

Interne notater

STATISTISK SENTRALBYRÅ

90/24

5. oktober 1990

Egenskaper til en flerhusholds konsummodell belyst ved virkningstall

Nina Jentoft

September 28, 1990

Contents

1	Innledning	3
2	Kort om modellene	3
3	1% partiell vekst i prisindeksene. Sammenligning av modellene	6
3.1	1% vekst i matvareprisen	6
3.2	1% vekst i prisen på elektrisitet	6
3.3	1% vekst i oljeprisen	7
4	1% vekst i prisindeksene. Generelt	7
5	1% vekst i total konsumutgift. Sammenligning av konsum 13H og konsum cap modellen	8
6	5% og 10% partiell vekst i prisindeksene	16
7	Atypiske grupper	16
8	Endringer i nyttenivå ved partielle endringer i prisene	18
9	1% partiell vekst i husholdningsgruppene	34
10	Atypiske grupper ved partiell vekst i husholdningsgruppene	43
10.1	Endringer i nyttenivå målt ved moneymetric nytte	44
11	1% partiell vekst i ulike inntektskomponenter	44
11.1	1% vekst i mottatt aksjeutbytte (RAM300)	44
11.2	1% partiell vekst i den direkte skatten (RT300)	45
11.3	1% vekst i barnetrygden (RU640)	45
11.4	1% vekst i totale lønnsutbetalinger (Yww)	45
11.5	1% vekst i nettorenteinntekter (Y295300)	45
12	Avslutning	52
A	APPENDIX	53
A.1	Liste over viktige variable	53
A.2	Vedlegg tabeller	55
A.3	Vedlegg plott	82

1 Innledning

Dette notatet er laget på grunnlag av virkningsberegninger foretatt på to partielle konsum modeller, "konsum 13H og konsum cap". Beregningene er foretatt på modellene hver for seg. Begge modellene beregner konsumetterspørsel på MODAG/MSG nivå (13 varegrupper) som funksjon av priser og inntekt. Funksjonsformen er et lineært utgiftssystem (LES) med CES aggregat for energi. I konsum 13H er husholdningssektoren disaggregert til 13 husholdningsgrupper, mens vi opererer med 1 representativ konsument i den aggregerte modellen konsum cap. I konsum 13H er marginale budsjettandeler estimert på tverrsnittsdata, og nødvendighetskonsum er dels estimert på tverrsnittsdata, dels kalibrert (se avsnitt 2). Konsum cap er estimert på tidsseriedata, 1962-88, spesielt for dette prosjektet.

Formålet med dette notatet er blant annet å sammenligne resultatene fra virkningsberegningene foretatt ved de to modellene. I fortsettelsen vil det også bli spørsmål om atypiske grupper. Vi konsentrerer oss om konsum 13H modellen og reiser spørsmål om gevinster ved disaggregering. Motivasjonen bak virkningsberegningene er i tillegg å prøve ut konsum 13H modellens egenskaper i omegnen rundt priser, inntekt og konsumnivåer i modellens basisår (1987). Det ville bli for omfattende å kommentere alle tilfeller, så hovedvekten er lagt på å peke på enkelte trekk. Plott og vedlagte tabeller vil gi dokumentasjon på områder som ikke er tatt opp her. Det vi i hovedtrekk gjør ved beregningene er å gi viktige eksogene variable en partiell vekst, simulere modellene ved de nye datasettene og sammenligne disse resultatene med de en får uten at noen endring er foretatt. Ved sammenligning av modellene er prisindeksene, ialt 13 stykker, og totalforbruksutgift eksogene variable som vi foretar endringer i. Vi ser på pris og inntektselastisitetene for de ulike konsumaktivitetene på aggregert nivå. For konsum 13H modellen ble også husholdningsgruppene og ulike inntektskomponenter gitt en vekst. Her ble effektene på nyttenivåendringer og totalkonsumutgift også studert.

I appendix 1 ligger en variabelliste med forklaringer vedlagt, ad. plott og tabeller se appendix 2 og 3. Ellers følger den viktigste dokumentasjonen fortløpende i teksten.

2 Kort om modellene

Konsum 13H er en partiell konsummodell bygget opp av et LES system for varegrupper. Modellen består av 13 husholdningssektorer. Konsum 13H er laget av en prosjektgruppe bestående av Jørgen Aasness, Bjart Holtsmark og Haakon Vennemo. Beregningsprinsipper er dokumentert i Aasness (1990). Vi skiller ut de ulike husholdningstyper og lar parametrene variere med dem. Systemet kan beskrives ved følgende relasjoner

$$U_h = \sum_j \beta_{jh} \ln(C_{jh} - \gamma_{jh}) \quad h \in H \text{ (nyttefunksjon)} \quad (1)$$

$$\sum_j p_j C_{jh} = X_h \quad h \in H \text{ (budsjettbetingelse)} \quad (2)$$

$$C_{jh} = \gamma_{jh} + \beta_{jh}(X_h - \sum_{j \in J} p_j \gamma_{jh}) / p_j \quad (\text{etterspørselsfunksjoner}) \quad (3)$$

$j \in J$
 $h \in H$

Vi innfører følgende restriksjoner på parametrene:

$$\begin{aligned} \beta_{jh} &= \beta_j \\ \gamma_{jh} &= \gamma_{j0} + \gamma_{j1} Z_{1h} + \gamma_{j2} Z_{2h} \\ \beta_j &: \text{marginal budsjettandel} \\ Z_{1h} &: \text{barnederivert} \quad Z_{2h} : \text{voksenderivert} \end{aligned} \quad j \in J, h \in H \quad (4)$$

Z_{1h} og Z_{2h} er hentet fra den demografiske husholdningsmodellen. Alle parametre er kalibrert, men på grunnlag av estimeringen ved tverrsnittsdata. Jfr. Aasness 1990, "Kalibrering og programmering av konsum moduler i SSBs planleggingsmodeller".

Konsum cap er også en konsummodell bygget på LES-systemet. Mens konsum 13H er disaggregert er denne aggregert, opererer med en representativ konsument. Konsum cap er estimert på tidsseriedata (nasjonalregnskap) av Terje Skjerpen i forbindelse med estimering av nytt konsumsystem for modag. Begge modellene har med et CES-aggregat for energi under LES-systemet.

$$\begin{aligned} C_i &= (\delta_i p_u / p_i)^\sigma CU && \text{Hicks etterspørselsfunksjon i CES} \\ & && \text{(undertrykker indeks for husholdningstype)} \\ CU &= (\delta C_1^{-\rho} + (1 - \delta) C_2^{-\rho})^{-\frac{1}{\rho}} && \text{CES nyttefunksjon, 2 goder} \\ p_1 C_1 + p_2 C_2 &= Y && \text{budsjettbetingelse} \\ \sigma &= 1 / (1 + \rho) && \text{substitusjonselastisitet} \\ p_u &= (\delta^\sigma p_1^{1-\sigma} + (1 - \delta)^\sigma p_2^{1-\sigma})^{-\frac{1}{1-\sigma}} && \text{prisindeks} \\ Y &= p_u \cdot U && \end{aligned} \quad (5)$$

Jeg har til nå ikke sagt stort om LES-systemet, men en av egenskapene til dette er at hvis man har ¹⁾ engelastisiteter mellom 0 og 1 ²⁾ positive minstekvanta, så vil dette systemet gi komplementaritet i prisene. Hvis prisen på en vare øker så vil ikke bare forbruket av denne varen reduseres, men også forbruket av de andre konsumgruppene. Hovedtanken bak å innføre et CES aggregat for elektrisitet og olje er at man tenker seg at alternativitet vil være en naturlig sammenheng mellom disse varene. Under LES systemet opererer vi med følgende uttrykk for priselastisitetene og inntektselastisitetene:

$$\begin{aligned} e_{ii} &= \phi e_i - e_i w_i - e_i \beta_j \phi \\ e_{ij} &= -e_i w_j - e_i \beta_j \phi \\ e_i &= \frac{\beta_i X}{p_i (\gamma_i - \frac{\beta_i}{p_i} (X - \sum \gamma_i p_i))} \\ \text{Vi har at: } \phi &= -(X - \sum p_k \gamma_k) / X \\ w_i &= \text{budsjettandel gode } i \end{aligned}$$

- 1) alle goder er substitutter
- 2) $e_{ii} \simeq \phi e_i$ gitt at vi har et stort antall goder
- 3) e_{ij} er vanligvis mindre/av mindre betydning enn e_{ii}

Sammenhengen mellom den marginale budsjettandel og den inntektsderiverte: $\frac{\partial C_i}{\partial X} = \frac{\beta_i}{P_i}$
 Når $P_i = 1 \Rightarrow \frac{\partial C_i}{\partial X} = \beta_i$

$$e_i = \frac{\beta_i}{p_i} \cdot \frac{X}{C_i} = \frac{\beta_i}{w_i}$$

Vi kan skrive om uttrykket for e_{ii} ,

$$e_{ii} = (1 - \beta_i)\phi e_i - e_i w_i$$

Uttrykket kan omformes til

$$e_{ii} = (1 - \beta_i)\phi e_i - \beta_i \text{ når en tar hensyn til at } e_i = \frac{\beta_i}{w_i}$$

Inntektselastisiteten kan skrives,

$$e_i = \frac{\beta_i X}{p_i(\gamma_i - \frac{\beta_i}{p_i}(X - \sum \gamma_i p_i))}$$

Dette kan omformes til

$$\frac{\beta_i X}{p_i \gamma_i + \phi X \cdot \beta_i}$$

Den direkte priselastisiteten blir da lik

$$e_{ii} = (1 - \beta_i) \cdot \phi \cdot \frac{\beta_i}{\frac{p_i \gamma_i}{X} + \phi \cdot \beta_i} - \beta_i$$

Dette uttrykket kommer vi til å benytte oss mye av.

Marginale budsjettandeler:

Konsum cap	Konsum 13H
B00: 0,120677	BE00: 0,065176
B11: 0,048	BE11: 0,066146
B12: 0,070398	BE12: 0,017319
B13: 0,070398	BE13: 0,017319
B14: 0,064608	BE14: 0,071795
B20: 0,112818	BE20: 0,095874
B21: 0,051186	BE21: 0,068999
B30: 0,089833	BE31: 0,057028
B40: 0,087308	BE40: 0,087274
B50: 0,128147	BE50: 0,1472
B60: 0,0852	BE60: 0,144704
B61: 0,038531	BE61: 0,038174
B66: 0,103294	BE66: 0,137614

Basisåret er hhv. 1987 (konsum 13H) og 1988 (konsum cap). Vi antar at feilene vi gjør ved å bruke basisdatasettene til sammenlikningsgrunnlag ikke er store, men vi kan heller ikke se bort fra dette forholdet.

I konsum cap modellen opererer vi ikke med restledd, det gjør vi derimot i konsum 13H modellen. Under virkningsberegningene er disse ikke satt lik 0, noe som vil gi utslag i både pris og inntektselastisitetene.

Av praktiske grunner opererer vi med C31 (bilhold) som felles konsumgruppe i plott når vi foretar sammenligninger, men i konsum cap modellen er det C30 (bilkjøp) som blir presentert.

3 1% partiell vekst i prisindeksene. Sammenligning av modellene

Det er hovedsaklig tre tilfeller som peker seg ut, 1% vekst i prisen på ¹⁾ matvarer ²⁾ elektrisitet og ³⁾ brensel (olje).

3.1 1% vekst i matvareprisen

Når prisen på matvarer økes med 1% reduseres matforbruket med 0,22% i konsum 13H og 0,45% i konsum cap. Den direkte priselastisiteten er tilnærmet dobbelt så stor i konsum cap. Forklaring på dette ligger hovedsaklig i at den marginale budsjettandelen er tilnærmet to ganger så stor i konsum cap som i konsum 13H. Det er vanlig at tidsserieestimering på LES gir høyere priselastisitet for matvarer enn tverrsnittsestimering for økt matvarepris. Vi ser at vi får en forholdsvis stor nedgang i konsumet, av de andre varene. Ser vi på matvarer som et nødvendighetsgode, følger det at en ikke reduserer matforbruket mye, men reduserer forbruket noe mer av andre konsumvarene for å kompensere for tapet i realinntekt. I store trekk (unntakene er elektrisitet og brensel) er det konsum 13H som har de største krysspriselastisitetene. Det henger sammen med at den direkte priselastisitet er minst i denne modellen. Ser vi på C66, nordmenns konsum i utlandet, finner vi en krysspriselastisitet på -0,29%, som er høyere enn den direkte priselastisitet. Forklaringen på den høye elastisiteten for C66 er at den inntektsderiverte er høy (0,14) og i tillegg representerer trolig denne gruppen en liten budsjettandel, slik at prosentvise utslag blir store.

3.2 1% vekst i prisen på elektrisitet

For konsumgruppene elektrisitet og brensel (olje) viser modellene særlig ulike trekk. I vår disaggregerte modell, konsum 13H, reduseres elektrisitetsforbruket med 0,31% mens konsumet av olje skyter i været med 0,95%. Når prisen på elektrisitet øker får vi en vridning i energiforbruk fra elektrisitet til brensel (olje). Det skyldes at substitusjonselastisiteten er satt til 1,5. Elektrisitetsforbruket reduseres ved at både innt. og subs.-effekten drar i samme retning. Virkningene for oljeforbruket blir bestemt ved at disse effektene drar hver sin vei. Inntektseffekten vil trekke mot redusert forbruk, og substitusjonseffekten vil øke det. I konsum 13H modellen er substitusjonseffekten større enn inntektseffekten.

Det prosentvis store utslaget i C13 kan forklares ved at brensel bare utgjør 0,17% av CES-aggregatet i utgangspunktet. I konsum cap modellen synker elektrisitetsforbruket med 0,70%. Samtidig reduseres brenselforbruket med 0,15%. Her er det store avvik mellom modellene. En mulig forklaring på at vi får en nedgang i oljeforbruket, kan være at substitusjonseffekten er lavere her enn i konsum 13H modellen slik at inntektseffekten dominerer. Dette stemmer, substitusjonselastisiteten er i denne modellen 0,79, og vi får en nedgang i oljeforbruket. Det at de direkte priselastisitetene er så forskjellige kan altså forklares ved det forhold at vi i konsum 13H har en substitusjonselastisitet på 1,5 mellom elektrisitet og olje mens den bare er halvparten i konsum cap modellen. En annen forskjell ligger i beregningen av CES nyttefunksjonen. I konsum 13H er δ lik 0,83. I konsum cap er δ lik 0,88.

3.3 1% vekst i oljeprisen

Når prisen på brensel økes med 1% reduseres forbruket i konsum 13H med 1,04% mens elektrisitetsforbruket økes med 0,14%. I konsum cap får vi en nedgang i oljeforbruket på 0,61% og en reduksjon på 0,05% i elektrisitetsforbruket. Reaksjonsmønsteret er ekvivalent med det ovenfor, men vi ser her at den direkte priselastisiteten for brensel er mye større i konsum 13H enn i konsum cap modellen. Dette henger sammen med den andel brensel (olje) utgjør i CES-aggregatet (δ) og substitusjonselastisitetene mellom elektrisitet og brensel i de to modellene (ekvivalent med resonnement ovenfor). I de øvrige konsumgruppene har vi neglisjerbare effekter. Dette fordi prisøkningen på olje ikke fordyrer CES aggregatet så mye som for eksempel en prisoppgang på elektrisitet hvor vi, spesielt i konsum 13H, får større utslag i de andre konsumgruppene. Årsaken til dette er at elektrisitet utgjør en større budsjettandel enn brensel.

Tidligere nevnte jeg at innføringen av CES aggregatet hadde til hensikt og bevare alternativitet i prisene mellom elektrisitet og olje. Men resultatene vi har fått viser, at selv etter innføring av et CES aggregat kan vi få både komplementaritet og alternativitet i prisene.

4 1% vekst i prisindeksene. Generelt

Ser vi bort fra tilfellene kommentert ovenfor, er hovedinntrykket at den direkte priselastisitet dominerer stort, i begge modellene. Med unntak av figur 3 og 4 hvor vi ser på økning i elektrisitets og oljepriser, har vi komplementaritet i prisene.

Hadde de inntektsderiverte i modellene vært helt like, ville forskjellene i elastisitetene bare kunne forklares ved de tidligere nevnte faktorer bl.a ulike basissett og restleddene i konsum 13H modellen. Nå har vi derimot store forskjeller i de inntektsderiverte for gruppene C00 (matvarer), C11 (drikkevarer/tobakk), C60 (andre tjenester) og C66 (nordmenns konsum i utlandet). Et eksempel er den deriverte for matvarer som er tilnærmet dobbelt så stor i konsum cap som i konsum 13H modellen (0,12 og 0,07). Dette gjenspeiler seg i pris og inntektselastisitetene. De deriverte er svært like for C40 (hush. artikler, møbler...) og C61 (offentlig transportservice, porto...). Når PC40 økes med 1% har vi et avvik mellom utslagene i de to modellene for C40 på 0,07%. De inntektsderiverte er her 0,087308 og 0,087274. Dette viser også at vi har små forskjeller som ikke kan forklares

ved de deriverte. Hovedkonklusjonen må allikevel være at disse avvikene ikke er av stor betydning.

5 1% vekst i total konsumutgift. Sammenligning av konsum 13H og konsum cap modellen

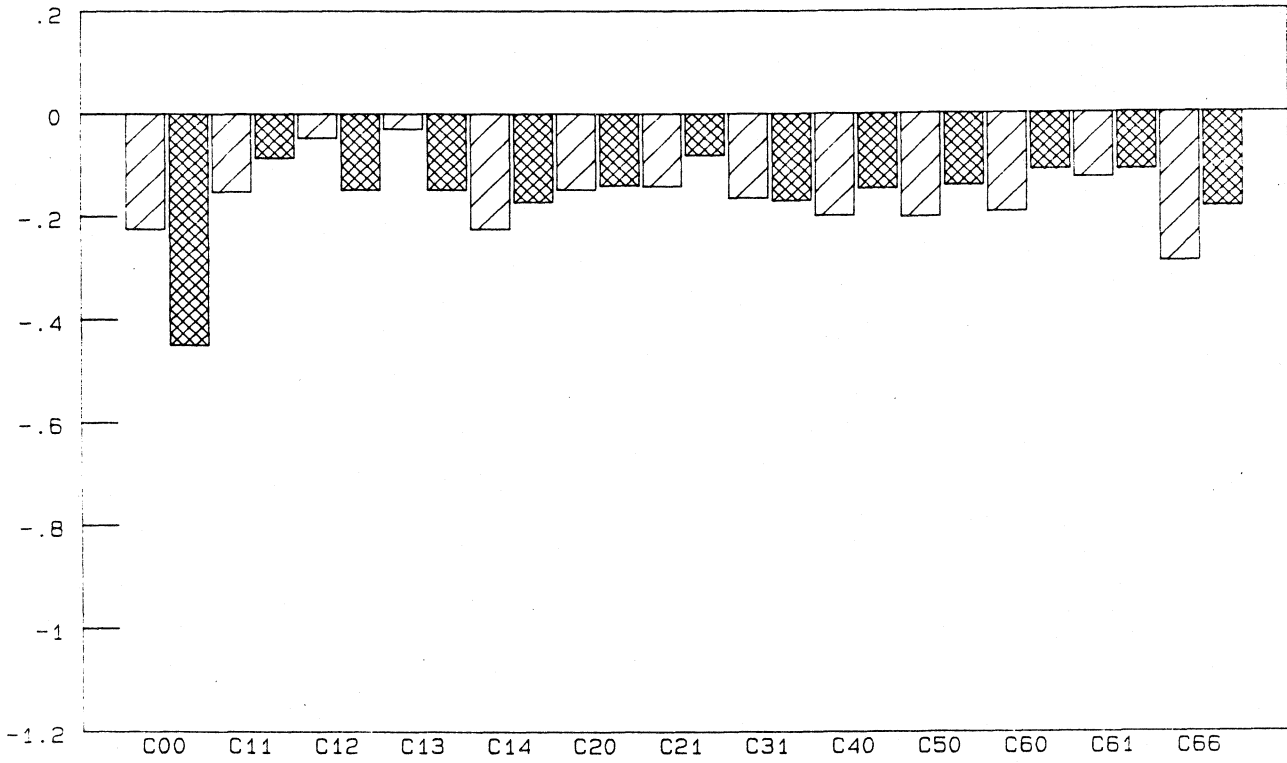
Total forbruksutgift eller konsumutgift er i denne forbindelse ikke lik definisjonen av privat konsum i nasjonalregnskapet. Her inngår utgifter til kjøp av de 13 konsumgruppene som er spesifisert i modellen, for eksempel inngår ikke helsetjenester.



Da vi foretok virkningsberegningen for konsum 13H modellen brukte vi 1% vekst i totale lønnsutbetalinger (Y_{ww}). Dette er en tilnærming vi gjør uten store feil. En vekst i Y_{ww} med 1% øker totalforbruksutgift med 0,99%. Vi legger merke til følgende forhold:

1. I modellene skal inntektselastisitetene for elektrisitet og olje være like. Vi ser at dette stemmer i konsum cap modellen mens vi har et avvik mellom inntektselastisitetene i konsum 13H. Dette kan forklares ved at restleddene ikke er satt lik null.
2. Inntektselastisitetene for elektrisitet og olje er større i konsum cap enn i konsum 13H. Disse forskjellene kan oppstå av flere årsaker. Vi har ulike basisår, noe som vil kunne gi opphav til ulike budsjettandeler (hhv. 0,053 og 0,008 i konsum 13H, og 0,048 og 0,014 i konsum cap). Av større betydning er nok at konsum cap er estimert på tverrsnitt. Fra før vet vi også at de marginale budsjettandelene (β_j) for elektrisitet og olje er lik 0,02 i konsum 13H, mens konsum cap er 0,07.
3. Store forskjeller forekommer i gruppene C00, C11 og C66. Det er for disse gruppene at de inntektsderiverte viser størst avvik mellom modellene slik at forklaringen på disse ulikhetene hovedsaklig ligger der (se sammenheng mellom inntektsderivert og β_j (marg. budsjettandel) under avsnitt 2). Ellers er inntektselastisitetene nærmest like for varegruppene C14, C40, C50 og C61. Inntektselastisiteten for C14 (driftsutg. egne transportmidler), C31 (bilhold), C40 (møbler...), C50 (bolig) og C66 (nordmenns konsum i utlandet) er over 1 for begge modellene. Mens for C00 (matvarer), C11 (drikkevarer/tobakk), C21 (klær og skotøy) og C61 (offentlig transp. service/porto/teletjenester) er inntektselastisitetene mindre enn 1.

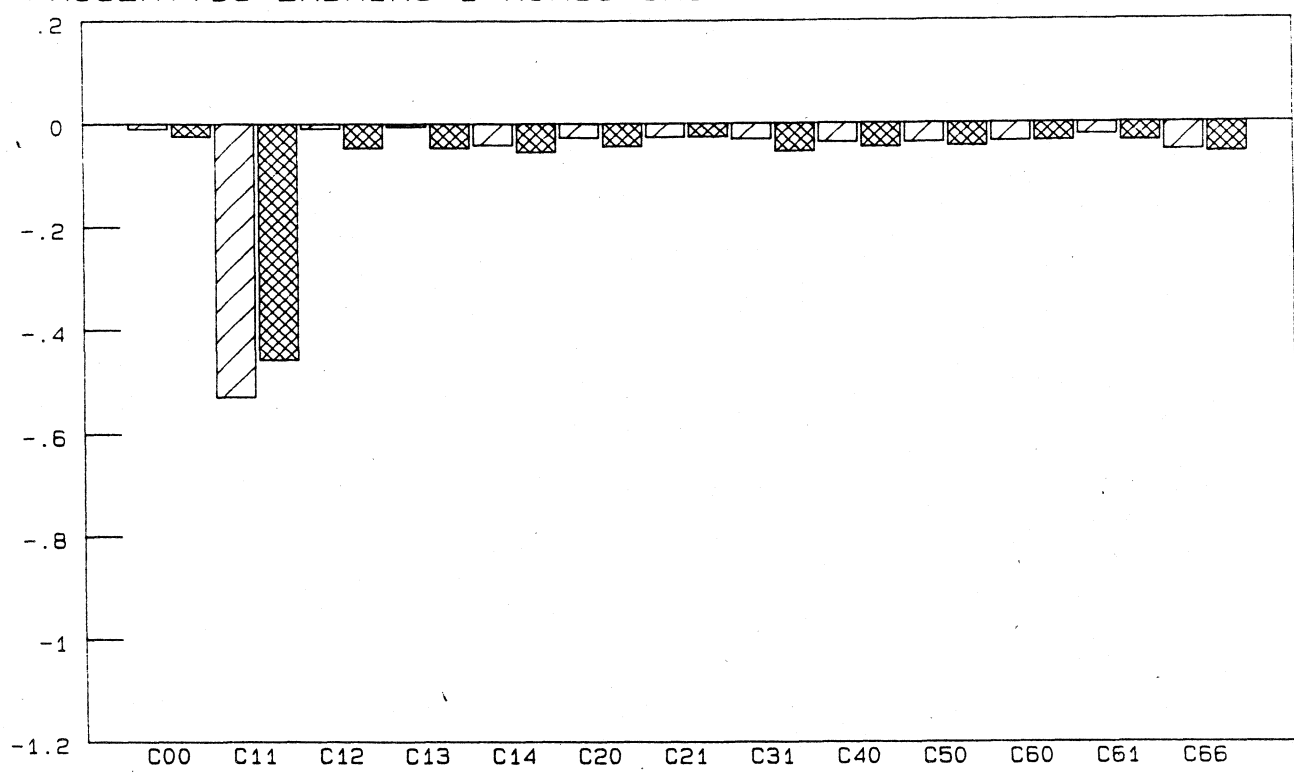
Den modellen som har størst direkte priselastisitet for et gode har også gjerne størst inntektselastisitet for dette gode. Spesielt er forholdet for matvarer hvor både pris- og inntektselastisitet er dobbelt så stor i konsum cap modellen. Slutskyderiverte for matvarer er derimot like. For konsumgruppe C31 (bilhold) og C20 (andre varer) har vi tilnærmet det samme forhold mellom pris og inntektselastisitetene. Ellers har vi klare unntak ved C40 (møbler...), C50 (Bolig), C60 (Andre tjenester) og som ventet i konsumgruppene C12 (elektrisitet) og C13 (olje).



FIGUR 1
 PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 1% VEKST I PC00



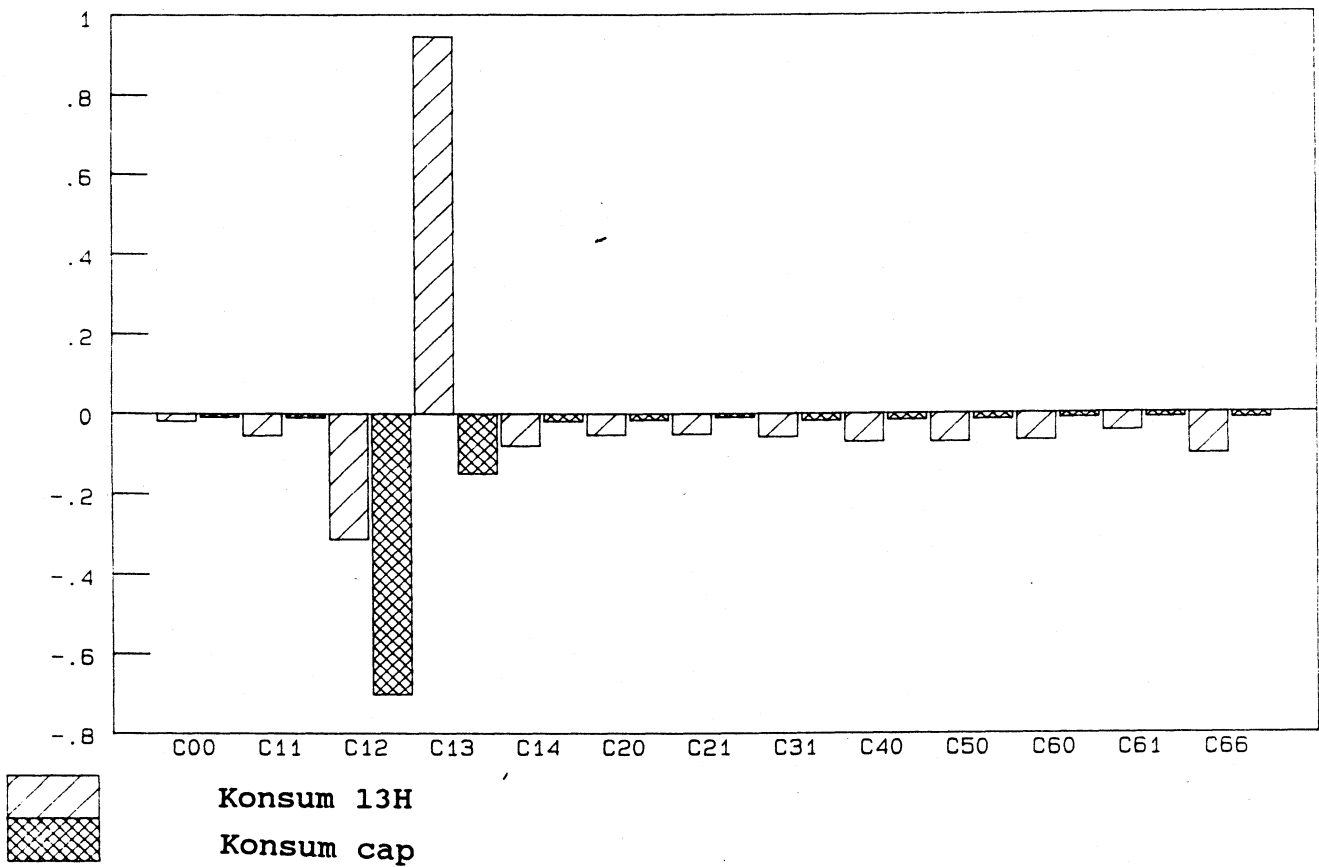
 **Konsum 13H**
 **Konsum cap**

FIGUR 2
 PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 1% VEKST I PC11

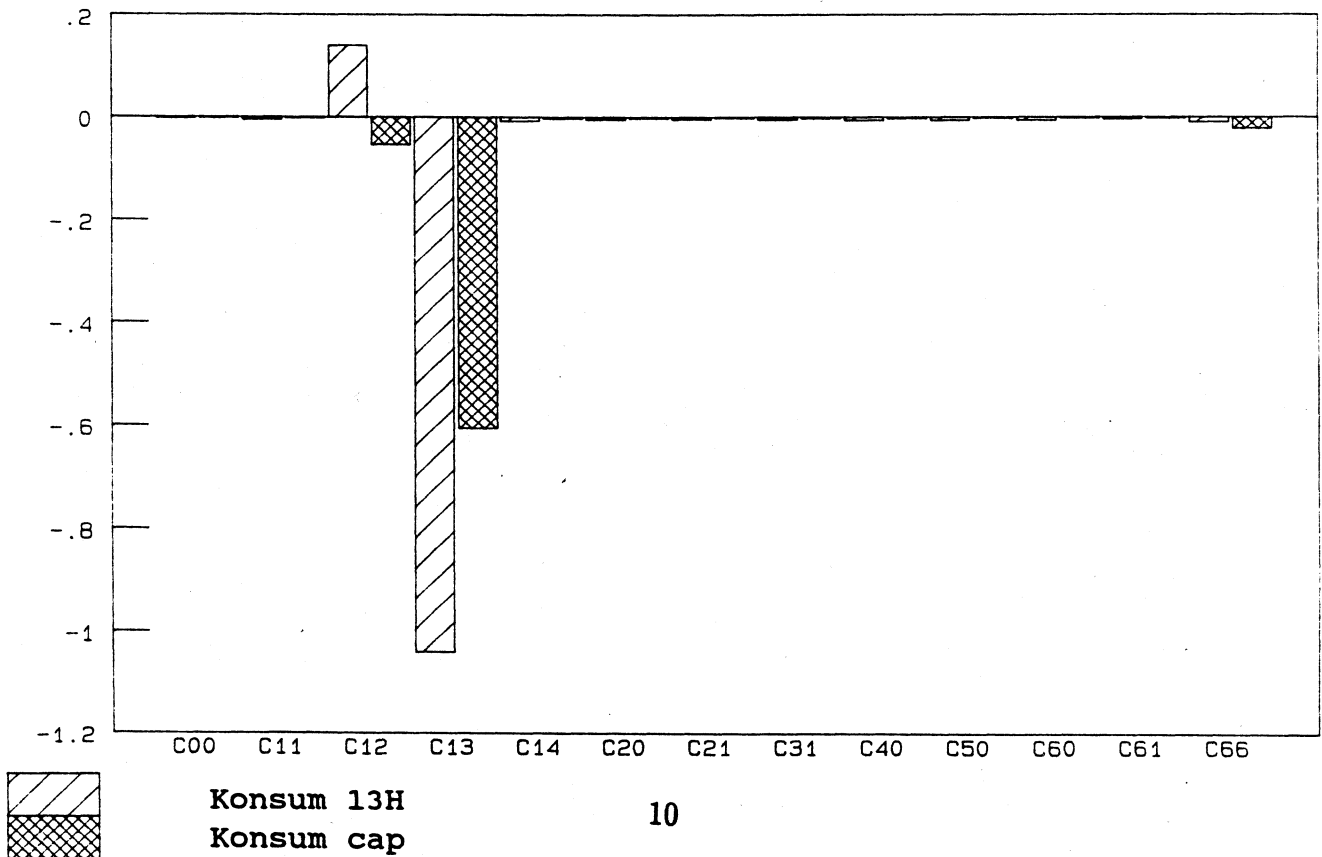


 **Konsum 13H**
 **Konsum cap**

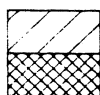
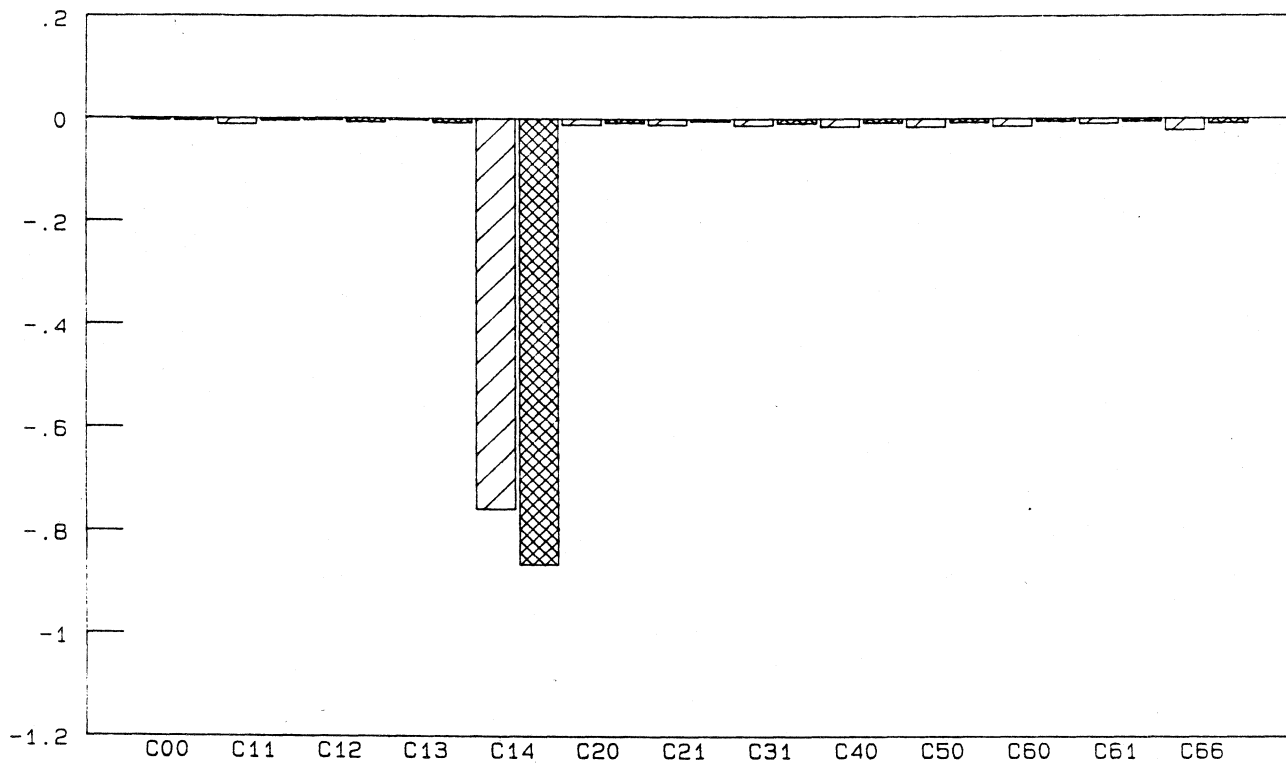
FIGUR 3
 PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 1% VEKST I PC12



FIGUR 4
 PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 1% VEKST I PC13

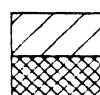
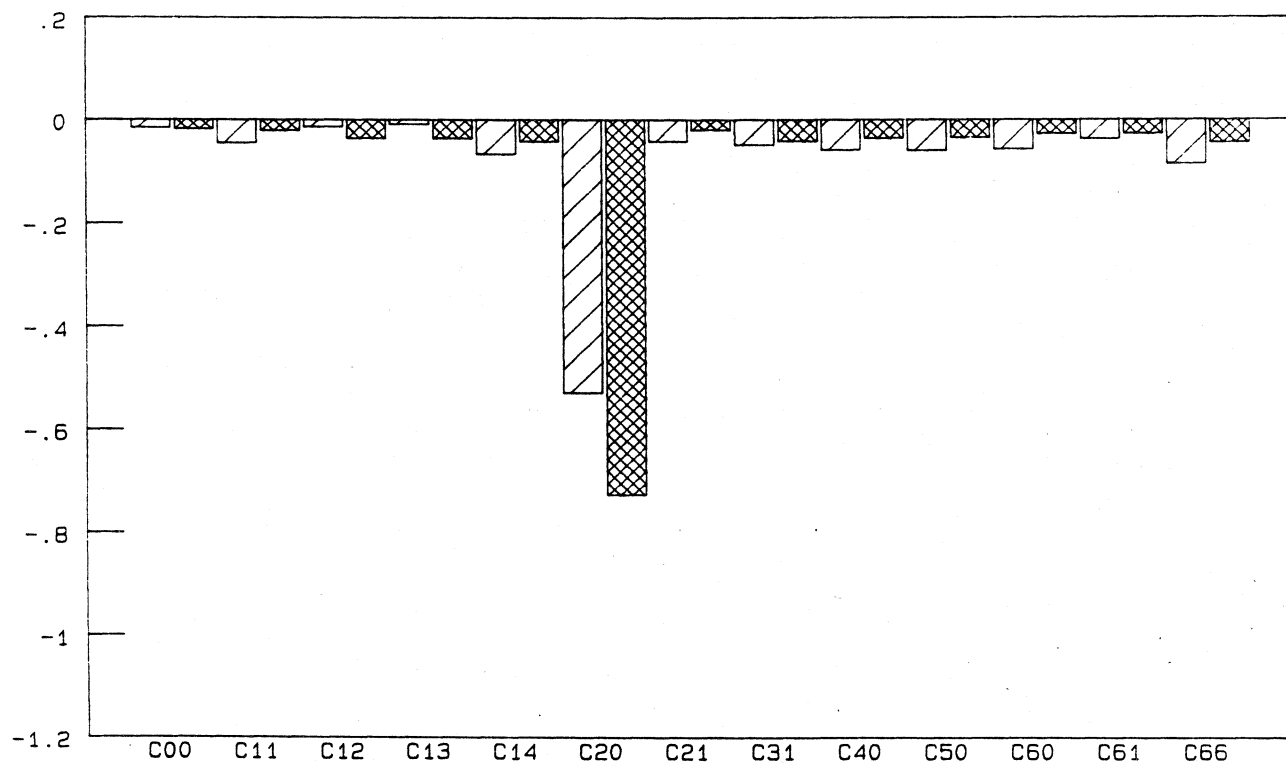


FIGUR 5
 PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 1% VEKST I PC14



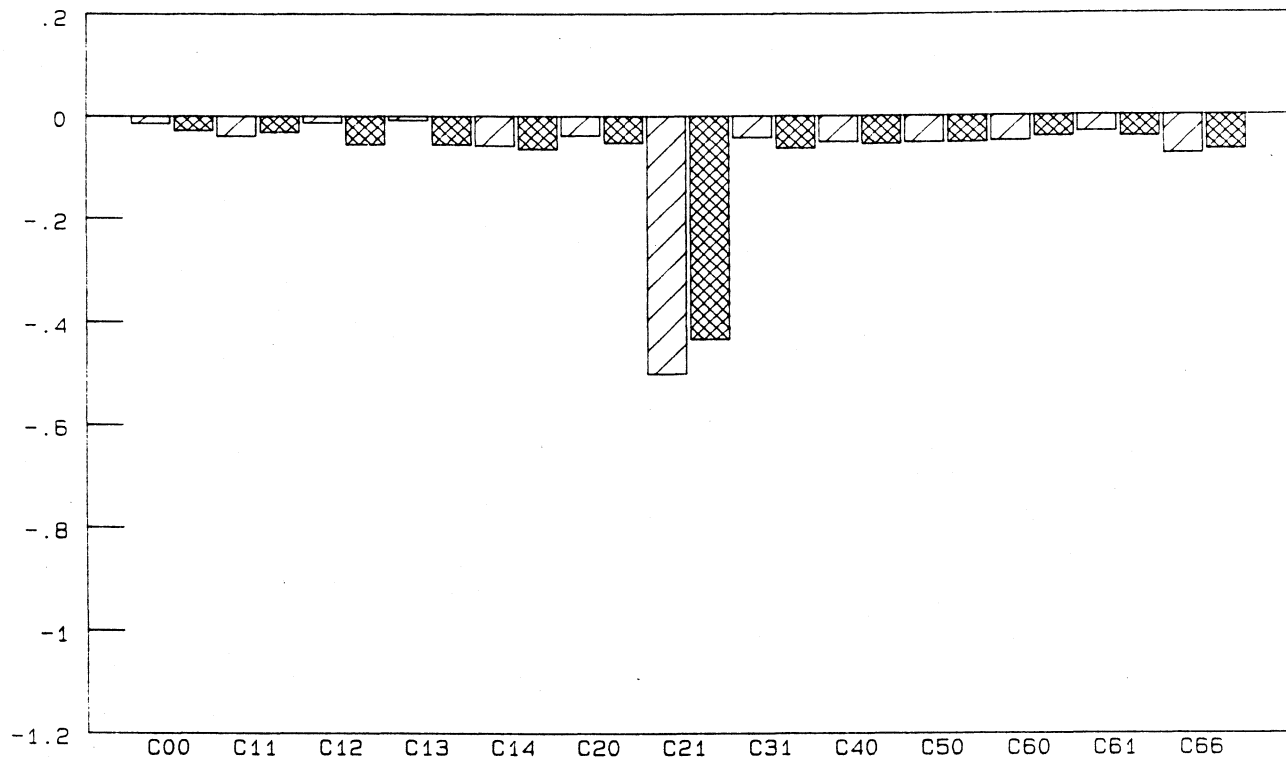
Konsum 13H
 Konsum cap

FIGUR 6
 PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 1% VEKST I PC20



Konsum 13H
 Konsum cap

FIGUR 7
 PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 1% VEKST I PC21

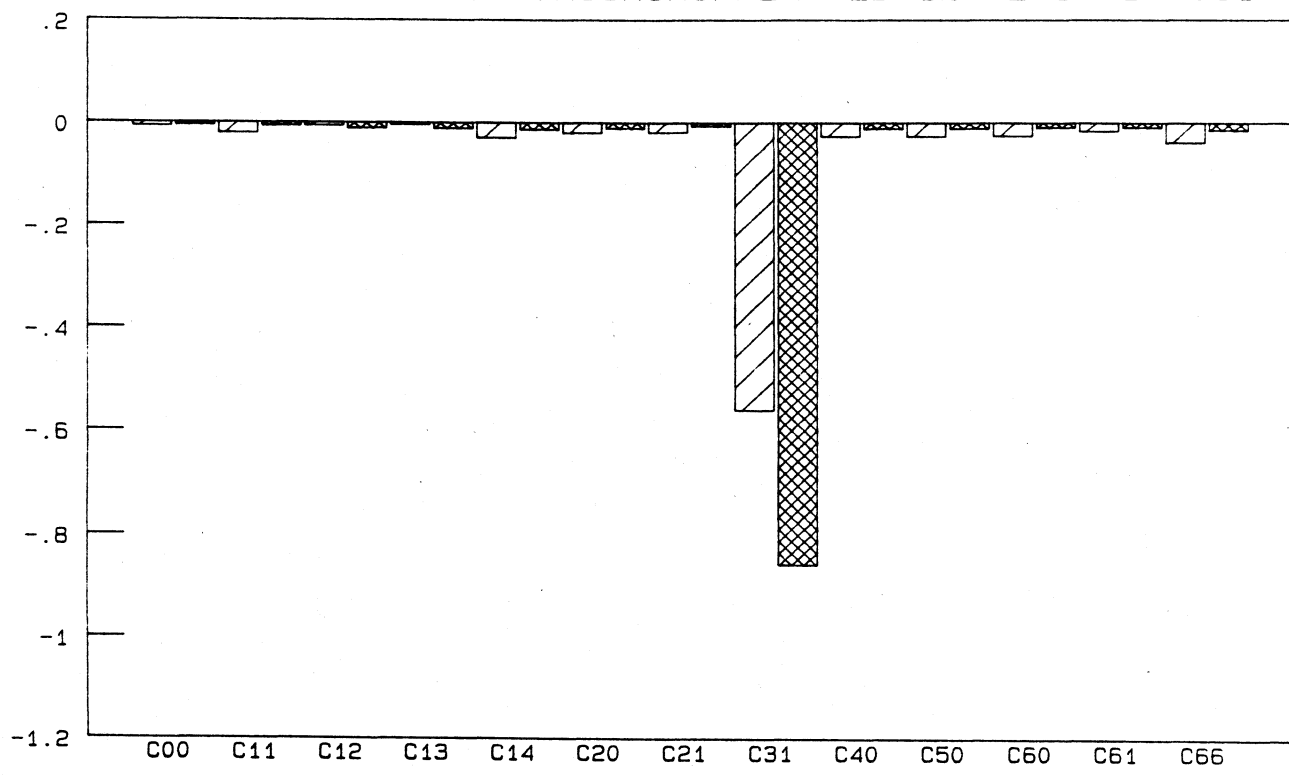






Konsum 13H


Konsum cap

FIGUR 8
 PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 1% VEKST I PC31

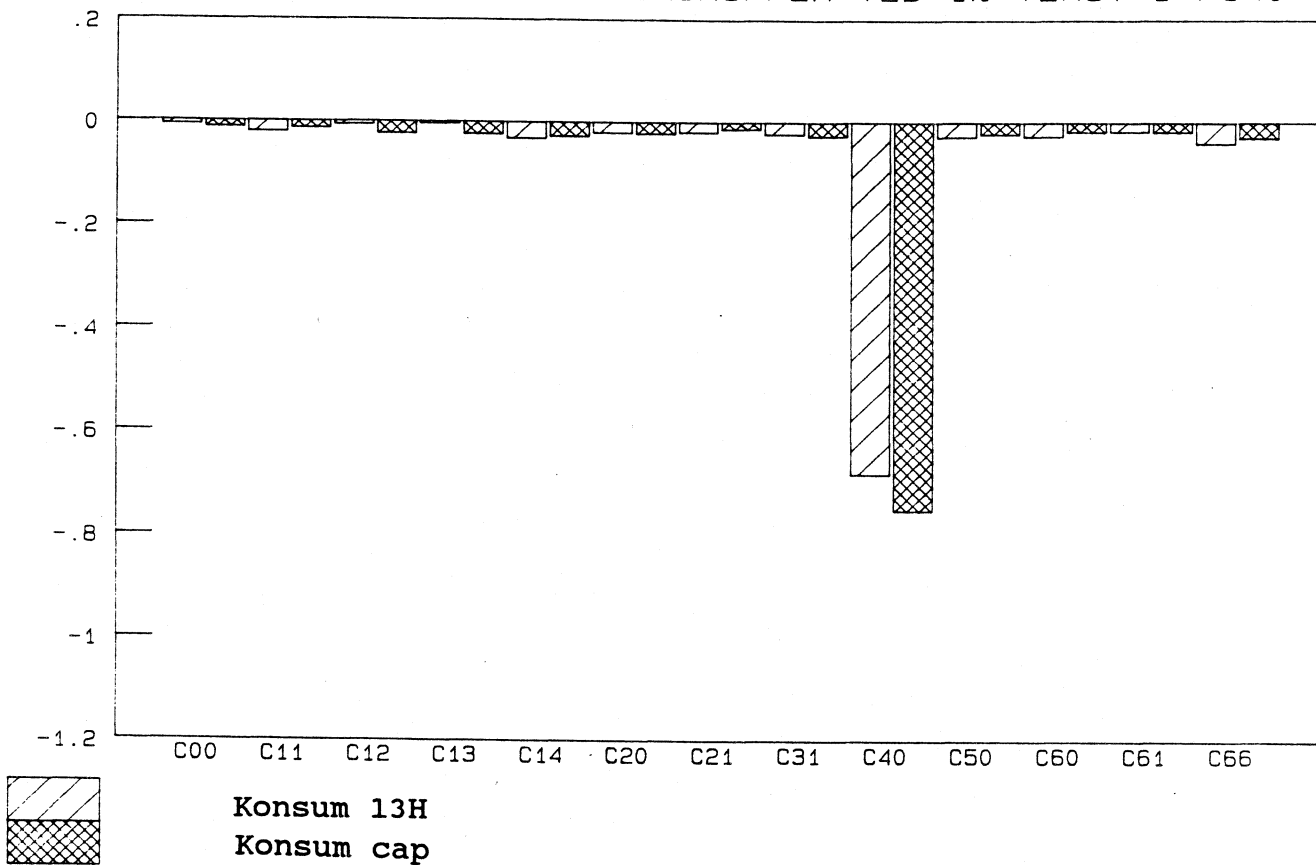




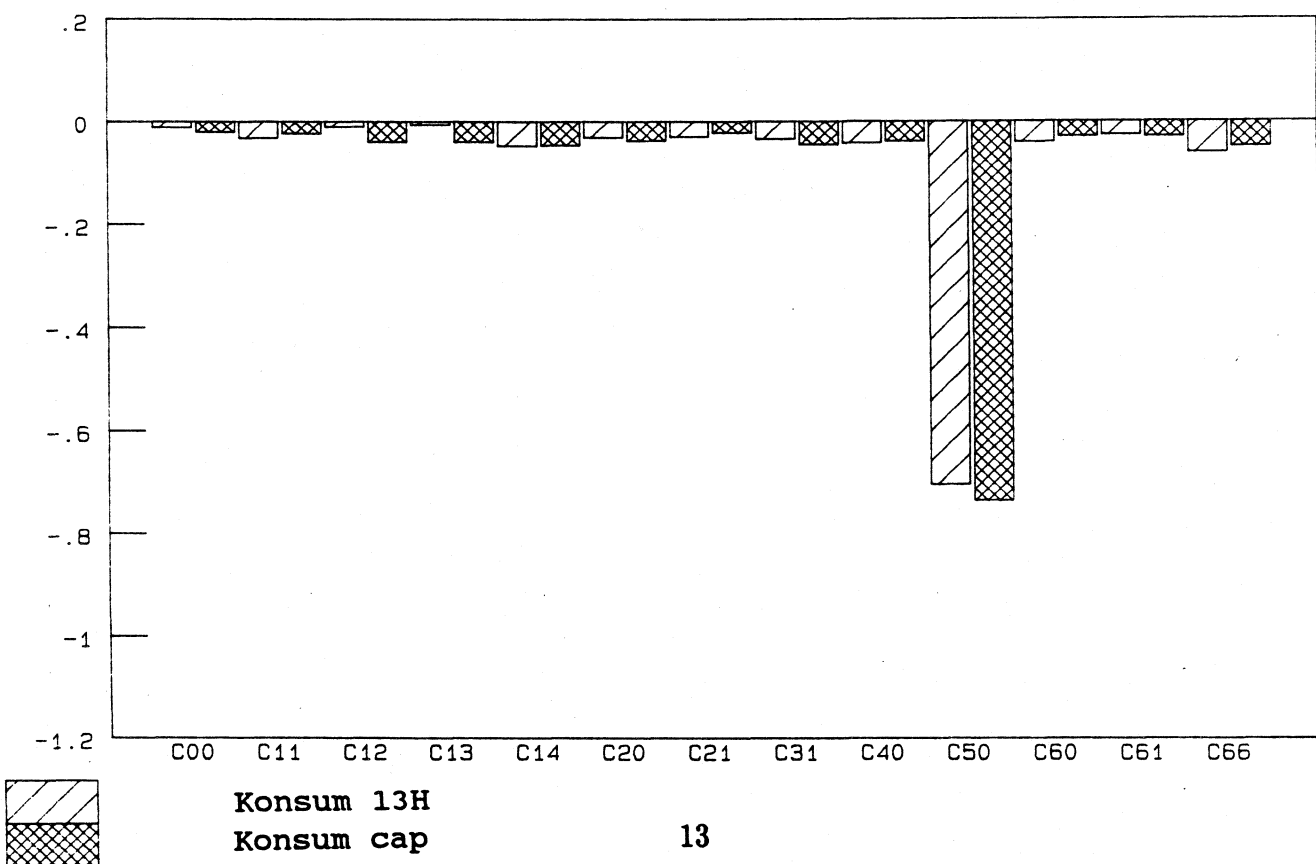
Konsum 13H


Konsum cap

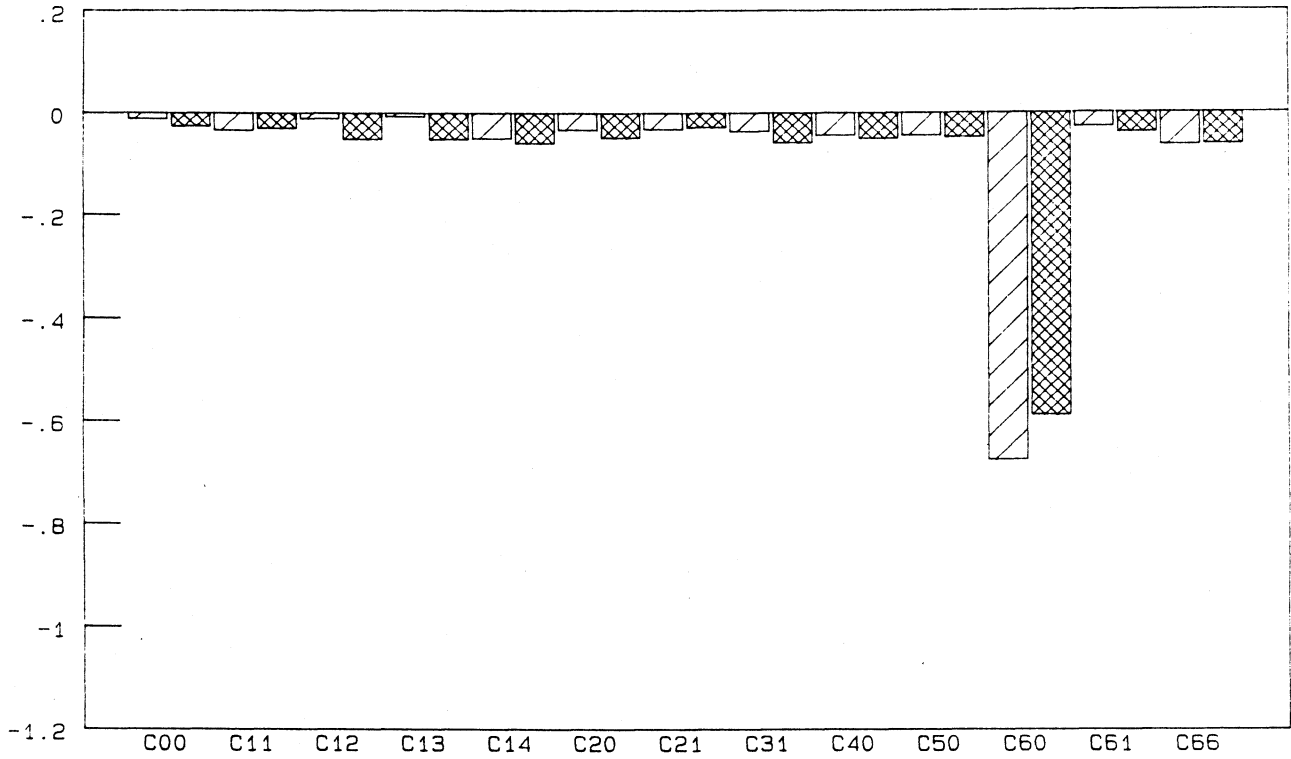
FIGUR 9
 PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 1% VEKST I PC40



