26	-0,26	-0,42	0,27	0,04	0,17
NÆRINGSINNTEKT	18545,3	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,61	0,39	0,06	0,24
OFFENTLIGE STØNADER	2093,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	1,31	3,69
PENSJONSSTØNADER	1047,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00
ANDRE STØNADER (EKSKL. HELSEINST.) ..	1046,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,62	7,38
INNTEKTER IALT	23810,7	-0,30	-0,32	-0,32	-0,32	-0,53	0,78	0,17	0,54
SKATTER	5524,1	-0,41	1,89	1,65	1,65	17,31	1,06	0,07	0,49
DIREKTE SKATTER	4212,1	-0,43	2,59	2,27	-0,47	-0,76	1,12	0,08	0,52
TRYGDPREMIER	1312,0	-0,32	-0,36	-0,36	8,42	75,22	0,86	0,06	0,40
KONSUMDISPONIBEL INNTEKT	18286,6	-0,27	-0,99	-0,92	-0,92	-5,90	0,70	0,20	0,55
KONSUMDISPONIBEL REALINNTEKT	18286,6	-0,45	-0,99	-0,92	-0,92	-5,90	0,70	0,20	0,55
IKKE YRKESAKTIVE:									
UTBETALT LØNN	2115,0	-0,07	-0,26	-0,26	-0,26	-0,42	0,27	0,04	0,17
NÆRINGSINNTEKT	1132,1	-0,56	-1,04	-1,03	-1,03	-1,69	1,09	0,17	0,67
OFFENTLIGE STØNADER	16836,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,50	0,00	1,50
PENSJONSSTØNADER	14319,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00
ANDRE STØNADER (EKSKL. HELSEINST.) ..	2517,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00
INNTEKTER IALT	20083,1	-0,04	-0,08	-0,08	-0,08	-0,14	7,23	0,01	1,31
SKATTER	1903,1	-0,06	1,61	2,81	2,81	-0,23	12,28	0,03	0,09
DIREKTE SKATTER	1690,1	-0,06	1,83	3,18	-0,14	-0,23	12,17	0,02	0,09
TRYGDPREMIER	213,0	-0,05	-0,14	-0,14	26,15	-0,23	13,15	0,05	0,09
KONSUMDISPONIBEL INNTEKT	18180,0	-0,04	-0,26	-0,39	-0,39	-0,13	6,70	0,01	1,44
KONSUMDISPONIBEL REALINNTEKT	18180,0	-0,23	-0,26	-0,39	-0,39	-0,13	6,70	0,01	1,44
PRISINDEKS FOR PRIVATFINANSIERT KONSUM ...	100,00	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

1) SE NOTE 1, SIDE 43.

SPESIFIKASJON AV VIRKNINGSVARIABLE

Spesifikasjonen viser sammenhengen mellom de virkningsvariable angitt med tabellenes kolonnennummer og navn i denne artikkelen, og de detaljerte virkningsvariable angitt med kode for alle eksogene variable i modellen publisert i RAPP 80/16, Statistisk Sentralbyrå 1980.

Virkningsvariable, Artikkel		Detaljerte virkningsvariable, Rapport
Kolonne nr.	Navn	Kode
(1)	Eksogent tillegg, konsumfunksjonen	A1
(2)	Bruttoutgifter til konsumformål, staten, forsvar	B1
(3)	Bruttoutgifter til konsumformål, statens sivile formål	B2,B3
(4)	Bruttoutgifter til konsumformål, kommuneforvaltningen	CC
(5)	Bruttoinvestering, stats- og trygdeforvaltningen	D1
(6)	Bruttoinvestering, kommuneforvaltningen	D2
(7)	Bruttoinvestering bedrifter, industri og bergverk	F1,F2
(8)	Bruttoinvestering, øvrige bedrifter, eksklusiv utenriks sjøfart og oljevirksomhet	F3,F4, F5,F6
(9)	Eksport, nye skip, boreplattformer og andre bearbeidede varer	I4,I5
(10)	Eksport, øvrige varer og tjenester eksklusiv utenriks sjøfart og oljevirksomhet	I1,I2,I3, I7,I6
(11)	Markedsandelsendringer, import	NN
(12)	Eksportpriser, råolje og naturgass samt tjenester fra utenriks sjøfart og oljevirksomhet	02, 07,08
(13)	Eksportpriser, øvrige varer og tjenester	01,03,04, 05,06,09
(14)	Importpriser, brennstoffer og andre råvarer	P2
(15)	Importpriser, øvrige varer og tjenester	P1,P3,P4, P5,P6,P7, P8,P9,P0
(16)	Hjemmepriser, jordbruksvarer	Q1
(17)	Hjemmepriser, offentlig forretningsdrift og øvrige regulerte priser	Q6,Q7, Q8