FIGUR 10
 PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 1% VEKST I PC50

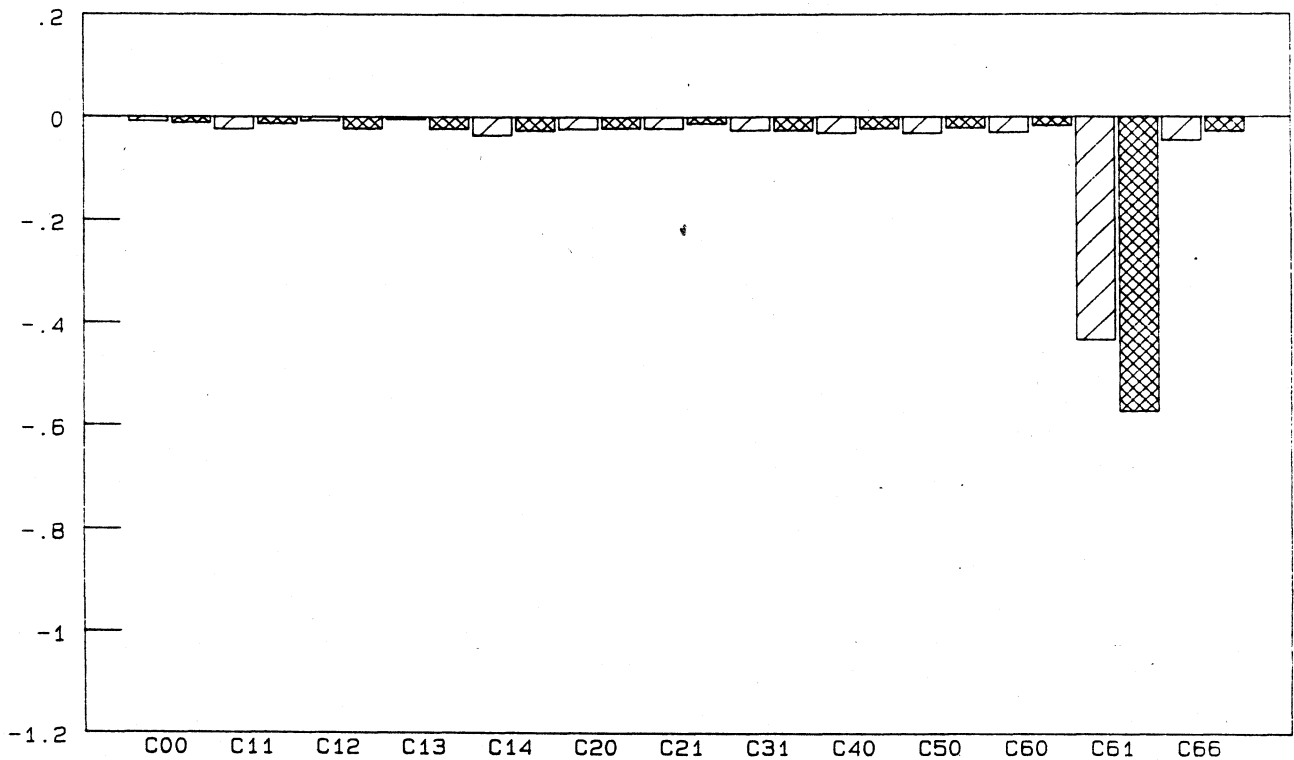


FIGUR 11
 PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 1% VEKST I PC60



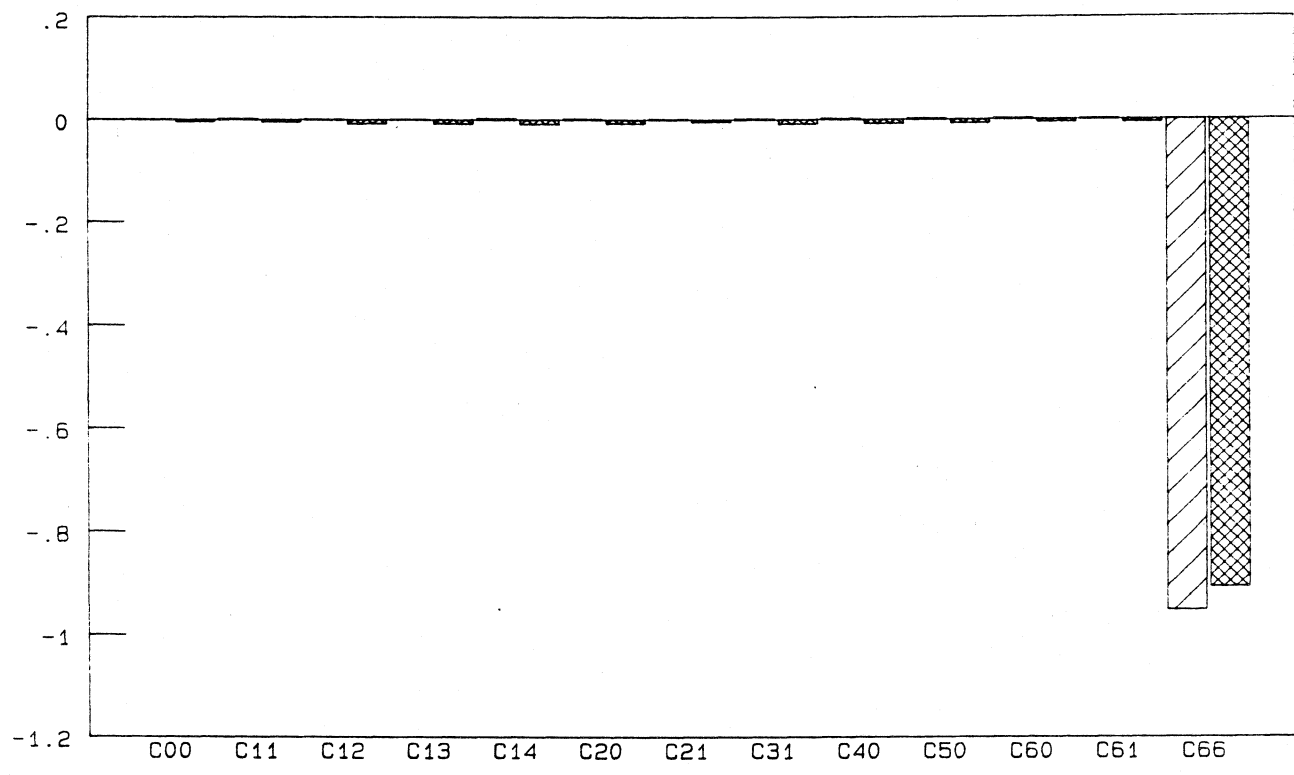
Konsum 13H
 Konsum cap



FIGUR 12
 PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 1% VEKST I PC61



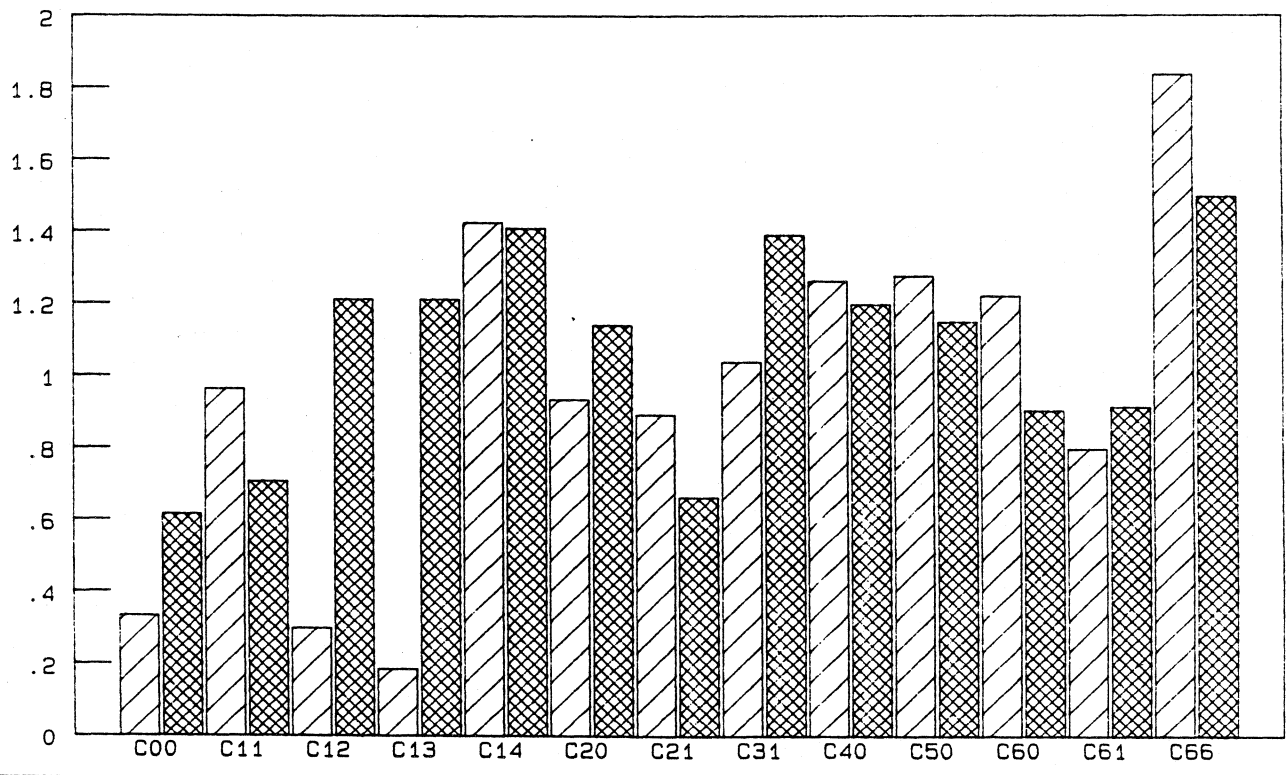
Konsum 13H
 Konsum cap

FIGUR 13
 PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 1% VEKST I PC66



 **Konsum 13H**
 **Konsum cap**

FIGUR 14
 PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 1% VEKST I YWW/VCTOT



 **Konsum 13H**
 **Konsum cap**

6 5% og 10% partiell vekst i prisindeksene

Beregningene ble foretatt med 5% og 10% vekst i prisindeksene for begge modellene. Vi fikk da en bekreftelse på at vi har en sterk grad av lineærhet i modellens relasjoner. Se plott og tabeller som er vedlagt i appendix.

7 Atypiske grupper

Det jeg til nå har sett på er virkningsberegninger foretatt på begge modellene, og jeg har prøvd å peke på hvor våre modeller gir særlig ulike resultater. Nå kan det være interessant å gå husholdningsgruppene i konsum 13H mer i sømmene for å finne ut om det finnes noen grupper som klart peker seg ut ved en atypisk atferd. Hvis dette ikke finnes, vil det være færre gevinster å hente ved disaggregering.

Det interessante her er å se på de direkte priselastisitetene når vi foretar en partiell endring i prisene. For elektrisitet og brensel (olje) kan det være interessant å se på kryssvirkninger på den alternative energivaren også.

Tabell 1: Direkte prisvirkninger.¹⁾

Husholdninger med minste og største utslag er tatt med.

Prisendring 1% vekst	Minst prosentvis reduksjon i konsum	Størst prosentvis reduksjon i konsum	Aggregertnivå
PC00	NH356: -0,136955% (NH351: -0,189026%)	NH354: -0,282438%	-0,224974%
PC11	NH356: -0,367427%	NH354: -0,642716%	-0,528795%
PC12	NH356: -0,198551% (NH351: -0,201126%)	Flere grupper rundt -0,28%	-0,313297%
PC13	alle grupper ligger mellom en reduksjon på -1,36346% (NH356) og -1,37146% (NH354)		-1,04107%
PC14	NH356: -0,508731%	NH351: -1,64215%	-0,757574%
PC20	NH356: -0,365782%	NH354: -0,633918%	-0,528922%
PC21	NH356: -0,302786%	NH352: -0,659949%	-0,500442%
PC31	NH363: -0,337217%	NH351: -1,11504%	-0,561604%
PC40	NH356: -0,501777%	NH354: -0,760148%	-0,683076%
PC50	NH356: -0,46672%	NH360: -0,850465%	-0,705498%
PC60	NH356: -0,567317%	NH352: -0,809622%	-0,676101%
PC61	NH351: -0,30979%	NH359: -0,644341%	-0,433236%
PC66	NH363: -0,920829%	NH351: -1,17176% (NH356: -1,15307%)	-0,951129%

¹⁾ Restleddet får betydning for elastisiteten på aggregert nivå.

Hovedresultatene er skissert i tabell 1. Ved de forskjellige prisøkningene er det spesielt

en husholdningsgruppe som peker seg ut, NH356 (1 voksen \geq 2 barn). Ved 9 av 13 tilfeller er det denne gruppen som reduserer sitt konsum prosentvis minst. Gruppen NH351 (1 voksen \geq 65 år) har tilnærmet lik direkte priselastisitet som NH356 i flere tilfeller. Gruppen som oftest har den høyeste direkte priselastisitet er NH354 (2 voksne \leq 64 år), men her varierer det mellom gruppene i større grad.

Vi kan nå ved hjelp av uttrykket for den direkte priselastisitet (Jfr. avsnitt 2) drøfte hvilke faktorer som er med å bestemme størrelsen på priselastisiteten. β_i ene er felles for alle husholdninger, slik at her vil det ikke oppstå forskjeller mellom husholdningene. Ulikhetene fremkommer hovedsaklig ved ϕ og γ_i . Det som er med på å bestemme nivået på ϕ , for hver husholdning, er forholdet mellom inntekten og verdien på minstekonsumnivået totalt. Har vi fått en prisoppgang på matvarer, står γ_i for minstekonsumet av matvarer, for den husholdningen vi ser på.

Gruppen NH356 har en forholdsvis lav inntekt (115 000) samtidig som de har et forholdsvis høyt nivå på sitt minstekonsum nivå (92 000) totalt. Dette trekker mot en lav priselastisitet. For de tilfellene hvor NH356 reduserer sitt konsum minst, har denne gruppen også forholdsvis høye γ 'er på den spesielle varen vi ser på. Vi ser at dette, via inntektselastisiteten, også er med på å gjøre priselastisiteten liten. Det er en nær sammenheng mellom inntektselastisiteten og budsjettandelene for en vare, $e_i = \frac{p_i}{w_i}$. Stor budsjettandel medfører en liten inntektselastisitet. Når prisen på et konsumgode øker, eksempel matvarer, reduseres forbruket av godet hos NH356 (1 voksen \geq 2 barn), men mindre enn f.eks. hos NH354 (2 voksne \leq 64 år) fordi de ligger nærmere minstekonsumnivået i utgangspunktet. Dette gir en liten direkte priselastisitet. Minstepensjonistene (NH351) har også lav direkte priselastisitet for flere konsumgrupper (matvarer, drikkevarer/tobakk og offentlig transport service...). Det som hovedsaklig trekker priselastisiteten ned her er den lave inntekten (88 000), og da følger det at ϕ blir liten selv om minstekonsumet ikke er stort for disse husholdningene.

Hvorfor er så NH354 den gruppen som har høyest priselastisitet for flest konsumgrupper. Det følger av det som er blitt sagt. Gruppen NH354 er betegnelsen for familier bestående av 2 voksne personer. Vi vet at minstekonsumet av de ulike godene av den grunn ikke er særlig stort, det er på 72 000. Selv med en nettoinntekt som ligger noe under gjennomsnittet for husholdningene (180 000) vil disse stå godt rustet ved en prisoppgang. Vi finner av uttrykket for priselastisiteten at ϕ vil bli stor. Vi har hele tiden snakket om to effekter som bestemmer priselastisiteten. En går via ϕ og en via inntektselastisiteten. Det som gjør at f.eks. gruppe NH354 reduserer sitt konsum, mest for flere varegrupper, har å gjøre med minstekonsumet av nettopp den varen vi ser på. Er dette lavt, noe som er i samsvar med en lav budsjettandel, vil inntektselastisiteten og derved priselastisiteten være større.

Hovedinntrykket fra tabell 1 er at det er store forskjeller i de direkte priselastisitetene for de ulike gruppene. For viktige forbrugsgoder som matvarer og bolig reduserer NH356 konsumet prosentvis minst, med hhv. 0,14% og 0,47% mens NH354 reduserer matforbruket mest med 0,28% og NH360 (3 voksne) boligkonsumet med 0,85%.

Ser vi på inntektene til gruppene er det som ventet minstepensjonistene som ligger lavest (88 000) og gruppene NH359, NH361, NH362 og NH363 som har de høyeste inntektene (210 000, 240 000, 260 000 og 330 000). Høyinntektsfamiliene er allikevel ikke de som har høyest priselastisiteter fordi de har et høyt minstekonsumnivå (som igjen gjør

ϕ liten), disse familiene representerer minimum 4 personer (voksne og barn).

I tabell 1 er det enkelte størrelser som trenger en kommentar. Når prisen på elektrisitet økes med 1% har NH356 lavest priselastisitet (-0,20%) mens flere grupper (eks. NH357, 358 og 361) har en priselastisitet på tilnærmet -0,28%. Det rare her er at vi i modellen opererer med et aggregert nivå på -0,31%. Forklaringen her er at restleddene i modellen lager denne uklarheten, slik at et riktigere tall for priselastisiteten på aggregert nivå ville være et veiet gjennomsnitt av priselastisitetene på mikronivå som er tilnærmet -0,25%.

Ved en prisoppgang på elektrisitet på 1%, vil det være interessant å se på krysspriselastisiteten for olje. Det er gruppene NH351 og NH356 som har den høyeste krysspriselastisiteten her, på rundt 1,30%, mens opptil flere grupper ligger rundt en elastisitet på 1,21% (NH354, 357, 358, 361 og 362). Dette står i nær sammenheng med det som er blitt sagt om NH351 og NH356 tidligere. De har en lav priselastisitet for energi totalt. Når prisen på elektrisitet økes med 1% reduseres elektrisitetsforbruket, men det kompenseres med en økning i oljeforbruket på 1,30%. Husholdningsgruppene NH354 vrir ikke forbruket så mye men har en høyere direkte priselastisitet på elektrisitet. Årsaken til dette kan være, som nevnt, høyere inntekt, lavere totalt minstekonsumnivå og et lavt minste konsum av elektrisitet.

Ved en oppgang i prisen på olje med 1% ser vi at de direkte priselastisitetene ligger mellom -1,36% og -1,37%. Her er restleddets betydning større enn ovenfor. Elastisiteten på aggregert nivå er -1,04%. Krysspriselastisiteten for elektrisitet ved prisoppgangen på olje varierer mellom 0,111 og 0,119 for de ulike husholdningsgruppene. Det er ingen betydelige forskjeller å finne mellom gruppene.

8 Endringer i nyttenivå ved partielle endringer i prisene

Vi har til nå sett på utslagene i de to modellene vha de endogene variable. Nå skal vi se på prosentvis endring i nyttenivå. Vi opererer med to ulike nyttebegreper

1) V^j $j = 351..363$ er indirekte nytte definert som:

$$V^j = U^j = \frac{Y^j - \sum P_k \gamma_k^j}{\pi P_k^{\beta_k}} \quad Y^j : \text{totalinntekt (konsumutgift + sparing)}$$

$$\pi P_k^{\beta_k} : \text{prisindeks}$$

2) $E87H_j$ $j = 351..363$ er et "moneymetric" nyttebegrep. Bakgrunnen for dette er leviekostnadsfunksjonen $c^j(u^j, p)$. For en gitt p får vi en nyttefunksjon. Vi setter inn $p = p^{1987} = 1$ som gir oss $E87H_j = \sum \gamma_k^j + u^j$ (Hal R. Varian: Microeconomic Analysis (1984) s. 264).

Beregningene ble foretatt for absolutte og prosentvise endringer i nyttenivåene for de tretten husholdningsgruppene. Ved absolutte endringer er det ingen grunn til å velge det ene nyttebegrepet fremfor det andre, de gir like utslag. Grunnen til det er at $E87H_j$ er en additiv transformasjon av V^j . Hovedtrekkene ved disse beregningene, hvor vi ser på absolutt endring i nytte ved 1% vekst i prisene, er at husholdningsgruppe NH362 (3 voksne \geq 2 barn) og NH363 (\geq 4 voksne \geq 0 barn) gjennomgående er de som reduserer

sitt nyttenivå mest. De er blant gruppene med høy inntekt, samtidig som de representerer et høyt totalt minstekonsumnivå. En prisøkning fører til en, absolutt sett, stor reduksjon i konsumet av denne varen.

Vi ser at NH351 (1 voksen ≥ 65 år) og NH352 (1 voksen ≤ 64 år) får tilnærmet lik reduksjon i nyttenivå ved alle de partielle prisendringene. Dette kommer av at $\gamma_k^j, j = 351..352, k = C00..C66$ nærmest er like. Det oppstår allikevel marginale forskjeller og disse har sitt opphav i inntektsforskjeller (følger direkte av uttrykkene for nytte når γ_k^j er like for NH351 og NH352). Ellers legger vi merke til at utslagene på nyttenivåene for alle grupper er størst ved 1% vekst i prisen på matvarer. Dette kommer av at budsjettandelen er høy for mat.

Videre er det beregnet prosentvis endring i nytte ved 1% partiell vekst i prisene. Det første vi merker oss er at V^j (indirekte nytte) gir større prosentvise utslag enn $E87H_j$ (moneymetric nytte). Dette følger direkte av uttrykkene:

$$V^j = U^j = \frac{Y^j - \sum p_k \cdot \gamma_k^j}{\pi p_k^{\beta_k}}$$

$E87H_j = \sum \gamma_k^j + u_j$ ($\sum \gamma_k^j$ kommer som et tillegg i $E87H_j$ begrepet.)

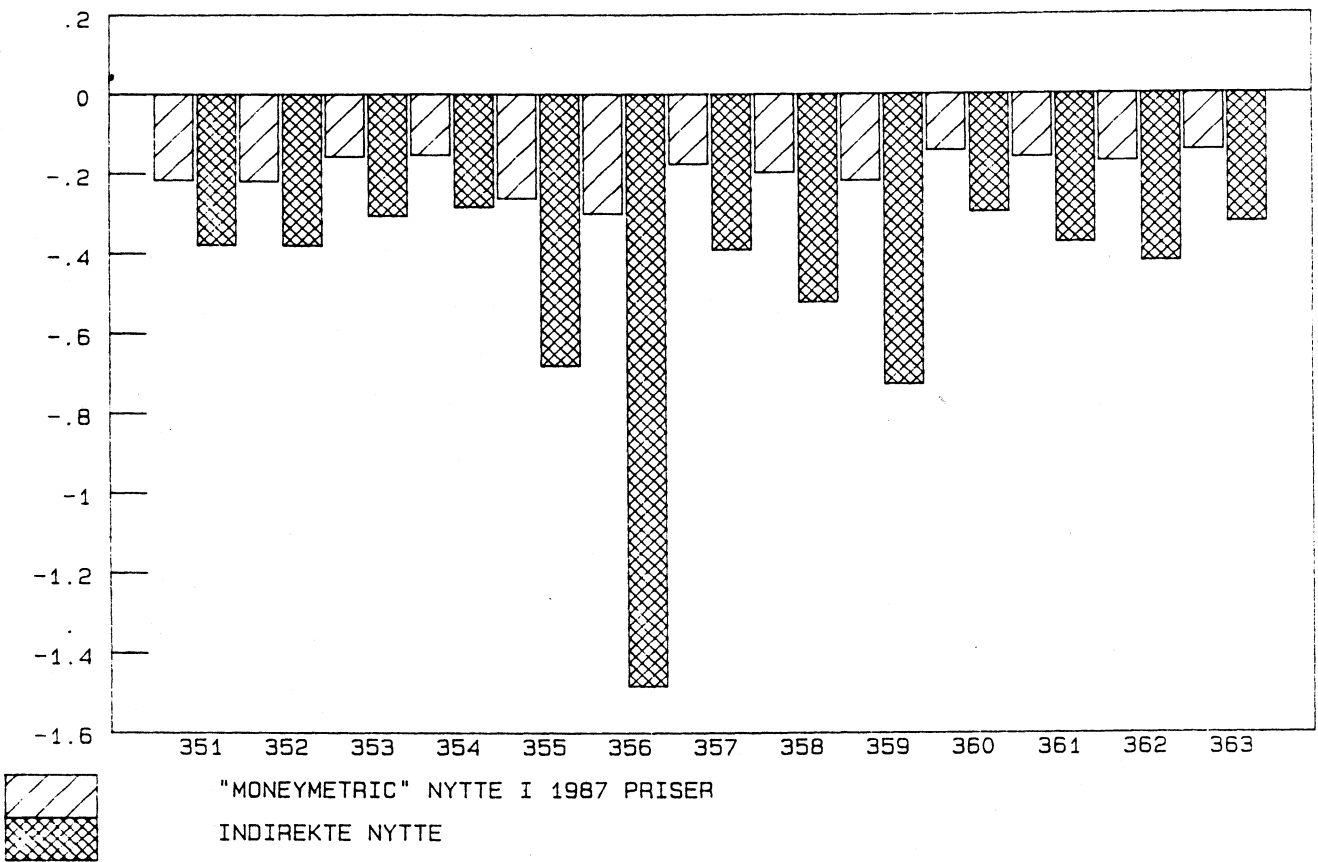
I hovedtrekk får vi bekreftet tendensen under avsnittet om atypiske grupper. NH356 er den gruppen som får størst belastning ved prisoppgang på for eksempel matvarer, drikkevarer og tobakk, elektrisitet ... (se plott). Definisjonen av V^j viser at de samme forhold som var med å bestemme ϕ og derved priselastisiteten tidligere, er av betydning her. Hvis $Y_j - \sum p_k \gamma_k^j$ er stor, vil u^j bli stor og den prosentvise endring i nytten liten. For tilfellet hvor matvareprisen får 1% vekst, er det som nevnt NH356 som får den største nedgangen i nytte, -0,30 ($E87H_j$) og -1,48 (V_j). Det er greit å gi en forklaring på dette når vi har et uttrykk for $EL_{pj}V$. Vi tar utgangspunkt i identiteten $x_j = -\frac{V_{pj}}{V_y}$. Vi har at $V_{pj} = -x_j(V_y = 1)$.

$$\begin{aligned} EL_{pj}V &= -x_j \frac{p_j}{V} = -\frac{\sum x_j p_j}{(y_j - \sum p_k \gamma_k^j)} = -\frac{\sum x_j p_j / y_j}{(y_j - \sum p_k \gamma_k^j) / y_j} \\ &= \frac{w_j}{\phi} \quad \phi = -(y_j - \sum p_k \gamma_k^j) / y_j \end{aligned}$$

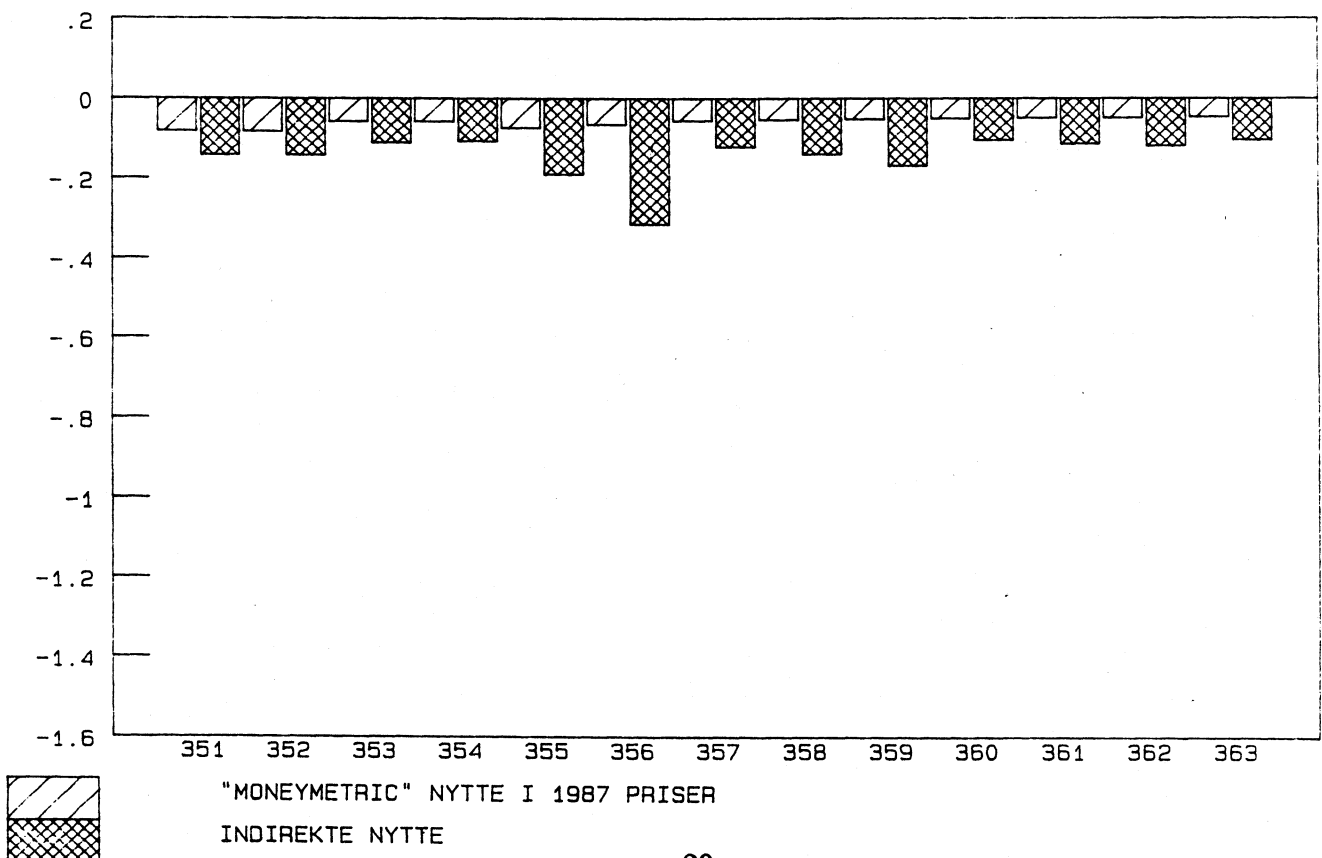
hvor w_j : budsjettandel vare j . Tidligere er det argumentert for at ϕ er liten for denne gruppen. Samtidig vil det være intuitivt rimelig å gå ut fra at matvarer utgjør en høy budsjettandel for disse familiene. Disse faktorene trekker begge mot en stor nyttereduksjon.

Etter gjennomgangen av atypiske grupper, ville jeg ventet å finne at minstepensjonistene hadde redusert sin nytte mer når f.eks. prisen på matvarer øker, enn hva vi ser er tilfelle, fordi minstepensjonistene har en tilnærmet lik direkte priselastisitet som NH356 for matvarer. Det er rimelig å tro at årsaken til at minstepensjonistene ikke får redusert sitt nyttenivå mer, ligger i det faktum at budsjettandelen for matvarer er lavere her enn hos NH356.

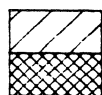
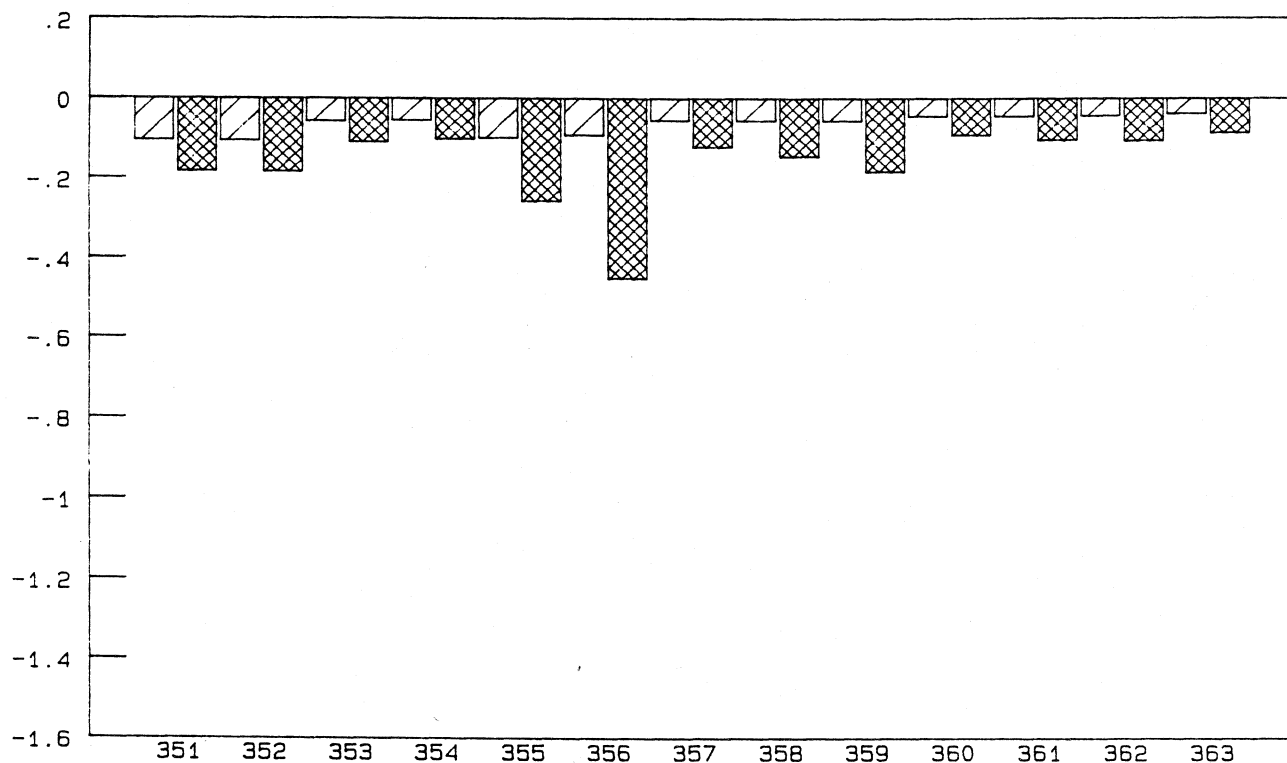
FIGUR 1
 PROSENTVIS ENDRING I NYTTE VED 1% VEKST I PC00



FIGUR 2
 PROSENTVIS ENDRING I NYTTE VED 1% VEKST I PC11

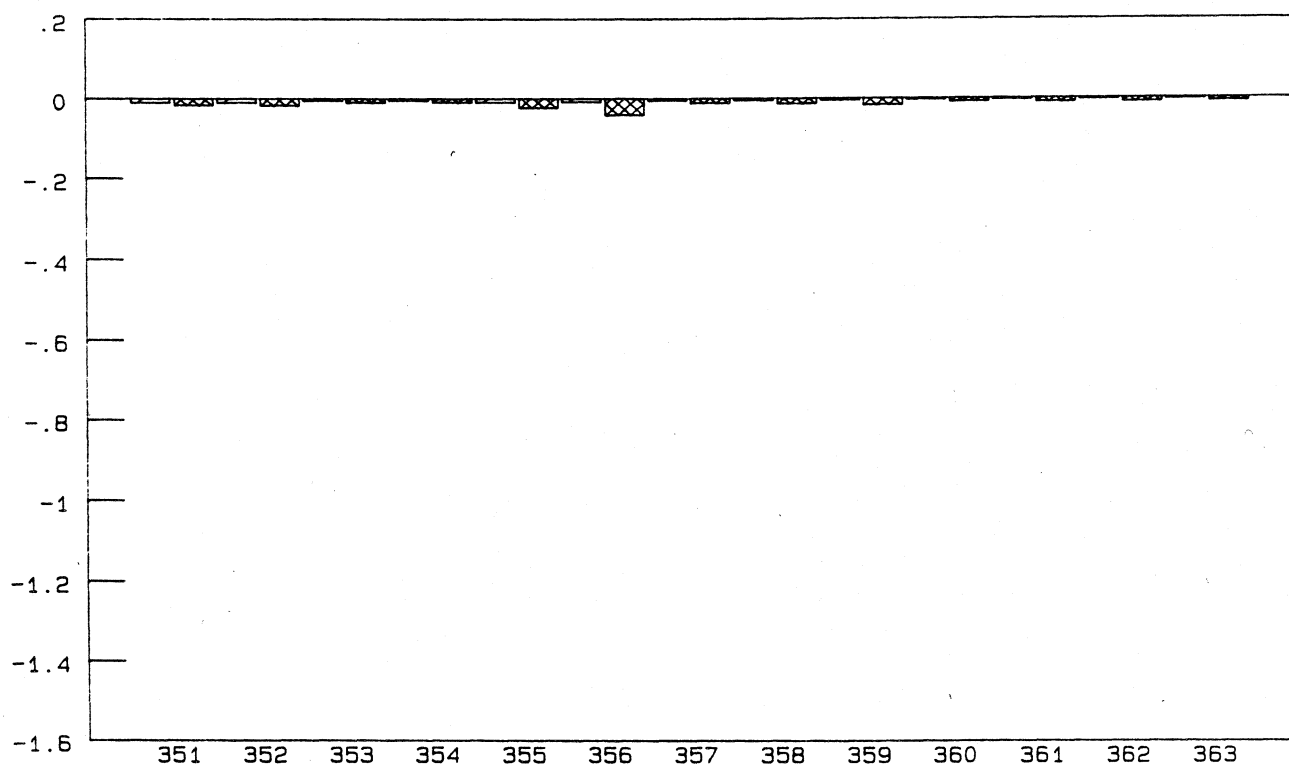


FIGUR 3
 PROSENTVIS ENDRING I NYTTE VED 1% VEKST I PC12



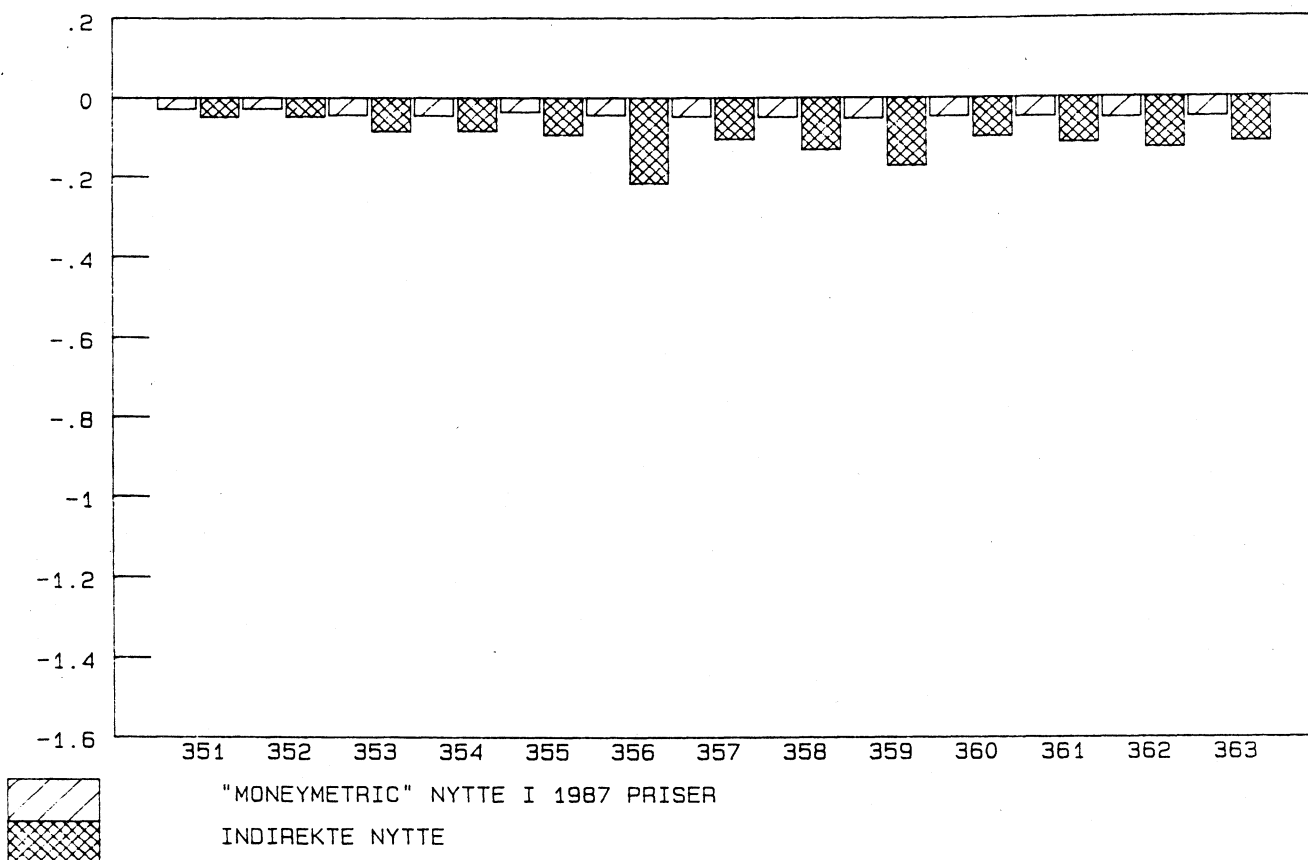
"MONEYMETRIC" NYTTE I 1987 PRISER
 INDIREKTE NYTTE

FIGUR 4
 PROSENTVIS ENDRING I NYTTE VED 1% VEKST I PC13

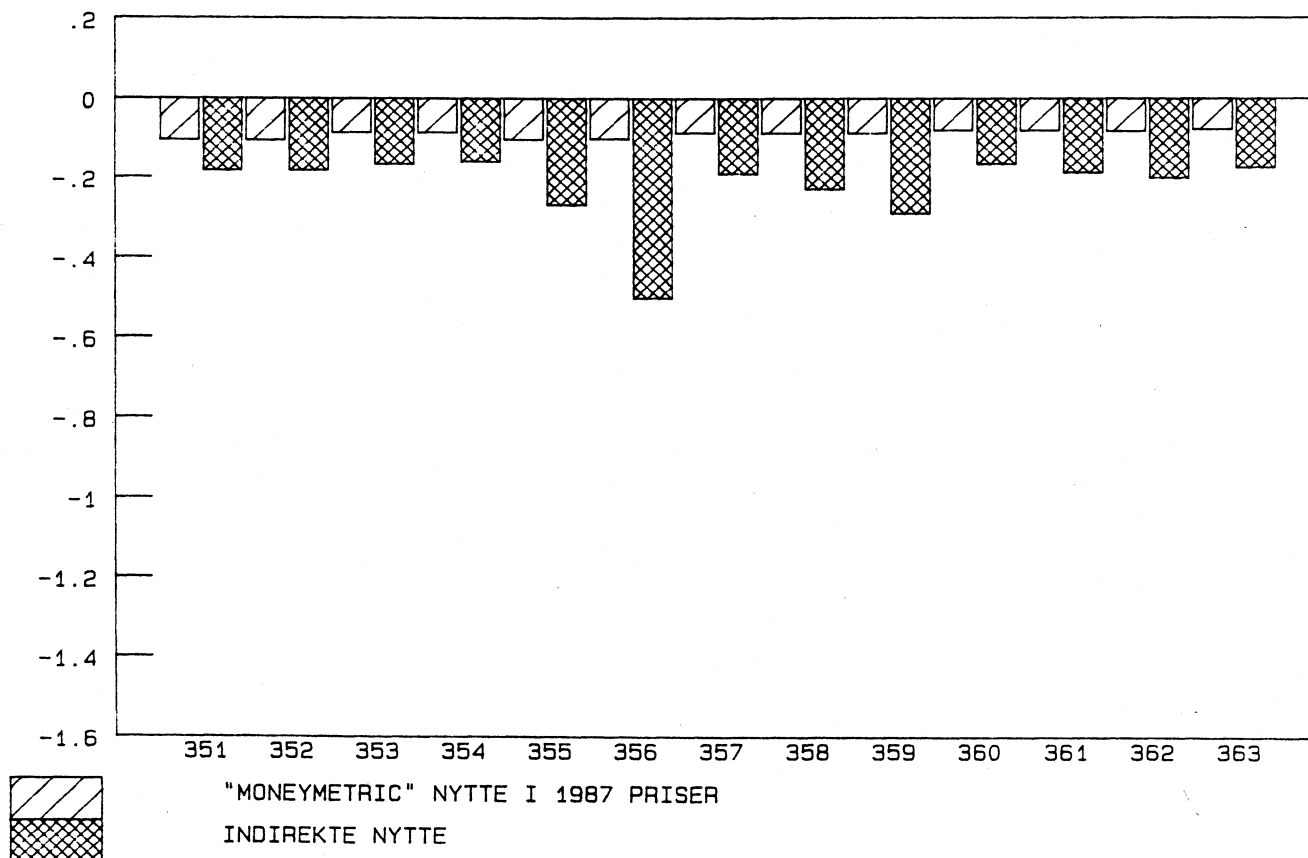


"MONEYMETRIC" NYTTE I 1987 PRISER
 INDIREKTE NYTTE

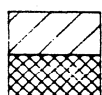
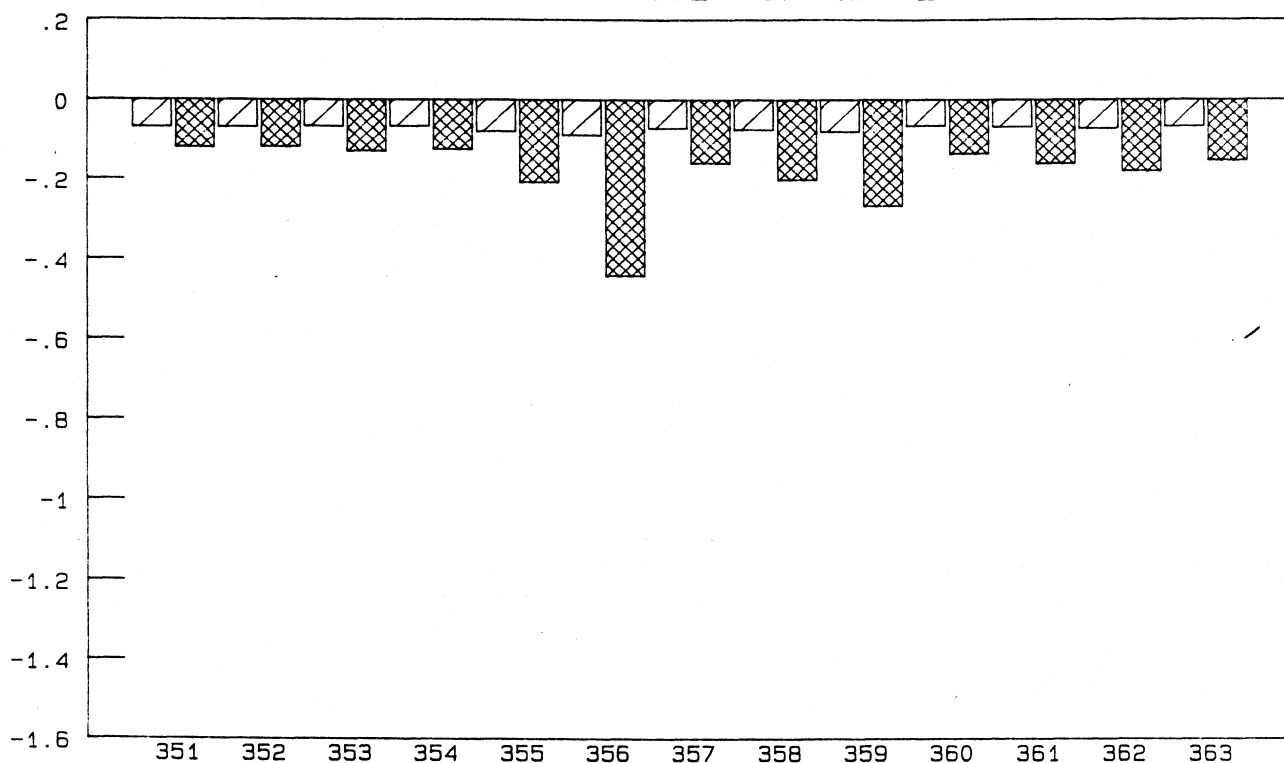
FIGUR 5
 PROSENTVIS ENDRING I NYTTE VED 1% VEKST I PC14



FIGUR 6
 PROSENTVIS ENDRING I NYTTE VED 1% VEKST I PC20

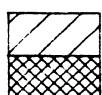
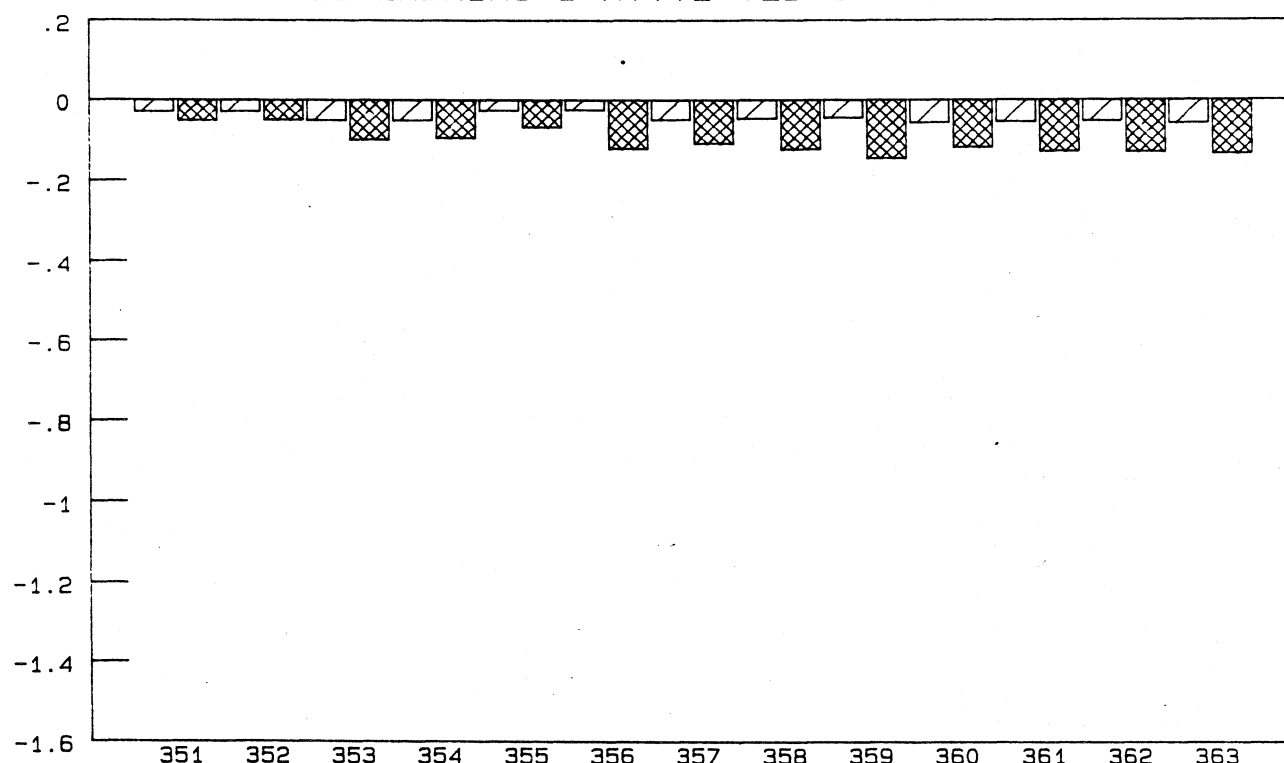


FIGUR 7
 PROSENTVIS ENDRING I NYTTE VED 1% VEKST I PC21



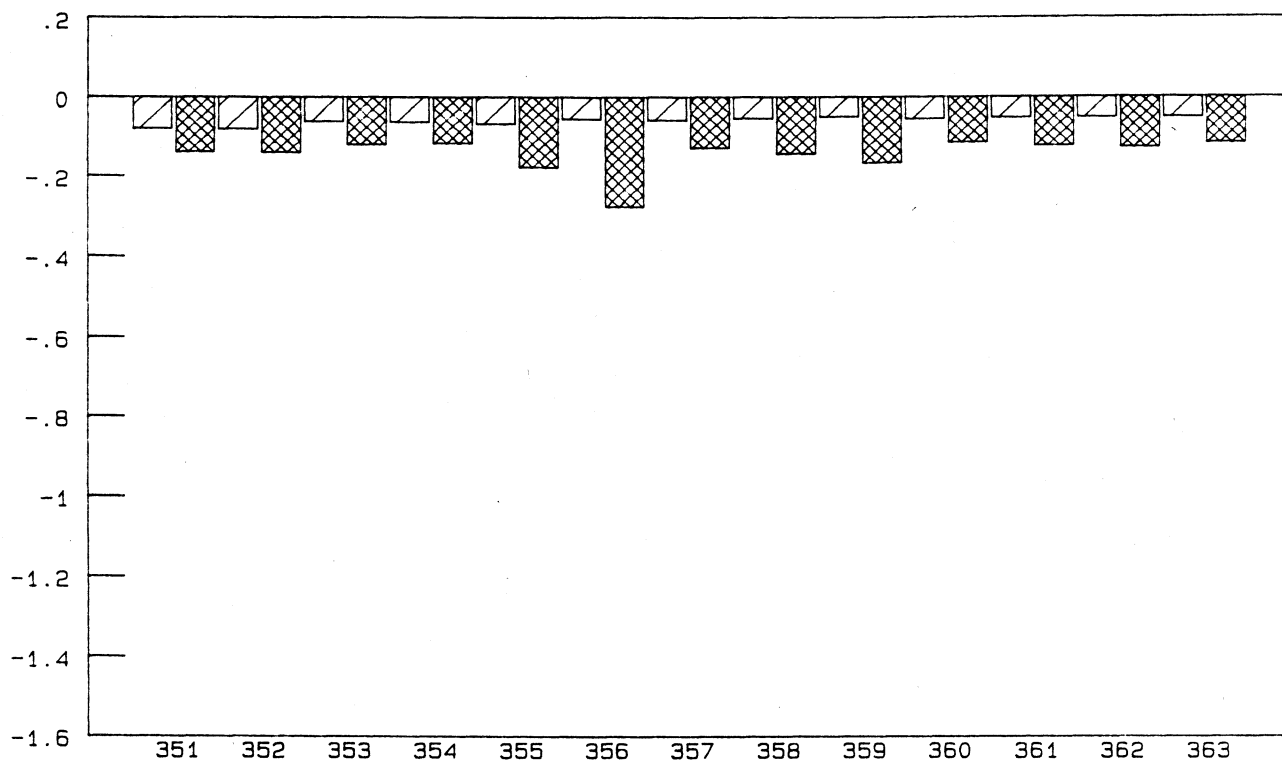
"MONEYMETRIC" NYTTE I 1987 PRISER
 INDIREKTE NYTTE



FIGUR 8
 PROSENTVIS ENDRING I NYTTE VED 1% VEKST I PC31



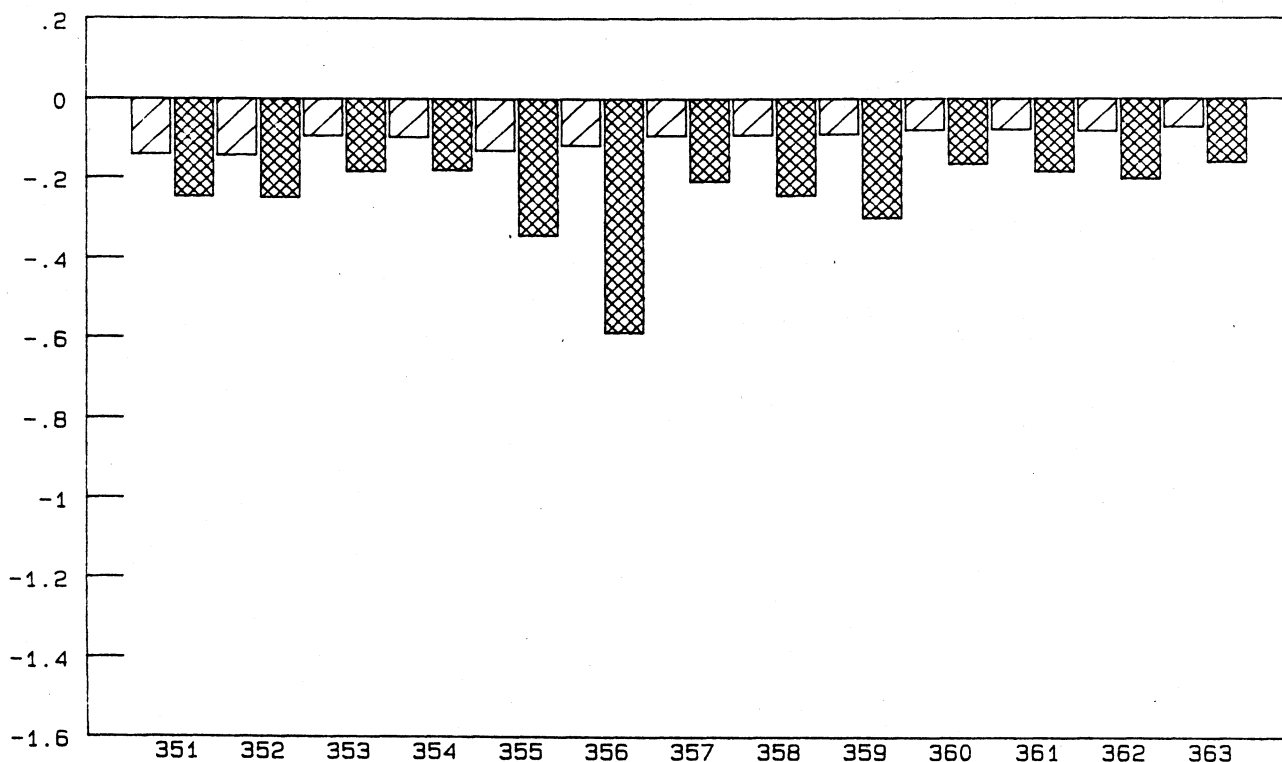
"MONEYMETRIC" NYTTE I 1987 PRISER
 INDIREKTE NYTTE



FIGUR 9
 PROSENTVIS ENDRING I NYTTE VED 1% VEKST I PC40



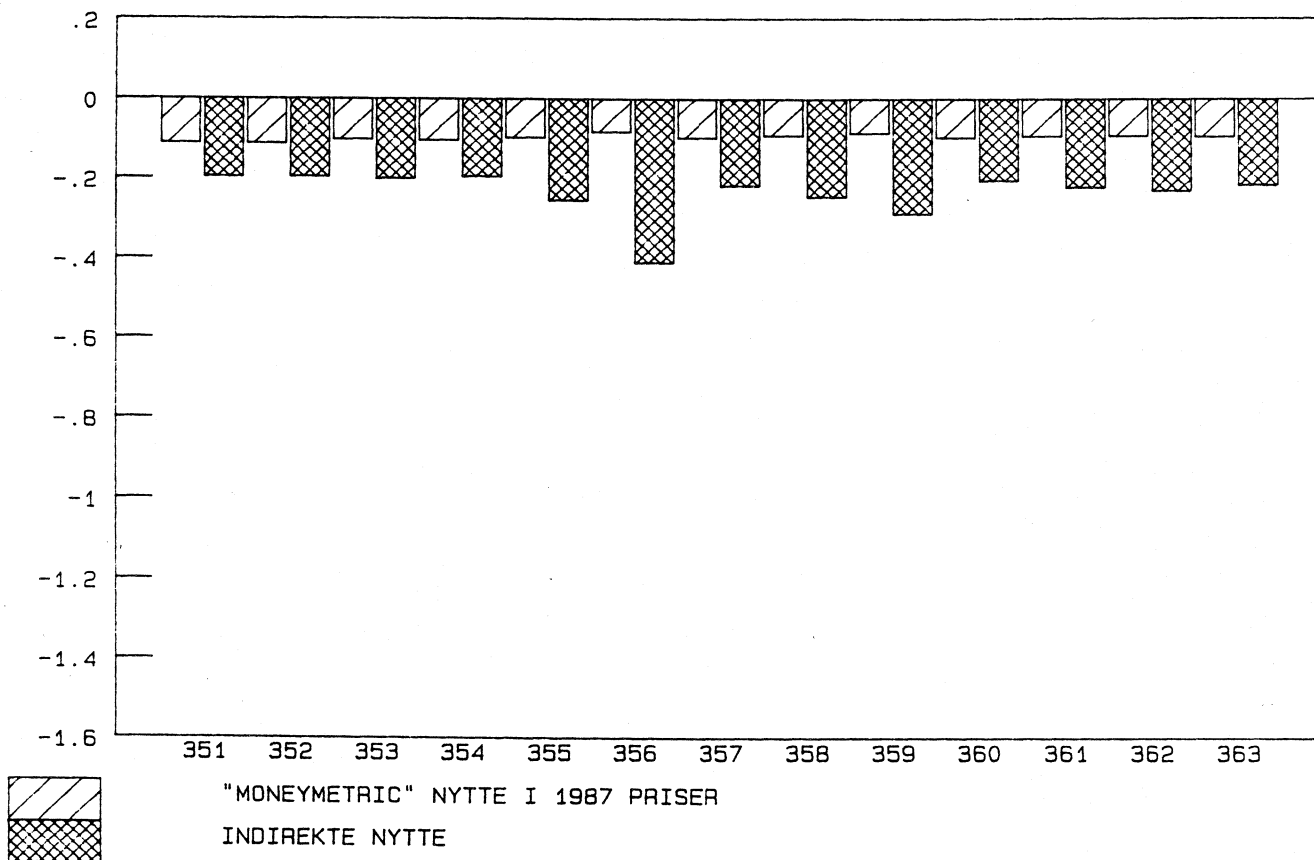
 "MONEYMETRIC" NYTTE I 1987 PRISER
 INDIREKTE NYTTE

FIGUR 10
 PROSENTVIS ENDRING I NYTTE VED 1% VEKST I PC50

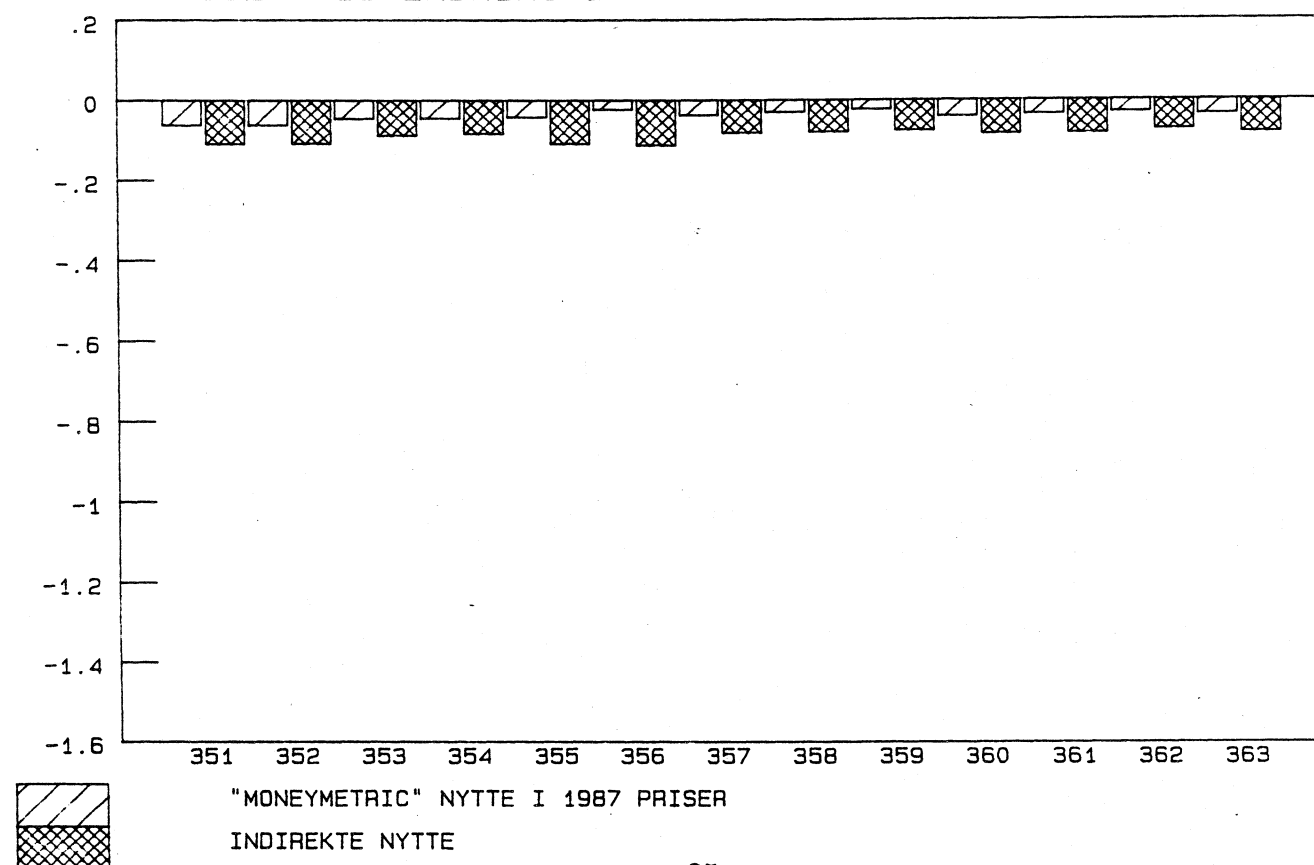


 "MONEYMETRIC" NYTTE I 1987 PRISER
 INDIREKTE NYTTE

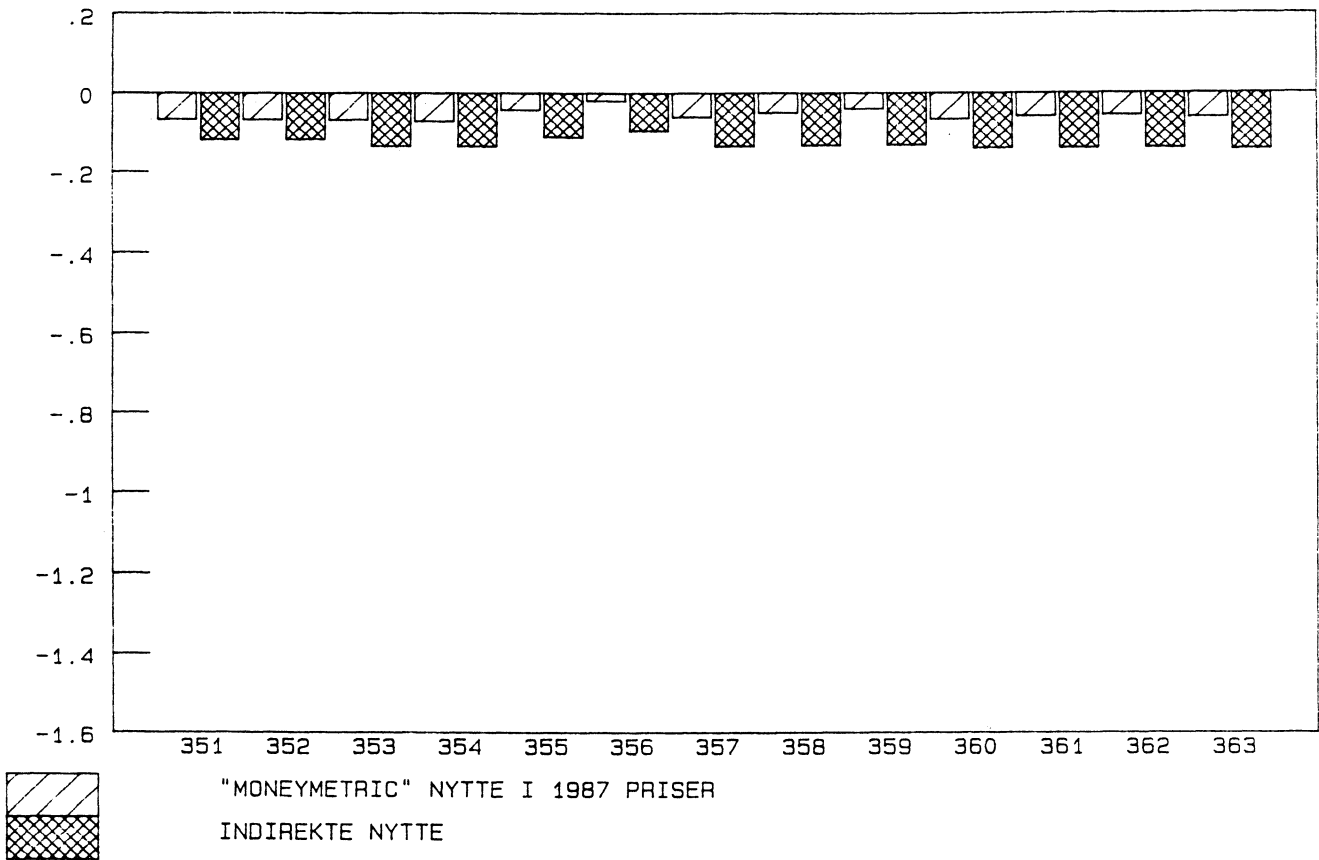
FIGUR 11
 PROSENTVIS ENDRING I NYTTE VED 1% VEKST I PC60



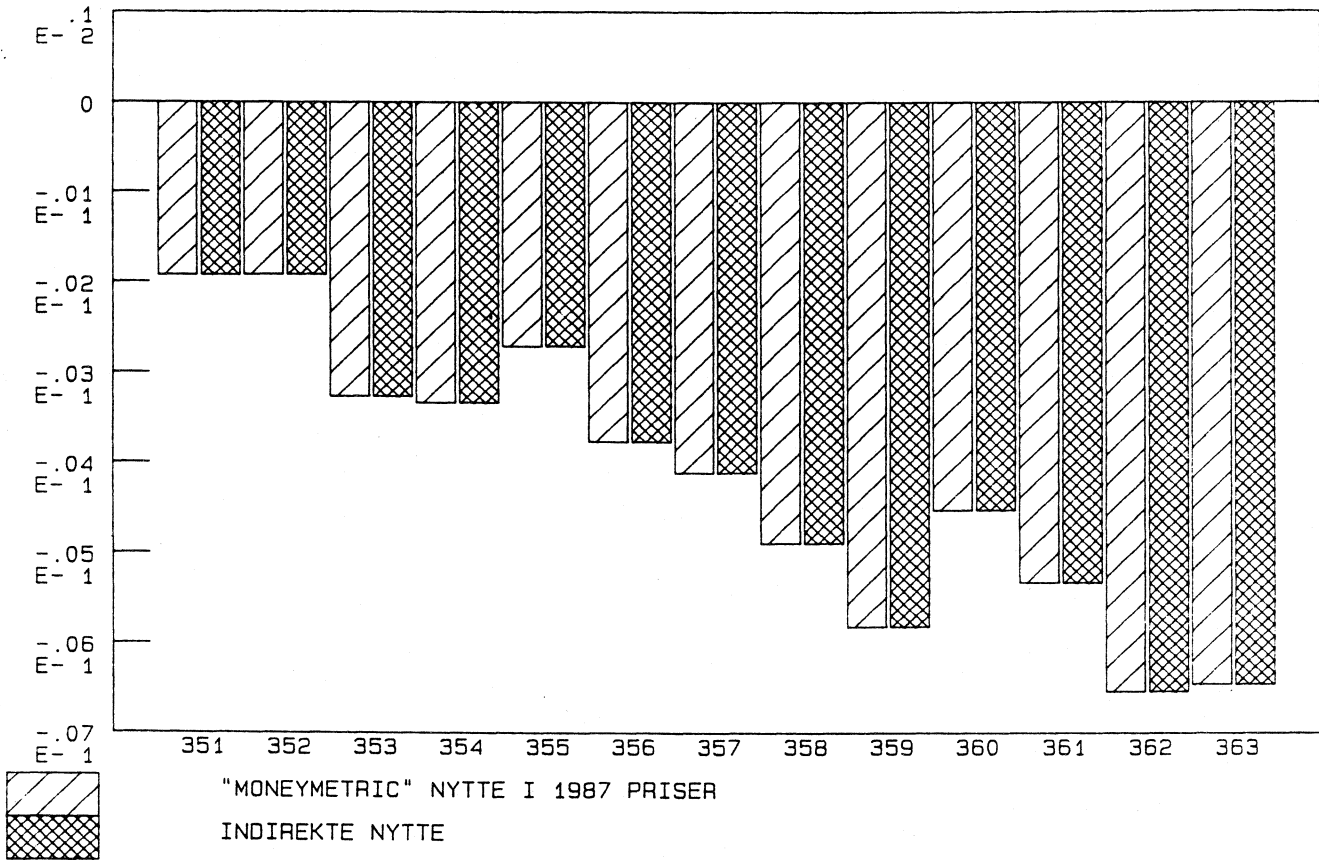
FIGUR 12
 PROSENTVIS ENDRING I NYTTE VED 1% VEKST I PC61



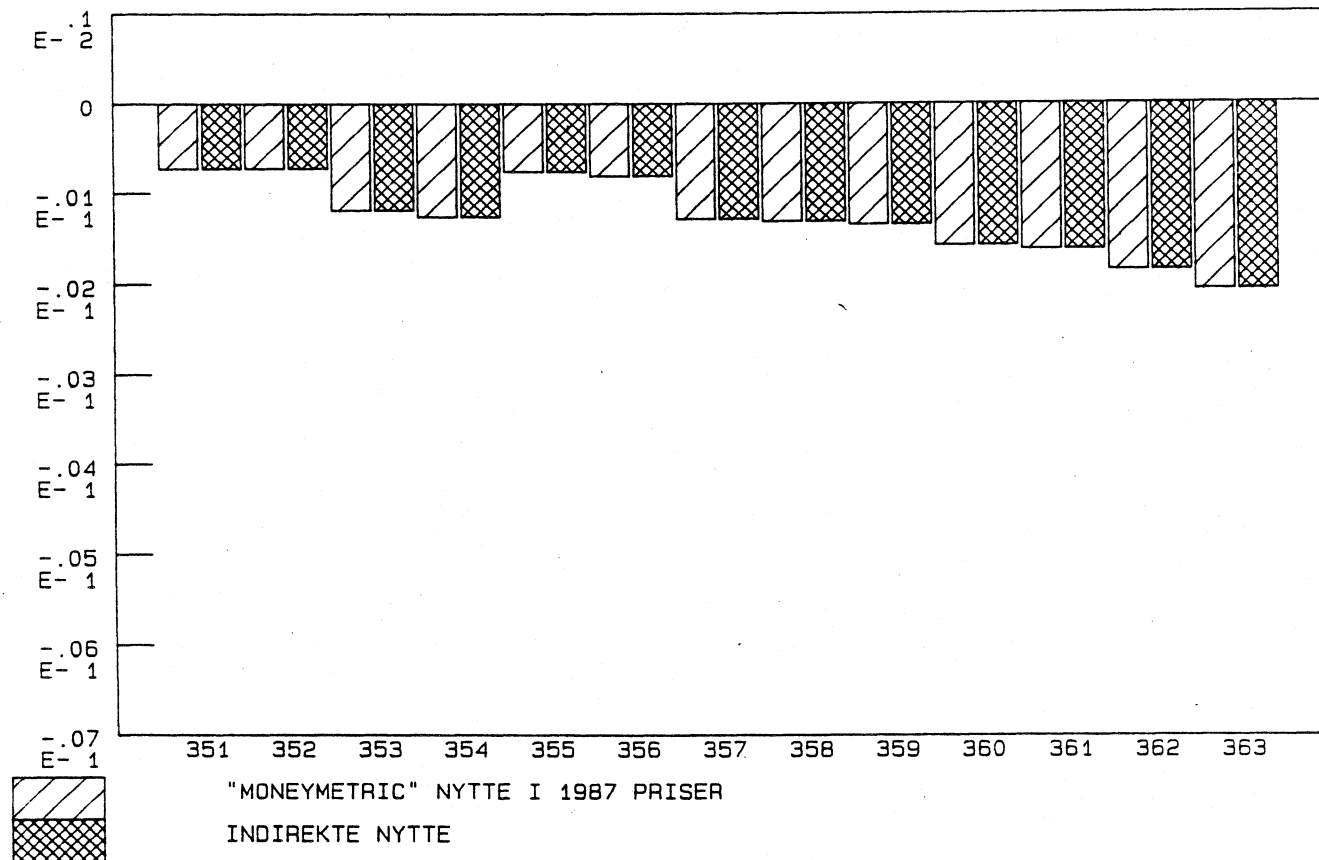
FIGUR 13
PROSENTVIS ENDRING I NYTTE VED 1% VEKST I PC66



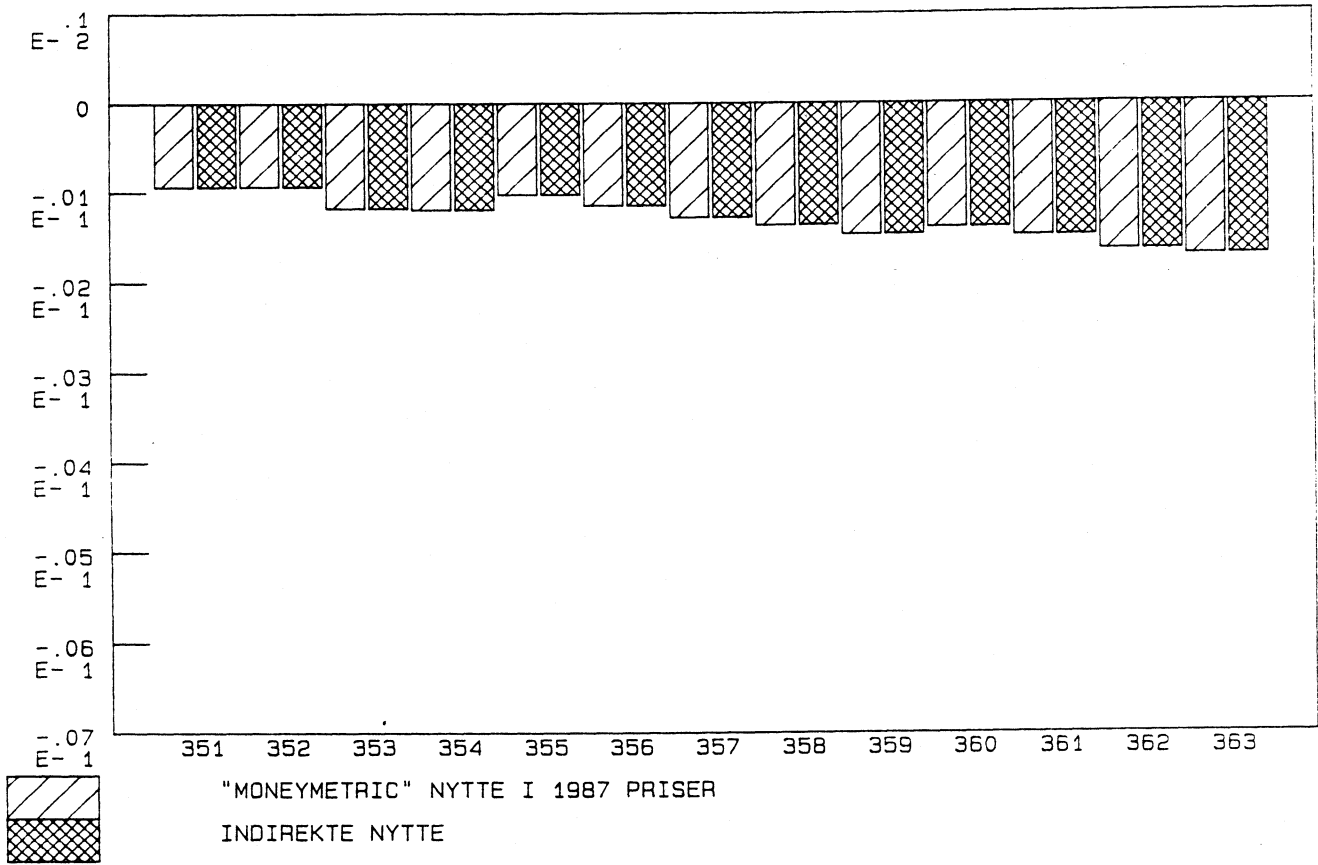
FIGUR 1
ABSOLUTT ENDRING I NYTTE VED 1% VEKST I PC00



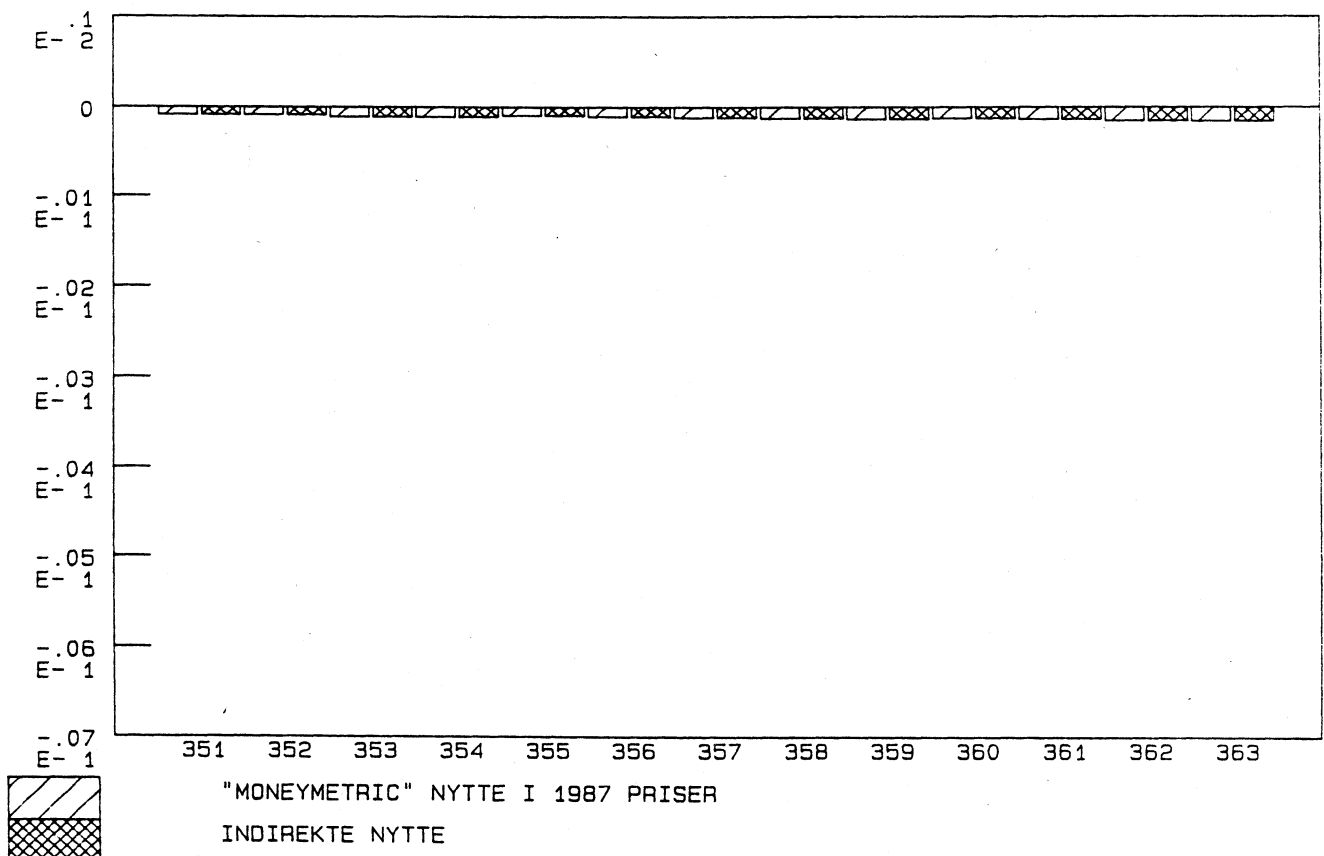
FIGUR 2
ABSOLUTT ENDRING I NYTTE VED 1% VEKST I PC11



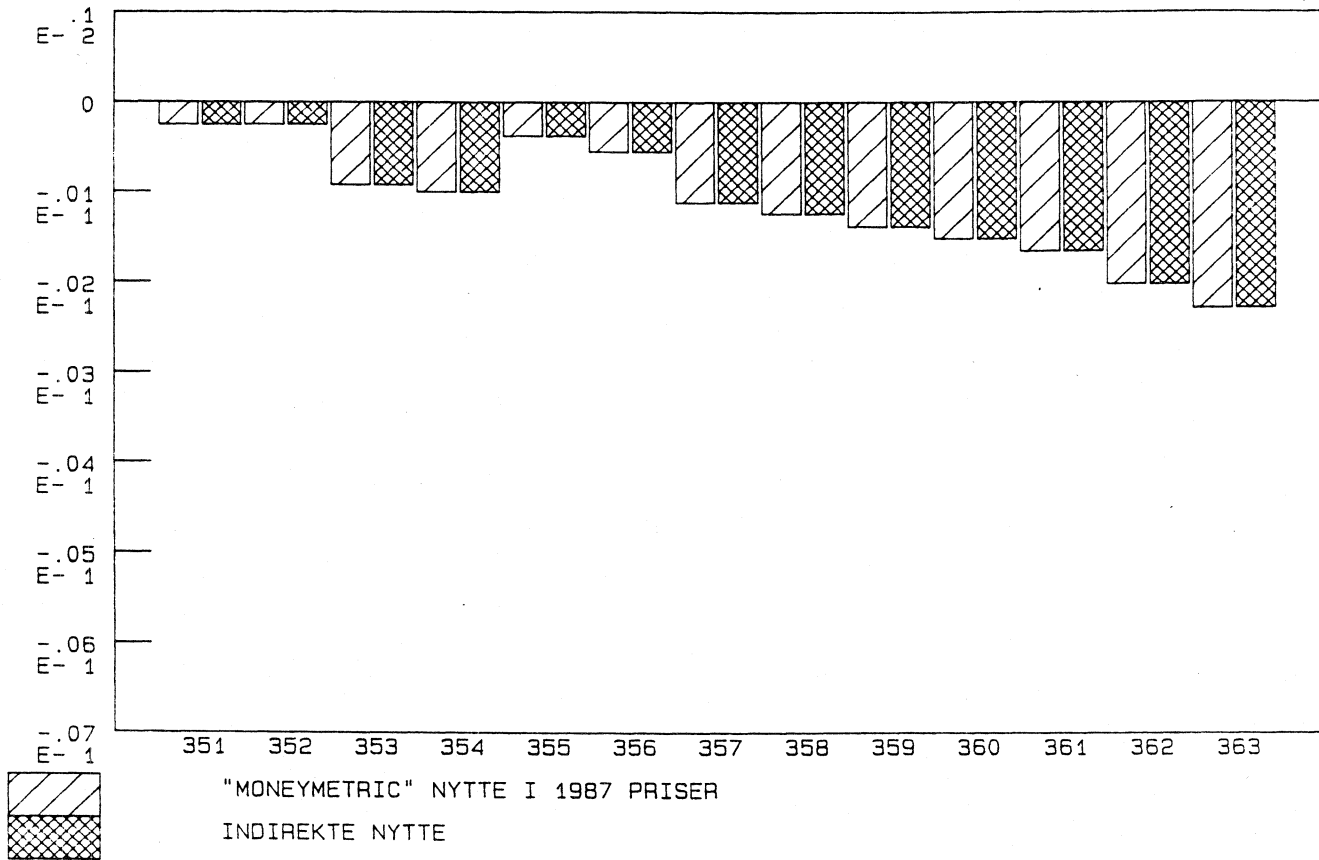
FIGUR 3
ABSOLUTT ENDRING I NYTTE VED 1% VEKST I PC12



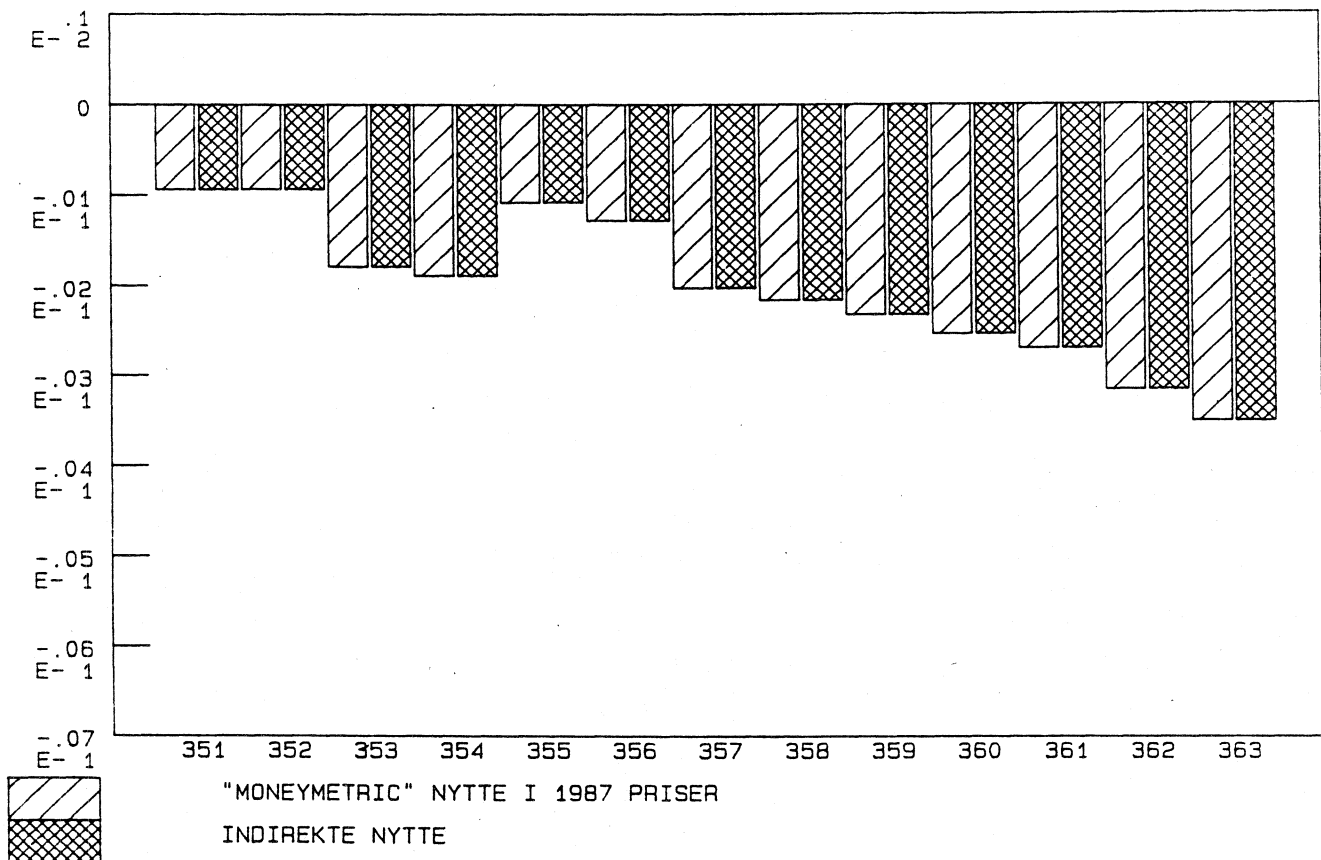
FIGUR 4
ABSOLUTT ENDRING I NYTTE VED 1% VEKST I PC13



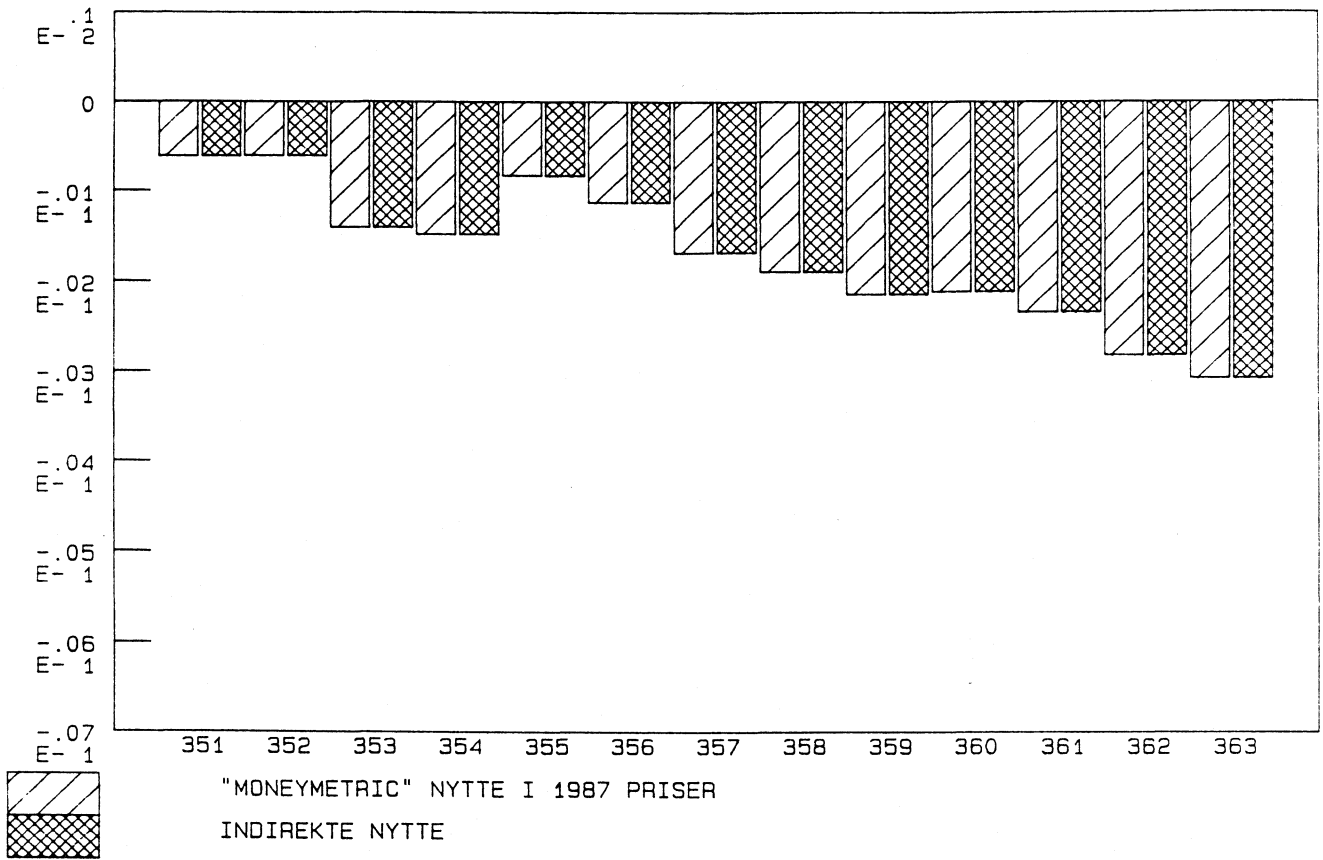
FIGUR 5
ABSOLUTT ENDRING I NYTTE VED 1% VEKST I PC14