Virkningsvariable, Artikkel		Detaljerte virkningsvariable, Rapport
Kolonne nr.	Navn	Kode
(18)	Hjemmepriser, øvrige varer og tjenester	Q2,Q3, Q4,Q5
(19)	Lønssatser for utbetalt lønn, hjemmekonkurrerende industri	V3
(20)	Lønssatser for utbetalt lønn, utekonkurrerende industri og bergverk	V4
(21)	Lønssatser for utbetalt lønn, øvrige næringer	V1,V2,V5, V6,V7,V8, V9
(22)	Produktivitet, bedrifter	MM
(23)	Driftsmarginer, hjemmekonkurrerende industri	W2
(24)	Driftsmarginer, skjermede næringer	W1,W3, W4,W5
(25)	Avgifter, satsendringer; merverdiavgift	R1
(26)	Avgifter, satsendringer; øvrige vareavgifter	R2,R3,R4, R5,R6,R7, R8
(27)	Subsidier, satsendringer; kompensasjon for merverdiavgift på matvarer	S1
(28)	Subsidier, satsendringer; øvrige varesubsidier	S2,S3
(29)	Arbeidsgiveravgift til folketrygden	YY
(30)	Ordinær inntektsskatt, statsforvaltningen	X1
(31)	Inntektsskatt, kommuneforvaltningen	X2
(32)	Medlemsavgift til folketrygden, syketrygddel	X3
(33)	Medlemsavgift til folketrygden, folketrygddel	X4,X5
(34)	Pensjonsstønader	Z1
(35)	Barnetrygd	Z2
(36)	Andre stønader	Z3,Z4

UTGITTE PUBLIKASJONER OM MODIS IV
PREVIOUSLY ISSUED PUBLICATIONS ABOUT MODIS IV

Dokumentasjonsnotater

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

Andre publikasjoner

15. Aukrust, Odd: Econometric Methods in Short-Term Planning: The Norwegian Lesson. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 76/34. Oslo 1976.
16. Bjerve, Petter Jakob: Trends in Norwegian Planning 1945-75. Artikler fra Statistisk Sentralbyrå nr. 84. Oslo 1976.
17. Biørn, E.: Det private konsum i MODIS IV. Formell beskrivelse av konsummodellen og beregningsresultater. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 72/14. Oslo 1972.
18. Bjerkholt, O.: Kryssløpsstrukten i MODIS IV. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 74/53. Oslo 1974.
19. Bjerkholt, O.: A Brief Presentation of the Background and Structure of MODIS IV. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 77/27. Oslo 1977.
20. Bjerkholt, O., N.T. Furunes og P. Sand: MODIS IV. Virkningstabeller for 1973 og historiske dekomponeringstabeller for 1974. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 75/22. Oslo 1975.
21. Bjerkholt, O. og S. Longva: MODIS IV - The Basic Framework of an Input-Output Planning Model, with a Commodity-Activity-Sector Approach. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 70/23. Oslo 1970.
22. Bjerkholt, O. og S. Longva: The Intergration of Fiscal Budgeting and Income Policy in MODIS IV. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 74/18. Oslo 1974.
23. Bjerkholt, O. og S. Longva: MODIS IV. A Model for Economic Analysis and National Planning. Sumfunnsøkonomiske studier nr. 43. Statistisk Sentralbyrå, Oslo 1980.
24. Cappelen, Å.: Makrokonsumfunksjonen i MODIS IV. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå, IO 78/6. Oslo 1978.
25. Cappelen, Å.: Kryssløpskorrigerte importkoeffisienter for ulike sluttleveringstyper for 1976. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 78/25. Oslo 1978.
26. Cappelen, Å.: Inntektsfordeling og konsum 1962 - 1978. Artikler fra Statistisk Sentralbyrå nr. 123. Oslo 1980.
27. Cappelen, Å., I. Holm og P. Sand: MODIS IV. Virkningstabeller for 1978. Artikler fra Statistisk Sentralbyrå nr. 124. Oslo 1980.
28. Cappelen, Å., E. Ivås og P. Sand: MODIS IV. Detaljerte virkningstabeller for 1978. Rapporter fra Statistisk Sentralbyrå. Nr. 80/16. Oslo 1980.
29. Engebretsen, J.D.: En modell for analyse av utviklingen i de direkte skatter: Skattemodellen i MODIS IV. Artikler fra Statistisk Sentralbyrå nr. 72. Oslo 1974.
30. Furunes, N.T.: MODIS IV brukt til å analysere virkninger på samfunnsøkonomien av en ekspansjon i skipsbyggingsnæringen. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 74/26. Oslo 1974.
31. Furunes, N.T.: The Invironment of MODIS IV. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 75/3. Oslo 1975.
32. Furunes, N.T.: En dekomponering av importendringer i Norge i perioden 1970-1975. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 78/17. Oslo 1978.