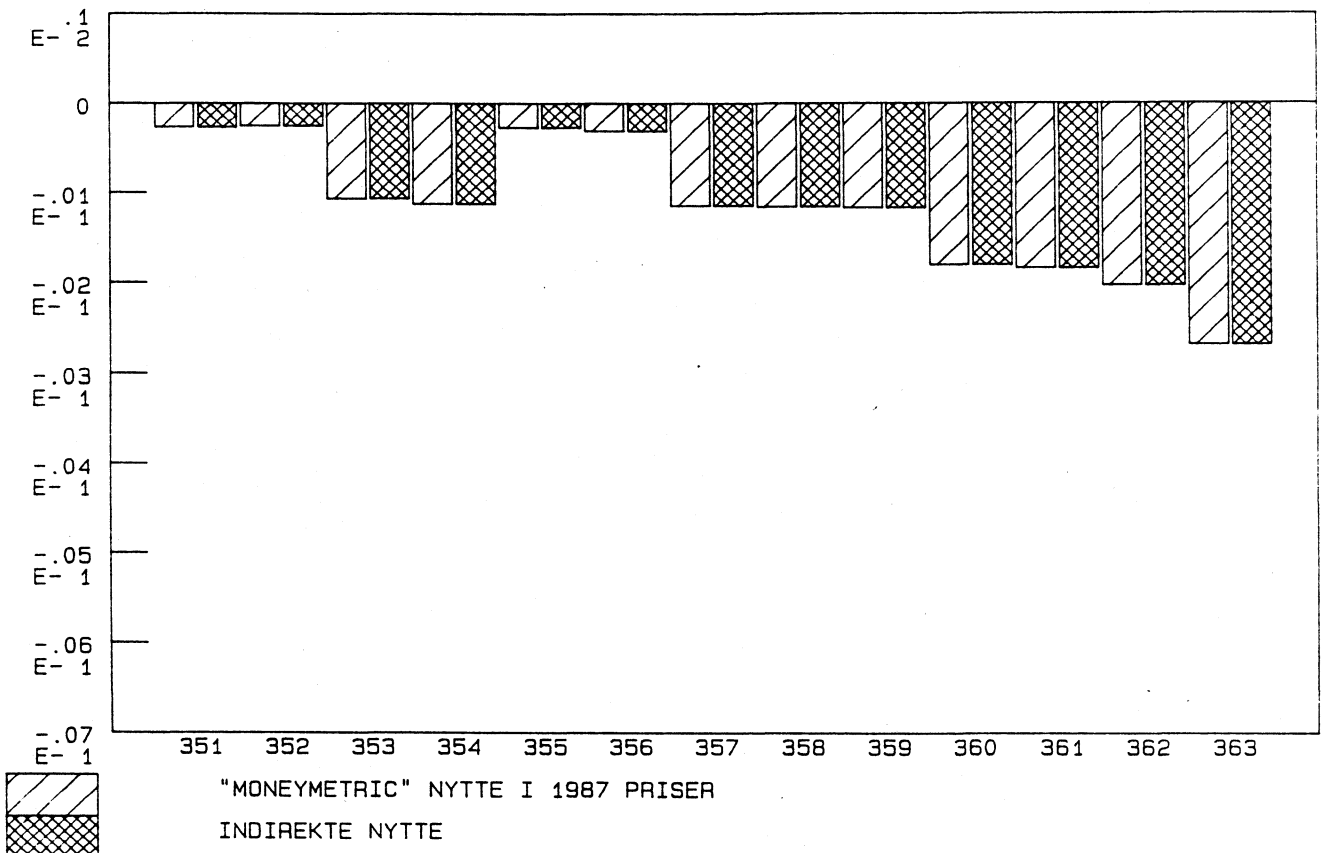
FIGUR 6
ABSOLUTT ENDRING I NYTTE VED 1% VEKST I PC20



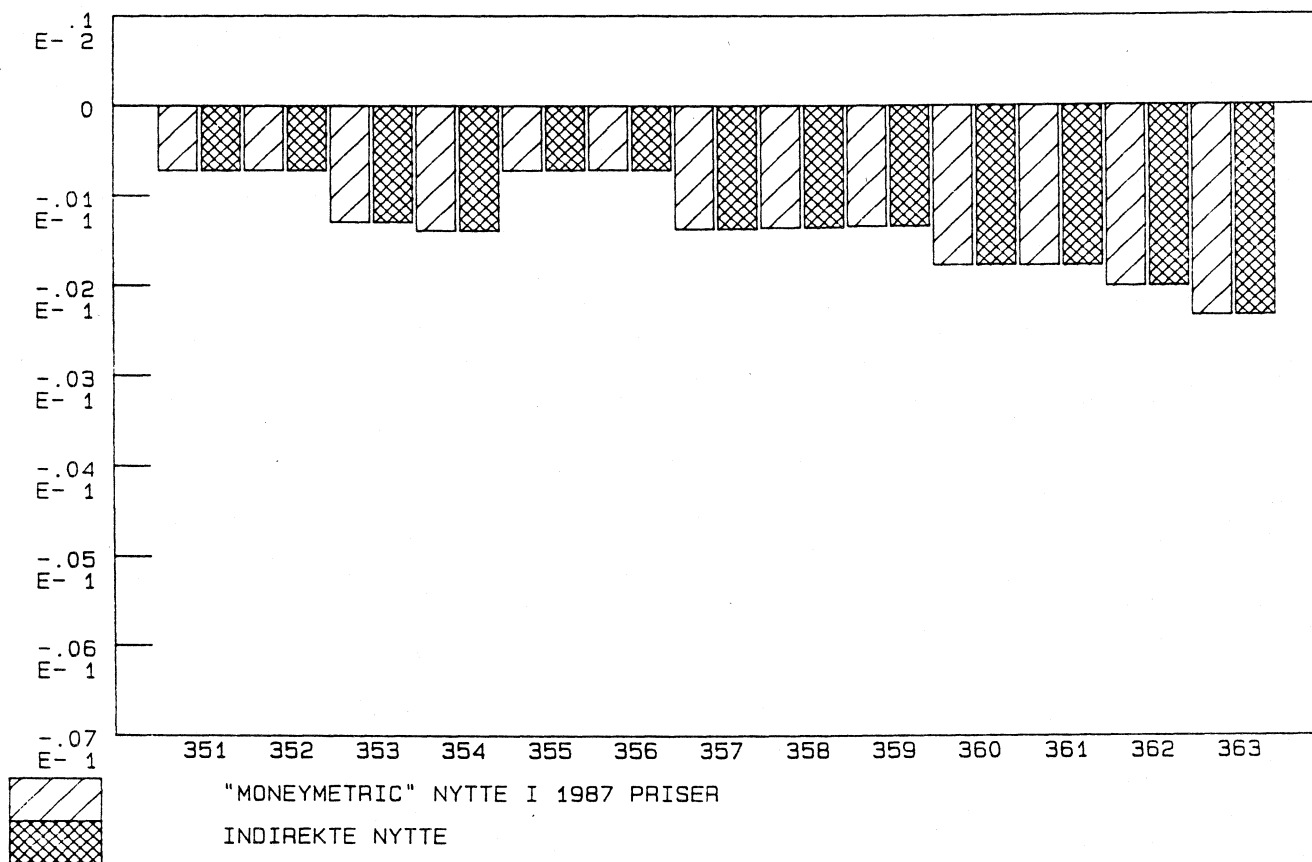
FIGUR 7
ABSOLUTT ENDRING I NYTTE VED 1% VEKST I PC21



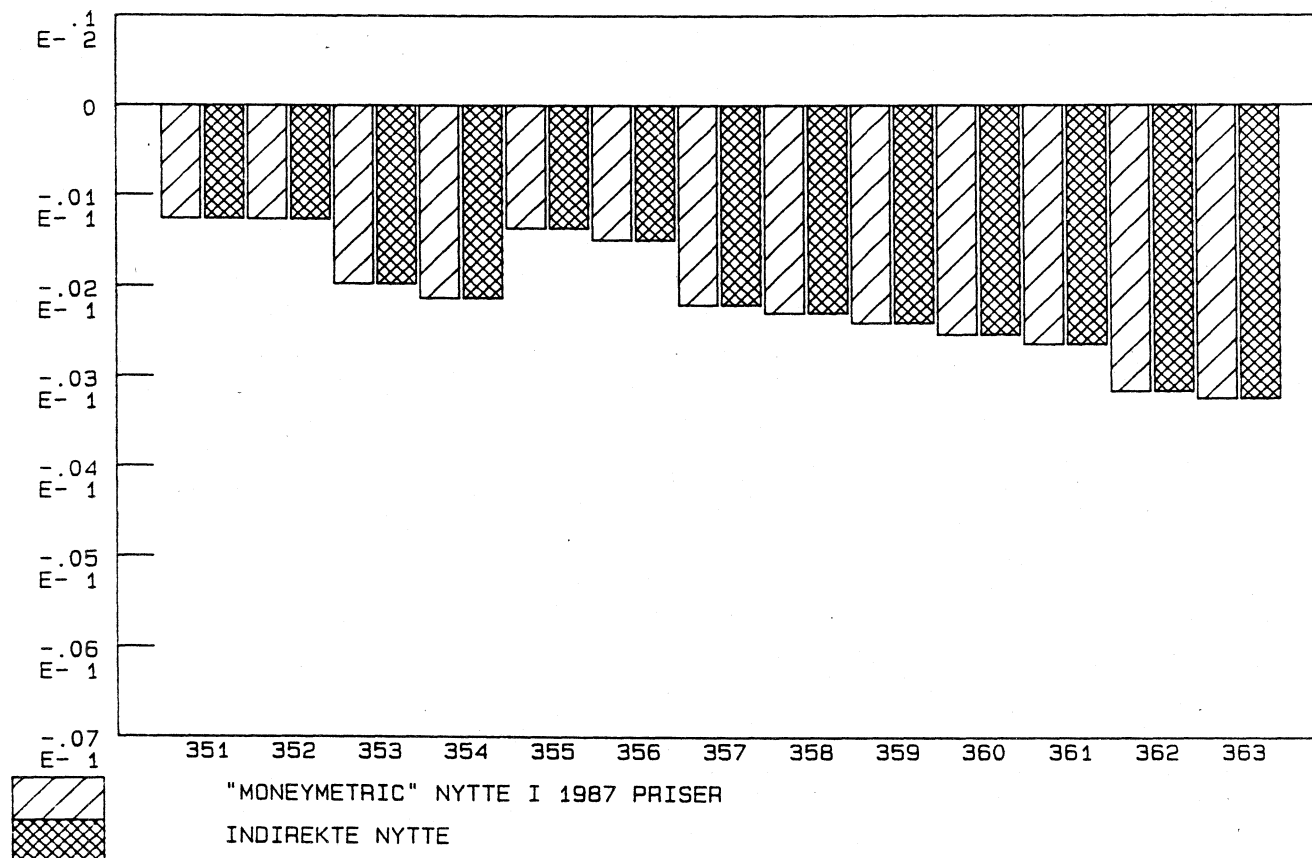
FIGUR 8
ABSOLUTT ENDRING I NYTTE VED 1% VEKST I PC31



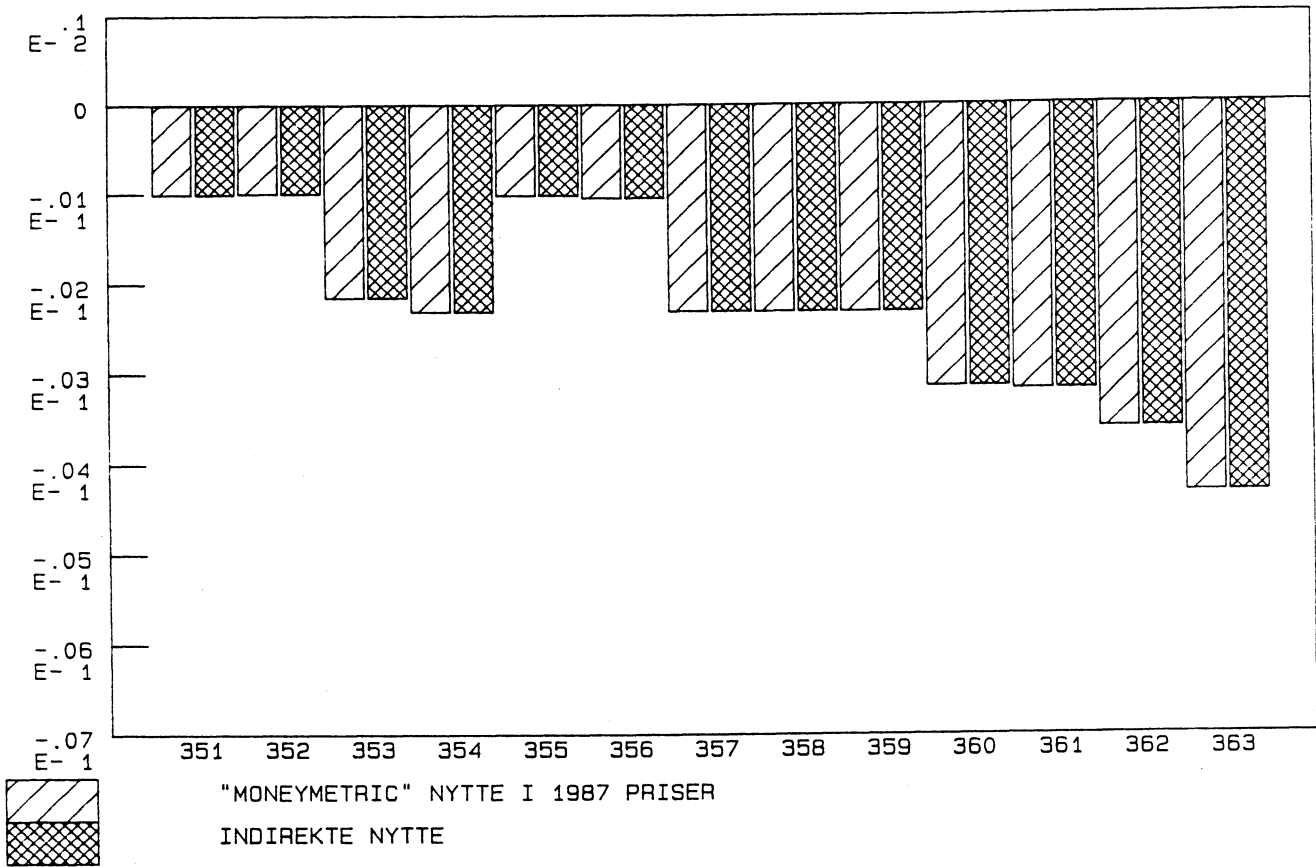
FIGUR 9
ABSOLUTT ENDRING I NYTTE VED 1% VEKST I PC40



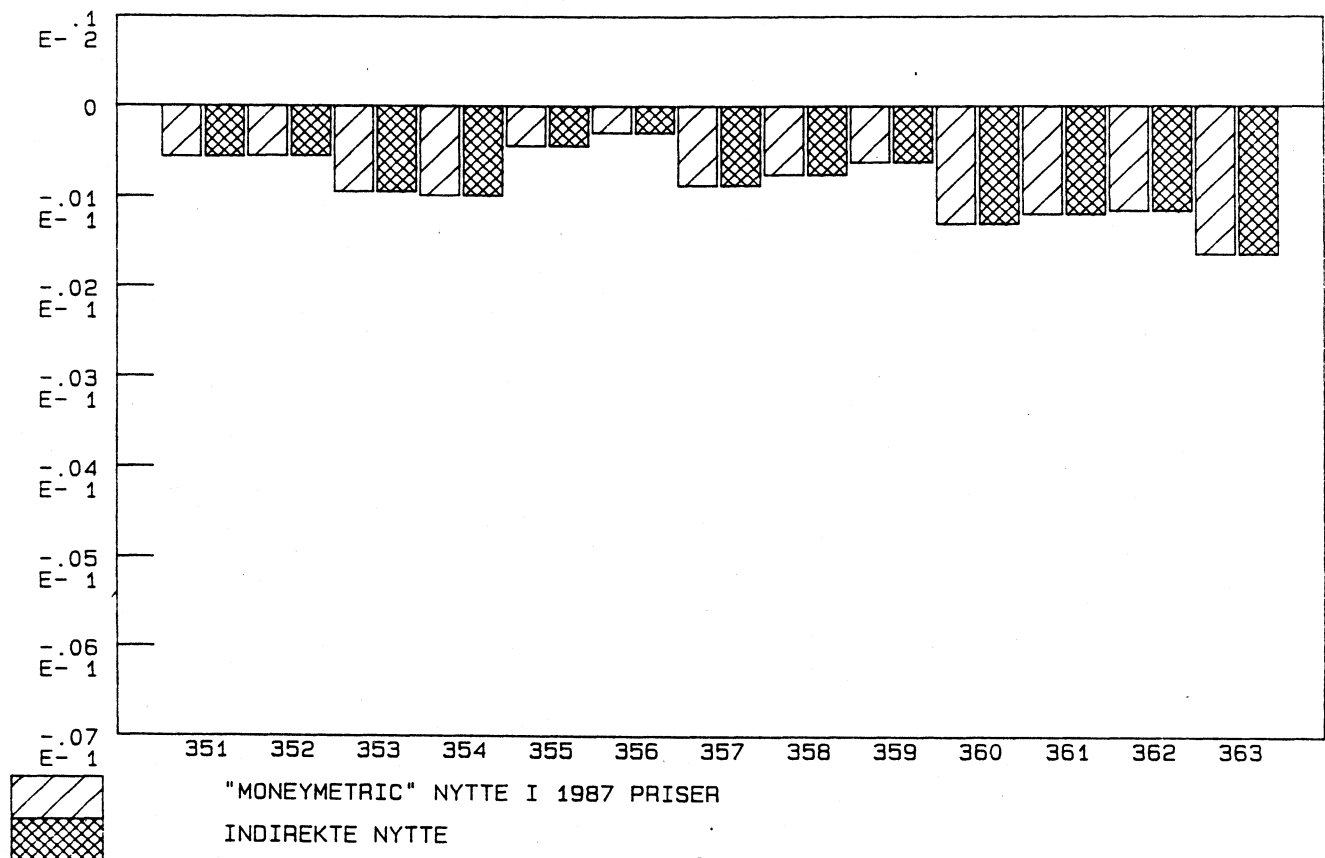
FIGUR 10
ABSOLUTT ENDRING I NYTTE VED 1% VEKST I PC50



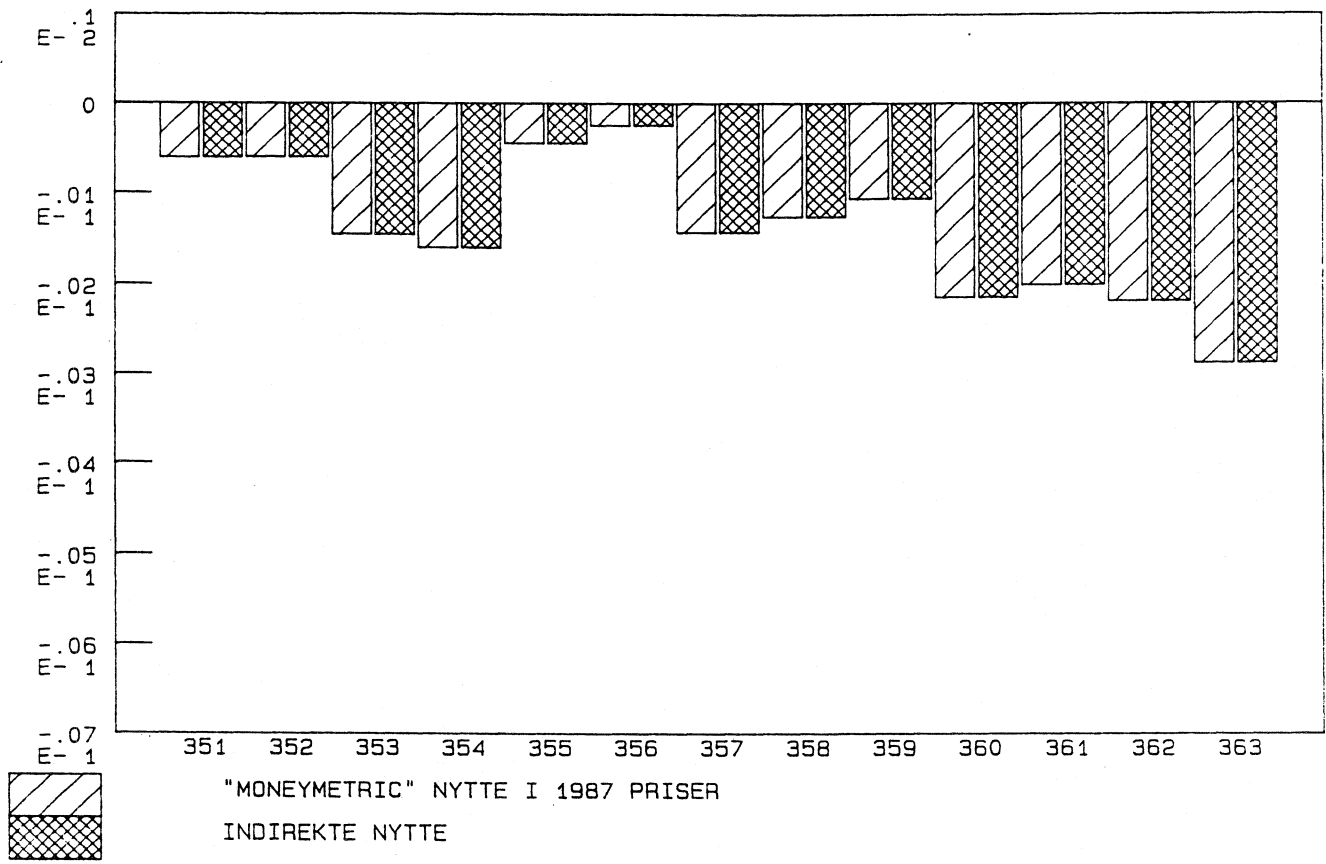
FIGUR 11
ABSOLUTT ENDRING I NYTTE VED 1% VEKST I PC60



FIGUR 12
ABSOLUTT ENDRING I NYTTE VED 1% VEKST I PC61



FIGUR 13
 ABSOLUTT ENDRING I NYTTE VED 1% VEKST I PC66



9 1% partiell vekst i husholdningsgruppene

I dette avsnittet ser vi på virkninger av å gi de ulike husholdningsgruppene en partiell vekst på 1%. Vi ønsker å si noe om hvordan forbruket av de forskjellige varene endres. Når en husholdningsgruppe økes i antall vil ressursene til rådighet for de enkelte husholdningene reduseres, fordi inntekten i samfunnet totalt holdes konstant. Dette fører til at vi får en nedgang i forbruket av de ulike godene pr. husholdning. Samtidig har vi økt antallet i en husholdningsgruppe. Disse nye individene vil konsumere minimum et minstekonsum av alle varer. Hvorvidt vi får en oppgang eller reduksjon i forbruket av de enkelte konsumgodene på aggregert nivå avhenger av hvilke av disse to effektene som dominerer. Å holde inntekten i samfunnet konstant er interessant fordi vi på denne måten kan vise hvor robust modellen er i forhold til de husholdningsfremskrivninger som er gjort.

Det er et hovedmønster som går igjen ved disse beregningene. For C00 (matvarer), C12 (elektrisitet), C13 (brensel) får vi en økning i totalt konsum, mens vi registrerer en nedgang i C14 (utg. egne trans. midler), C40 (møbler..), C50 (bolig), C60 (andre tjenester) og C66 (nordmenns konsum i utlandet). Disse trekkene kan forklares vha inntektselastisitetene vi fant tidligere. Inntektselastisiteten er godt under 1 for C00, C12, og C13 mens den er klart større enn 1 for C14, C40, C50, C60 og C66. Utslagene er særlig små for tilfellene hvor vi ser på en vekst i NH355 (1 voksen, 1 barn), NH356 (1 voksen \geq 2 barn), NH361 (3 voksne, 1 barn) og NH362 (3 voksne \geq 2 barn). Dette er fordi husholdningsgruppene er små.

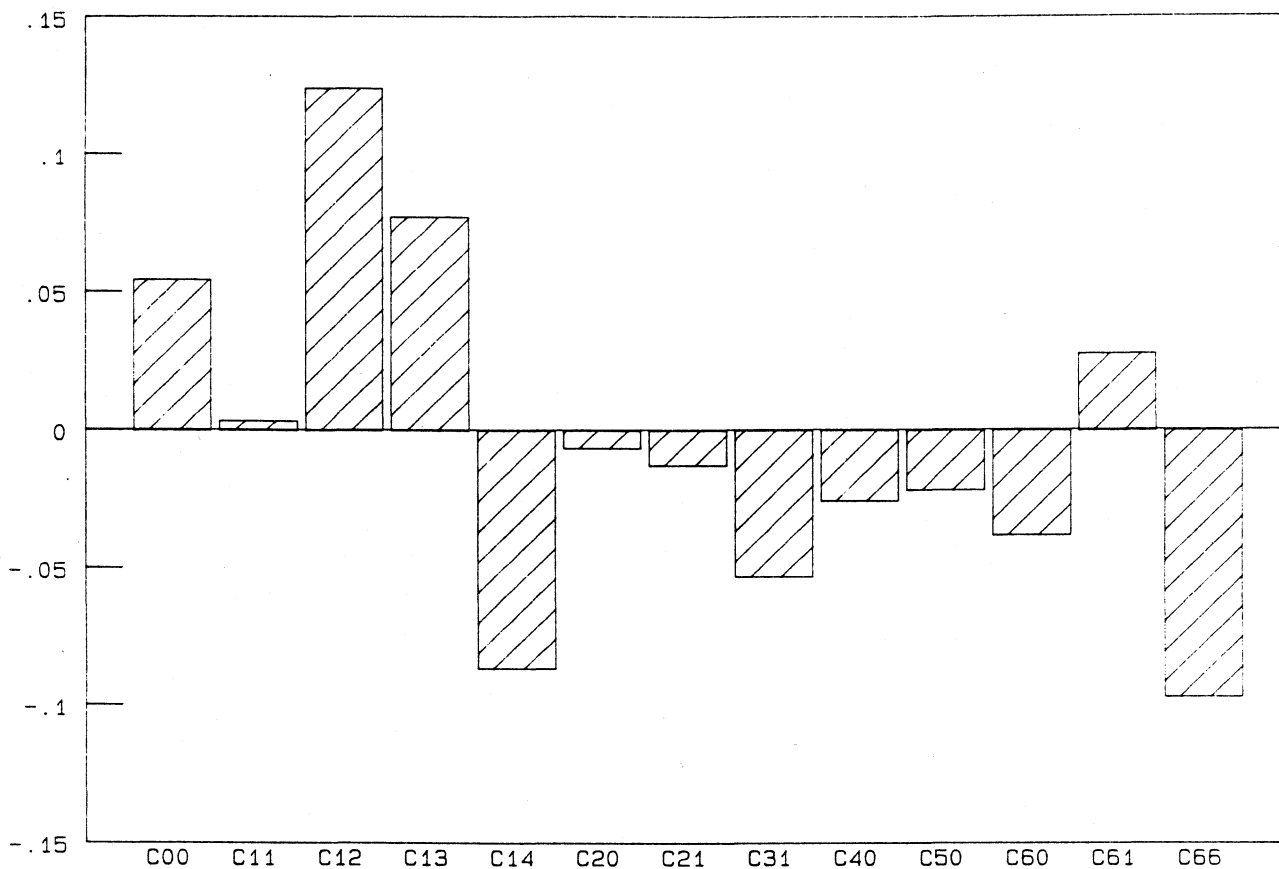
I konsum 13H opererer vi med like inntektsderiverte for husholdningsgruppene. Hvis vi gir en inntektsreduksjon (uten at noen husholdningsgruppe øker), skal utslagene på konsumet vise samme mønster, uansett størrelse på inntektsnedgangen. Når vi ikke får dette for disse 13 tilfellene er det fordi gruppene som tilføres har ulikt sammensatt minstekonsum, i tillegg til at nivået totalt på minstekonsumet er forskjellig.

Fra før har vi konsentrert oss mest om NH354 og NH356. Spørsmålet nå er om det finnes ulike trekk i konsummønster alt etter hvilken av dem som blir økt i omfang. Vi har ovenfor nevnt at NH356 er en liten gruppe og at utslagene derfor er små. Denne gruppen utgjør ikke mer enn 32 000 husholdninger, derfor er det litt vanskelig å sammenligne resultatene. Likevel kan vi legge merke til flere ulikheter. For gruppen drikkevarer og tobakk har vi en reduksjon i forbruket på 0,01% når vi øker NH354 mens vi har en liten vekst på omlag 0,001% for tilfellet med NH356. Forklaringen er at minimumskonsumet for drikkevarer/tobakk er større for NH356 slik at den direkte økningen i konsumet for C11, som følge av økt antall husholdningsmedlemmer, er større her enn for NH354. For matvarer kan det også tyde på at NH356 har et større minstekonsum enn NH354 når en ser på størrelsen av utslaget i matvarer i forhold til de andre gruppene. Videre har NH356 større budsjettandel for C20 (andre varer) og C21 (klær og skotøy) samtidig som C61 (off.transport service, porto, teletj.) utgjør en større andel av NH354s budsjett.

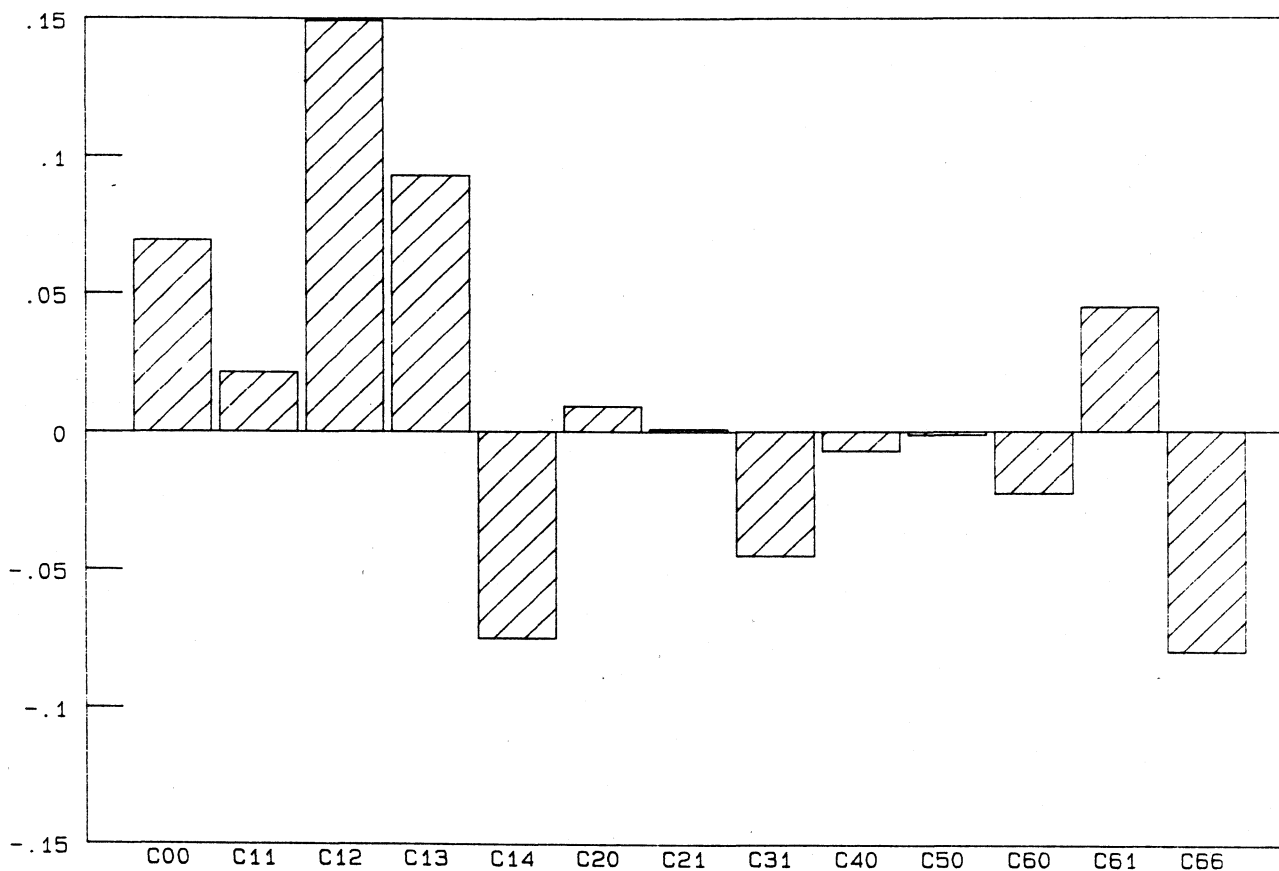
Minstepensjonistene har vi tidligere vært opptatt av. Det er slik at NH356 har størst budsjettandel for både mat, drikkevarer og tobakk sammenlignet med minstepensjonistene. Ellers er det for gruppene C20 (andre varer), C21 (klær og skotøy) og C61 (offentlig transp. service) at vi finner forskjeller mellom gruppene. Hos barnefamilien utgjør C20 og C21 en større budsjettandel enn hos minstepensjonistene samtidig som C61 er en varegruppe som utgjør en relativ større andel av minstepensjonistenes totalkonsum.

Det kan også være interessant å se spesielt på en konsumgruppe, f.eks. bilhold (C31). Hvis vi sammenligner utslagene for C31, over alle tilfellene med en vekst i ei husholdningsgruppe, finner vi at utgifter til bilhold er størst for gruppene NH357 (2 voksne, 1 barn), NH358 (2 voksne, 2 barn), NH359 (2 voksne, 3 barn) og NH361 (3 voksne 1 barn). Dette kan forklares ved at disse barnefamiliene har et høyt minstekonsum av bilhold.

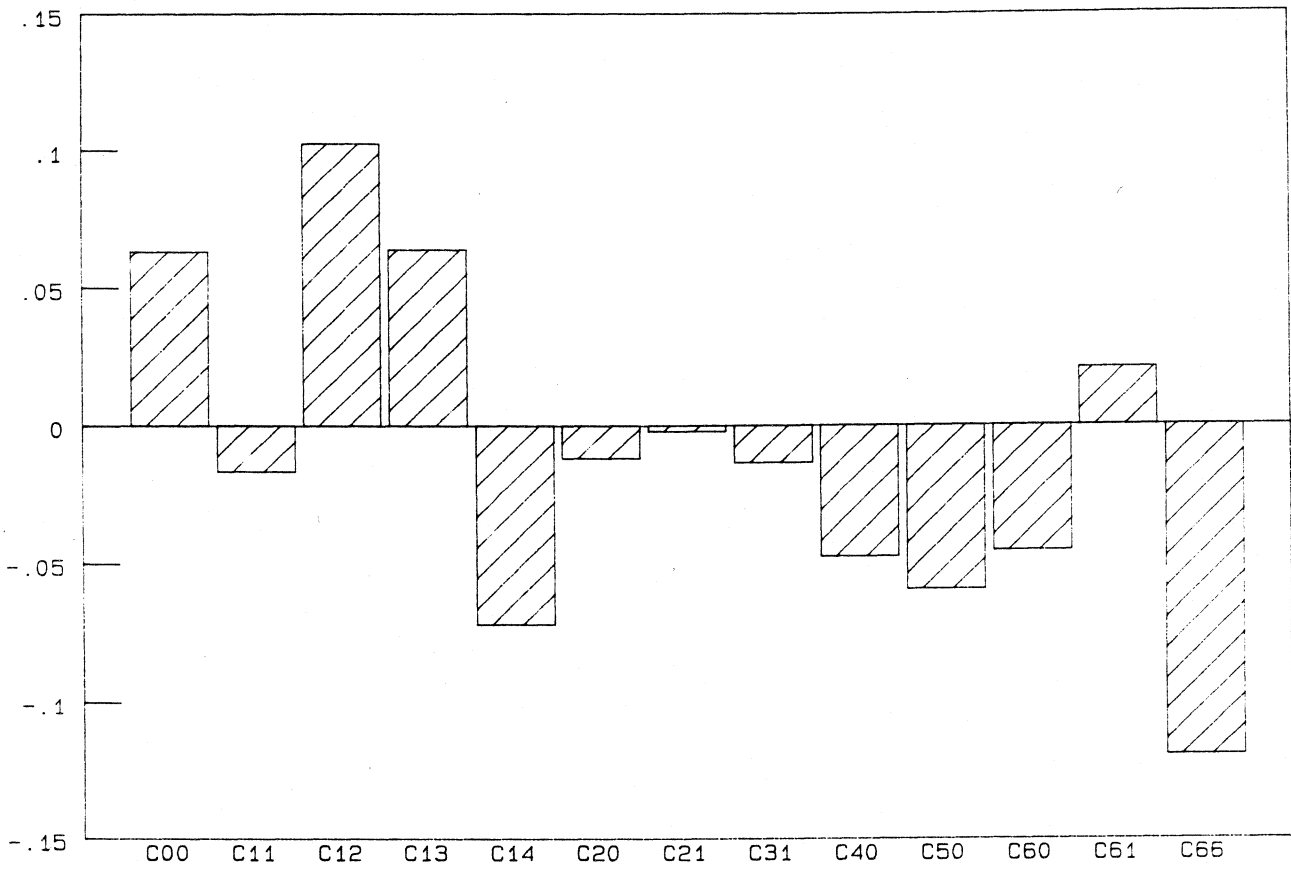
FIGUR 1
 PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 1% VEKST I NH351



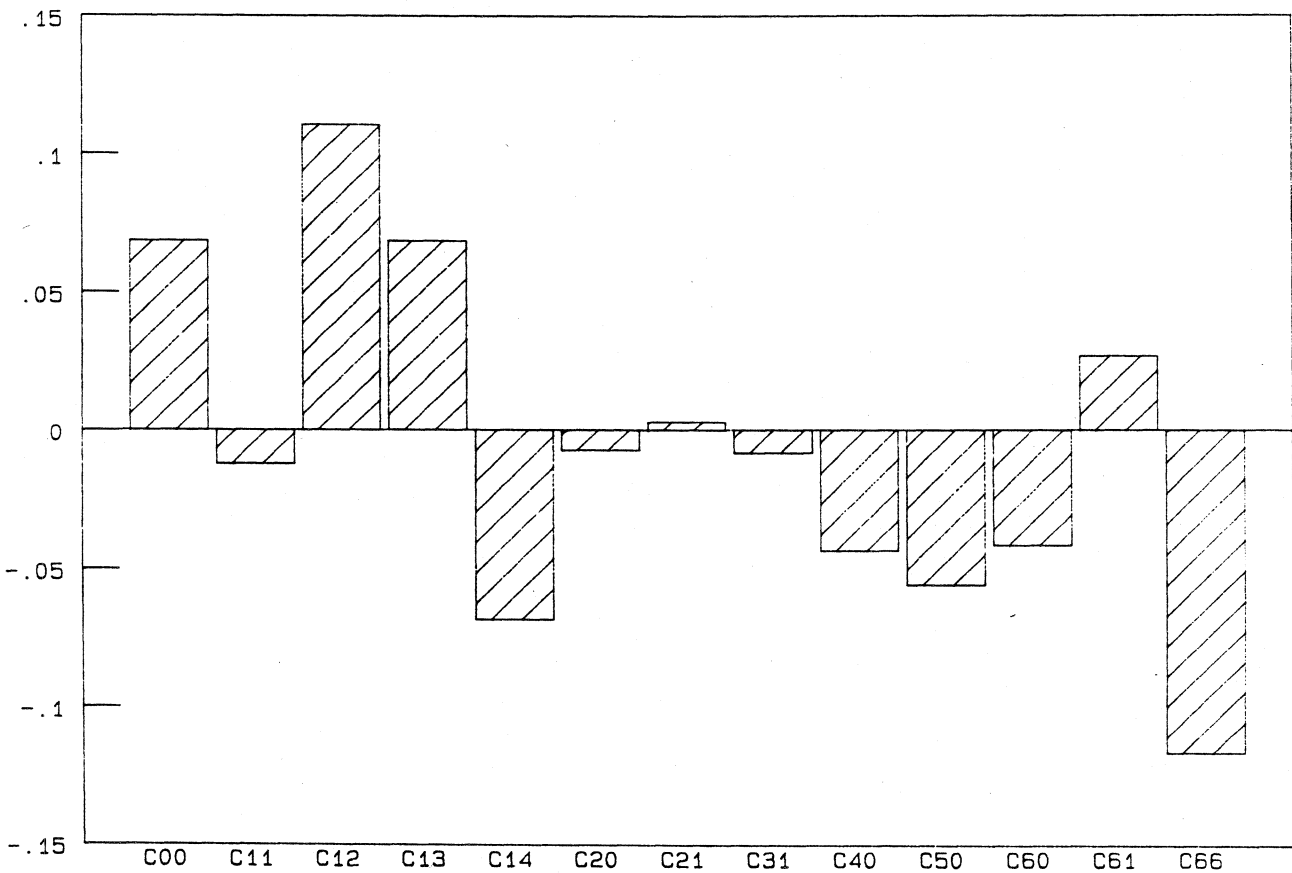
FIGUR 2
 PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 1% VEKST I NH352



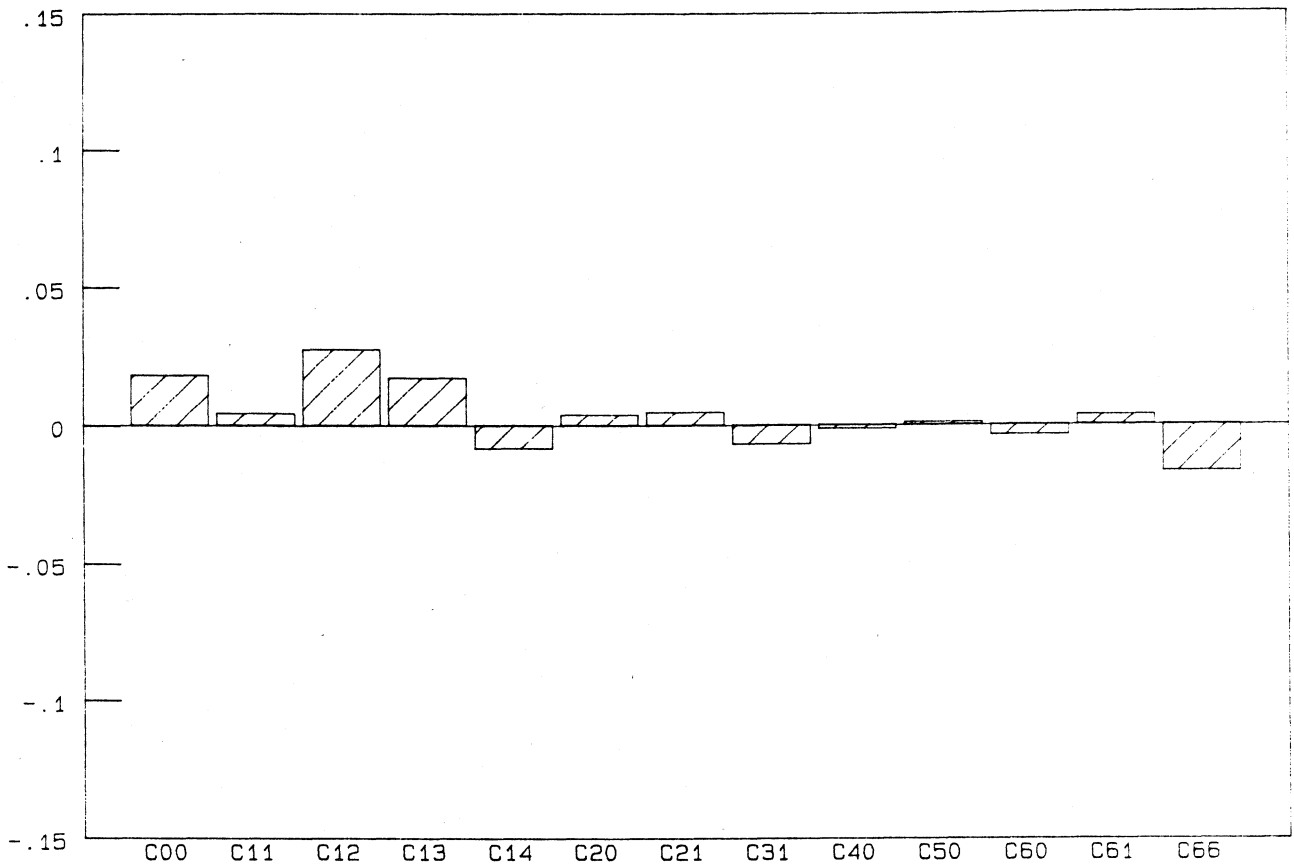
FIGUR 3
 PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 1% VEKST I NH353



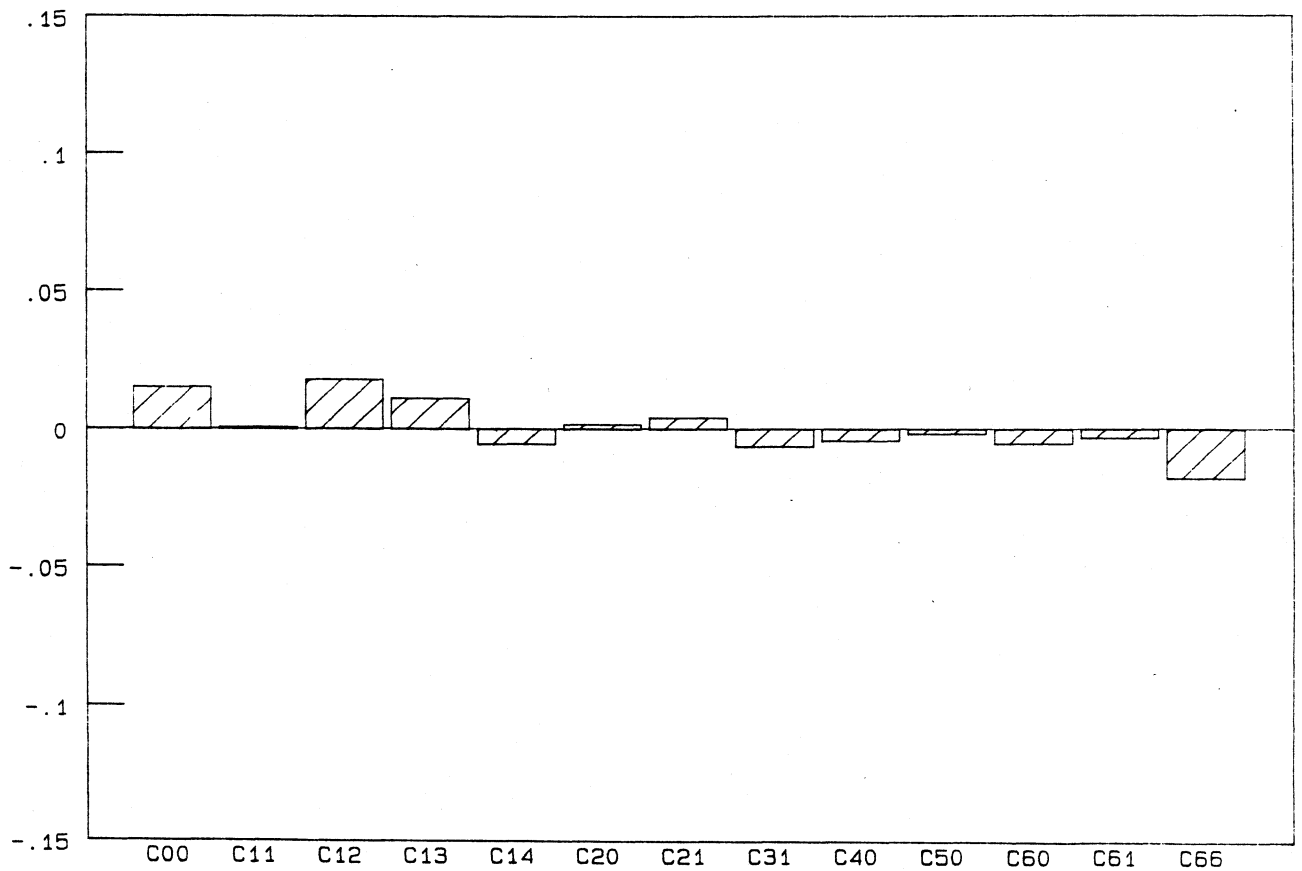
FIGUR 4
 PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 1% VEKST I NH354



FIGUR 5
 PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 1% VEKST I NH355

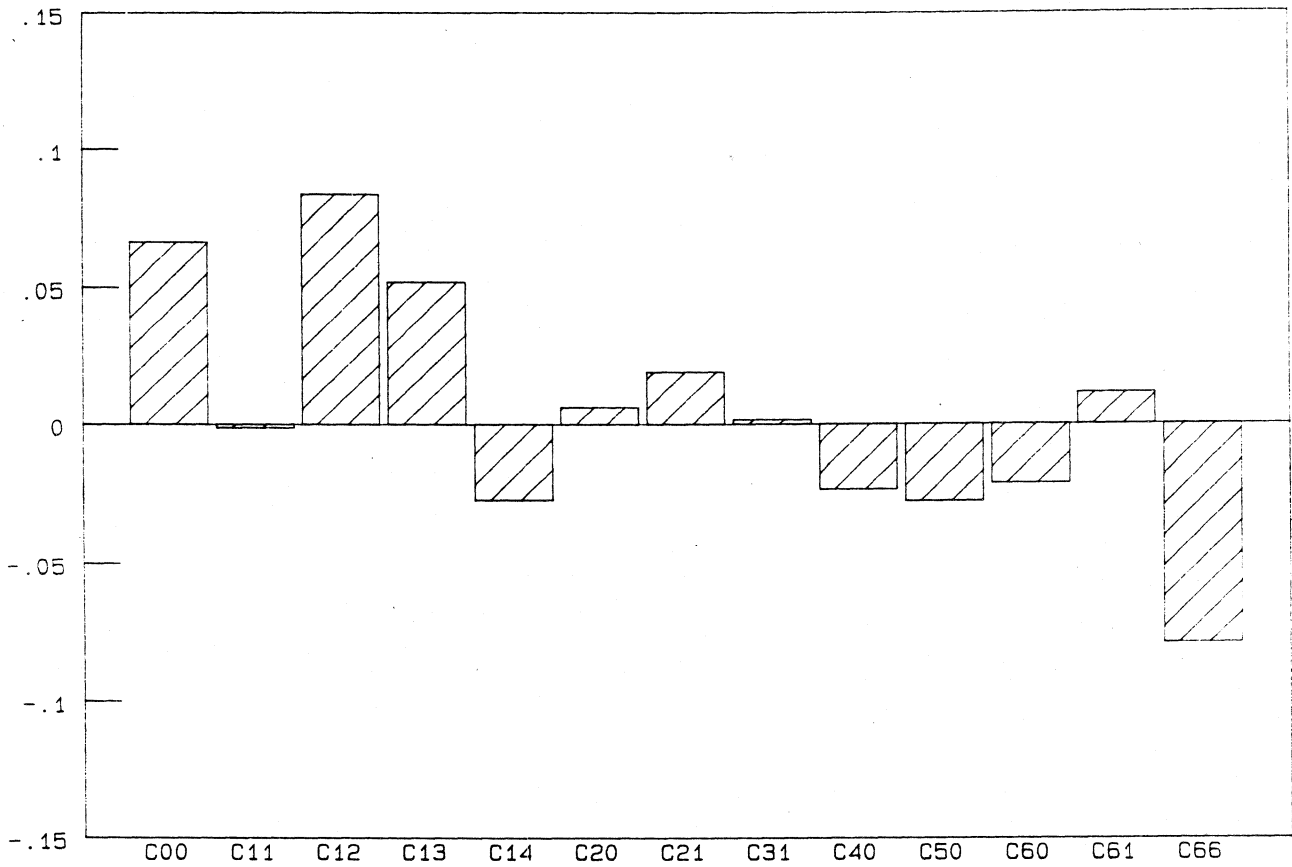


FIGUR 6
 PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 1% VEKST I NH356



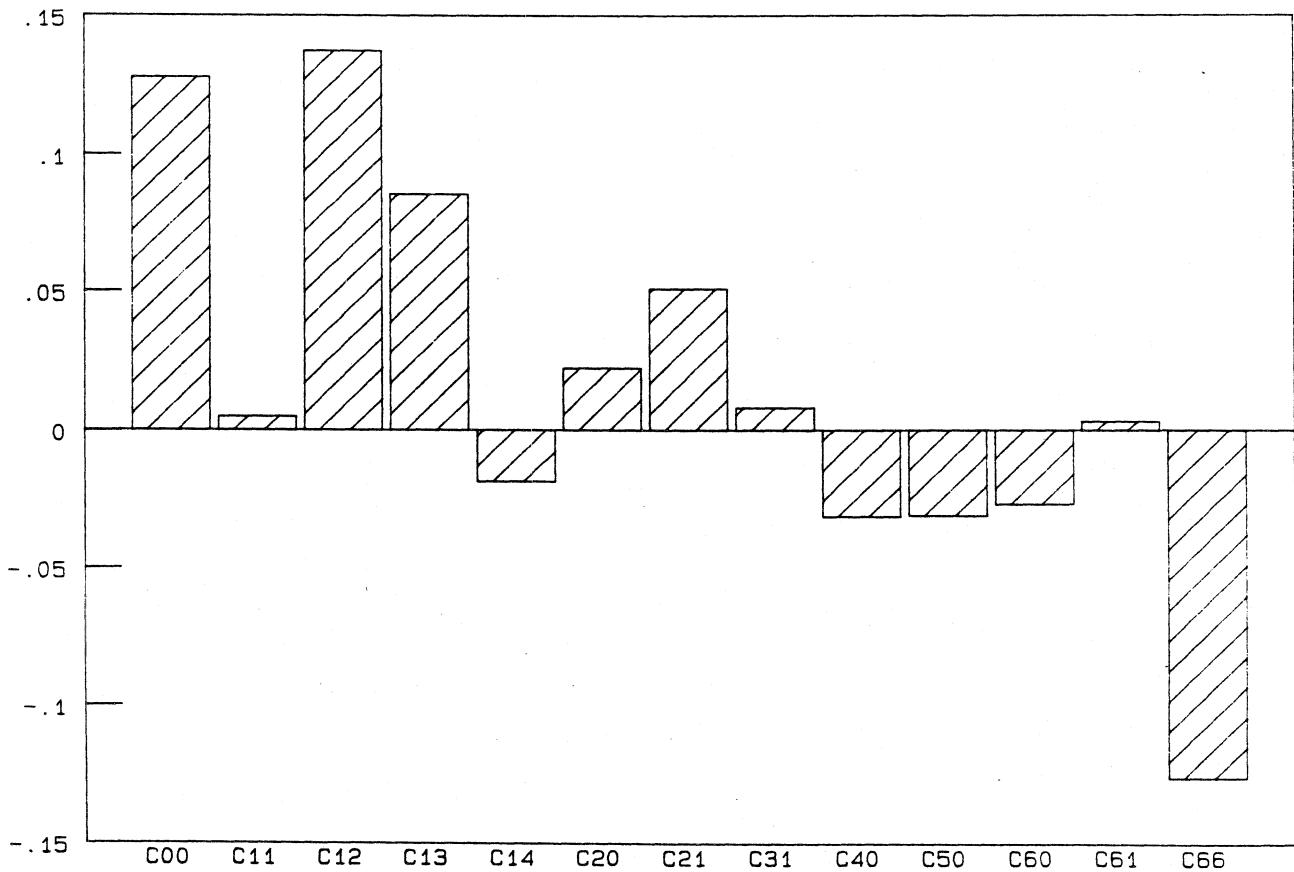
FIGUR 7

PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 1% VEKST I NH357

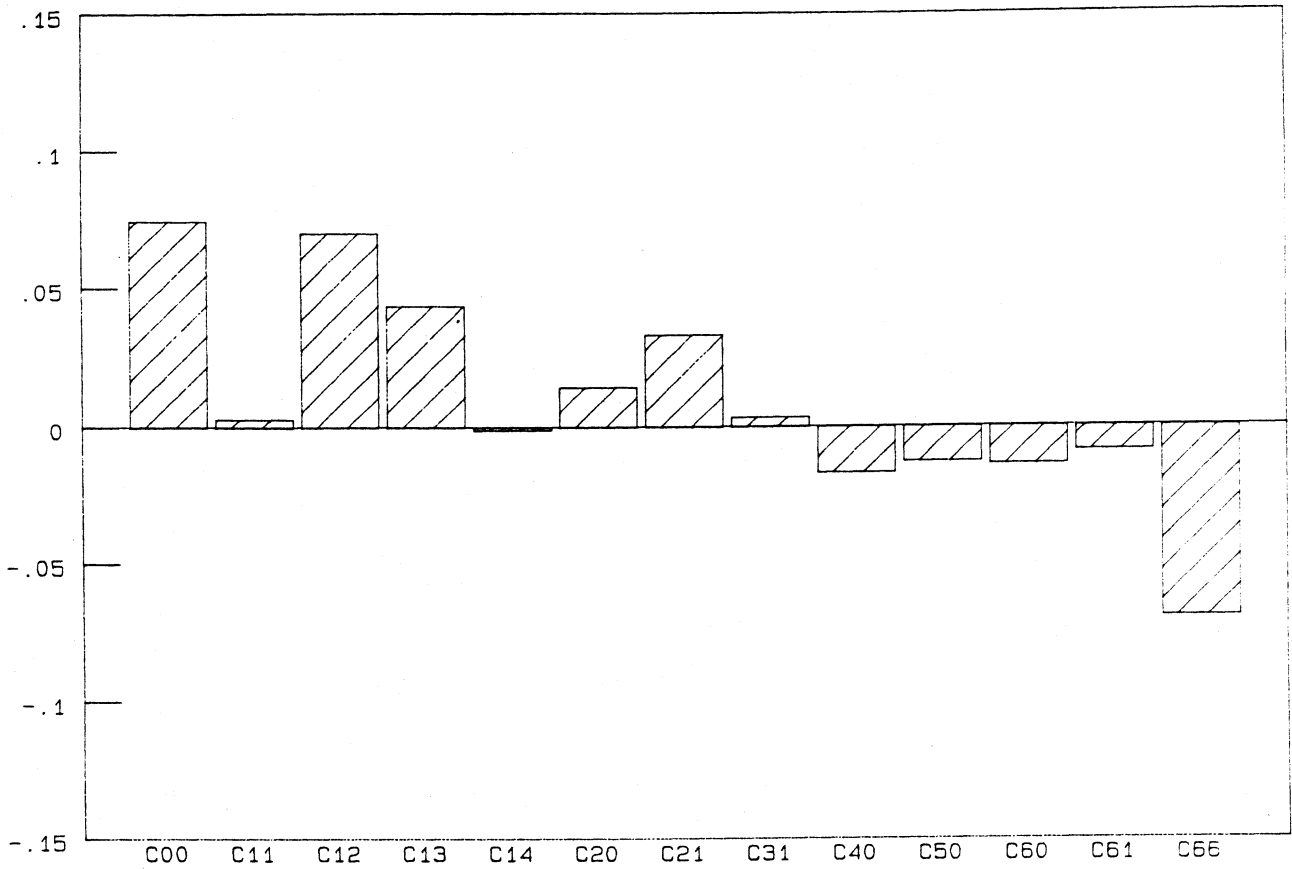


FIGUR 8

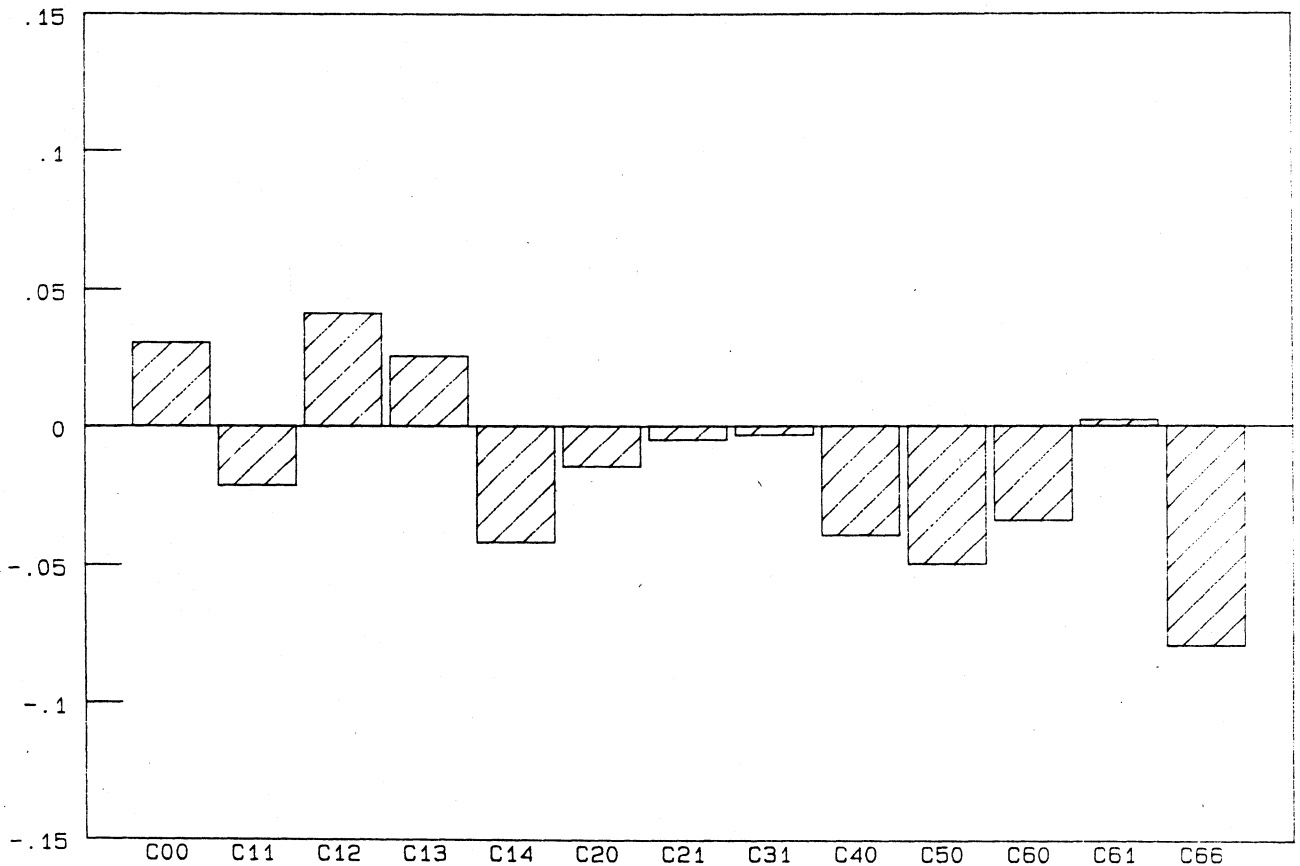
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 1% VEKST I NH358



FIGUR 9
 PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 1% VEKST I NH359

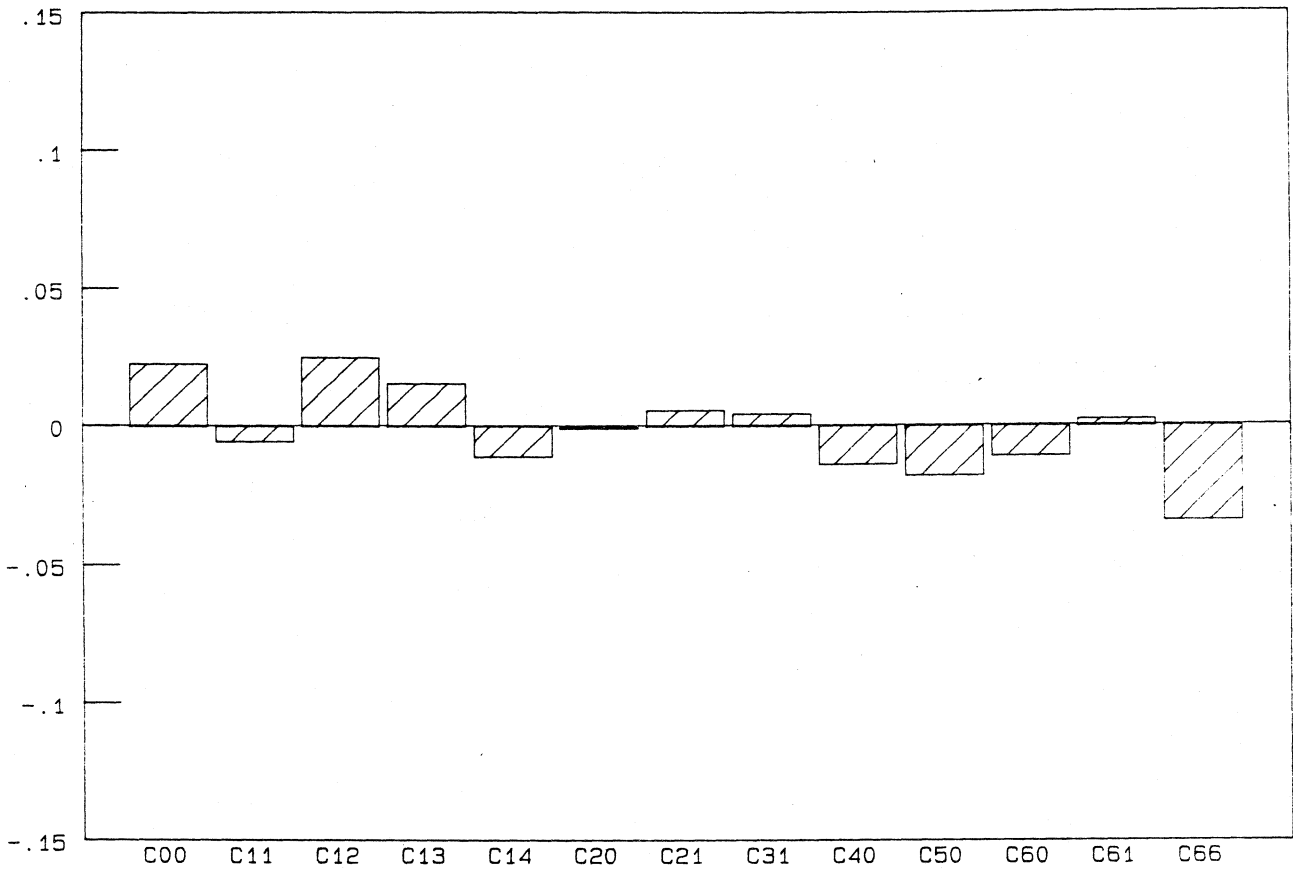


FIGUR 10
 PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 1% VEKST I NH360



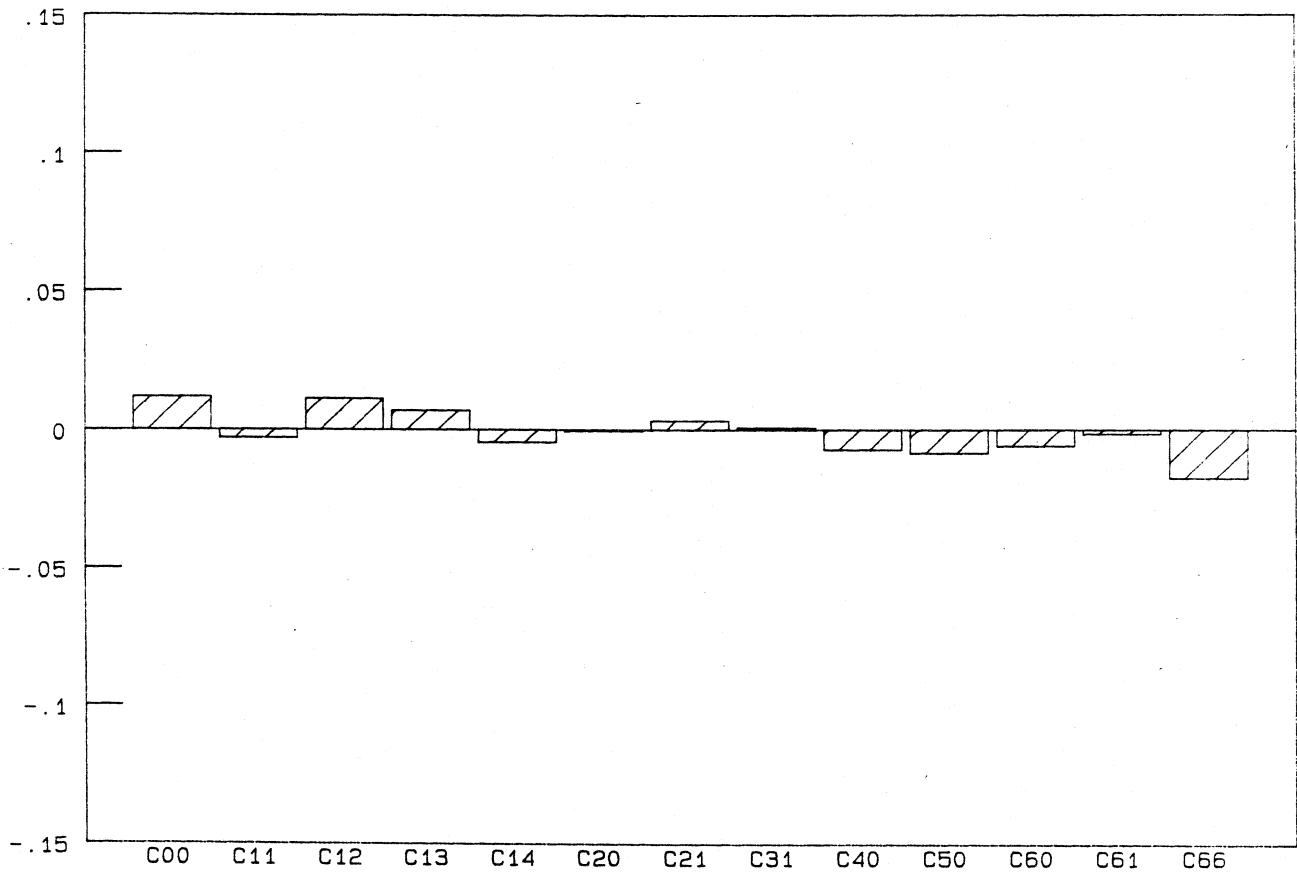
FIGUR 11

PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 1% VEKST I NH361

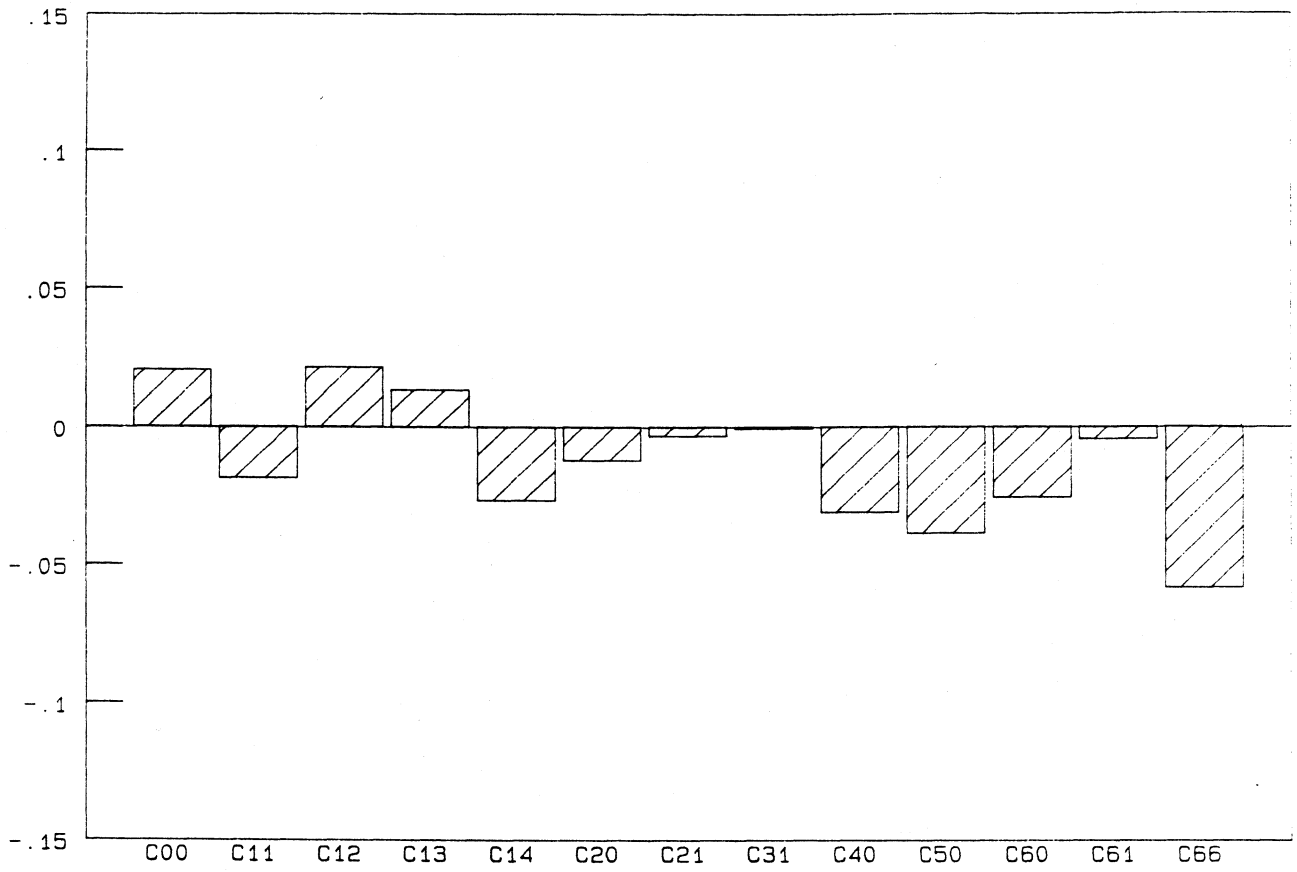


FIGUR 12

PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 1% VEKST I NH362



FIGUR 13
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 1% VEKST I NH363



10 Atypiske grupper ved partiell vekst i husholdningsgruppene

Hovedsiktemålet ved dette avsnittet er å se om det finnes atypiske grupper når vi foretar en partiell vekst i husholdningsgruppene. Virkningsberegningene gir oss følgende tabell.

Tabell 2: Prosentvise endringer i husholdningenes inntekt ved 1% partiell vekst i husholdningsstørrelse

1% vekst i hush. størrelse nr.	Størst prosentvis reduksjon i inntekt	minst prosentvis reduksjon i inntekt
NH351	NH351: -0,286322%	NH358: -0,019936%
NH352	NH361: -0,114668%	NH351: -0,072727%
NH353	NH351: -0,354517%	NH358: -0,048291%
NH354	NH361: -0,165219%	NH351: -0,071724%
NH355	NH356: -0,025434%	NH351: -0,016408%
NH356	NH356: -0,024434%	NH361 (NH363): -0,0114%
NH357	NH358: -0,121502%	NH351: -0,033874%
NH358	NH359: -0,205134%	NH351: -0,035507%
NH359	NH359: -0,11279%	NH351: -0,018637%
NH360	NH362 (NH361): -0,073%	NH351 (NH353): -0,06%
NH361	NH361: -0,047753%	NH351: -0,010189%
NH362	NH362: -0,023497%	NH351: -0,005901%
NH363	NH361: -0,056414%	NH351: -0,016639%

Det vi spesielt legger merke til her er husholdningsgruppa NH351, som utgjør alle enslige personer over 65 år. I 10 av 13 tilfeller er det denne gruppen som får den laveste prosentvise nedgangen i inntekten. Samtidig er det minstepensjonistene som reduserer inntekten mest ved en partiell oppgang i gruppe NH351 (1 voksen \geq 65 år) og NH353 (2 voksne minst en \geq 65 år). Gruppene NH351 og NH353 representerer alle pensjonistene. Når vi øker disse to gruppene i antall påvirkes altså minstepensjonistenes inntekt (NH351) prosentvis mest, mens det motsatte er situasjonen i de andre tilfellene. Dette må ha sammenheng med pensjonsordningen. Pensjonsoverføringer påvirkes lite så lenge det ikke er pensjonistantallet som øker. Mer generelt har det med sammensetningen av inntekt å gjøre (lite lønn, mye pensjon)

I 5 av 13 tilfeller er det NH361 (3 voksne 1 barn) som får størst reduksjon i inntekt. Hvorfor får denne gruppen større reduksjon i sin inntekt enn for eksempel NH360 (3 voksne)? Skal man kunne si noe presist om dette, må vi ha informasjon om hvordan de ulike gruppene erverver seg sin inntekt. Disse to gruppene tjener til livets opphold på ulike måter. NH361 får en større andel av sin inntekt som lønnsutbetalinger, kapital og renteavkastning, barnetrygd og andre stønader. Samtidig betaler NH361 mer skatt enn NH360. På den andre siden får NH360 en større andel av sin inntekt via aksjeutbytte og boliginntekter. Hvilke av gruppene som får sin inntekt sterkest redusert er avhengig av hvilke inntektskomponenter som utgjør de største andeler av de "nye husholdningsmedlemmenes" inntekt.

10.1 Endringer i nyttenivå målt ved moneymetric nytte

Minstepensjonistene reduserer sin nytte mest blant alle grupper når husholdningsgruppe NH351 og NH353 øker med 1%. Det var ventet etter diskusjonen ovenfor. I disse tilfellene reduseres inntekten til NH351 mest. Tilsvarende er nedgangen i nytte minst for NH351 ved 1% vekst i NH357, 358, 359, 361, 362 og 363. Vi skulle også forvente minst nyttenedgang for NH351 når f.eks. husholdningsgruppen NH352 økes med 1%. Til tross for at NH351 har minst reduksjon i sin inntekt, er det her NH353 (2 voksne minst en ≥ 65 år) som har en lavest nedgang i $E87H_j$. Dette kan forklares ved at NH353 har et høyere nivå på sitt minimumskonsum totalt (fører til liten $El_{E87H^{353}}$ 352 regnet i prosentvise avvik).

Et annet særtrekk vi finner er at NH352 (1 voksen ≤ 64 år), til tross for at denne gruppens inntekt ikke reduseres mest i noen av tilfellene, får størst reduksjoner i nyttenivået i 8 av de 13 tilfellene. Dette må kunne forklares ved et lavt nødvendighetskonsum totalt. Vi ser av uttrykket, $E87H_j = u_j + \sum \gamma_k^j$, at dette vil kunne gi store prosentvise avvik ift grupper hvor $\sum \gamma_k^j$ er relativt høy. Vedlagte tabeller i appendix 2.

11 1% partiell vekst i ulike inntektskomponenter

Det vil føre langt å se på alle de ulike tilfellene, velger derfor ut enkelte jeg skal se nærmere på.

11.1 1% vekst i mottatt aksjeutbytte (RAM300)

Vi får en oppgang i alle konsumgruppene og total forbruksutgift på aggregert nivå. Utslagene varierer mellom 0,001% og 0,01%, representert med henholdsvis elektrisitet og nordmenns konsum i utlandet.

Når mottatt aksjeutbytte øker med 1%, er dette en inntektsøkning som neppe tilfaller alle husholdningene. For å se hvilken husholdningsgruppe som får størst "glede" av dette, studerer vi nyttenivået til husholdningsgruppene. Vi har at

$$\begin{aligned} \frac{\partial V}{\partial RAM300} \cdot \frac{RAM300}{V} &= \frac{\partial V}{\partial Y} \cdot \frac{\partial Y}{\partial RAM300} \cdot \frac{Y}{V} \cdot \frac{RAM300}{1} \\ &= \frac{1}{\phi} \cdot El_{RAM300} Y \end{aligned}$$

Når vi skal begrunne hvorfor utslagene i nytte blir ulike mellom husholdningsgruppene må vi ta hensyn til flere komponenter. Hvor stort det "frie" konsum er, og hvor stor inntektsøkningen den enkelte enhet får ved denne endringen. NH362 (3 voksne ≥ 2 barn) har den høyeste nytteøkningen prosentvis, målt ved moneymetric nytte (0,02%). Forklaringen på at NH362 får en høy nytteøkning må ligge i det forhold at de får en merkbar vekst i inntekt, samtidig som de i utgangspunktet hadde et lavt nivå på sitt "frie" konsum. NH355 (1 voksen 1 barn) har ingen nytteendring overhodet, gruppen mottar med andre ord ingen aksjeinntekt.

I moneymetric nytte tar vi hensyn til $\sum \gamma_k^j$ i motsetning til indirekte nytte. Høyt nivå på totalt minimumskonsum trekker mot lavere elasticitet ved moneymetric nytte enn ved indirekte nytte.

11.2 1% partiell vekst i den direkte skatten (RT300)

Utslagene, på aggregert konsum, for de ulike konsumgruppene varierer mellom -0,07 (elektrisitet) og -0,72 (nordmenns konsum i utlandet). Når den direkte skatten øker har dette en stor betydning for mengden konsumert av varer. Matvarer (C00), som er et nødvendighetsgode, reduseres med -0,13% mens utgifter til bilhold (C31) synker med -0,41%. NH352 (1 voksen ≤ 64 år) får størst reduksjon i nytte (moneymetric nyttebegrep) med -0,52%. Minstepensjonistene blir minst berørt (-0,14%). Ved indirekte nytte er det, i dette tilfellet, NH356 (1 voksen ≥ 2 barn) som kommer dårligst ut (-1,22%). NH356 representerer en mindre verdi på $\sum \gamma_k^j$ enn NH352.

11.3 1% vekst i barnetrygden (RU640)

Utslagene er ikke store på aggregert nivå. Det virker rimelig da det er begrenset hvem som mottar barnetrygd. Laveste utslag på aggregert nivå har vi for elektrisitet, 0,005%, mens nordmenns konsum i utlandet får en oppgang på 0,05%.

Hvis vi kikker på tabellen for endring i E87H; $j = 351 \dots 363$ (tabell 25 i appendix 2) finner vi at husholdningsgruppene uten barn (NH351..354, NH360) selvsagt ikke mottar barnetrygd. Størst nytteøkning får NH356. Størsteparten av deres inntekt går til nødvendighetskonsum slik at ϕ i deres tilfelle blir liten og El, Y stor. Intuitivt virker det rimelig at familier med dårlig råd har størst nytteøkning ved en enhet mer i inntekt, enn familier som i utgangspunktet har et "fritt" konsum som nærmer seg 1.

11.4 1% vekst i totale lønnsutbetalinger (Yww)

Ved en økning på 1% i totale lønnsutbetalinger varierer elastisitetene mellom en prosentvis oppgang på 0,19% og 1,84%. Eksempelvis øker konsumet av matvarer med 0,33% og boligkonsumet med 1,27%.

Totalinntekten øker prosentvis mest for gruppene NH354 (2 voksne ≤ 64 år), NH358 (2 voksne 2 barn) og NH361 (3 voksne 1 barn). En av årsakene til dette er at lønnsutbetalinger utgjør en stor andel av totalinntekten hos disse gruppene. Likevel er det, mt ved moneymetric nytte, NH352 (1 voksen ≤ 64 år) som får størst prosentvis økning i nyttenivå. Dette har sammenheng med gruppens lave inntekt, og derved lave nivå på "fritt konsum" i utgangspunktet. Minstepensjonistene har minste nytteøkning på 0,09%. Dette gjenspeiler seg i konsummønsteret ved at minstepensjonistene har den laveste inntektselastisitet av alle konsumgruppene (unntatt elektrisitet). Forklaringen er at minstepensjonistene ikke får ta særlig del i denne inntektsøkningen.

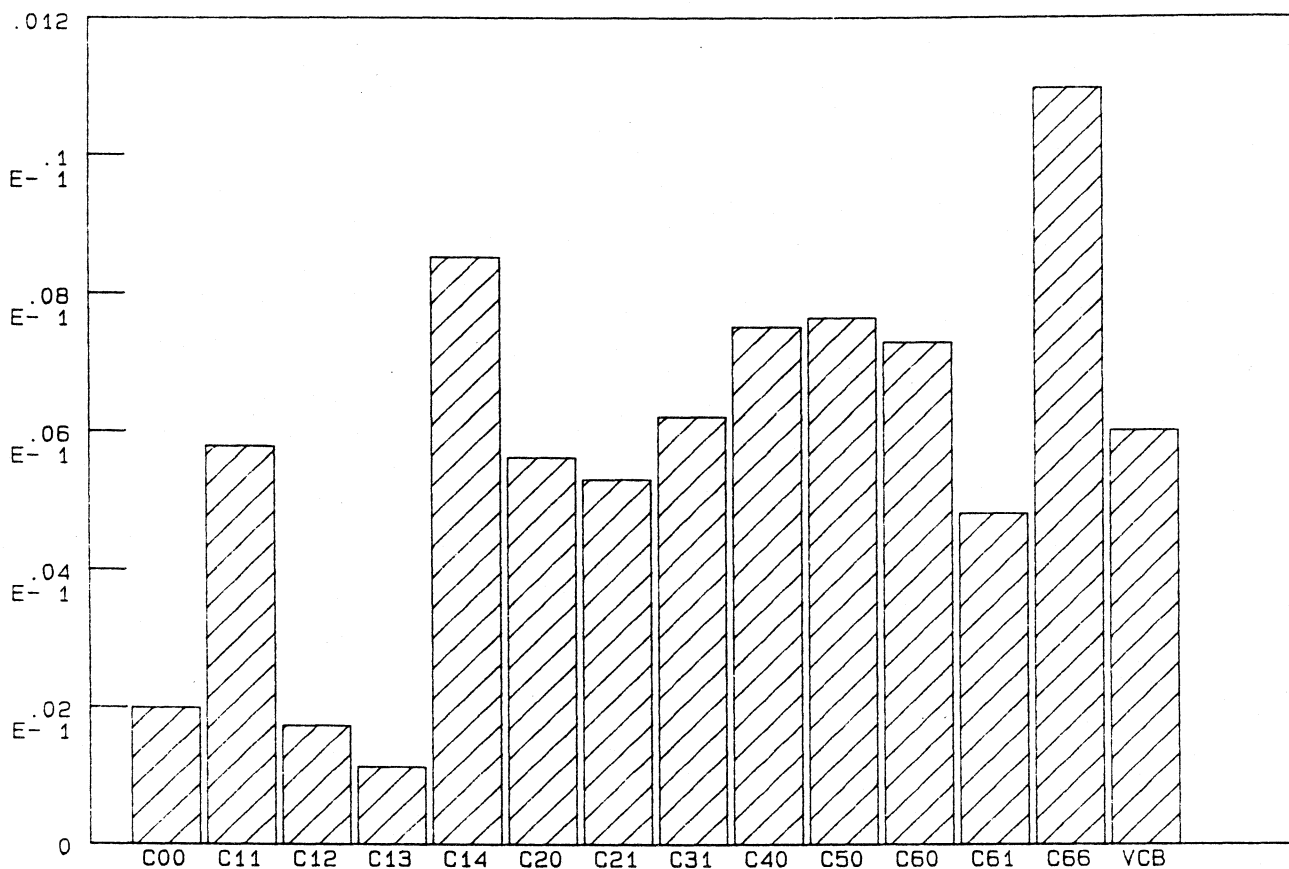
11.5 1% vekst i nettorenteinntekter (Y295300)

På aggregert nivå får vi reduksjon i forbruk av alle konsumgruppene. Inntektselastisitetene ligger mellom -0,01% for elektrisitet og -0,13% for nordmenns konsum i utlandet. Det at inntektselastisitetene er negative betyr at nettorenteinntekter er en negativ størrelse i samfunnet som helhet.

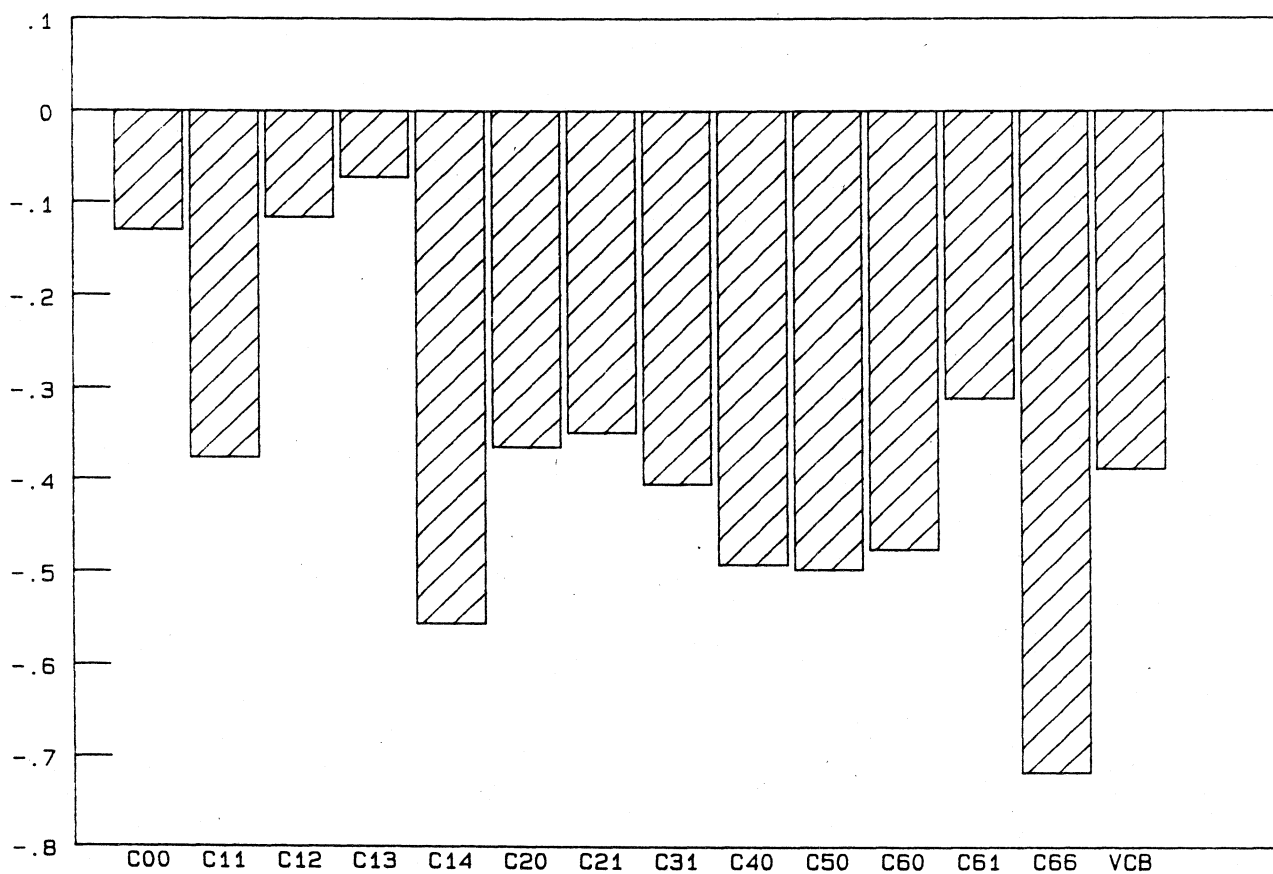
Ved nytteberegningene finner vi at det kun er NH351 og NH352 som får økt nytte, altså er deres renteinntekter større enn renteutgifter. For alle andre grupper er denne

størrelsen negativ. Nytten reduseres mest for husholdningene NH356 (1 voksen \geq 2 barn) og NH359 (2 voksne \geq 3 barn). Det er sannsynligvis disse husholdningene som taper mest ved en eventuell renteoppgang samtidig som de har dårlig råd i utgangspunktet. Nedgangen i nytte ved 1% vekst i nettorenteinntekter er -0,11% for NH356 og -0,11% for NH359. Økningen i nyttenivået for NH351 og NH353 ligger på hhv. 0,05% og 0,04%.