Andre publikasjoner (forts.)

33. Førsund, F.R. og S. Tveitereid: Pris- og inntektsfordelingsvirkninger av miljøverninvesteringer i norsk bergverk og industri. Artikler fra Statistisk Sentralbyrå nr. 93. Oslo 1977.
34. Henningsen I. og P. Sand: MODIS IV. Virkningstabeller for 1974. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 76/19. Oslo 1976.
35. Hustveit, A. og S. Tveitereid (red.): Om behandlingen av avgifter og subsidier i MODIS IV. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 77/47. Oslo 1977.
36. Håndbok for bruk av DATSY. Statistisk Sentralbyrås Håndbøker 33. Oslo 1974.
37. Longva, P.: Kryssløpskorrigerte energikoeffisienter utrekna ved hjelp av MODIS IV. Arbeidsnotater fra Statistisk Sentralbyrå IO 77/38. Oslo 1977.
38. Longva, P.: Energibruk i Norge. Artikler fra Statistisk Sentralbyrå nr. 95. Oslo 1977.
39. Statistisk Sentralbyrå. Nasjonalregnskap, modeller og analyse. En artikkelsamling til Odd Aukrusts 60-årsdag. Samfunnsøkonomiske studier nr. 26. Oslo 1975.

Utkommet i serien ART

Issued in the series Articles from the Central Bureau of Statistics (ART)

- Nr. 115 Hallstein Myklebost: Bosetningsutviklingen i Norge 1960 - 1970
Population and Settlement Change in Norway 1960 - 1970 1979
95 s. kr 11,00 ISBN 82-537-0946-3
- " 116 Helge Brunborg: Cohabitation without Marriage in Norway *Samliv uten vigsel i Norge* 1979 30 s. kr 9,00 ISBN 82-537-0955-2
- " 117 Odd Aukrust: Econometric Methods in Short-term Planning: the Norwegian Lesson *Økonometriske metoder i korttidsplanleggingen: Erfaringer fra Norge* 1979 84 s. kr 9,00 ISBN 82-537-0963-3
- " 118 Lorents Lorentsen, Steinar Strøm og Lars Erik Østby: Virkningen på norsk økonomi av en pause i den videre kraftutbygging *Impacts on the Norwegian Economy of a Temporary Halt in the Growth of Electricity Supply* 1979 36 s. kr 9,00 ISBN 82-537-0984-6
- " 119 Jan Mønnesland: Analytisk glatting av rater for første gangs giftermål *Analytic Graduation of First Time Nuptiality Rates* 1979 38 s. kr 9,00 ISBN 82-537-1008-9
- " 120 Bjørg Halvorsen: Fruktbarheten i og utehfor ekteskap i Norge 1946 - 1975 *Marital and Extramarital Fertility in Norway* 1980 97 s. kr 11,00 ISBN 82-537-1077-1
- " 121 Ib Thomsen og Erling Siring: On the Causes and Effects of Non-Response Norwegian Experiences *Om årsakene til og virkningene av frafall Erfaringer fra Norge* 1980 52 s. kr 11,00 ISBN 82-537-1107-7
- " 122 Tor Skoglund: REGION En modell for regional kryssløpsanalyse *REGION A Model for Regional Input-Output Analysis* 1980 61 s. kr 11,00 ISBN 82-537-1125-5
- " 123 Ådne Cappelen: Inntektsfordeling og konsum 1962 - 1978 *Income Distribution and Consumption* 1980 87 s. kr 11,00 ISBN 82-537-1146-8
- " 124 Ådne Cappelen, Inger Holm og Paal Sand: MODIS IV Virknings-tabeller for 1978 *Impact tables for 1978* 1980 76 s. kr. 11,00 ISBN 82-537-1200-6 ISSN 0085-431X

Fullstendig oversikt over tidligere nummer av serien Artikler finnes i nr. 120..



Publikasjonen utgis i kommisjon hos
H. Aschehoug & Co. og Universitetsforlaget, Oslo,
og er til salgs hos alle bokhandlere
Pris kr 11,00

Omslag trykt hos Grøndahl & Søn Trykkeri, Oslo

ISBN 82-537-1200-6

ISSN 0085-431X