FIGUR 1
 %'VIS ENDR. I KONSUM OG FORBRUKSUTG. VED 1% VEKST I RAM300

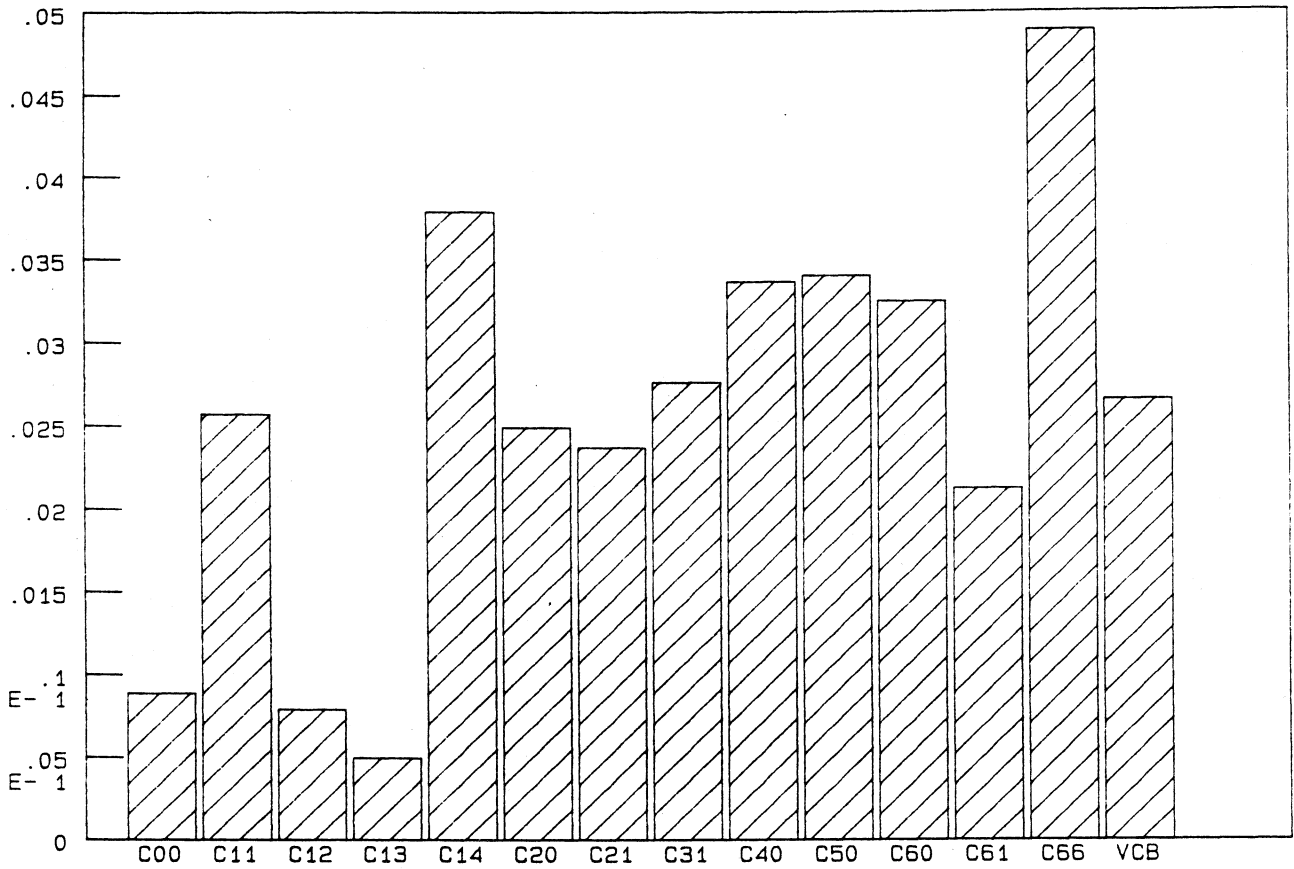


FIGUR 2
 %'VIS ENDR. I KONSUM OG FORBRUKSUTG. VED 1% VEKST I RT300



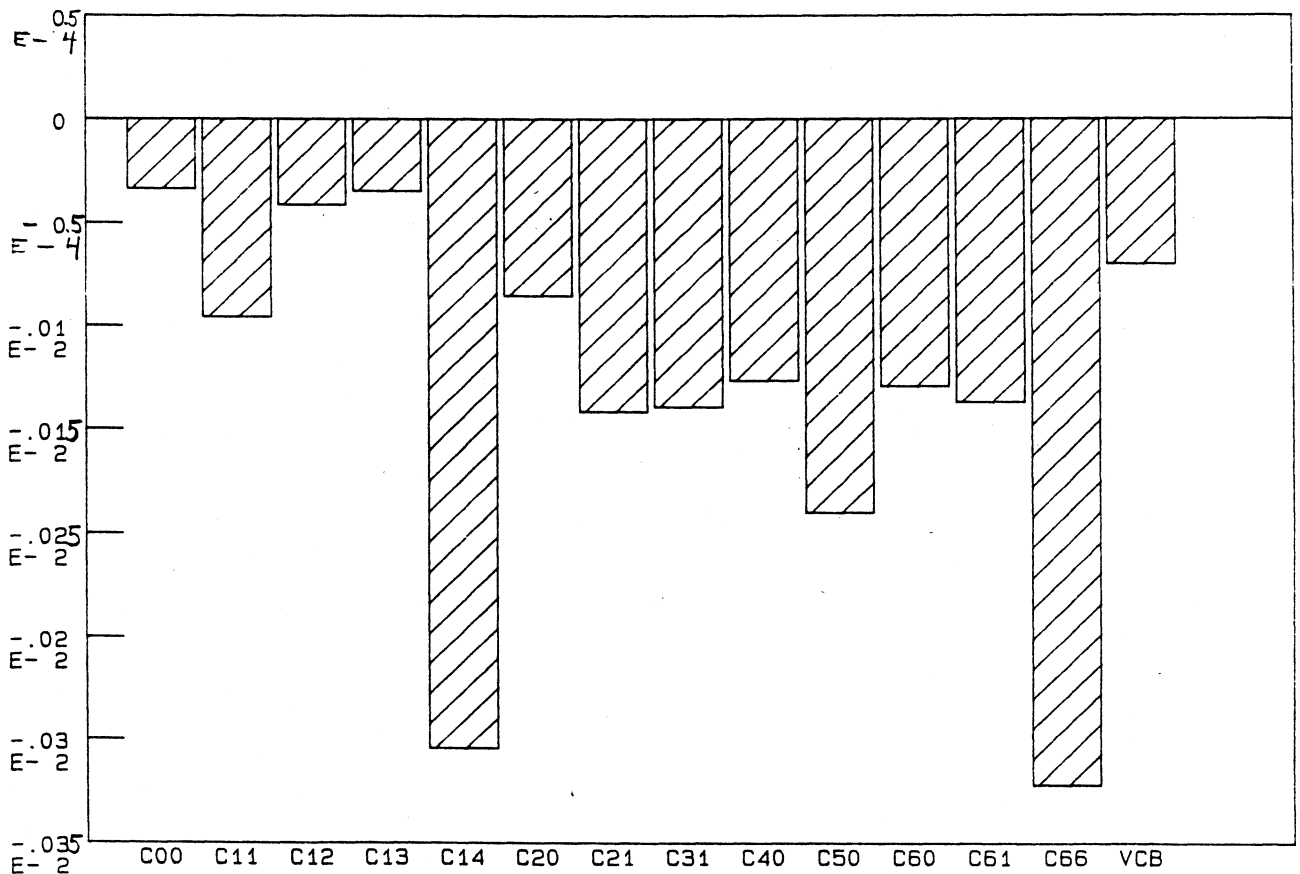
FIGUR 3

%'VIS ENDR. I KONSUM OG FORBRUKSUTG. VED 1% VEKST I RU640



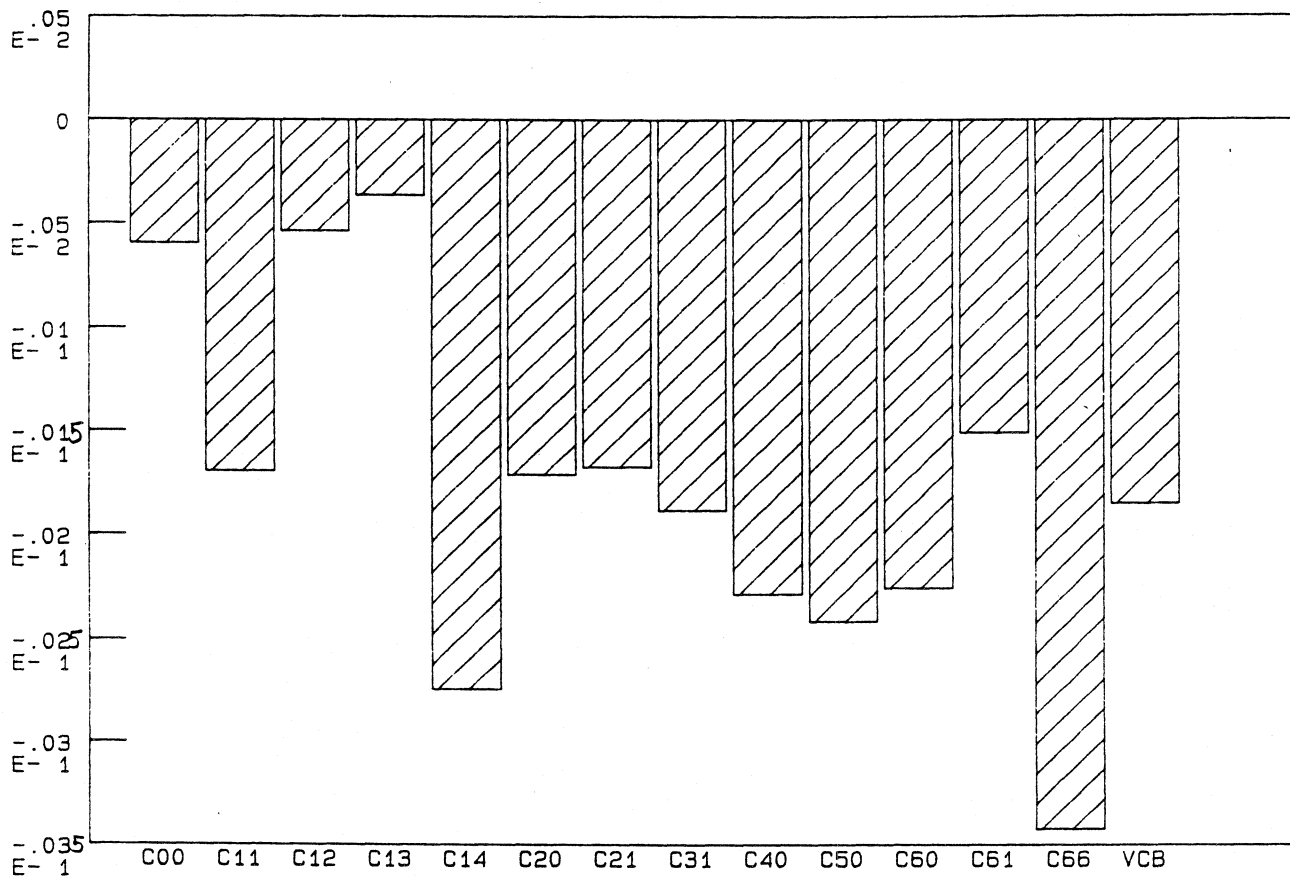
FIGUR 4

%'VIS ENDR. I KONSUM OG FORBRUKSUTG. VED 1% VEKST I RVR300



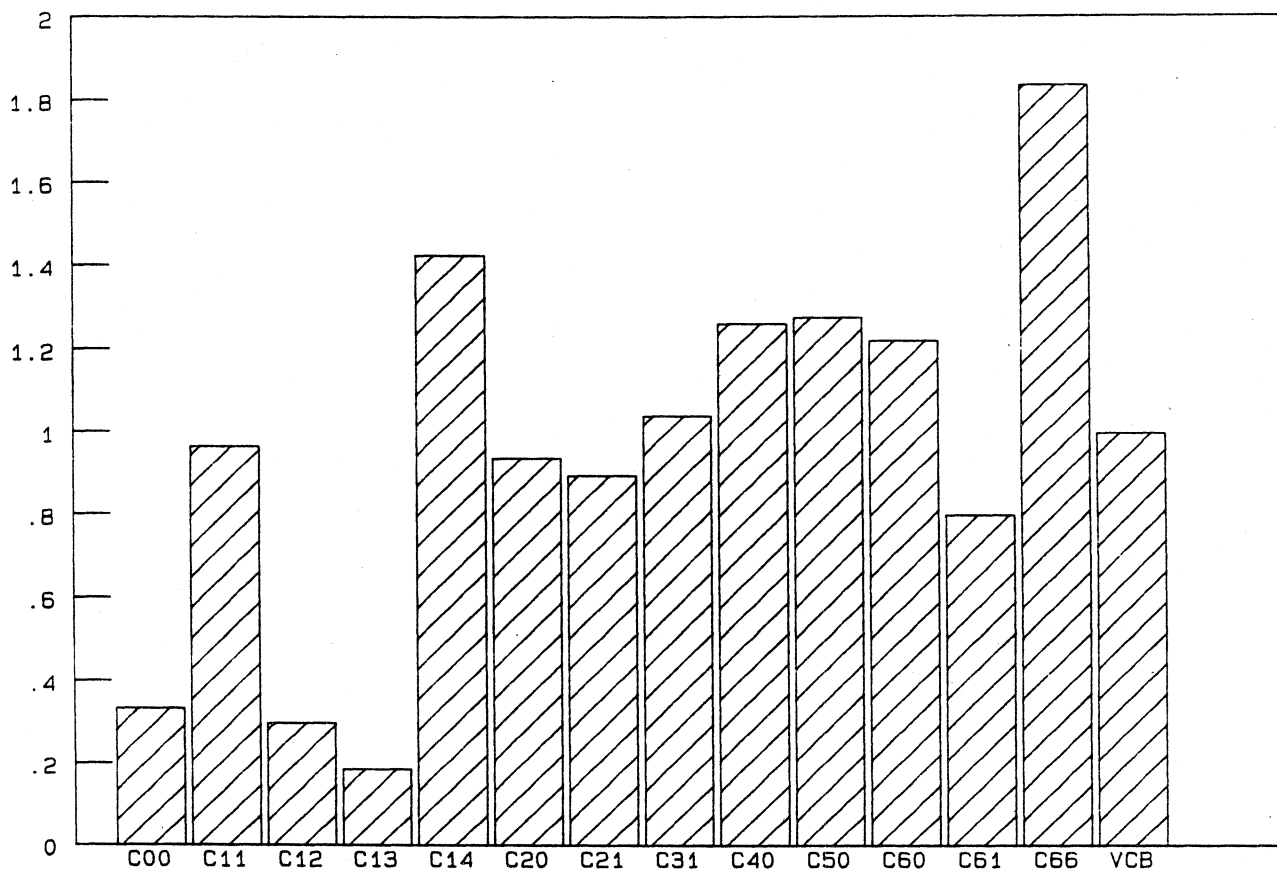
FIGUR 5

%'VIS ENDR. I KONSUM OG FORBRUKSUTG. VED 1% VEKST I RV30001



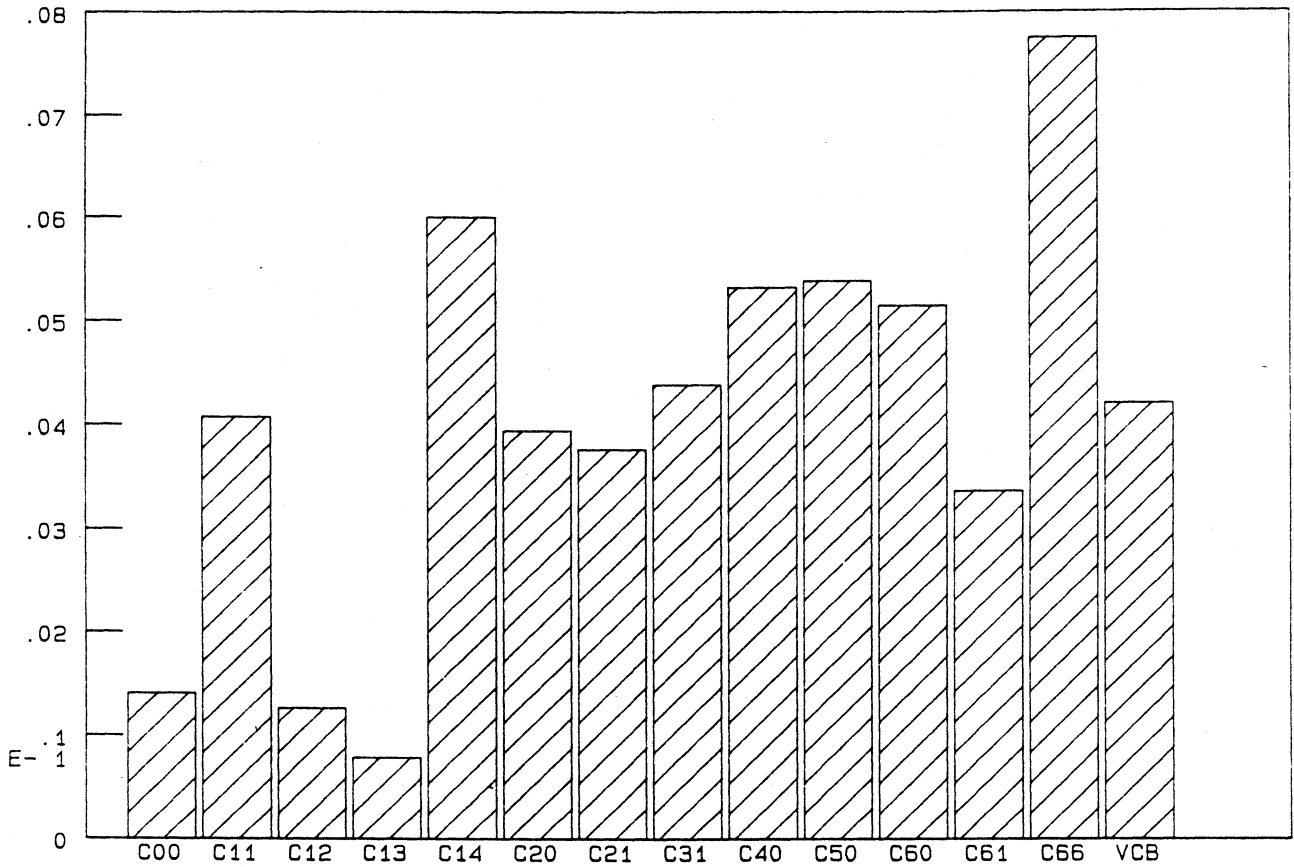
FIGUR 6

%'VIS ENDR. I KONSUM OG FORBRUKSUTG. VED 1% VEKST I YWW



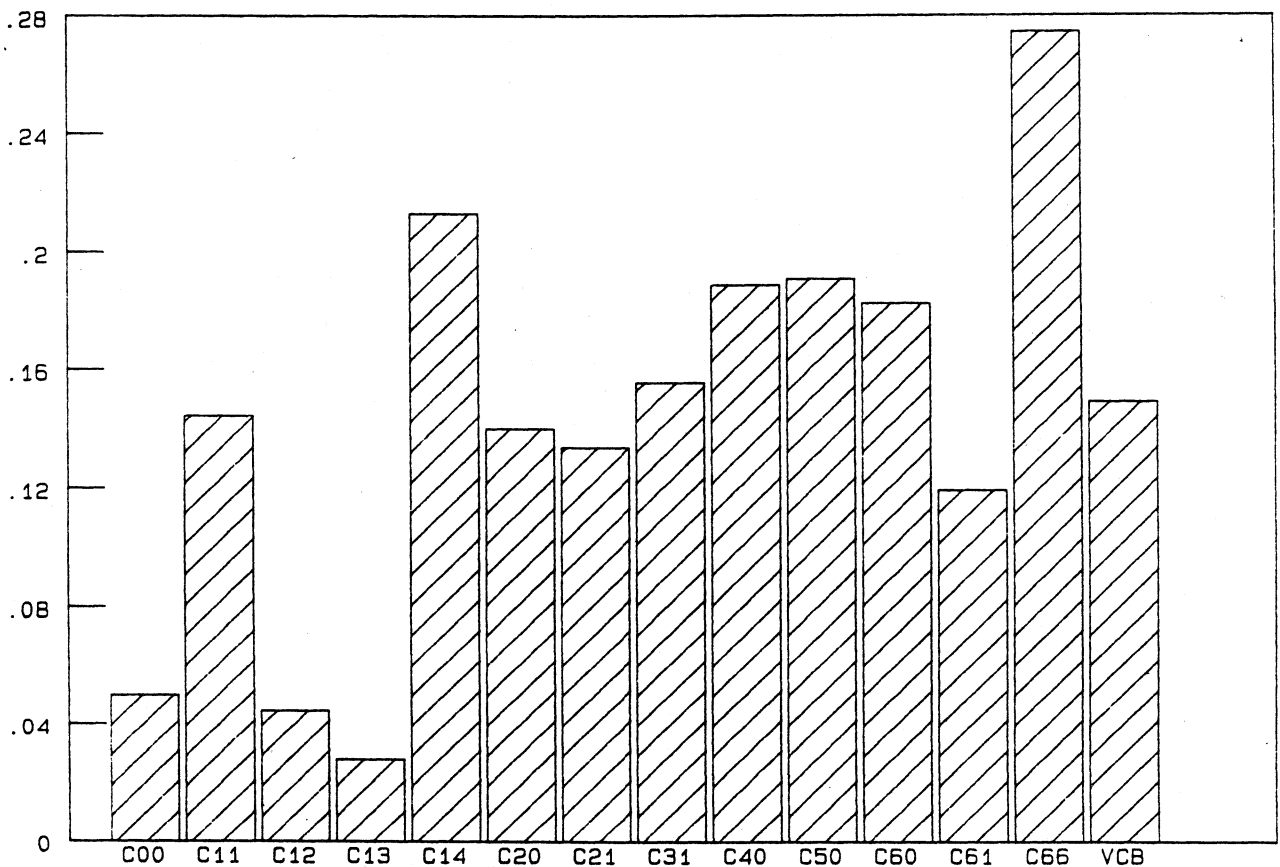
FIGUR 7

%'VIS ENDR. I KONSUM OG FORBRUKSUTG. VED 1% VEKST I Y183300



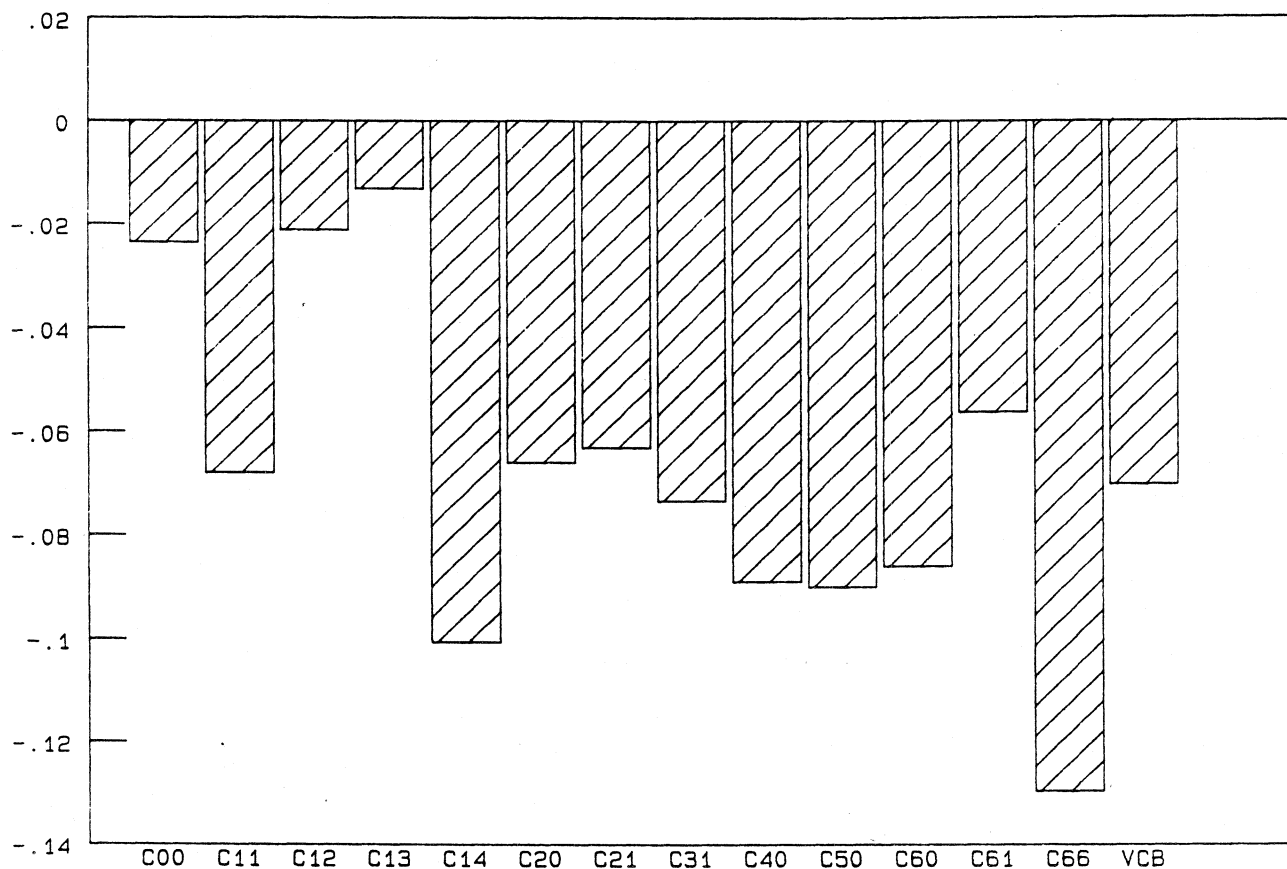
FIGUR 8

%'VIS ENDR. I KONSUM OG FORBRUKSUTG. VED 1% VEKST I Y195300



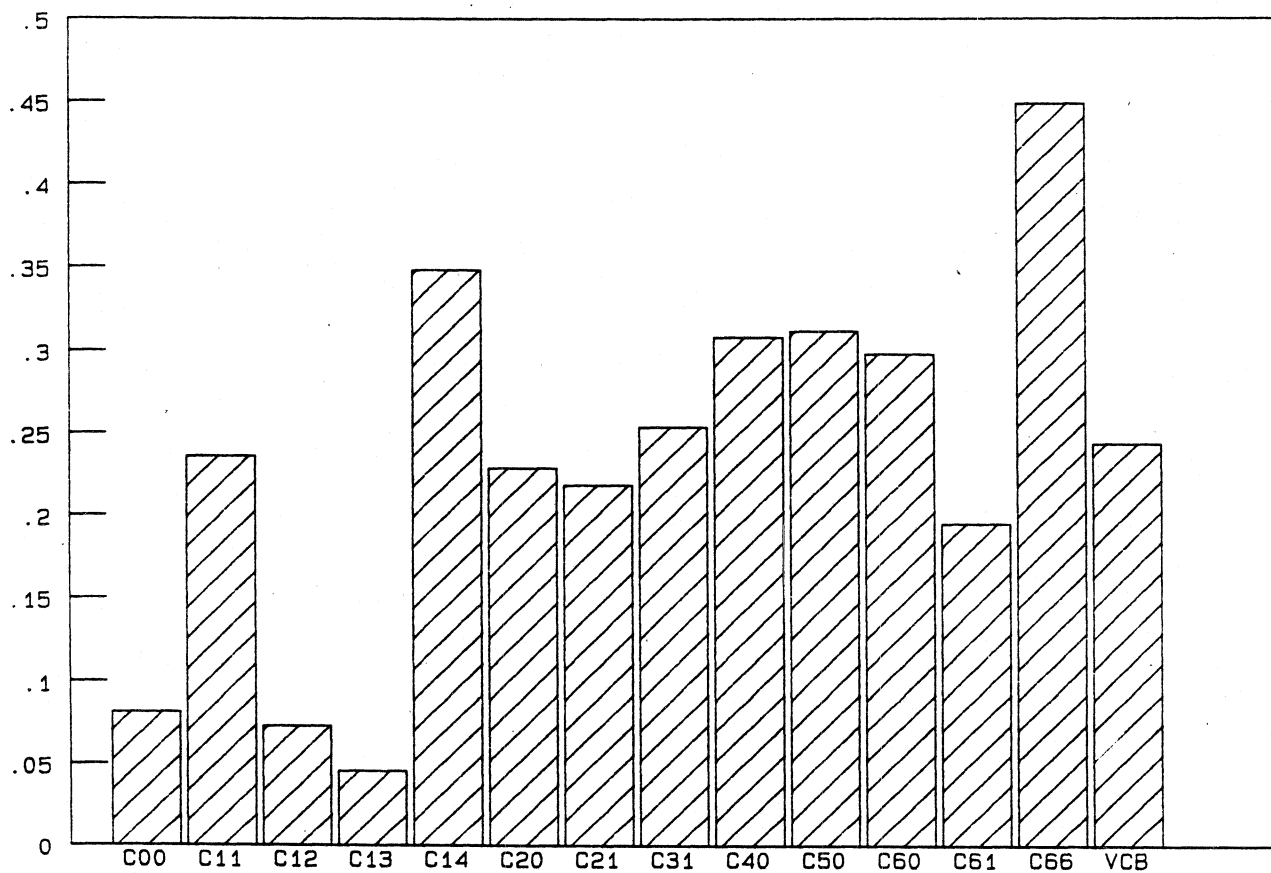
FIGUR 9

%'VIS ENDR. I KONSUM OG FORBRUKSUTG. VED 1% VEKST I Y295300



FIGUR 10

%'VIS ENDR. I KONSUM OG FORBRUKSUTG. VED 1% VEKST I Y695300



12 Avslutning

Første del av dette notatet tar for seg en sammenligning av konsum 13H og konsum cap modellene, med det som hovedmål å finne ut om disse vil gi store avvik brukt til analyseformål.

Vi så hovedsaklig på prisoppganger. I de 13 tilfellene det her var snakk om, var hovedresultatet ganske oppløftende. Det var ikke store avvik mellom modellene, i utslag på konsumgruppene, hvis vi ser bort fra 3 tilfeller. Disse er konsumgruppene matvarer, elektrisitet og olje.

Ved en vekst i totalforbruksutgift var forskjellene i inntektselastisitetene nettopp størst for matvarer, elektrisitet og olje (i tillegg kom nordmenns konsum i utlandet C66). Vi fant at disse ulikhetene hovedsaklig kunne forklares ved de inntektsderiverte som viste et slikt størrelsesforhold seg imellom.

Ser en bort fra de tre nevnte tilfellene overfor, hvor modellene viser store avvik, følger pris og inntektselastisitetene hverandre godt. De små forskjellene vi finner i pris og inntektselastisitetene, som ikke kan forklares vha de inntektsderiverte, har sitt opphav i 1) restleddene i konsum 13H modellen 2) ulike basisdatasett. Budsjettandelene er ikke like i modellene. Det faktum at konsum cap modellen er estimert på tverrsnittsmateriale og konsum 13H modellen på tverrsnitt vil også ha betydning.

Ved økninger i prisene var det husholdningsgruppen NH356 (1 voksen \geq 2 barn) som kom dårligst ut, tett fulgt av NH351 (minstepensjonistene), mens NH354 (2 voksne 1 barn) i flere tilfeller kom best ut av situasjonen. Det er disse gruppene som peker seg ut ved en atypisk adferd. Ved nærmere studier av en vekst i husholdningsstørrelsene, fant vi at minstepensjonistene kom overveiende godt ut av dette, mens NH352 (1 voksen \leq 64 år) får størst reduksjon i nytte ved 8 av 13 tilfeller.

Nå kan disse nytteberegningene være noe forvirrende da valg av nyttebegrep ($E87H$; el. V^j) er avgjørende for resultatet. Det er viktig å poengtere hvilket nyttebegrep en bruker da de i mange tilfeller vil kunne gi ulike resultater (jfr. tidligere diskusjoner). Uansett, valg av en disaggregert modell vil gi oss nyttig informasjon om gruppers lev- evilkår. Dette er en gevinst ved disaggregering. Så lenge det finnes grupper med en atypisk adferd vil det være nyttig informasjon å hente ved bruk av konsum 13H modellen. Var alle husholdningsgrupper like, ville det gå smertefritt ved bruk av en representativ konsument.

A APPENDIX

A.1 Liste over viktige variable

Endogene:

Konsumgruppene

- C00* : matvarer
- C11* : drikkevarer/tobakk
- C12* : elektrisitet
- C13* : olje til brensel
- C14* : driftsutgifter til egne transportmidler
- C20* : andre varer
- C21* : klær og skotøy
- C30* : bilkjøp
- C31* : bilhold
- C40* : møbler, husholdningsartikler og varige fritidsgoder
- C50* : bolig
- C60* : andre tjenester
- C61* : offentlig transport service/porto/teletjeneste
- C66* : nordmenns konsum i utlandet
- VCB* : total forbruksutgift (konsum 13H)

Eksogene:

VCTOT: total forbruksutgift (konsum cap)

PC00... PC66: Prisindekser tilhørende konsumgruppene.

Husholdningsgruppene:

- NH351* 1 voksen ≥ 65 år
- NH352* 1 voksen ≤ 64 år
- NH353* 2 voksne minst en ≥ 65 år
- NH354* 2 voksne ≤ 64 år
- NH355* 1 voksen 1 barn
- NH356* 1 voksen ≥ 2 barn
- NH357* 2 voksne 1 barn
- NH358* 2 voksne 2 barn
- NH359* 2 voksne ≥ 3 barn
- NH360* 3 voksne
- NH361* 3 voksne 1 barn
- NH362* 3 voksne ≥ 2 barn
- NH363* ≥ 4 voksne ≥ 0 barn

Inntektskomponenter:

RAM300 : mottatt aksjeutbytte
RT300 : direkte skatt
RU640 : barnetrygd
RVR300 : andre overføringer til hush. netto
RV300015 : overf. fra hush. til stat (bøter (- skatt til stat))
YWW : totale lønnsutbetalinger
Y183300 : boliginntekter
Y195300 : annen kapitalinntekt (personlig næringsdrivende)
Y295300 : renteinntekt fra bank - renteutgift
Y695300 : andre stønader, alderspensjon, uførestønad o.l.

Disse inntektsstørrelsene er i tabellene forkortet til:

<i>0.RAM31</i>	(1% vekst)
<i>0.RT331</i>	"
<i>0.RU61</i>	"
<i>0.RVR31</i>	"
<i>0.RV301</i>	"
<i>0.YWW1</i>	"
<i>0.Y1831</i>	"
<i>0.Y1951</i>	"
<i>0.Y2951</i>	"
<i>0.Y6951</i>	"

A.2 Vedlegg tabeller

Tabell nr.	1	1% vekst i priser ved konsum cap modellen (partielt)
"	2	5% "
"	3	10% "
"	4	Vekst i totalforbruksutgift ved konsum cap modellen (1,5 og 10%)
"	5	1% vekst i priser ved konsum 13H modellen (partielt)
"	6	5% "
"	7	10% "
"	8	1% vekst i husholdningsstørrelser ved konsum 13H modellen (partielt)
"	9	5% "
"	10	10% "
"	11	Vekst i mottatt aksjeutbytte (1,5 og 10%)
"	12	Vekst i direkte skatt (1,5 og 10%)
"	13	Vekst i barnetrygd (1,5 og 10%)
"	14	Vekst i andre overføringer til husholdninger (netto) (1,5 og 10%)
"	15	Vekst i overføringer fra husholdninger til stat (bøter) (1,5 og 10%)
"	16	Vekst i totale lønnsutbetalinger (1,5 og 10%)
"	17	Vekst i boliginntekter (1,5 og 10%)
"	18	Vekst i annen kapitalinntekt (1,5 og 10%)
"	19	Vekst i netto renteinntekter (1,5 og 10%)
"	20	Vekst i andre stønader (1,5 og 10%)
"	21	Prosentvis endring i moneymetric nytte ved 1% partielle prisopp ganger
"	22	Absolutt endring i moneymetric nytte ved 1% partielle prisopp ganger
"	23	Prosentvis endring i moneymetric nytte ved 1% vekst i husholdningsstørrelsene (partielt)
"	24	Absolutt endring i moneymetric nytte ved 1% vekst i husholdningsstørrelsene (partielt)
"	25	Prosentvis endring i moneymetric nytte ved 1% vekst i de ulike inntektskomponentene
"	26	Absolutt endring i moneymetric nytte ved 1% vekst i de ulike inntektskomponentene

TABELL 1.

SIMULATION OUTPUT BY TIME

TIME PERIOD - 1989

	CU2	COOP	C11P	C12P
D.PC001_PCER	-0.147319	-0.449137	-0.086063	-0.147335
D.PC111_PCER	-0.046457	-0.023654	-0.457366	-0.046541
D.PC121_PCER	-0.664188	-0.008046	-0.009203	-0.702458
D.PC131_PCER	-0.091607	-0.00112	-0.001306	-0.053057
D.PC141_PCER	-0.007477	-0.003813	-0.004384	-0.007668
D.PC201_PCER	-0.035895	-0.018247	-0.020987	-0.035992
D.PC211_PCER	-0.055531	-0.028286	-0.03246	-0.055627
D.PC301_PCER	-0.01136	-0.005795	-0.006654	-0.01148
D.PC401_PCER	-0.023192	-0.011827	-0.013587	-0.02327
D.PC501_PCER	-0.039597	-0.020153	-0.023164	-0.039671
D.PC601_PCER	-0.050631	-0.025776	-0.029631	-0.050796
D.PC611_PCER	-0.022357	-0.011396	-0.013121	-0.022561
D.PC661_PCER	-0.007477	-0.003813	-0.004384	-0.007668

	C13P	C14P	C20P	C21P
D.PC001_PCER	-0.147289	-0.171394	-0.138728	-0.080511
D.PC111_PCER	-0.046557	-0.054035	-0.043755	-0.025392
D.PC121_PCER	-0.149379	-0.018395	-0.014862	-0.008618
D.PC131_PCER	-0.606568	-0.002529	-0.00209	-0.0012
D.PC141_PCER	-0.007656	-0.86557	-0.007058	-0.004118
D.PC201_PCER	-0.035967	-0.041756	-0.727307	-0.01961
D.PC211_PCER	-0.0556	-0.064658	-0.052348	-0.432719
D.PC301_PCER	-0.011471	-0.013198	-0.010704	-0.006191
D.PC401_PCER	-0.023297	-0.02704	-0.021856	-0.012682
D.PC501_PCER	-0.039697	-0.046125	-0.037315	-0.021628
D.PC601_PCER	-0.050811	-0.058955	-0.0477	-0.027682
D.PC611_PCER	-0.022547	-0.026075	-0.02111	-0.012246
D.PC661_PCER	-0.007656	-0.008738	-0.007058	-0.004118

	C30P	C40P	C50P	C60P
D.PC001_PCER	-0.169218	-0.145826	-0.13987	-0.110042
D.PC111_PCER	-0.053379	-0.045992	-0.044138	-0.034702
D.PC121_PCER	-0.018098	-0.01564	-0.01499	-0.011761
D.PC131_PCER	-0.002483	-0.002172	-0.002082	-0.001613
D.PC141_PCER	-0.008559	-0.007414	-0.007117	-0.005578
D.PC201_PCER	-0.041161	-0.035479	-0.034049	-0.026771
D.PC211_PCER	-0.0638	-0.055029	-0.052768	-0.041512
D.PC301_PCER	-0.859322	-0.011208	-0.010788	-0.008491
D.PC401_PCER	-0.026624	-0.752066	-0.02205	-0.01734
D.PC501_PCER	-0.045473	-0.039186	-0.736805	-0.029571
D.PC601_PCER	-0.058181	-0.050105	-0.048093	-0.588002
D.PC611_PCER	-0.025709	-0.022185	-0.021255	-0.016735
D.PC661_PCER	-0.008559	-0.007414	-0.007117	-0.005578

	C61P	C66P	D2	PU2
D.PC001_PCER	-0.111303	-0.182749	0.	0.
D.PC111_PCER	-0.035133	-0.057173	0.	0.
D.PC121_PCER	-0.011911	-0.013783	0.	0.878918
D.PC131_PCER	-0.001702	-0.02195	0.	0.12027
D.PC141_PCER	-0.005655	-0.009189	0.	0.
D.PC201_PCER	-0.027125	-0.043901	0.	0.
D.PC211_PCER	-0.042039	-0.067893	0.	0.
D.PC301_PCER	-0.008658	-0.014293	0.	0.
D.PC401_PCER	-0.017566	-0.029097	0.	0.
D.PC501_PCER	-0.029978	-0.049516	0.	0.
D.PC601_PCER	-0.038286	-0.062278	0.	0.
D.PC611_PCER	-0.572932	-0.027565	0.	0.
D.PC661_PCER	-0.005655	-0.906727	0.	0.

TABELL 2.

SIMULATION OUTPUT BY TIME

TIME PERIOD = 1989

	CU2	COOP	C11P	C12P
O.PC005_PCER	-0.736886	-2.16021	-0.430409	-0.736987
O.PC115_PCER	-0.232248	-0.118195	-2.19952	-0.232261
O.PC125_PCER	3.20571	-0.040221	-0.046172	-3.38689
O.PC135_PCER	-0.451394	-0.005461	-0.006281	-0.261028
O.PC145_PCER	0.037383	-0.019022	0.021827	-0.03741
O.PC205_PCER	-0.179258	-0.091213	-0.104718	-0.179338
O.PC215_PCER	-0.277907	-0.141386	-0.162363	-0.277916
O.PC305_PCER	-0.056692	-0.028846	-0.033144	-0.05678
O.PC405_PCER	0.116142	-0.059092	-0.067843	-0.116219
O.PC505_PCER	0.198022	-0.100778	-0.115694	-0.198043
O.PC605_PCER	0.25319	-0.128826	-0.147905	-0.253227
O.PC615_PCER	-0.111823	-0.056906	-0.065356	-0.11192
O.PC665_PCER	-0.03742	-0.019055	-0.021889	-0.037632

	C13P	C14P	C20P	C21P
O.PC005_PCER	-0.736961	-0.856924	-0.693809	-0.402637
O.PC115_PCER	0.232249	-0.270174	-0.218732	-0.12693
O.PC125_PCER	0.71953	-0.091928	-0.074439	-0.043201
O.PC135_PCER	2.94051	-0.012509	-0.010107	-0.005864
O.PC145_PCER	-0.03742	-4.16298	-0.035204	-0.020428
O.PC205_PCER	0.17933	-0.208506	-3.49783	-0.097966
O.PC215_PCER	0.277907	-0.323244	-0.261655	-2.08118
O.PC305_PCER	0.056734	-0.065992	-0.053393	-0.03101
O.PC405_PCER	0.116186	-0.13511	-0.109387	-0.063465
O.PC505_PCER	0.197997	-0.230304	-0.186491	-0.108193
O.PC605_PCER	0.253223	-0.294456	-0.238392	-0.138331
O.PC615_PCER	-0.111922	-0.130098	-0.105314	-0.06112
O.PC665_PCER	0.037607	-0.043596	-0.035268	-0.020482

	C30P	C40P	C50P	C60P
O.PC005_PCER	-0.846354	-0.729273	-0.699519	-0.550478
O.PC115_PCER	-0.266764	-0.229904	-0.220536	-0.173531
O.PC125_PCER	-0.090783	-0.078227	-0.075045	-0.059053
O.PC135_PCER	-0.012316	-0.0106	-0.010202	-0.007998
O.PC145_PCER	-0.042925	-0.036985	-0.035469	-0.027914
O.PC205_PCER	0.205904	-0.177424	-0.170191	-0.133901
O.PC215_PCER	-0.319163	-0.274998	-0.263803	-0.207605
O.PC305_PCER	4.13291	-0.056129	-0.053847	-0.042363
O.PC405_PCER	-0.133382	-3.6172	-0.110268	-0.086765
O.PC505_PCER	0.227432	-0.195989	-3.54357	-0.147947
O.PC605_PCER	0.290807	-0.250583	-0.240353	-2.82787
O.PC615_PCER	0.128449	-0.110694	-0.10618	-0.083562
O.PC665_PCER	-0.042958	-0.037043	-0.035526	-0.027981

	C61P	C66P	D2	PU2
O.PC005_PCER	0.556167	-0.910172	0.	0.
O.PC115_PCER	-0.175363	-0.286885	0.	0.
O.PC125_PCER	-0.059655	-0.070956	0.	4.38977
O.PC135_PCER	-0.008108	-0.108731	0.	0.595677
O.PC145_PCER	0.028276	-0.045943	0.	0.
O.PC205_PCER	-0.135326	-0.221545	0.	0.
O.PC215_PCER	0.209795	-0.344058	0.	0.
O.PC305_PCER	-0.04284	-0.069935	0.	0.
O.PC405_PCER	-0.087681	-0.143953	0.	0.
O.PC505_PCER	-0.149539	-0.245027	0.	0.
O.PC605_PCER	0.191178	-0.312409	0.	0.
O.PC615_PCER	2.75541	-0.138338	0.	0.
O.PC665_PCER	-0.028276	-4.3609	0.	0.

TABELL 3.

SIMULATION OUTPUT BY TIME

TIME PERIOD = 1989

	CU2	COOP	C11P	C12P
O.PC00T_PCER	-1.47381	-4.12408	-0.860911	-1.47388
O.PC11T_PCER	-0.464532	-0.236336	-4.19903	-0.4647
O.PC12T_PCER	-6.14374	-0.080258	-0.092157	-6.48337
O.PC13T_PCER	-0.887326	-0.010804	-0.012406	-0.513191
O.PC14T_PCER	-0.074694	-0.038023	-0.043653	-0.074687
O.PC20T_PCER	-0.358517	-0.182425	-0.209468	-0.358587
O.PC21T_PCER	-0.555813	-0.282772	-0.324665	-0.555832
O.PC30T_PCER	-0.113456	-0.057724	-0.066289	-0.113471
O.PC40T_PCER	-0.232357	-0.118227	-0.135748	-0.232439
O.PC50T_PCER	-0.396154	-0.201555	-0.23145	-0.396263
O.PC60T_PCER	-0.506416	-0.257642	-0.259581	-0.506543
O.PC61T_PCER	-0.223719	-0.113843	-0.130711	-0.223884
O.PC66T_PCER	-0.074803	-0.038088	-0.043747	-0.074953

	C13P	C14P	C20P	C21P
O.PC00T_PCER	-1.47391	-1.71389	-1.38764	-0.805274
O.PC11T_PCER	-0.464705	-0.540211	-0.437378	-0.253806
O.PC12T_PCER	-1.37353	-0.183535	-0.148558	-0.086184
O.PC13T_PCER	-5.66733	-0.024741	-0.01998	-0.011618
O.PC14T_PCER	-0.074661	-7.9479	-0.070366	-0.040828
O.PC20T_PCER	-0.358622	-0.416965	-6.67769	-0.195932
O.PC21T_PCER	-0.555785	-0.646349	-0.52331	-3.97316
O.PC30T_PCER	-0.113431	-0.132029	-0.10685	-0.061992
O.PC40T_PCER	-0.232456	-0.270266	-0.218774	-0.126958
O.PC50T_PCER	-0.396257	-0.460745	-0.373025	-0.216496
O.PC60T_PCER	-0.506529	-0.588911	-0.476783	-0.276688
O.PC61T_PCER	-0.2239	-0.260195	-0.210672	-0.122267
O.PC66T_PCER	-0.074914	-0.0871	-0.070494	-0.04091

	C30P	C40P	C50P	C60P
O.PC00T_PCER	-1.69274	-1.4586	-1.39908	-1.101
O.PC11T_PCER	-0.533495	-0.459749	-0.440978	-0.347017
O.PC12T_PCER	-0.181175	-0.156136	-0.14975	-0.117838
O.PC13T_PCER	-0.024337	-0.020998	-0.020138	-0.015839
O.PC14T_PCER	-0.085818	-0.07397	-0.070938	-0.055827
O.PC20T_PCER	-0.411776	-0.354876	-0.340362	-0.267846
O.PC21T_PCER	-0.638326	-0.550083	-0.527625	-0.415211
O.PC30T_PCER	-7.89015	-0.112287	-0.107732	-0.084749
O.PC40T_PCER	-0.266862	-6.90562	-0.220593	-0.173553
O.PC50T_PCER	-0.454995	-0.392093	-6.7651	-0.295939
O.PC60T_PCER	-0.581615	-0.501136	-0.480724	-5.39868
O.PC61T_PCER	-0.256964	-0.221447	-0.212417	-0.167124
O.PC66T_PCER	-0.085981	-0.074057	-0.071052	-0.055895

	C61P	C66P	D2	PU2
O.PC00T_PCER	-1.11233	-1.8229	0.	0.
O.PC11T_PCER	-0.350626	-0.573771	0.	0.
O.PC12T_PCER	-0.119161	-0.144464	0.	8.7658
O.PC13T_PCER	-0.016065	-0.212867	0.	1.17761
O.PC14T_PCER	-0.056452	-0.092395	0.	0.
O.PC20T_PCER	-0.270652	-0.44309	0.	0.
O.PC21T_PCER	-0.41949	-0.688117	0.	0.
O.PC30T_PCER	-0.08568	-0.141401	0.	0.
O.PC40T_PCER	-0.175413	-0.286885	0.	0.
O.PC50T_PCER	-0.299078	-0.489543	0.	0.
O.PC60T_PCER	-0.382205	-0.625329	0.	0.
O.PC61T_PCER	-5.26034	-0.276166	0.	0.
O.PC66T_PCER	-0.056553	-8.32484	0.	0.

TABELL 4.

SIMULATION OUTPUT BY TIME

TIME PERIOD = 1989

	CU2	COOP	C11P	C12P
!O.VCTOT1_PCER	1.20973	0.615437	0.706601	1.20967
!O.VCTOT5_PCER	6.04883	3.07727	3.5331	6.04877
!O.VCTOTT_PCER	12.0975	6.15454	7.06616	12.0975

	C13P	C14P	C20P	C21P
!O.VCTOT1_PCER	1.2097	1.4067	1.13897	0.660943
!O.VCTOT5_PCER	6.0488	7.03382	5.695	3.30493
!O.VCTOTT_PCER	12.0975	14.0676	11.39	6.60981

	C30P	C40P	C50P	C60P
!O.VCTOT1_PCER	1.38942	1.19719	1.14831	0.903701
!O.VCTOT5_PCER	6.94736	5.98627	5.74189	4.51864
!O.VCTOTT_PCER	13.8947	11.9724	11.4837	9.03721

	C61P	C66P	D2	PU2
!O.VCTOT1_PCER	0.912899	1.49616	0.	0.
!O.VCTOT5_PCER	4.56509	7.47734	0.	0.
!O.VCTOTT_PCER	9.13009	14.9567	0.	0.

TABELL 5.

SIMULATION OUTPUT BY TIME

TIME PERIOD = 1988

	C00	C11	C12	C13
O.P001_PCER	0.224974	-0.151276	-0.046801	-0.029126
O.P111_PCER	0.009603	-0.528795	-0.008618	-0.005351
O.P121_PCER	0.018836	-0.054548	-0.313297	0.945711
O.P131_PCER	0.001726	-0.004985	0.139619	-1.04107
O.P141_PCER	0.003989	-0.011504	-0.003546	-0.002251
O.P201_PCER	0.01544	-0.044673	-0.013772	-0.008624
O.P211_PCER	0.013659	-0.039497	-0.012247	-0.007619
O.P311_PCER	0.006958	-0.0201	-0.006268	-0.003913
O.P401_PCER	0.007227	-0.020899	-0.006474	-0.004017
O.P501_PCER	0.011059	-0.031987	-0.009896	-0.006199
O.P601_PCER	0.011519	-0.033329	-0.010267	-0.00639
O.P611_PCER	0.008124	0.023455	-0.007298	-0.00452
O.P661_PCER	0.00074	0.002173	0.000619	0.000398

	C14	C20	C21	C31
O.P001_PCER	0.223701	-0.146717	-0.140172	-0.163139
O.P111_PCER	0.041191	-0.026996	-0.025782	-0.029991
O.P121_PCER	0.080599	-0.052839	-0.050515	-0.058657
O.P131_PCER	0.007438	-0.004852	-0.00468	-0.005371
O.P141_PCER	0.757574	-0.0112	-0.01075	-0.012415
O.P201_PCER	0.066071	0.528922	-0.041439	-0.048265
O.P211_PCER	0.058546	-0.038304	-0.500442	-0.042616
O.P311_PCER	0.029795	-0.019451	-0.018635	-0.561604
O.P401_PCER	0.030926	-0.020242	-0.019344	-0.022598
O.P501_PCER	0.047367	-0.031015	-0.029696	-0.034525
O.P601_PCER	0.049368	-0.032319	-0.030944	-0.036059
O.P611_PCER	0.034753	-0.022743	-0.021755	-0.025388
O.P661_PCER	0.003088	0.002073	0.001957	0.002232

	C40	C50	C60	C61
O.P001_PCER	0.198112	-0.200341	-0.191506	-0.125082
O.P111_PCER	0.036415	-0.036833	-0.035229	-0.022958
O.P121_PCER	0.071341	-0.072184	-0.068998	-0.045048
O.P131_PCER	0.006497	-0.006652	-0.006358	-0.004162
O.P141_PCER	0.015117	-0.015319	-0.014657	-0.009604
O.P201_PCER	0.058442	-0.059184	-0.056577	-0.036861
O.P211_PCER	0.051754	-0.052361	-0.050053	-0.032654
O.P311_PCER	0.026305	-0.026646	-0.025488	-0.016647
O.P401_PCER	0.683076	-0.027635	-0.026413	-0.017287
O.P501_PCER	0.041866	-0.705498	-0.040534	-0.026434
O.P601_PCER	0.043609	-0.044189	-0.676101	-0.027486
O.P611_PCER	0.03071	-0.031056	-0.029703	-0.433236
O.P661_PCER	0.002821	0.002813	0.00268	0.001738

	C66	VCB
O.P001_PCER	0.288412	0.
O.P111_PCER	0.053029	0.
O.P121_PCER	0.103951	0.
O.P131_PCER	0.009599	0.
O.P141_PCER	0.022066	0.
O.P201_PCER	0.085192	0.
O.P211_PCER	0.075388	0.
O.P311_PCER	0.038396	0.
O.P401_PCER	0.03983	0.
O.P501_PCER	0.061077	0.
O.P601_PCER	0.063594	0.
O.P611_PCER	0.044718	0.
O.P661_PCER	0.951129	0.

TABELL 6.

SIMULATION OUTPUT BY TIME

TIME PERIOD - 1988

	C00	C11	C12	C13
O.P005_PCER	-1.082	-0.7567	-0.234004	-0.145734
O.P115_PCER	0.048092	-2.54338	-0.04309	-0.026823
O.P125_PCER	0.093976	-0.271939	-1.5229	4.75449
O.P135_PCER	-0.008449	-0.024414	0.680117	-4.97363
O.P145_PCER	0.019979	-0.057775	-0.017854	-0.011117
O.P205_PCER	0.077247	-0.223559	-0.06915	-0.043048
O.P215_PCER	-0.06835	-0.197803	-0.061109	-0.038061
O.P315_PCER	0.034791	-0.100691	-0.031132	-0.019429
O.P405_PCER	0.036091	-0.104398	-0.032245	-0.020122
O.P505_PCER	0.055353	-0.160192	-0.049481	-0.030858
O.P605_PCER	-0.057638	-0.166742	-0.051543	-0.032122
O.P615_PCER	-0.04054	-0.11734	-0.036286	-0.022563
O.P665_PCER	0.003675	0.010641	0.003258	0.002043

	C14	C20	C21	C31
O.P005_PCER	-1.11811	-0.733693	-0.700745	-0.815344
O.P115_PCER	-0.205737	-0.134876	-0.128883	-0.150026
O.P125_PCER	-0.401949	-0.263659	-0.251895	-0.293147
O.P135_PCER	-0.036189	-0.023641	-0.022662	-0.026364
O.P145_PCER	3.64329	-0.056002	-0.05355	-0.062284
O.P205_PCER	-0.33031	-2.54378	-0.206967	-0.240837
O.P215_PCER	-0.292295	-0.191776	-2.40663	-0.213147
O.P315_PCER	-0.148844	-0.097598	-0.093287	-2.70047
O.P405_PCER	0.154368	-0.101253	-0.096719	-0.112502
O.P505_PCER	0.236663	-0.155267	-0.14834	-0.172624
O.P605_PCER	-0.24645	-0.161658	-0.154467	-0.179669
O.P615_PCER	-0.173463	-0.1138	-0.108717	-0.126382
O.P665_PCER	0.015615	0.010303	0.009814	0.011439

	C40	C50	C60	C61
O.P005_PCER	-0.990306	-1.00167	-0.957602	-0.625043
O.P115_PCER	-0.182107	-0.184205	-0.176091	-0.115066
O.P125_PCER	-0.355942	-0.35999	-0.344159	-0.22469
O.P135_PCER	-0.032041	-0.032367	-0.030923	-0.020123
O.P145_PCER	-0.075651	-0.076518	-0.073157	-0.0477
O.P205_PCER	-0.292557	-0.295902	-0.282887	-0.184673
O.P215_PCER	-0.258899	-0.261825	-0.25032	-0.163361
O.P315_PCER	-0.131779	-0.133288	-0.127406	-0.083144
O.P405_PCER	-3.28493	-0.138192	-0.132156	-0.086254
O.P505_PCER	-0.209616	-3.39285	-0.202688	-0.132308
O.P605_PCER	-0.218269	-0.220772	-3.25159	-0.137704
O.P615_PCER	-0.15352	-0.155297	-0.148495	-2.08354
O.P665_PCER	0.013913	0.014026	0.013419	0.008735

	C66	VCB
O.P005_PCER	-1.442	0.
O.P115_PCER	0.265204	0.
O.P125_PCER	0.518263	0.
O.P135_PCER	0.04662	0.
O.P145_PCER	0.110214	0.
O.P205_PCER	0.426047	0.
O.P215_PCER	0.37694	0.
O.P315_PCER	0.191953	0.
O.P405_PCER	0.199005	0.
O.P505_PCER	0.305239	0.
O.P605_PCER	0.317853	0.
O.P615_PCER	0.223618	0.
O.P665_PCER	4.57429	0.

TABELL 7.

SIMULATION OUTPUT BY TIME

TIME PERIOD = 1988

	C00	C11	C12	C13
O.P00T_PCER	2.06562	-1.51346	-0.467966	-0.291467
O.P11T_PCER	-0.096161	-4.85553	-0.086056	-0.053594
O.P12T_PCER	0.18737	-0.542248	-2.94507	9.5729
O.P13T_PCER	0.016359	-0.047294	1.31826	-9.4202
O.P14T_PCER	0.039935	-0.115582	-0.035791	-0.022286
O.P20T_PCER	0.154472	-0.447085	-0.138299	-0.086114
O.P21T_PCER	0.136712	-0.395574	-0.122342	-0.076192
O.P31T_PCER	0.069572	-0.20135	-0.062264	-0.038788
O.P40T_PCER	0.072149	0.208859	-0.064573	-0.040208
O.P50T_PCER	-0.110705	-0.320383	-0.099045	-0.061698
O.P60T_PCER	0.115255	-0.333485	-0.103127	-0.064243
O.P61T_PCER	-0.081068	-0.234679	-0.072572	-0.045144
O.P66T_PCER	0.007339	0.021218	0.006556	0.004069

	C14	C20	C21	C31
O.P00T_PCER	2.23614	-1.46741	-1.40143	-1.63062
O.P11T_PCER	0.411344	-0.269879	-0.257738	-0.299913
O.P12T_PCER	0.801288	-0.525758	-0.502173	-0.584272
O.P13T_PCER	0.070072	-0.04587	-0.043878	-0.051055
O.P14T_PCER	6.95513	-0.112069	-0.107072	-0.124638
O.P20T_PCER	0.660708	-4.85629	-0.413991	-0.481604
O.P21T_PCER	0.584589	-0.38353	-4.59446	-0.426225
O.P31T_PCER	0.297645	-0.195238	-0.186489	-5.15564
O.P40T_PCER	0.308649	-0.202506	-0.193438	-0.225074
O.P50T_PCER	0.473413	-0.31062	-0.296681	-0.345179
O.P60T_PCER	0.492856	-0.323381	-0.308848	-0.359337
O.P61T_PCER	0.346709	-0.227514	-0.217263	-0.252833
O.P66T_PCER	0.031317	0.020605	0.019684	0.022807

	C40	C50	C60	C61
O.P00T_PCER	-1.98061	-2.00329	-1.9152	-1.25009
O.P11T_PCER	0.364246	-0.368448	-0.3522	-0.229949
O.P12T_PCER	-0.709666	-0.717794	-0.686249	-0.447962
O.P13T_PCER	0.061959	-0.062681	-0.059941	-0.039148
O.P14T_PCER	0.15127	-0.153054	-0.146314	-0.095492
O.P20T_PCER	-0.585113	-0.591823	-0.565793	-0.369255
O.P21T_PCER	-0.517766	-0.52363	-0.500602	-0.326722
O.P31T_PCER	-0.263589	-0.266633	-0.254848	-0.16638
O.P40T_PCER	6.27128	-0.276497	-0.264311	-0.172508
O.P50T_PCER	0.419264	-6.47729	-0.405413	-0.264661
O.P60T_PCER	0.436505	0.441525	-6.20757	-0.2755
O.P61T_PCER	-0.307135	-0.310594	-0.296953	-3.9776
O.P66T_PCER	0.027763	0.028091	0.026875	0.017562

	C66	VCB
O.P00T_PCER	2.88385	0.
O.P11T_PCER	0.530437	0.
O.P12T_PCER	1.03334	0.
O.P13T_PCER	0.090226	0.
O.P14T_PCER	0.220369	0.
O.P20T_PCER	0.851978	0.
O.P21T_PCER	0.75385	0.
O.P31T_PCER	0.383817	0.
O.P40T_PCER	0.39807	0.
O.P50T_PCER	0.610479	0.
O.P60T_PCER	0.635647	0.
O.P61T_PCER	0.447206	0.
O.P66T_PCER	8.73262	0.

TABELL 8.

SIMULATION OUTPUT BY TIME

TIME PERIOD = 1988

	C00	C11	C12	C13
D.N3511_PCER	0.054523	0.003483	0.12428	0.077421
D.N3521_PCER	0.069101	0.021346	0.149309	0.093006
D.N3531_PCER	0.062927	-0.016745	0.102426	0.063776
D.N3541_PCER	0.06881	-0.012143	0.110466	0.06878
D.N3551_PCER	0.018018	0.004314	0.027379	0.017091
D.N3561_PCER	0.015508	0.000799	0.018226	0.011325
D.N3571_PCER	0.066244	-0.00131	0.083499	0.051949
D.N3581_PCER	0.127703	0.004825	0.13731	0.085508
D.N3591_PCER	0.074379	0.00294	0.070016	0.043637
D.N3601_PCER	0.030489	-0.021474	0.04111	0.025628
D.N3611_PCER	0.022769	-0.005368	0.025153	0.015654
D.N3621_PCER	0.011709	-0.002972	0.011092	0.006892
D.N3631_PCER	0.020483	-0.018854	0.021483	0.013368

	C14	C20	C21	C31
D.N3511_PCER	0.08634	-0.006284	-0.01248	-0.052799
D.N3521_PCER	0.075118	0.009191	0.001021	-0.045057
D.N3531_PCER	0.071812	-0.011906	-0.002099	-0.013461
D.N3541_PCER	0.068115	-0.007246	0.00295	-0.00823
D.N3551_PCER	0.008395	0.003762	0.00468	-0.006905
D.N3561_PCER	0.005481	0.001838	0.004311	-0.006347
D.N3571_PCER	0.027272	0.006177	0.019174	0.001604
D.N3581_PCER	0.018529	0.022144	0.050884	0.008091
D.N3591_PCER	0.001044	0.014514	0.033128	0.003418
D.N3601_PCER	0.041887	-0.014685	-0.004964	-0.003208
D.N3611_PCER	0.010831	-0.000769	0.005814	0.004464
D.N3621_PCER	0.004524	-0.000406	0.00329	0.000837
D.N3631_PCER	0.026924	-0.012205	-0.00329	-0.000767

	C40	C50	C60	C61
D.N3511_PCER	0.025418	-0.021477	-0.037651	0.02776
D.N3521_PCER	-0.006909	-0.001159	-0.022346	0.044956
D.N3531_PCER	0.047508	-0.05926	-0.045469	0.021175
D.N3541_PCER	-0.043197	-0.055535	-0.041218	0.02712
D.N3551_PCER	-0.001458	0.001045	-0.003641	0.003476
D.N3561_PCER	-0.004279	-0.001596	-0.005194	-0.003156
D.N3571_PCER	0.023389	-0.027578	-0.021182	0.011525
D.N3581_PCER	-0.031344	-0.030885	-0.026727	0.003293
D.N3591_PCER	-0.016734	-0.012734	-0.013678	-0.008735
D.N3601_PCER	0.039299	0.049662	-0.033824	0.002149
D.N3611_PCER	0.013818	0.01798	0.01085	0.002424
D.N3621_PCER	0.007194	-0.008344	0.005822	-0.001509
D.N3631_PCER	0.031249	-0.038848	-0.025858	-0.00439

	C66	VCB
D.N3511_PCER	0.096898	-0.005376
D.N3521_PCER	-0.079895	0.011276
D.N3531_PCER	0.119608	-0.012114
D.N3541_PCER	0.116447	-0.007157
D.N3551_PCER	0.016886	0.003875
D.N3561_PCER	0.017881	0.001501
D.N3571_PCER	0.078958	0.00576
D.N3581_PCER	0.126076	0.020668
D.N3591_PCER	0.069213	0.013022
D.N3601_PCER	0.079075	-0.015571
D.N3611_PCER	0.033919	-0.001152
D.N3621_PCER	0.01753	-0.000733
D.N3631_PCER	0.058502	-0.013266

TABELL 9.

SIMULATION OUTPUT BY TIME

TIME PERIOD = 1988

	C00	C11	C12	C13
O.N3515_PCER	0.272696	0.017384	0.621399	0.387019
O.N3525_PCER	0.34536	0.106475	0.746545	0.464977
O.N3535_PCER	0.314771	-0.083435	0.511881	0.318793
O.N3545_PCER	0.34424	-0.060491	0.552703	0.34423
O.N3555_PCER	0.090066	0.021186	0.137186	0.085438
O.N3565_PCER	0.077595	0.003707	0.091128	0.056711
O.N3575_PCER	0.331107	-0.006743	0.41696	0.259709
O.N3585_PCER	0.638236	0.023263	0.686137	0.427331
O.N3595_PCER	0.371759	0.014188	0.350326	0.218202
O.N3605_PCER	0.152421	-0.107306	0.205717	0.128175
O.N3615_PCER	0.113764	-0.02681	0.125434	0.078166
O.N3625_PCER	0.05849	-0.015019	0.055419	0.034511
O.N3635_PCER	0.102358	-0.094076	0.107168	0.066789

	C14	C20	C21	C31
O.N3515_PCER	-0.431439	-0.031549	-0.062456	-0.264063
O.N3525_PCER	-0.375547	0.045742	0.004992	-0.225074
O.N3535_PCER	-0.358583	-0.059401	-0.010097	-0.066399
O.N3545_PCER	-0.339488	-0.035803	0.015316	-0.040314
O.N3555_PCER	-0.042061	0.018789	0.0234	-0.035013
O.N3565_PCER	-0.026968	0.008935	0.02167	-0.031456
O.N3575_PCER	-0.136187	0.030587	0.095783	0.008021
O.N3585_PCER	-0.093169	0.110081	0.253965	0.039686
O.N3595_PCER	-0.005133	0.072162	0.165585	0.016949
O.N3605_PCER	-0.208825	-0.073252	-0.024506	-0.015554
O.N3615_PCER	-0.053935	-0.003912	0.029271	0.022877
O.N3625_PCER	-0.021835	-0.002223	0.016394	0.004743
O.N3635_PCER	-0.134055	-0.060876	-0.016167	-0.003139

	C40	C50	C60	C61
O.N3515_PCER	-0.126993	-0.107364	-0.188253	0.139168
O.N3525_PCER	-0.034704	-0.005759	-0.11175	0.224416
O.N3535_PCER	-0.237157	-0.295769	-0.226827	0.105736
O.N3545_PCER	-0.215258	-0.277068	-0.205424	0.135692
O.N3555_PCER	-0.007258	0.005284	-0.018225	0.017013
O.N3565_PCER	-0.021551	-0.008077	-0.025969	-0.015412
O.N3575_PCER	-0.117422	-0.138173	-0.106261	0.057122
O.N3585_PCER	-0.157862	-0.155373	-0.134559	0.015824
O.N3595_PCER	-0.083701	-0.06405	-0.068758	-0.04395
O.N3605_PCER	-0.196432	-0.24816	-0.16903	0.01093
O.N3615_PCER	-0.069027	-0.089822	-0.054249	0.012119
O.N3625_PCER	-0.036098	-0.041661	-0.029074	-0.007775
O.N3635_PCER	-0.155992	-0.193936	-0.128903	-0.021678

	C66	VCB
O.N3515_PCER	-0.484256	-0.027196
O.N3525_PCER	-0.399737	0.055859
O.N3535_PCER	-0.597368	-0.060537
O.N3545_PCER	-0.581125	-0.035365
O.N3555_PCER	-0.08449	0.018992
O.N3565_PCER	-0.089231	0.007122
O.N3575_PCER	-0.394909	0.028558
O.N3585_PCER	-0.63155	0.102012
O.N3595_PCER	-0.346592	0.064726
O.N3605_PCER	-0.394967	-0.077853
O.N3615_PCER	-0.169272	-0.005691
O.N3625_PCER	-0.087533	-0.00391
O.N3635_PCER	-0.291894	-0.066088

TABELL 10.

SIMULATION OUTPUT BY TIME

TIME PERIOD = 1988

	C00	C11	C12	C13
O.N351T_PCER	0.545571	0.035279	1.24292	0.774159
O.N352T_PCER	0.690575	0.212502	1.49305	0.929918
O.N353T_PCER	0.629911	-0.165752	1.02397	0.637827
O.N354T_PCER	0.688726	-0.120311	1.10549	0.688582
O.N355T_PCER	0.180109	0.042341	0.274372	0.170912
O.N356T_PCER	0.155144	0.007318	0.182131	0.113422
O.N357T_PCER	0.662159	-0.013837	0.833879	0.519349
O.N358T_PCER	1.27582	0.044514	1.3717	0.85435
O.N359T_PCER	0.743328	0.027737	0.700486	0.436231
O.N360T_PCER	0.305034	-0.214068	0.411682	0.256419
O.N361T_PCER	0.227551	-0.053557	0.250951	0.156297
O.N362T_PCER	0.11698	-0.030166	0.110796	0.069023
O.N363T_PCER	0.20485	-0.187833	0.214541	0.133612

	C14	C20	C21	C31
O.N351T_PCER	-0.862052	-0.062628	-0.124345	-0.527428
O.N352T_PCER	-0.751615	0.091036	0.0097	-0.450636
O.N353T_PCER	-0.715426	-0.117669	-0.019117	-0.131752
O.N354T_PCER	-0.677845	-0.070943	0.031341	-0.07993
O.N355T_PCER	-0.084078	0.037534	0.046856	-0.069887
O.N356T_PCER	-0.053935	0.017784	0.043282	-0.062982
O.N357T_PCER	-0.272765	0.060961	0.191367	0.015763
O.N358T_PCER	-0.189339	0.218216	0.506257	0.07721
O.N359T_PCER	-0.011092	0.143746	0.330546	0.03313
O.N360T_PCER	-0.416868	-0.146119	-0.04853	-0.030549
O.N361T_PCER	-0.10774	-0.007759	0.05857	0.045754
O.N362T_PCER	-0.04367	-0.004574	0.032675	0.009346
O.N363T_PCER	-0.267545	-0.121302	-0.031965	-0.005789

	C40	C50	C60	C61
O.N351T_PCER	-0.253257	-0.213949	-0.37584	0.278702
O.N352T_PCER	-0.070104	-0.012069	-0.224073	0.448602
O.N353T_PCER	-0.472984	-0.590056	-0.45225	0.212571
O.N354T_PCER	-0.429628	-0.553242	-0.409997	0.272025
O.N355T_PCER	-0.014674	0.010548	-0.036431	0.03398
O.N356T_PCER	-0.043134	-0.016307	-0.052049	-0.030779
O.N357T_PCER	-0.235161	-0.276706	-0.212762	0.113969
O.N358T_PCER	-0.318323	-0.313331	-0.271668	0.029818
O.N359T_PCER	-0.168289	-0.128974	-0.138255	-0.088312
O.N360T_PCER	-0.392294	-0.495787	-0.337432	0.022227
O.N361T_PCER	-0.137864	-0.179453	-0.108386	0.024285
O.N362T_PCER	-0.072386	-0.083417	-0.058149	-0.015687
O.N363T_PCER	-0.311509	-0.387302	-0.257343	-0.042898

	C66	VCB
O.N351T_PCER	-0.967459	-0.053834
O.N352T_PCER	-0.800295	0.111193
O.N353T_PCER	-1.19245	-0.120166
O.N354T_PCER	-1.16099	-0.070068
O.N355T_PCER	-0.168921	0.038019
O.N356T_PCER	-0.178607	0.014209
O.N357T_PCER	-0.790228	0.056731
O.N358T_PCER	-1.26687	0.201963
O.N359T_PCER	-0.694266	0.128859
O.N360T_PCER	-0.788911	-0.155287
O.N361T_PCER	-0.338309	-0.011416
O.N362T_PCER	-0.175125	-0.00796
O.N363T_PCER	-0.583057	-0.131721

TABELL 11.

SCENARIUM OUTPUT BY TIME

TIME PERIOD - 1988

	C00	C11	C12	C13
O.UITY	557797.	175586.	151573.	22558.3
O.RAM31	557798.	175597.	151576.	22558.5
O.RAM31_POWER	0.001774	0.005734	0.001742	0.001126
O.RAM35	557842.	175642.	151587.	22559.5
O.RAM35_POWER	0.009939	0.028856	0.008748	0.005341
O.RAM3T	557878.	175699.	151600.	22560.8
O.RAM3T_POWER	0.019922	0.057447	0.017854	0.011082
	C14	C20	C21	C31
O.UITY	143591.	272399.	220355.	1.433790E+06
O.RAM31	143703.	272416.	220367.	1.433839E+06
O.RAM31_POWER	0.003525	0.005622	0.003404	0.006207
O.RAM35	143752.	272481.	220414.	1.434194E+06
O.RAM35_POWER	0.042539	0.02778	0.026662	0.030768
O.RAM3T	143813.	272562.	220472.	1.434640E+06
O.RAM3T_POWER	0.085079	0.059353	0.053423	0.062075
	C40	C50	C60	C61
O.UITY	197205.	328846.	338143.	1.36560.
O.RAM31	197220.	328871.	338167.	1.36567.
O.RAM31_POWER	0.007511	0.00764	0.007282	0.004802
O.RAM35	197280.	328971.	338266.	1.36593.
O.RAM35_POWER	0.037714	0.038183	0.036468	0.023827
O.RAM3T	197354.	329097.	338389.	1.36725.
O.RAM3T_POWER	0.075429	0.076271	0.072717	0.047563
	C66	VC8		
O.UITY	213562.	2.864379E+06		
O.RAM31	213583.	2.864531E+06		
O.RAM31_POWER	0.010975	0.006005		
O.RAM35	213572.	2.865232E+06		
O.RAM35_POWER	0.054814	0.02978		
O.RAM3T	213726.	2.866083E+06		
O.RAM3T_POWER	0.109746	0.059359		

TABELL 12.

SIMULATION OUTPUT BY TIME

TIME PERIOD -- (23)

	C00	C11	C12	C13
O.UFV	557787.	123586.	151573.	22358.3
O.RT31	557052.	124870.	151397.	22541.7
O.RT31_PDER	-0.130045	-0.376401	-0.116363	-0.072303
O.RT35	554160.	121905.	150591.	22476.5
O.RT35_PDER	-0.650304	-1.0821	-0.38202	-0.352482
O.RT3T	550532.	188224.	149807.	22394.7
O.RT3T_PDER	-1.30061	-3.76433	-1.16322	-0.724946

	C14	C20	C21	C31
O.UFV	143691.	222399.	220355.	1.433730E+06
O.RT31	142891.	221352.	219587.	1.427935E+06
O.RT31_PDER	-0.33623	-0.369235	-0.348557	-0.405379
O.RT35	139693.	237064.	215513.	1.404677E+06
O.RT35_PDER	-2.70014	-1.82482	-1.7427	-2.02776
O.RT3T	135672.	281728.	212673.	1.375605E+06
O.RT3T_PDER	-1.36156	-3.64961	-3.48334	-4.03545

	C40	C50	C60	C61
O.UFV	122205.	328846.	338143.	1.36660.
O.RT31	125234.	327207.	336532.	1.35236.
O.RT31_PDER	-0.422601	-0.49822	-0.476297	-0.310898
O.RT35	122348.	320654.	330082.	1.34536.
O.RT35_PDER	-2.46228	-2.49119	-2.38163	-1.35458
O.RT3T	187491.	312461.	322036.	1.32411.
O.RT3T_PDER	-4.22525	-1.98232	-4.76324	-3.10912

	C66	VCB
O.UFV	21.3562.	2.1854379E+06
O.RT31	212030.	2.1833250E+06
O.RT31_PDER	-0.717268	-0.388533
O.RT35	203903.	2.1803726E+06
O.RT35_PDER	-3.38617	-1.94223
O.RT3T	198244.	2.1753073E+06
O.RT3T_PDER	-7.17242	-3.885817

TABELL 13.

SIMULATION OUTPUT BY TIME

TIME PERIOD - 1988

	C00	C11	C12	C13
O.UTV	557787.	195586.	151573.	22558.3
O.RU61	557837.	195636.	151585.	22559.4
O.RU61_PCER	0.008886	0.025724	0.007917	0.00497
O.RU65	558034.	195837.	151633.	22563.8
O.RU65_PCER	0.044372	0.128364	0.039709	0.024745
O.RU6T	558282.	196088.	151694.	22569.4
O.RU6T_PCER	0.08871	0.256728	0.079458	0.049438

	C14	C20	C21	C31
O.UTV	143691.	292399.	220355.	1.433750E+06
O.RU61	143745.	292472.	220407.	1.434146E+06
O.RU61_PCER	0.037885	0.024923	0.023712	0.02762
O.RU65	143963.	292763.	220617.	1.435732E+06
O.RU65_PCER	0.1896	0.124487	0.118786	0.138239
O.RU6T	144236.	293127.	220879.	1.437715E+06
O.RU6T_PCER	0.379287	0.248911	0.237713	0.276547

	C40	C50	C60	C61
O.UTV	197205.	328846.	338143.	136660.
O.RU61	197272.	328958.	338252.	136689.
O.RU61_PCER	0.033658	0.03402	0.032494	0.02122
O.RU65	197537.	329404.	338692.	136805.
O.RU65_PCER	0.168004	0.169912	0.162431	0.106057
O.RU6T	197868.	329963.	339241.	136950.
O.RU6T_PCER	0.336007	0.339844	0.324844	0.212068

	C66	VCB
O.UTV	213562.	2.864379E+06
O.RU61	213666.	2.865140E+06
O.RU61_PCER	0.048903	0.026568
O.RU65	214084.	2.868177E+06
O.RU65_PCER	0.244601	0.132594
O.RU6T	214606.	2.871972E+06
O.RU6T_PCER	0.489144	0.265084

TABELL 14.

SIMULATION OUTPUT BY TIME

TIME PERIOD - 1988

	C00	C11	C12	C13
O.UTV	557787.	195586.	151573.	22558.3
O.RVR31	557787.	195586.	151573.	22558.2
O.RVR31_PCER	-3.361497E-05	-9.586565E-05	-4.123418E-05	-3.463254E-05
O.RVR35	557786.	195585.	151573.	22558.2
O.RVR35_PCER	-0.000235	-0.000575	-0.000247	-0.000156
O.RVR3T	557784.	195584.	151573.	22558.2
O.RVR3T_PCER	-0.000448	-0.001246	-0.000371	-0.00026

	C14	C20	C21	C31
O.UTV	143691.	292399.	220355.	1.433750E+06
O.RVR31	143690.	292399.	220355.	1.433748E+06
O.RVR31_PCER	-0.000304	-8.549956E-05	-0.000142	-0.000139
O.RVR35	143689.	292397.	220353.	1.433739E+06
O.RVR35_PCER	-0.000957	-0.00062	-0.000624	-0.000767
O.RVR3T	143688.	292395.	220352.	1.433729E+06
O.RVR3T_PCER	-0.002001	-0.001261	-0.001248	-0.001465

	C40	C50	C60	C61
O.UTV	197205.	328846.	338143.	136660.
O.RVR31	197205.	328845.	338142.	136660.
O.RVR31_PCER	-0.000127	-0.00019	-0.000129	-0.000137
O.RVR35	197204.	328843.	338140.	136660.
O.RVR35_PCER	-0.000792	-0.000855	-0.000795	-0.000549
O.RVR3T	197202.	328840.	338137.	136659.
O.RVR3T_PCER	-0.001711	-0.001749	-0.001663	-0.001098

	C66	VCB
O.UTV	213562.	2.864379E+06
O.RVR31	213561.	2.864377E+06
O.RVR31_PCER	-0.000322	-6.982315E-05
O.RVR35	213559.	2.864361E+06
O.RVR35_PCER	-0.001258	-0.000628
O.RVR3T	213557.	2.864342E+06
O.RVR3T_PCER	-0.002458	-0.001292

TABELL 15.

SIMULATION OUTPUT BY TIME

TIME PERIOD - 1988

	C00	C11	C12	C13
O.UTV	557787.	195586.	151573.	22558.3
O.RV301	557784.	195583.	151572.	22558.2
O.RV301_PCER	-0.000394	-0.001674	-0.000336	-0.000364
O.RV305	557770.	195569.	151569.	22557.9
O.RV305_PCER	-0.003059	-0.008916	-0.002804	-0.001714
O.RV30T	557753.	195551.	151565.	22557.5
O.RV30T_PCER	-0.006174	-0.017831	-0.005484	-0.003411

	C14	C20	C21	C31
O.UTV	143691.	292399.	220355.	1.433750E+06
O.RV301	143687.	292394.	220351.	1.433723E+06
O.RV301_PCER	-0.00274	-0.00171	-0.001673	-0.001883
O.RV305	143671.	292374.	220337.	1.433612E+06
O.RV305_PCER	-0.013266	-0.008635	-0.00831	-0.009625
O.RV30T	143653.	292349.	220318.	1.433474E+06
O.RV30T_PCER	-0.026446	-0.017292	-0.016564	-0.01925

	C40	C50	C60	C61
O.UTV	197205.	328846.	338143.	136660.
O.RV301	197201.	328838.	338135.	136658.
O.RV301_PCER	-0.002282	-0.002414	-0.002255	-0.001509
O.RV305	197182.	328807.	338104.	136650.
O.RV305_PCER	-0.011695	-0.011822	-0.01133	-0.007317
O.RV30T	197159.	328768.	338066.	136640.
O.RV30T_PCER	-0.023389	-0.023681	-0.022605	-0.014772

	C66	VCB
O.UTV	213562.	2.864379E+06
O.RV301	213555.	2.864326E+06
O.RV301_PCER	-0.003424	-0.00185
O.RV305	213525.	2.864116E+06
O.RV305_PCER	-0.017091	-0.009182
O.RV30T	213489.	2.863852E+06
O.RV30T_PCER	-0.034094	-0.018398

TABELL 16.

GENERATION OUTPUT BY TIME

TIME PERIOD -- 1988

	C00	C11	C12	C13
O.UITY	557737.	125586.	151573.	22558.3
O.YWBI	599643.	127470.	152023.	22600.1
O.YWBI_POWER	0.352822	0.263354	0.297217	0.185509
O.YWBS	567062.	205007.	153831.	22767.5
O.YWBS_POWER	1.66413	4.81658	1.48925	0.927583
O.YWBT	576392.	214427.	156081.	22776.7
O.YWBT_POWER	3.32825	2.633	2.27392	1.85516
	C14	C20	C21	C31
O.UITY	143621.	222322.	220355.	1.433750E+06
O.YWBI	143735.	225130.	222320.	1.448622E+06
O.YWBI_POWER	1.42311	0.233254	0.221856	1.03777
O.YWBS	153213.	306054.	230181.	1.508147E+06
O.YWBS_POWER	7.11524	4.66972	4.45245	5.18828
O.YWBT	164140.	312703.	240008.	1.582543E+06
O.YWBT_POWER	14.2312	2.53948	8.21896	10.3772
	C40	C50	C60	C61
O.UITY	127203.	328846.	338143.	1.56660.
O.YWBI	122691.	333038.	342264.	1.57748.
O.YWBI_POWER	1.26055	1.27492	1.21892	0.725885
O.YWBS	202633.	342810.	358751.	1.42027.
O.YWBS_POWER	6.50283	6.37504	6.02467	3.97824
O.YWBT	222063.	370774.	379360.	1.47534.
O.YWBT_POWER	12.6057	12.75	12.1893	7.95644
	C65	V08		
O.UITY	213562.	2.864372E+06		
O.YWBI	217481.	2.892863E+06		
O.YWBI_POWER	1.135333	0.224221		
O.YWBS	233161.	3.006801E+06		
O.YWBS_POWER	2.17703	4.97218		
O.YWBT	252732.	3.142218E+06		
O.YWBT_POWER	13.3542	2.24418		

TABELL 17.

SIMULATION OUTPUT BY TIME

TIME PERIOD - 1988

	C00	C11	C12	C13
O.UTV	557787.	195586.	151573.	22558.3
O.Y1831	557865.	195666.	151592.	22560.
O.Y1831_PCER	0.014062	0.040743	0.012618	0.007844
O.Y1835	558179.	195984.	151669.	22567.1
O.Y1835_PCER	0.070278	0.203459	0.062923	0.039187
O.Y183T	558571.	196382.	151764.	22575.9
O.Y183T_PCER	0.140567	0.406918	0.125764	0.078339

	C14	C20	C21	C31
O.UTV	143691.	292399.	220355.	1.433750E+06
O.Y1831	143777.	292514.	220438.	1.434379E+06
O.Y1831_PCER	0.060025	0.039437	0.037638	0.043871
O.Y1835	144122.	292976.	220770.	1.436891E+06
O.Y1835_PCER	0.300429	0.197226	0.188247	0.219076
O.Y183T	144554.	293552.	221185.	1.440033E+06
O.Y183T_PCER	0.600944	0.394431	0.37658	0.438221

	C40	C50	C60	C61
O.UTV	197205.	328846.	338143.	136660.
O.Y1831	197310.	329023.	338317.	136706.
O.Y1831_PCER	0.053244	0.053844	0.051476	0.033614
O.Y1835	197730.	329731.	339013.	136890.
O.Y1835_PCER	0.266188	0.269237	0.25738	0.168026
O.Y183T	198255.	330616.	339883.	137120.
O.Y183T_PCER	0.532376	0.538474	0.514779	0.336006

	C66	VCB
O.UTV	213562.	2.864379E+06
O.Y1831	213727.	2.865584E+06
O.Y1831_PCER	0.077495	0.042068
O.Y1835	214390.	2.870396E+06
O.Y1835_PCER	0.387563	0.210063
O.Y183T	215217.	2.876410E+06
O.Y183T_PCER	0.775097	0.420021

TABELL 18.

SIMULATION OUTPUT BY TIME

TIME PERIOD - 1988

	C00	C11	C12	C13
O.UTV	557787.	195586.	151573.	22558.3
O.Y1951	558065.	195868.	151641.	22564.5
O.Y1951_PCER	0.049817	0.144182	0.044492	0.027758
O.Y1955	559176.	196996.	151911.	22589.6
O.Y1955_PCER	0.249009	0.72075	0.222871	0.138807
O.Y195T	560565.	198406.	152249.	22620.9
O.Y195T_PCER	0.498062	1.44156	0.445783	0.277614

	C14	C20	C21	C31
O.UTV	143691.	292399.	220355.	1.433750E+06
O.Y1951	143996.	292808.	220649.	1.435976E+06
O.Y1951_PCER	0.212914	0.139813	0.133449	0.155257
O.Y1955	145220.	294442.	221825.	1.444882E+06
O.Y1955_PCER	1.06474	0.698809	0.667276	0.776425
O.Y195T	146751.	296486.	223296.	1.456015E+06
O.Y195T_PCER	2.12962	1.39762	1.33464	1.55292

	C40	C50	C60	C61
O.UTV	197205.	328846.	338143.	136660.
O.Y1951	197577.	329473.	338759.	136823.
O.Y1951_PCER	0.188636	0.1908	0.18243	0.119136
O.Y1955	199065.	331983.	341226.	137474.
O.Y1955_PCER	0.943179	0.954	0.911986	0.595317
O.Y195T	200925.	335120.	344311.	138287.
O.Y195T_PCER	1.88639	1.90794	1.82406	1.19059

	C66	VCB
O.UTV	213562.	2.864379E+06
O.Y1951	214148.	2.868644E+06
O.Y1951_PCER	0.274628	0.148898
O.Y1955	216495.	2.885693E+06
O.Y1955_PCER	1.37323	0.744105
O.Y195T	219427.	2.907004E+06
O.Y195T_PCER	2.74651	1.48811

TABELL 19.

SIMULATION OUTPUT BY TIME

TIME PERIOD - 1988

	C00	C11	C12	C13
O.UTV	557787.	195586.	151573.	22558.3
O.Y2951	557656.	195453.	151541.	22555.3
O.Y2951_PCER	-0.023497	-0.067937	-0.020988	-0.013091
O.Y2955	557132.	194921.	151414.	22543.5
O.Y2955_PCER	-0.117451	-0.339876	-0.105065	-0.065473
O.Y295T	556477.	194257.	151255.	22528.7
O.Y295T_PCER	-0.234868	-0.679752	-0.210088	-0.130911
	C14	C20	C21	C31
O.UTV	143691.	292399.	220355.	1.433750E+06
O.Y2951	143546.	292206.	220216.	1.432699E+06
O.Y2951_PCER	-0.100476	-0.065899	-0.062995	-0.073304
O.Y2955	142969.	291436.	219661.	1.428500E+06
O.Y2955_PCER	-0.502207	-0.329451	-0.31472	-0.366173
O.Y295T	142247.	290472.	218968.	1.423250E+06
O.Y295T_PCER	-1.00441	-0.659073	-0.629467	-0.732345
	C40	C50	C60	C61
O.UTV	197205.	328846.	338143.	136660.
O.Y2951	197030.	328550.	337852.	136584.
O.Y2951_PCER	-0.088898	-0.089955	-0.086021	-0.056161
O.Y2955	196328.	327366.	336688.	136277.
O.Y2955_PCER	-0.444745	-0.449831	-0.430088	-0.280668
O.Y295T	195451.	325887.	335234.	135893.
O.Y295T_PCER	-0.889523	-0.899776	-0.860195	-0.561473
	C66	VCB		
O.UTV	213562.	2.864379E+06		
O.Y2951	213285.	2.862370E+06		
O.Y2951_PCER	-0.129558	-0.070137		
O.Y2955	212179.	2.854331E+06		
O.Y2955_PCER	-0.647646	-0.350792		
O.Y295T	210796.	2.844280E+06		
O.Y295T_PCER	-1.29526	-0.701688		

TABELL 20.

SIMULATION OUTPUT BY TIME

TIME PERIOD - 1988

	C00	C11	C12	C13
O.UTV	557787.	195586.	151573.	22558.3
O.Y6951	558241.	196047.	151684.	22568.5
O.Y6951_FCER	0.081371	0.235542	0.07282	0.045369
O.Y6955	560056.	197889.	152125.	22609.4
O.Y6955_FCER	0.40682	1.17745	0.364057	0.226739
O.Y695T	562325.	200192.	152677.	22660.6
O.Y695T_FCER	0.813639	2.35488	0.728113	0.453513

	C14	C20	C21	C31
O.UTV	143691.	292399.	220355.	1.433750E+06
O.Y6951	144190.	293067.	220835.	1.437388E+06
O.Y6951_FCER	0.347883	0.228348	0.217972	0.25374
O.Y6955	146190.	295737.	222757.	1.451937E+06
O.Y6955_FCER	1.7395	1.14157	1.09014	1.26849
O.Y695T	148690.	299075.	225159.	1.470123E+06
O.Y695T_FCER	3.479	2.28314	2.18029	2.53691

	C40	C50	C60	C61
O.UTV	197205.	328846.	338143.	136660.
O.Y6951	197813.	329871.	339150.	136926.
O.Y6951_FCER	0.308149	0.311715	0.298007	0.19446
O.Y6955	200244.	333971.	343181.	137989.
O.Y6955_FCER	1.54078	1.55844	1.48992	0.972529
O.Y695T	203282.	339095.	348218.	139318.
O.Y695T_FCER	3.08156	3.11687	2.97977	1.94501

	C66	VCB
O.UTV	213562.	2.864379E+06
O.Y6951	214520.	2.871344E+06
O.Y6951_FCER	0.448669	0.243159
O.Y6955	218353.	2.899195E+06
O.Y6955_FCER	2.24338	1.21548
O.Y695T	223144.	2.934010E+06
O.Y695T_FCER	4.48673	2.43093

TABELL 21.

SIMULATION OUTPUT BY TIME

TIME PERIOD - 1988

	E87H351	E87H352	E87H353	E87H354
O.P001_PCER	-0.215833	-0.218732	-0.156146	-0.15169
O.P111_PCER	-0.081048	-0.082213	-0.056764	-0.057204
O.P121_PCER	-0.104734	-0.106243	-0.05617	-0.054209
O.P131_PCER	-0.009638	-0.009775	-0.005156	-0.004948
O.P141_PCER	-0.027947	-0.027961	-0.043942	-0.045312
O.P201_PCER	-0.104614	-0.105768	-0.035647	-0.08611
O.P211_PCER	-0.068752	-0.069268	-0.066939	-0.067056
O.P311_PCER	-0.029483	-0.028368	-0.050877	-0.051171
O.P401_PCER	-0.08002	-0.081045	-0.061737	-0.062976
O.P501_PCER	-0.14125	-0.144373	-0.094545	-0.097047
O.P601_PCER	-0.112422	-0.113208	-0.102804	-0.104816
O.P611_PCER	-0.062386	-0.062405	-0.045265	-0.044921
O.P661_PCER	-0.067763	-0.068154	-0.069266	-0.072568

	E87H355	E87H356	E87H357	E87H358
O.P001_PCER	-0.261415	-0.299537	-0.1752	-0.196341
O.P111_PCER	-0.073178	-0.064154	-0.054689	-0.052702
O.P121_PCER	-0.098767	-0.091074	-0.054527	-0.054884
O.P131_PCER	-0.009113	-0.008417	-0.004998	-0.00509
O.P141_PCER	-0.036267	-0.043907	-0.047538	-0.049679
O.P201_PCER	-0.104014	-0.101691	-0.086422	-0.086957
O.P211_PCER	-0.079805	-0.08933	-0.071713	-0.07601
O.P311_PCER	-0.026141	-0.02457	-0.048757	-0.046464
O.P401_PCER	-0.068299	-0.055813	-0.058224	-0.054348
O.P501_PCER	-0.13218	-0.119057	-0.09406	-0.0922
O.P601_PCER	-0.097754	-0.082885	-0.098164	-0.092583
O.P611_PCER	-0.041974	-0.023053	-0.037137	-0.030236
O.P661_PCER	-0.043078	-0.019489	-0.060662	-0.050482

	E87H359	E87H360	E87H361	E87H362
O.P001_PCER	-0.218354	-0.142488	-0.158686	-0.170075
O.P111_PCER	-0.050657	-0.049685	-0.048322	-0.048118
O.P121_PCER	-0.055278	-0.043928	-0.044373	-0.042959
O.P131_PCER	-0.005051	-0.004018	-0.004062	-0.003968
O.P141_PCER	-0.051911	-0.047526	-0.049145	-0.052434
O.P201_PCER	-0.087557	-0.08	-0.080536	-0.082222
O.P211_PCER	-0.080499	-0.066446	-0.069713	-0.073268
O.P311_PCER	-0.043957	-0.056731	-0.054798	-0.052831
O.P401_PCER	-0.050299	-0.055802	-0.053009	-0.05231
O.P501_PCER	-0.090387	-0.0797	-0.078718	-0.082421
O.P601_PCER	-0.086769	-0.09877	-0.094683	-0.093632
O.P611_PCER	-0.023	-0.040719	-0.035481	-0.029987
O.P661_PCER	-0.039838	-0.067436	-0.059827	-0.056799

	E87H363
O.P001_PCER	-0.142009
O.P111_PCER	-0.045308
O.P121_PCER	-0.037589
O.P131_PCER	-0.003461
O.P141_PCER	-0.050112
O.P201_PCER	-0.077213
O.P211_PCER	-0.067522
O.P311_PCER	-0.059027
O.P401_PCER	-0.051454
O.P501_PCER	-0.071403
O.P601_PCER	-0.094917
O.P611_PCER	-0.036079
O.P661_PCER	-0.063243

TABELL 22.

SIMULATION OUTPUT BY TIME

TIME PERIOD = 1988

	E87H351	E87H352	E87H353	E87H354
O.P001_ER	-0.001926	-0.001921	-0.003263	-0.003333
O.P111_ER	-0.000723	-0.000722	-0.001186	-0.001257
O.P121_ER	-0.000935	-0.000933	-0.001174	-0.001191
O.P131_ER	-8.600950E-05	-8.583069E-05	-0.000108	-0.000109
O.P141_ER	-0.000249	-0.000246	-0.000918	-0.000996
O.P201_ER	-0.000934	-0.000929	-0.001179	-0.001892
O.P211_ER	-0.000614	-0.000608	-0.001399	-0.001473
O.P311_ER	-0.000263	-0.000249	-0.001063	-0.001124
O.P401_ER	-0.000714	-0.000712	-0.001129	-0.001384
O.P501_ER	-0.00126	-0.001268	-0.001976	-0.002132
O.P601_ER	-0.001003	-0.000994	-0.002149	-0.002303
O.P611_ER	-0.000557	-0.000548	-0.000946	-0.000987
O.P661_ER	-0.000605	-0.000598	-0.001448	-0.001595

	E87H355	E87H356	E87H357	E87H358
O.P001_ER	-0.002708	-0.003767	-0.004112	-0.004892
O.P111_ER	-0.000758	-0.000807	-0.001284	-0.001313
O.P121_ER	-0.001023	-0.001145	-0.00128	-0.001368
O.P131_ER	-9.441376E-05	-0.000106	-0.000117	-0.000127
O.P141_ER	-0.000376	-0.000552	-0.001116	-0.001238
O.P201_ER	-0.001078	-0.001279	-0.002028	-0.002167
O.P211_ER	-0.000827	-0.001123	-0.001683	-0.001894
O.P311_ER	-0.000271	-0.000309	-0.001144	-0.001158
O.P401_ER	-0.000708	-0.000702	-0.001367	-0.001354
O.P501_ER	-0.001369	-0.001497	-0.002208	-0.002297
O.P601_ER	-0.001013	-0.001042	-0.002304	-0.002307
O.P611_ER	-0.000435	-0.00029	-0.000872	-0.000753
O.P661_ER	-0.000446	-0.000245	-0.001424	-0.001258

	E87H359	E87H360	E87H361	E87H362
O.P001_ER	-0.005813	-0.004532	-0.005327	-0.006539
O.P111_ER	-0.001348	-0.00158	-0.001622	-0.00195
O.P121_ER	-0.001472	-0.001397	-0.00149	-0.001652
O.P131_ER	-0.000134	-0.000128	-0.000136	-0.000153
O.P141_ER	-0.001382	-0.001512	-0.00165	-0.002016
O.P201_ER	-0.002331	-0.002544	-0.002704	-0.003161
O.P211_ER	-0.002143	-0.002113	-0.00234	-0.002817
O.P311_ER	-0.00117	-0.001804	-0.00184	-0.002031
O.P401_ER	-0.001339	-0.001775	-0.00178	-0.002011
O.P501_ER	-0.002406	-0.002535	-0.002643	-0.003169
O.P601_ER	-0.00231	-0.003141	-0.003179	-0.0036
O.P611_ER	-0.000612	-0.001295	-0.001191	-0.001153
O.P661_ER	-0.00106	-0.002145	-0.002008	-0.002184

	E87H363
O.P001_ER	-0.006456
O.P111_ER	-0.00206
O.P121_ER	-0.001709
O.P131_ER	-0.000157
O.P141_ER	-0.002278
O.P201_ER	-0.00351
O.P211_ER	-0.00307
O.P311_ER	-0.002684
O.P401_ER	-0.002339
O.P501_ER	-0.003246
O.P601_ER	-0.004315
O.P611_ER	-0.00164
O.P661_ER	-0.002875

TABELL 23.

SIMULATION OUTPUT BY TIME

TIME PERIOD - 1988

	E87H351	E87H352	E87H353	E87H354
! O.N3511_PCER !	-0.318189 !	-0.070544 !	-0.225457 !	-0.040624 !
! O.N3521_PCER !	-0.080821 !	-0.12242 !	-0.069314 !	-0.101648 !
! O.N3531_PCER !	-0.393974 !	-0.106752 !	-0.290304 !	-0.066275 !
! O.N3541_PCER !	-0.079706 !	-0.173753 !	-0.074194 !	-0.148652 !
! O.N3551_PCER !	-0.018235 !	-0.021159 !	-0.015058 !	-0.017231 !
! O.N3561_PCER !	-0.015991 !	-0.012959 !	-0.012731 !	-0.010547 !
! O.N3571_PCER !	-0.037645 !	-0.124198 !	-0.04239 !	-0.105727 !
! O.N3581_PCER !	-0.039456 !	-0.192801 !	-0.054665 !	-0.166924 !
! O.N3591_PCER !	-0.020713 !	-0.091377 !	-0.027597 !	-0.076648 !
! O.N3601_PCER !	-0.067476 !	-0.080319 !	-0.054393 !	-0.064756 !
! O.N3611_PCER !	-0.011322 !	-0.047532 !	-0.013598 !	-0.039837 !
! O.N3621_PCER !	-0.006559 !	-0.021722 !	-0.007392 !	-0.018185 !
! O.N3631_PCER !	-0.018489 !	-0.05622 !	-0.019484 !	-0.046267 !

	E87H355	E87H356	E87H357	E87H358
! O.N3511_PCER !	-0.08137 !	-0.096686 !	-0.026316 !	-0.017797 !
! O.N3521_PCER !	-0.108064 !	-0.090089 !	-0.191252 !	-0.099089 !
! O.N3531_PCER !	-0.118189 !	-0.135512 !	-0.052942 !	-0.043057 !
! O.N3541_PCER !	-0.151694 !	-0.12573 !	-0.147449 !	-0.146739 !
! O.N3551_PCER !	-0.023656 !	-0.026086 !	-0.017674 !	-0.018677 !
! O.N3561_PCER !	-0.019238 !	-0.0251 !	-0.011295 !	-0.012998 !
! O.N3571_PCER !	-0.111193 !	-0.095928 !	-0.107022 !	-0.108313 !
! O.N3581_PCER !	-0.18612 !	-0.17358 !	-0.17195 !	-0.1782 !
! O.N3591_PCER !	-0.096466 !	-0.101691 !	-0.034472 !	-0.090899 !
! O.N3601_PCER !	-0.071521 !	-0.063623 !	-0.065375 !	-0.064796 !
! O.N3611_PCER !	-0.040501 !	-0.032835 !	-0.041484 !	-0.041679 !
! O.N3621_PCER !	-0.019146 !	-0.017669 !	-0.018934 !	-0.019481 !
! O.N3631_PCER !	-0.04722 !	-0.039433 !	-0.043979 !	-0.049334 !

	E87H359	E87H360	E87H361	E87H362
! O.N3511_PCER !	-0.018522 !	-0.065157 !	-0.019914 !	-0.024753 !
! O.N3521_PCER !	-0.093934 !	-0.088755 !	-0.035791 !	-0.093632 !
! O.N3531_PCER !	-0.043599 !	-0.092683 !	-0.042114 !	-0.048936 !
! O.N3541_PCER !	-0.134774 !	-0.122518 !	-0.132933 !	-0.134011 !
! O.N3551_PCER !	-0.019346 !	-0.015412 !	-0.015965 !	-0.016072 !
! O.N3561_PCER !	-0.015082 !	-0.010165 !	-0.009545 !	-0.010889 !
! O.N3571_PCER !	-0.106544 !	-0.088695 !	-0.102665 !	-0.100031 !
! O.N3581_PCER !	-0.18192 !	-0.13931 !	-0.183742 !	-0.16313 !
! O.N3591_PCER !	-0.100024 !	-0.066746 !	-0.080953 !	-0.084504 !
! O.N3601_PCER !	-0.062049 !	-0.057961 !	-0.066991 !	-0.061908 !
! O.N3611_PCER !	-0.040733 !	-0.033373 !	-0.029684 !	-0.03904 !
! O.N3621_PCER !	-0.02017 !	-0.015832 !	-0.018209 !	-0.019842 !
! O.N3631_PCER !	-0.048722 !	-0.03949 !	-0.047123 !	-0.046977 !

	E87H363
! O.N3511_PCER !	-0.026073 !
! O.N3521_PCER !	-0.090764 !
! O.N3531_PCER !	-0.048161 !
! O.N3541_PCER !	-0.127934 !
! O.N3551_PCER !	-0.014893 !
! O.N3561_PCER !	-0.009188 !
! O.N3571_PCER !	-0.096763 !
! O.N3581_PCER !	-0.155035 !
! O.N3591_PCER !	-0.076647 !
! O.N3601_PCER !	-0.057705 !
! O.N3611_PCER !	-0.037694 !
! O.N3621_PCER !	-0.017662 !
! O.N3631_PCER !	-0.04426 !

TABELL 24.

SIMULATION OUTPUT BY TIME

TIME PERIOD - 1988

	E87H351	E87H352	E87H353	E87H354
D.N3511_ER	-0.002839	-0.000619	-0.004712	-0.000893
D.N3521_ER	-0.000721	-0.001075	-0.001459	-0.002234
D.N3531_ER	-0.003516	-0.000937	-0.005858	-0.001456
D.N3541_ER	-0.000711	-0.001526	-0.001551	-0.003266
D.N3551_ER	-0.000163	-0.000186	-0.000315	-0.000379
D.N3561_ER	-0.000143	-0.000114	-0.000266	-0.000232
D.N3571_ER	-0.000336	-0.001091	-0.000386	-0.002323
D.N3581_ER	-0.000352	-0.001693	-0.001143	-0.003668
D.N3591_ER	-0.000185	-0.000802	-0.000579	-0.001684
D.N3601_ER	-0.000602	-0.000705	-0.001147	-0.001423
D.N3611_ER	-0.000101	-0.000417	-0.000284	-0.000876
D.N3621_ER	-5.353176E-05	-0.000191	-0.000154	-0.0004
D.N3631_ER	-0.000165	-0.000494	-0.000407	-0.001017

	E87H355	E87H356	E87H357	E87H358
D.N3511_ER	-0.000843	-0.001216	-0.000629	-0.000443
D.N3521_ER	-0.00112	-0.001133	-0.002377	-0.002469
D.N3531_ER	-0.001225	-0.001704	-0.001243	-0.001073
D.N3541_ER	-0.001572	-0.001581	-0.003461	-0.003656
D.N3551_ER	-0.000245	-0.000328	-0.000415	-0.000465
D.N3561_ER	-0.000199	-0.000316	-0.000265	-0.000321
D.N3571_ER	-0.001152	-0.001206	-0.002512	-0.002699
D.N3581_ER	-0.001928	-0.002183	-0.004036	-0.00444
D.N3591_ER	-0.000999	-0.001279	-0.001983	-0.002265
D.N3601_ER	-0.000741	-0.0008	-0.001534	-0.001615
D.N3611_ER	-0.00042	-0.000413	-0.000974	-0.001039
D.N3621_ER	-0.000193	-0.000222	-0.000444	-0.000485
D.N3631_ER	-0.000489	-0.000496	-0.001147	-0.001229

	E87H359	E87H360	E87H361	E87H362
D.N3511_ER	-0.000493	-0.002072	-0.000669	-0.000952
D.N3521_ER	-0.002501	-0.002823	-0.003216	-0.0036
D.N3531_ER	-0.001161	-0.002948	-0.001417	-0.001882
D.N3541_ER	-0.003588	-0.003897	-0.004634	-0.005153
D.N3551_ER	-0.000515	-0.00049	-0.000536	-0.000618
D.N3561_ER	-0.000401	-0.000323	-0.00032	-0.000419
D.N3571_ER	-0.002836	-0.002821	-0.003447	-0.003946
D.N3581_ER	-0.004843	-0.004431	-0.005497	-0.006272
D.N3591_ER	-0.002663	-0.002123	-0.002687	-0.003249
D.N3601_ER	-0.001652	-0.001843	-0.002048	-0.00238
D.N3611_ER	-0.001084	-0.001061	-0.001339	-0.001501
D.N3621_ER	-0.000537	-0.000504	-0.000611	-0.000763
D.N3631_ER	-0.001297	-0.001256	-0.001582	-0.001806

	E87H363
D.N3511_ER	-0.001185
D.N3521_ER	-0.004127
D.N3531_ER	-0.00219
D.N3541_ER	-0.005816
D.N3551_ER	-0.000677
D.N3561_ER	-0.000418
D.N3571_ER	-0.004399
D.N3581_ER	-0.007049
D.N3591_ER	-0.003485
D.N3601_ER	-0.002624
D.N3611_ER	-0.001714
D.N3621_ER	-0.000803
D.N3631_ER	-0.002012

TABELL 25.

SIMULATION OUTPUT BY TIME

TIME PERIOD - 1988

	E87H351	E87H352	E87H353	E87H354
D.RAM31_PCER	0.008576	0.004039	0.006753	0.005078
D.RT31_PCER	-0.140449	-0.518251	-0.211358	-0.4437
D.RU61_PCER	0.	0.	0.	0.
D.RVR31_PCER	-4.675621E-05	-0.000244	-4.562990E-05	-0.00013
D.RV301_PCER	-0.004522	-0.005756	-0.00146	-0.001562
D.YHW1_PCER	0.094073	1.28201	0.232028	1.1357
D.Y1831_PCER	0.026878	0.034641	0.034496	0.040017
D.Y1951_PCER	0.019337	0.173352	0.047683	0.103427
D.Y2951_PCER	0.049321	-0.070639	0.040017	-0.057161
D.Y6951_PCER	1.05807	0.223545	0.752437	0.123609

	E87H355	E87H356	E87H357	E87H358
D.RAM31_PCER	0.	0.009403	0.002032	0.004325
D.RT31_PCER	-0.309556	-0.246986	-0.36714	-0.380205
D.RU61_PCER	0.083211	0.164783	0.023525	0.048033
D.RVR31_PCER	-9.204746E-05	-0.000152	-0.000122	-0.000153
D.RV301_PCER	-0.000828	-0.000455	-0.000975	-0.001416
D.YHW1_PCER	1.00516	0.822401	1.07976	1.10858
D.Y1831_PCER	0.023196	0.036854	0.038396	0.051286
D.Y1951_PCER	0.097478	0.068628	0.157241	0.162584
D.Y2951_PCER	-0.071797	-0.113521	-0.098733	-0.126225
D.Y6951_PCER	0.248712	0.283537	0.062734	0.02461

	E87H359	E87H360	E87H361	E87H362
D.RAM31_PCER	0.00824	0.007676	0.002017	0.023885
D.RT31_PCER	-0.345462	-0.366265	-0.404014	-0.347367
D.RU61_PCER	0.077955	0.	0.008636	0.024977
D.RVR31_PCER	-0.000107	-0.00012	-0.000114	-0.000124
D.RV301_PCER	-0.000645	-0.00039	-0.00017	-4.960613E-05
D.YHW1_PCER	0.964807	0.848122	1.04109	0.944674
D.Y1831_PCER	0.046895	0.029085	0.033777	0.031525
D.Y1951_PCER	0.222259	0.130254	0.192946	0.200434
D.Y2951_PCER	-0.114246	-0.021049	-0.077098	-0.08443
D.Y6951_PCER	0.027155	0.210494	0.04852	0.051243

	E87H363
D.RAM31_PCER	0.004321
D.RT31_PCER	-0.345729
D.RU61_PCER	0.004594
D.RVR31_PCER	-0.000105
D.RV301_PCER	-0.000147
D.YHW1_PCER	0.892346
D.Y1831_PCER	0.028255
D.Y1951_PCER	0.188932
D.Y2951_PCER	-0.042833
D.Y6951_PCER	0.073857

TABELL 26.

SIMULATION OUTPUT BY TIME

TIME PERIOD = 1988

	E87H351	E87H352	E87H353	E87H354
O.RAM31_ER	7.653236E-05	3.546476E-05	0.000141	0.000112
O.RT31_ER	-0.001253	-0.004551	-0.004417	-0.009749
O.RU61_ER	0.	0.	0.	0.
O.RVR31_ER	-4.172325E-07	-2.145767E-06	-9.536743E-07	-2.861023E-06
O.RV301_ER	-4.035234E-05	-5.054474E-05	-3.051758E-05	-3.433228E-05
O.YHW1_ER	0.000839	0.011257	0.004849	0.024955
O.Y1831_ER	0.00024	0.000304	0.000721	0.000879
O.Y1951_ER	0.000173	0.001522	0.000997	0.002273
O.Y2951_ER	0.00044	-0.00062	0.000836	-0.001256
O.Y6951_ER	0.009442	0.001963	0.015726	0.002716

	E87H355	E87H356	E87H357	E87H358
O.RAM31_ER	0.	0.000118	4.768372E-05	0.000108
O.RT31_ER	-0.003207	-0.003106	-0.008617	-0.009474
O.RU61_ER	0.000862	0.002072	0.000552	0.001197
O.RVR31_ER	-9.536743E-07	-1.907349E-06	-2.861023E-06	-3.814697E-06
O.RV301_ER	-8.583069E-06	-5.722046E-06	-2.288818E-05	-3.528595E-05
O.YHW1_ER	0.010414	0.010343	0.025344	0.027623
O.Y1831_ER	0.00024	0.000463	0.000901	0.001278
O.Y1951_ER	0.00101	0.000863	0.003691	0.004051
O.Y2951_ER	-0.000744	-0.001428	-0.002317	-0.003145
O.Y6951_ER	0.002577	0.003566	0.001472	0.000613

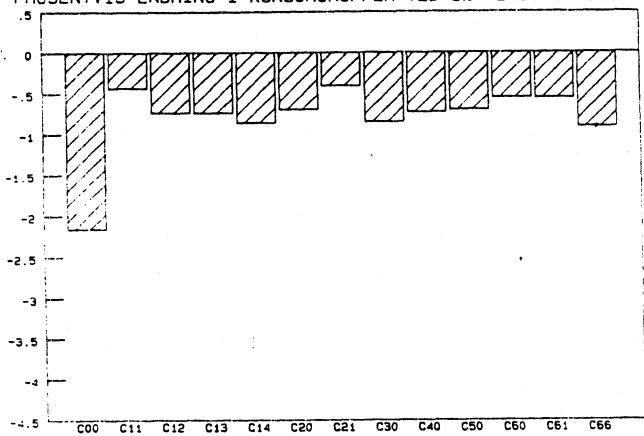
	E87H359	E87H360	E87H361	E87H362
O.RAM31_ER	0.000219	0.000244	6.771088E-05	0.000918
O.RT31_ER	-0.009196	-0.011649	-0.013563	-0.013356
O.RU61_ER	0.002075	0.	0.00029	0.00096
O.RVR31_ER	-2.861023E-06	-3.814697E-06	-3.814697E-06	-4.768372E-06
O.RV301_ER	-1.716614E-05	-1.239777E-05	-5.722046E-06	-1.907349E-06
O.YHW1_ER	0.025683	0.026975	0.03495	0.036323
O.Y1831_ER	0.001248	0.000925	0.001134	0.001212
O.Y1951_ER	0.005917	0.004143	0.006142	0.007707
O.Y2951_ER	-0.003041	-0.000669	-0.002588	-0.003246
O.Y6951_ER	0.000723	0.006695	0.001629	0.00197

	E87H363
O.RAM31_ER	0.000196
O.RT31_ER	-0.015718
O.RU61_ER	0.000209
O.RVR31_ER	-4.768372E-06
O.RV301_ER	-6.675720E-06
O.YHW1_ER	0.04057
O.Y1831_ER	0.001285
O.Y1951_ER	0.00859
O.Y2951_ER	-0.001947
O.Y6951_ER	0.003358

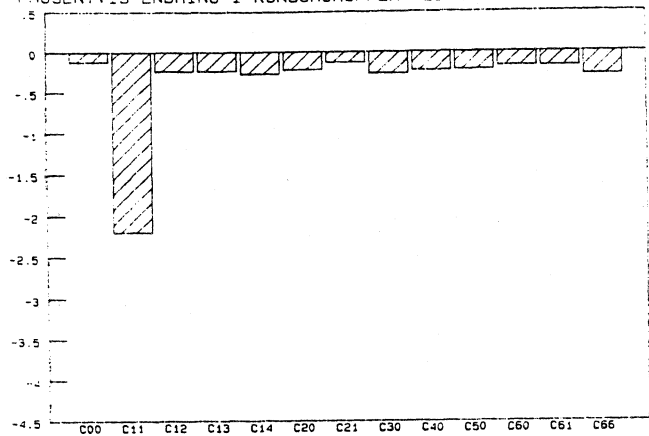
A.3 Vedlegg plott

- 5 og 10% partiell vekst i prisene ved konsum cap modellen.
- 5 og 10% partiell vekst i prisene ved konsum 13H modellen.

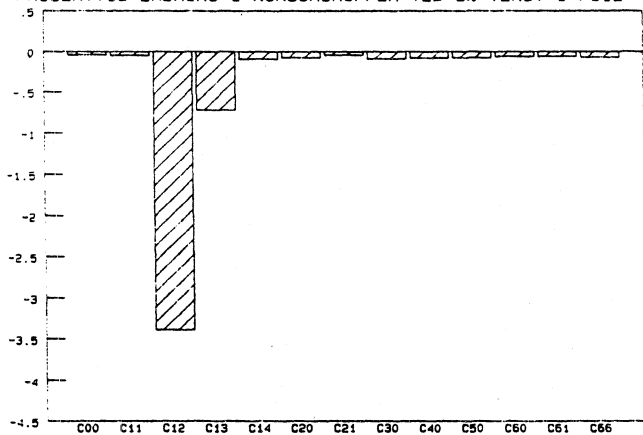
FIGUR 1
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 5% VEKST I PC00



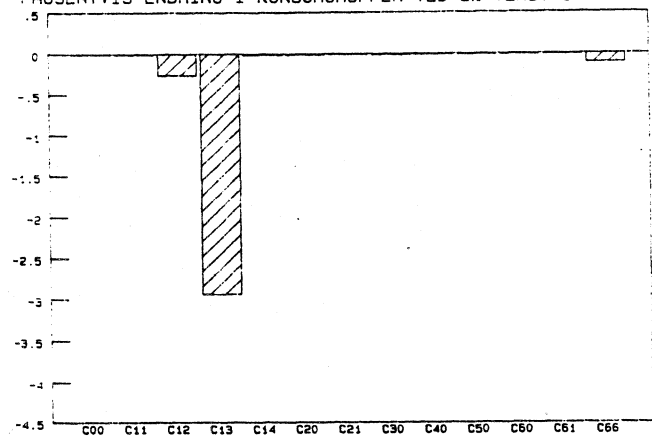
FIGUR 2
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 5% VEKST I PC11



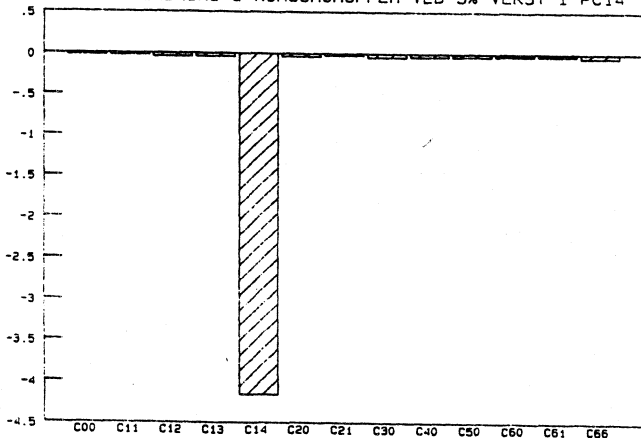
FIGUR 3
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 5% VEKST I PC12



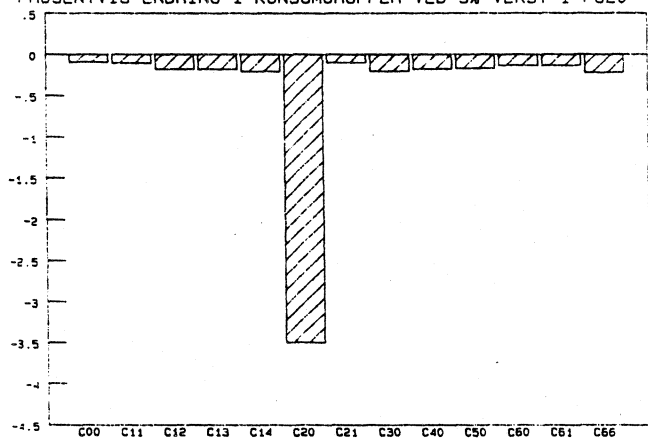
FIGUR 4
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 5% VEKST I PC13

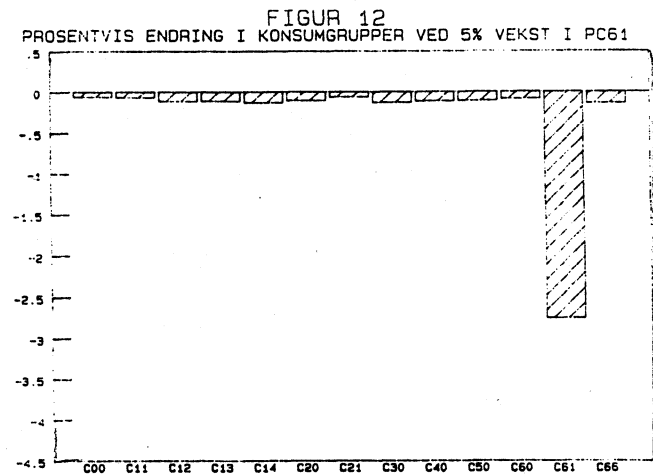
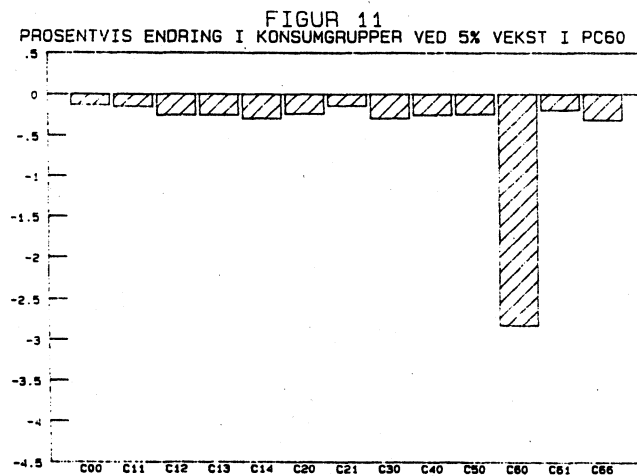
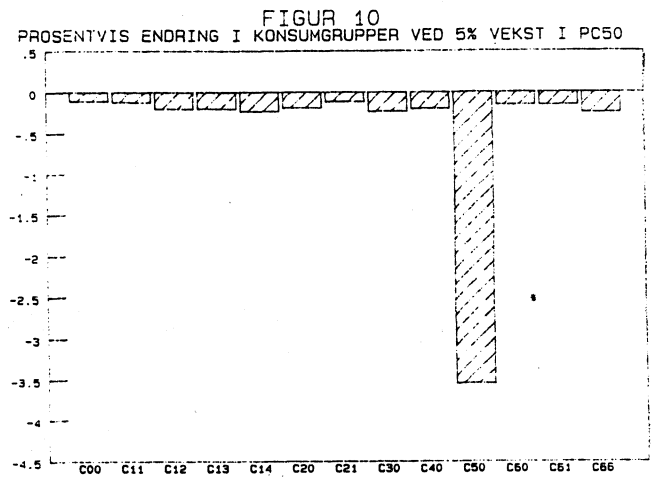
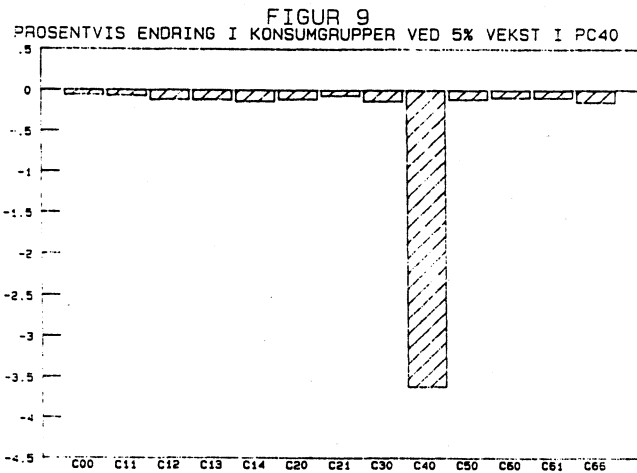
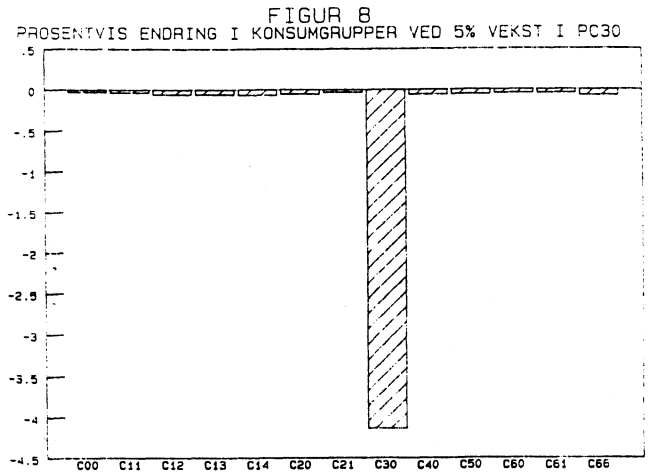
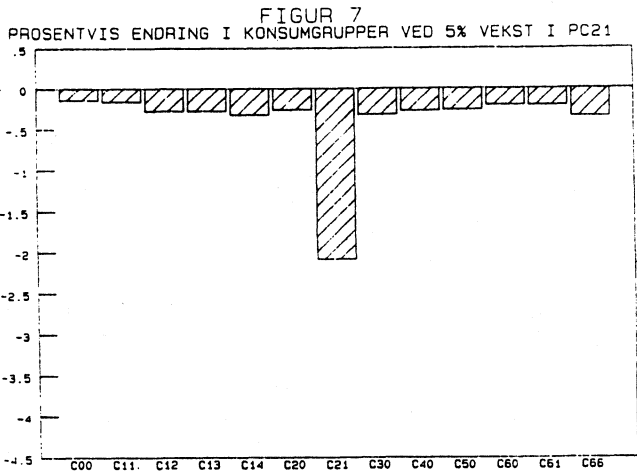


FIGUR 5
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 5% VEKST I PC14

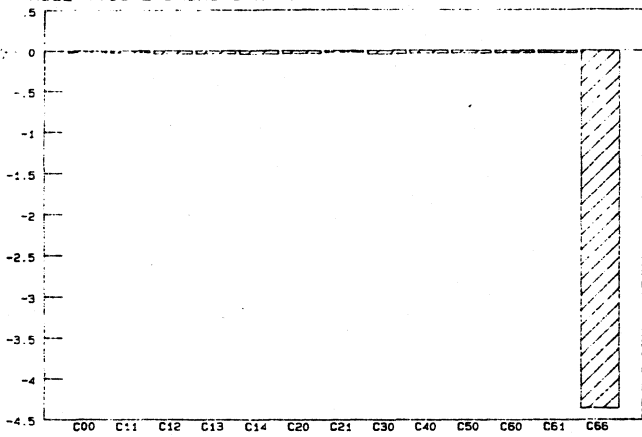


FIGUR 6
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 5% VEKST I PC20

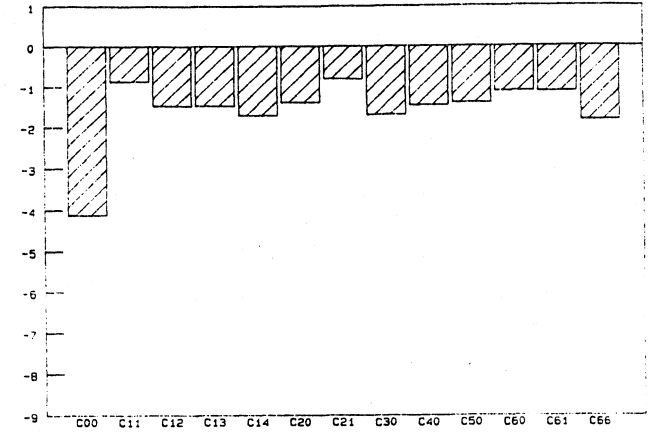




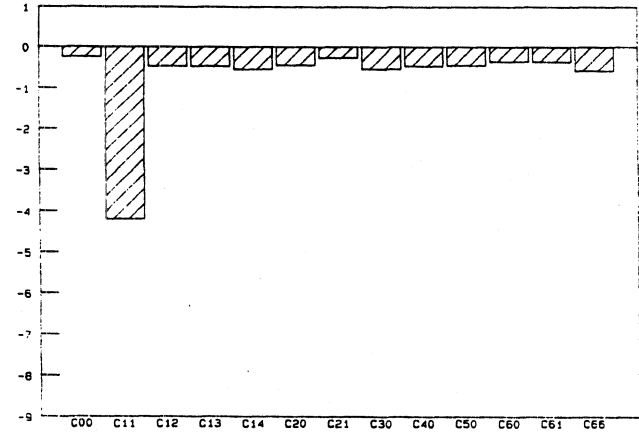
FIGUR 13
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 5% VEKST I PC66



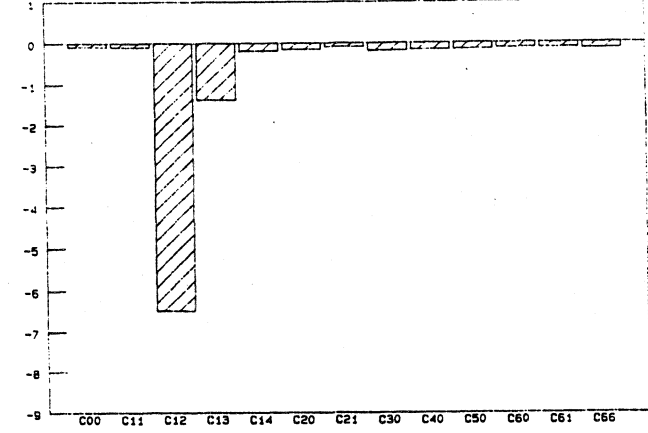
FIGUR 1
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 10% VEKST I PC00



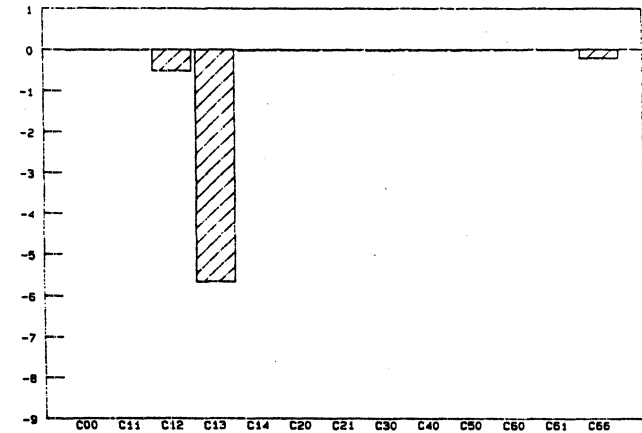
FIGUR 2
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 10% VEKST I PC11



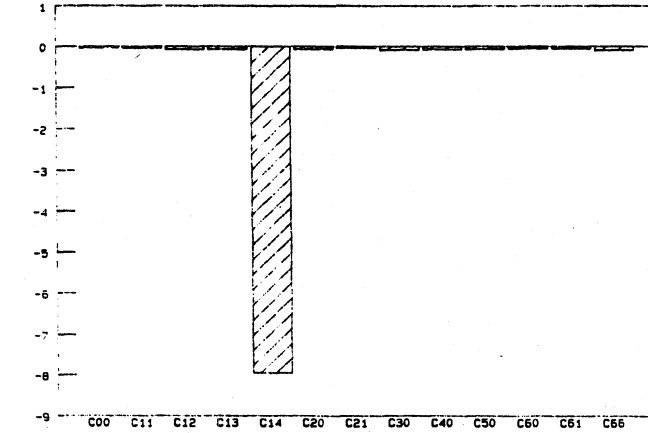
FIGUR 3
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 10% VEKST I PC12



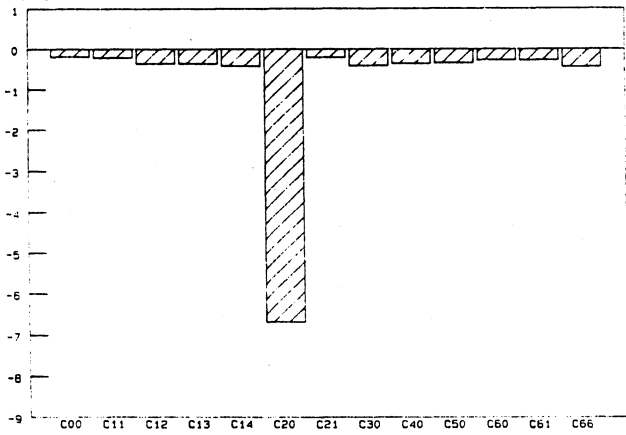
FIGUR 4
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 10% VEKST I PC13



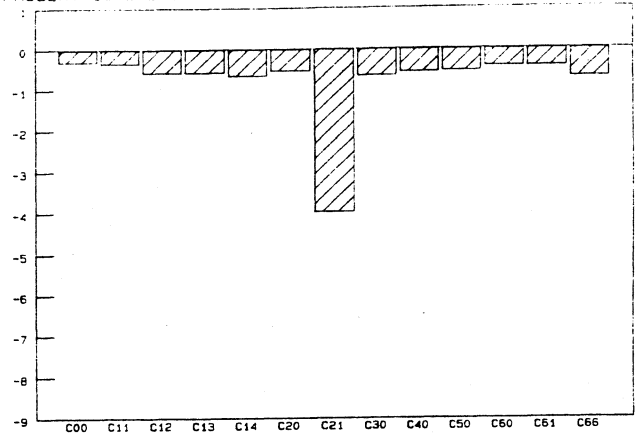
FIGUR 5
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 10% VEKST I PC14



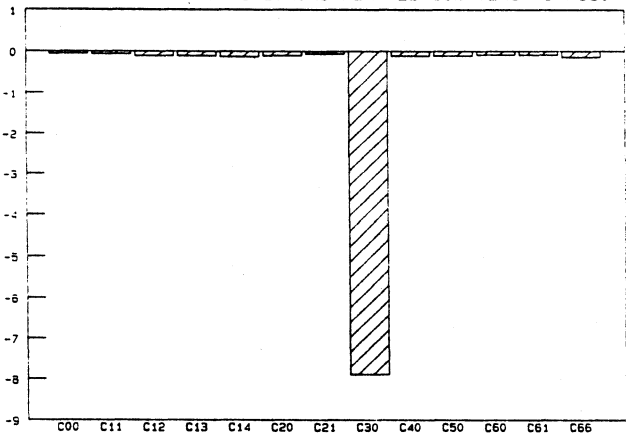
FIGUR 6
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 10% VEKST I PC20



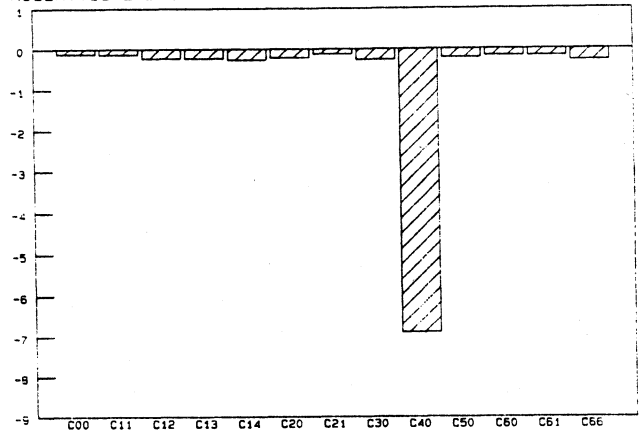
FIGUR 7
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 10% VEKST I PC21



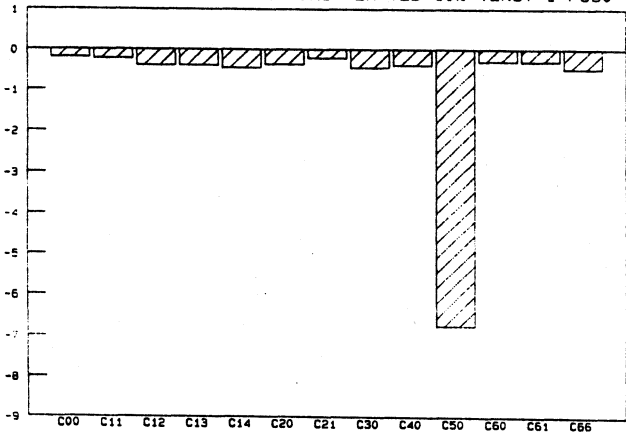
FIGUR 8
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 10% VEKST I PC30



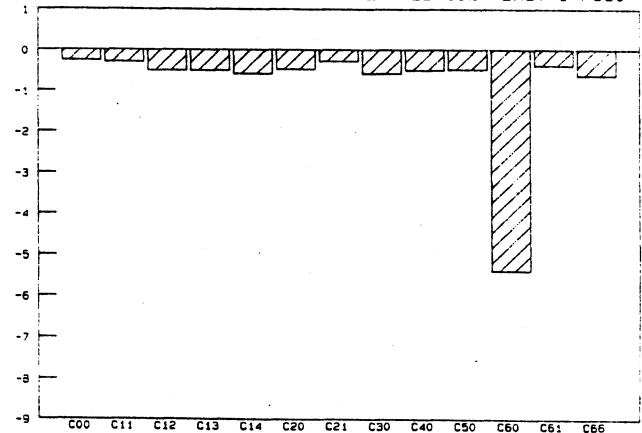
FIGUR 9
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 10% VEKST I PC40



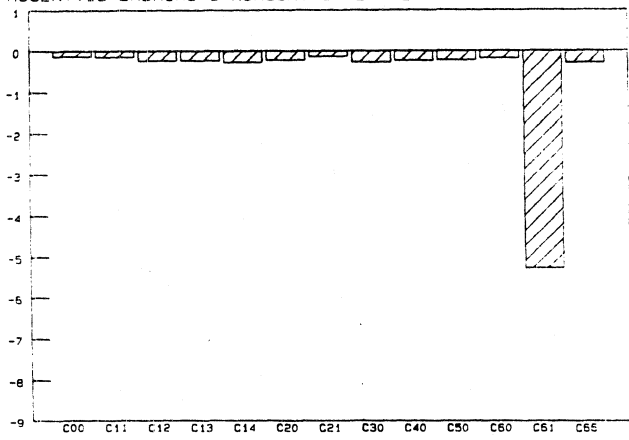
FIGUR 10
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 10% VEKST I PC50



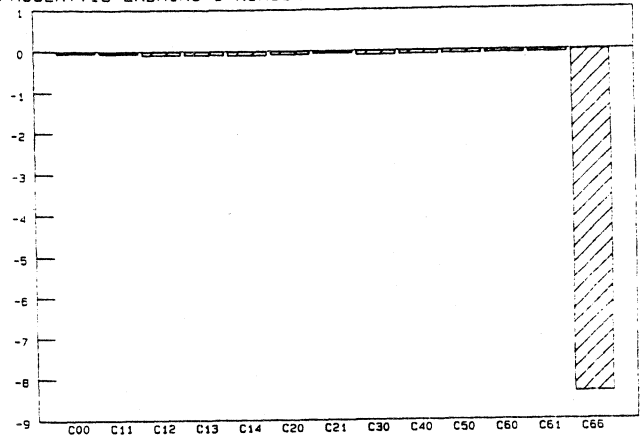
FIGUR 11
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 10% VEKST I PC60



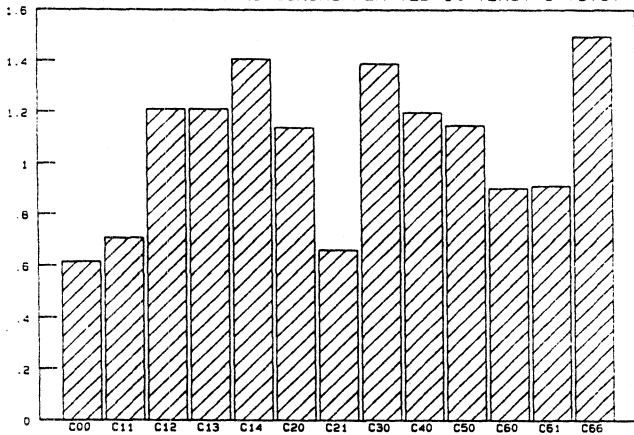
FIGUR 12
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 10% VEKST I PCE:



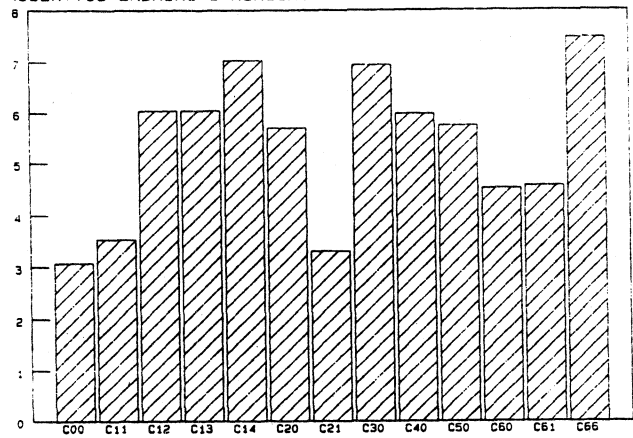
FIGUR 13
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 10% VEKST I PC66



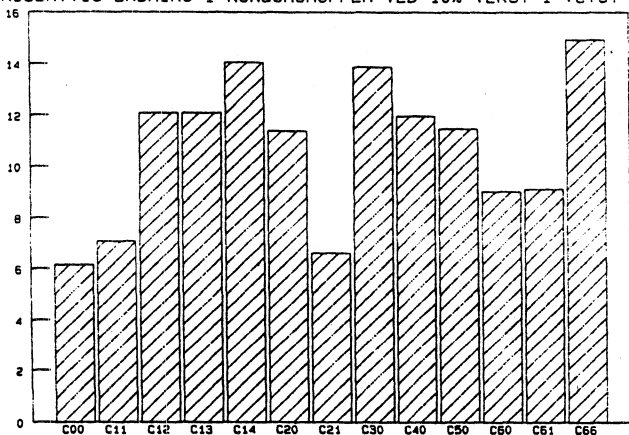
FIGUR 1
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 1% VEKST I VCTOT



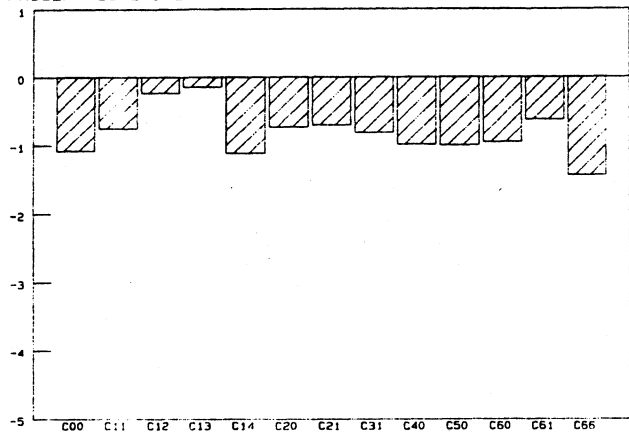
FIGUR 2
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 5% VEKST I VCTOT



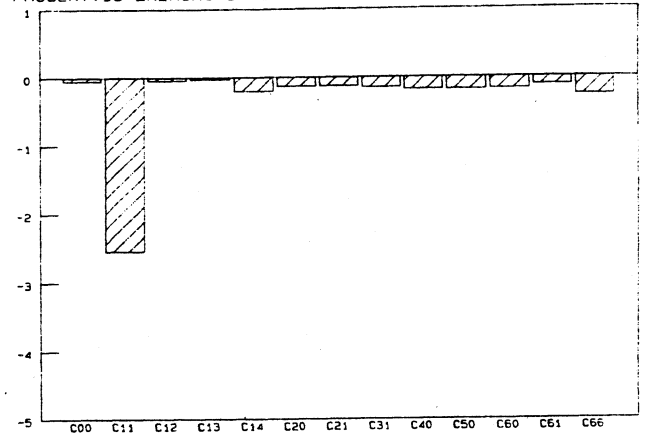
FIGUR 3
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 10% VEKST I VCTOT



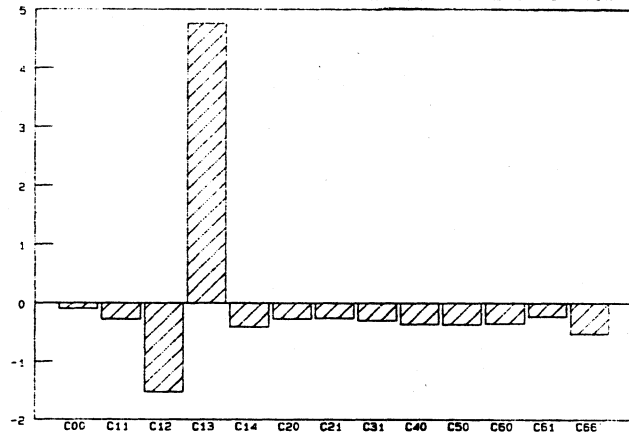
FIGUR 1
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 5% VEKST I PC00



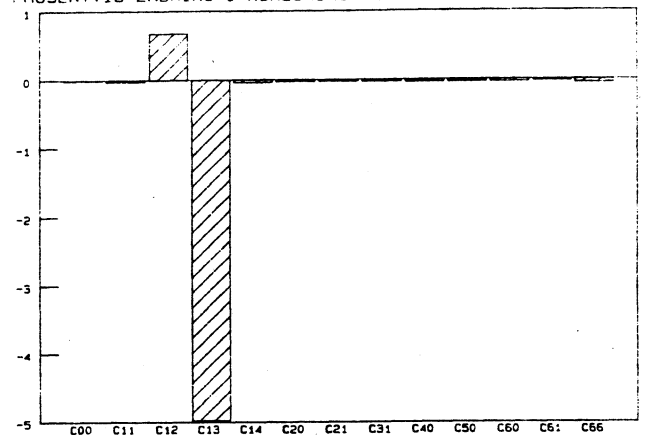
FIGUR 2
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 5% VEKST I PC11



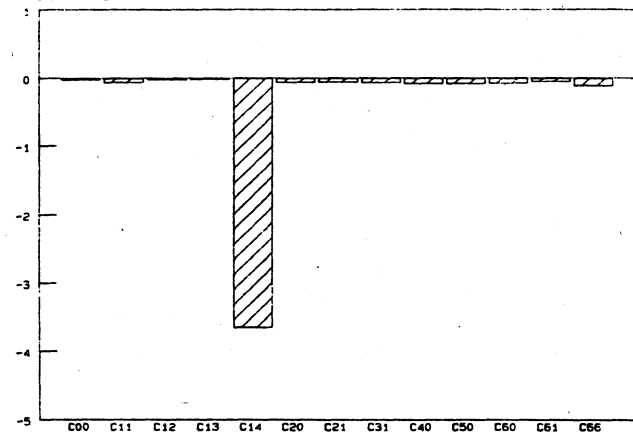
FIGUR 3
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 5% VEKST I PC12



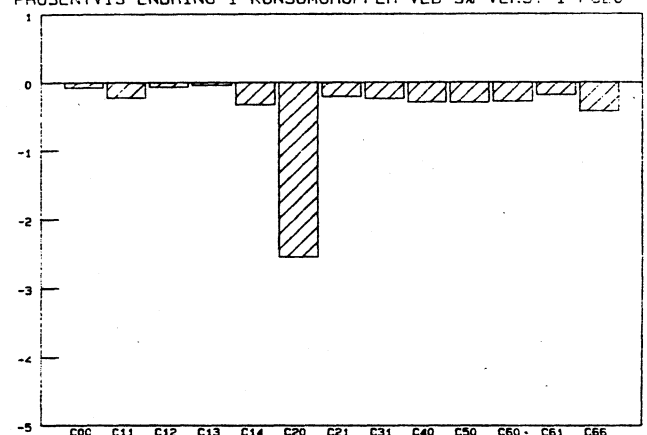
FIGUR 4
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 5% VEKST I PC13



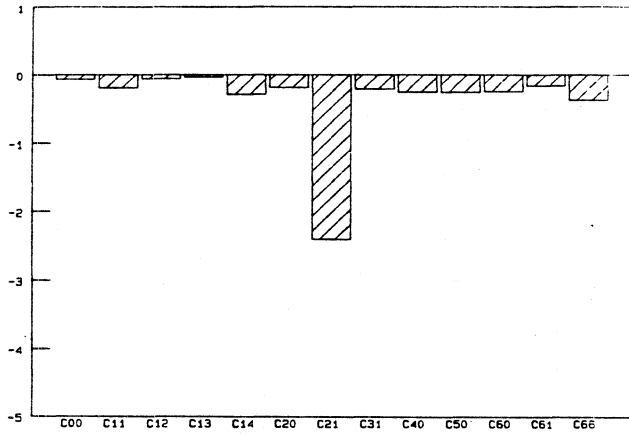
FIGUR 5
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 5% VEKST I PC14



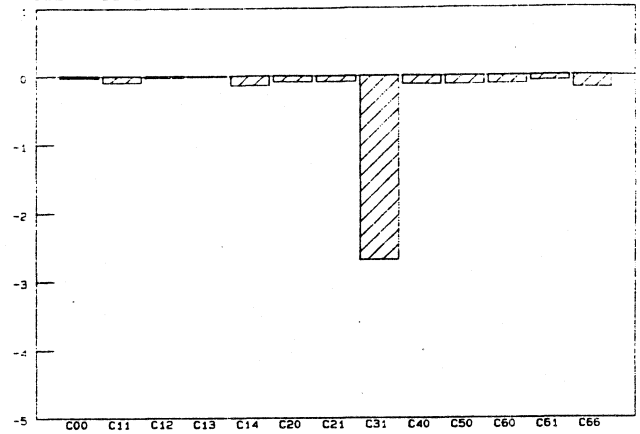
FIGUR 6
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 5% VEKST I PC20



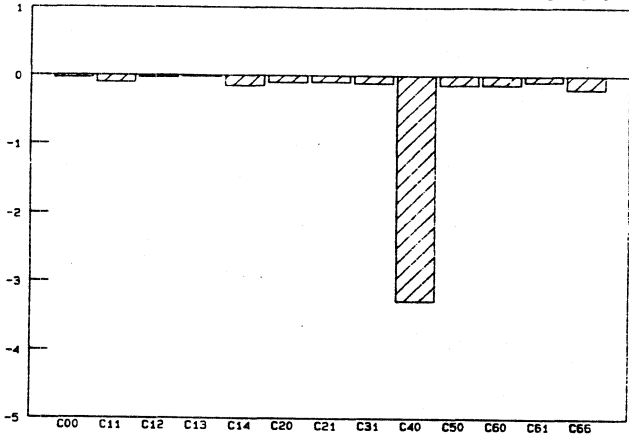
FIGUR 7
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 5% VEKST I PC21



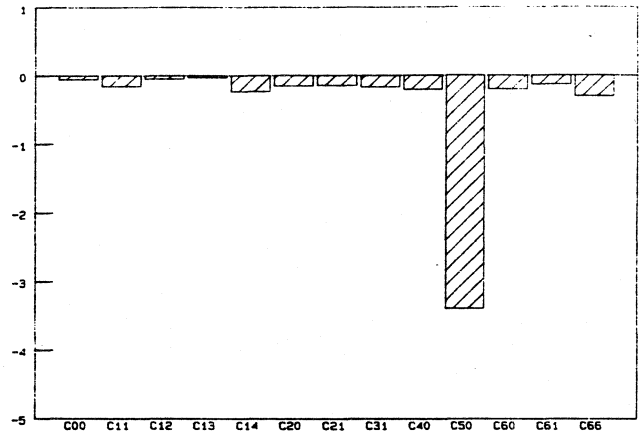
FIGUR 8
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 5% VEKST I PC31



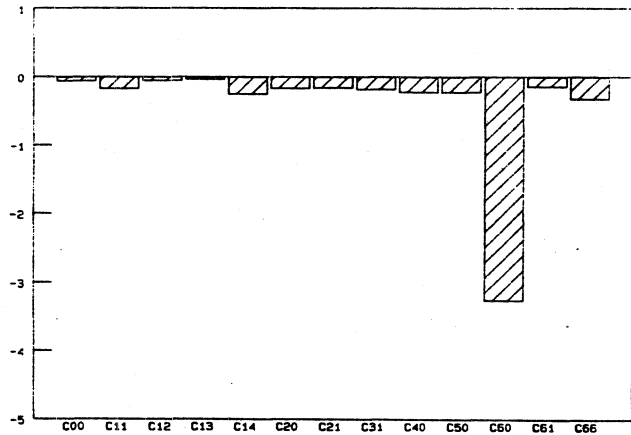
FIGUR 9
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 5% VEKST I PC40



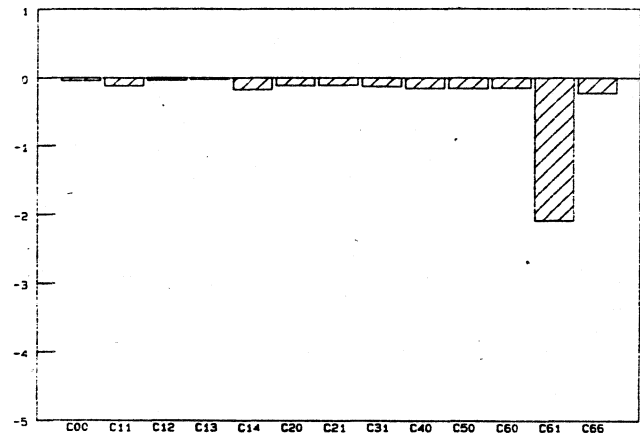
FIGUR 10
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 5% VEKST I PC50



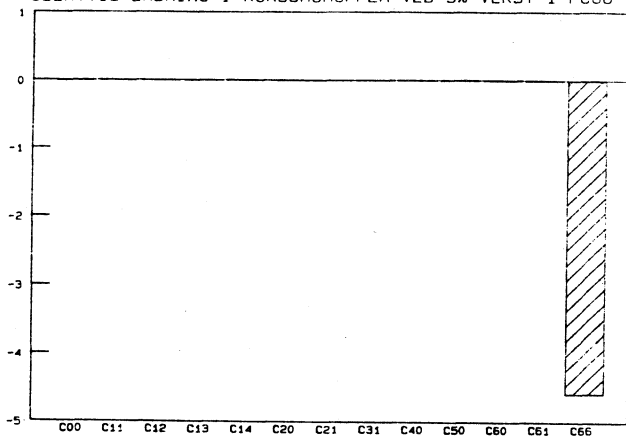
FIGUR 11
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 5% VEKST I PC60



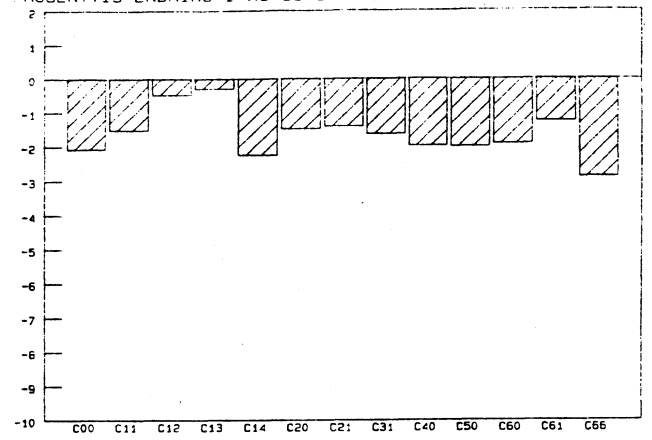
FIGUR 12
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 5% VEKST I PC61



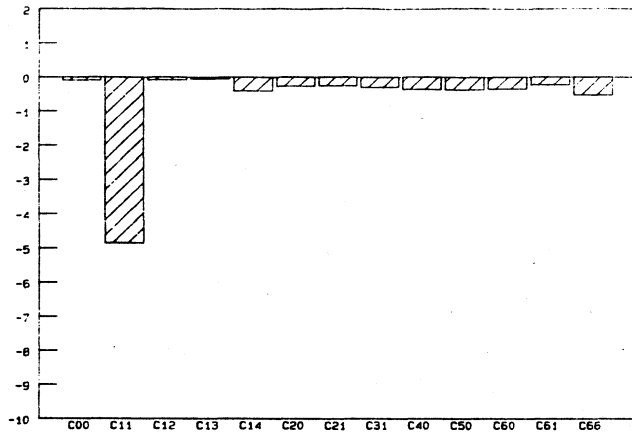
FIGUR 13
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 5% VEKST I PC66



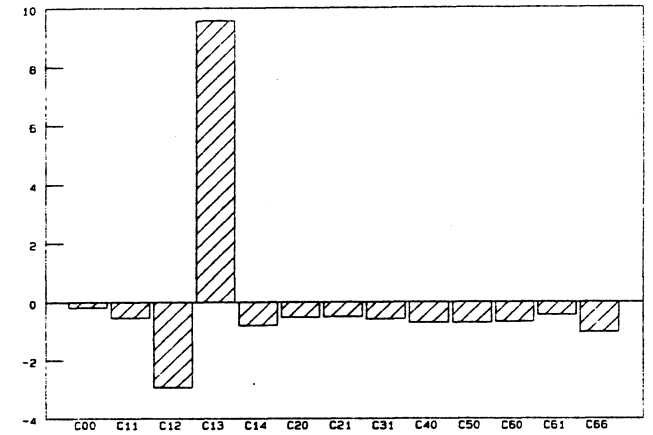
FIGUR 1
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 10% VEKST I PC00



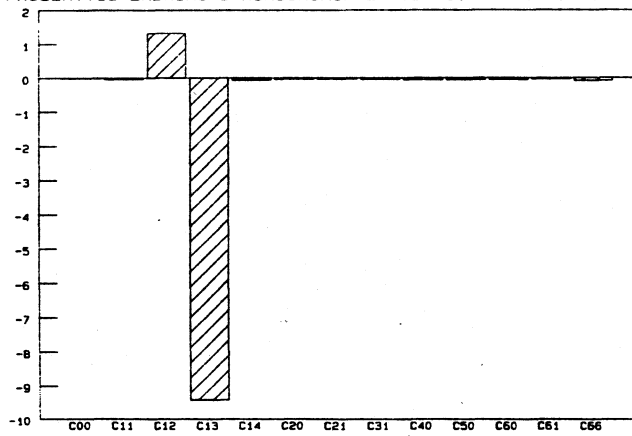
FIGUR 2
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 10% VEKST I PC11



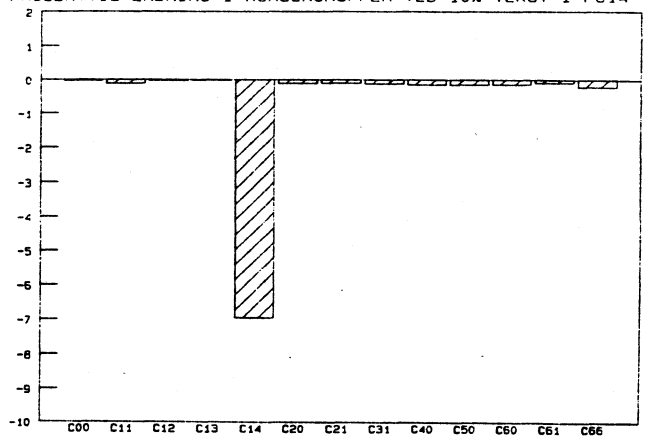
FIGUR 3
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 10% VEKST I PC12



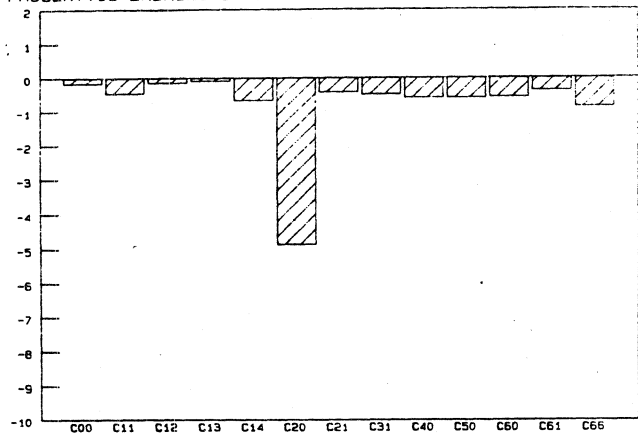
FIGUR 4
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 10% VEKST I PC13



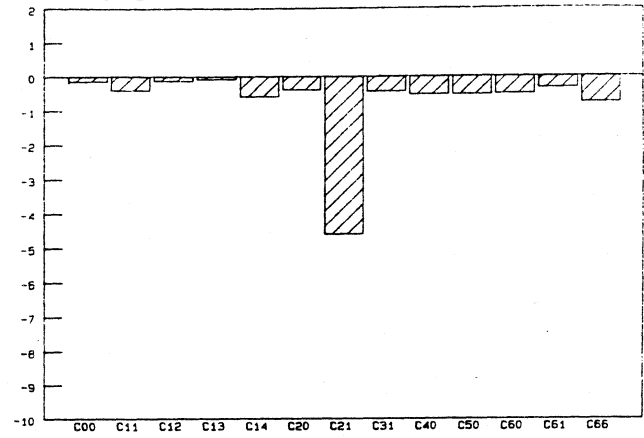
FIGUR 5
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 10% VEKST I PC14



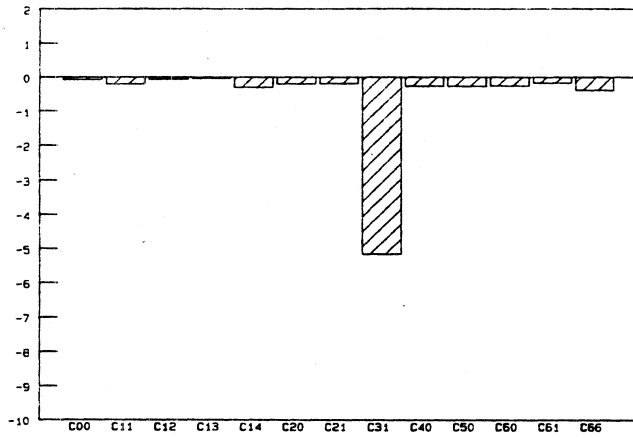
FIGUR 6
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 10% VEKST I PC20



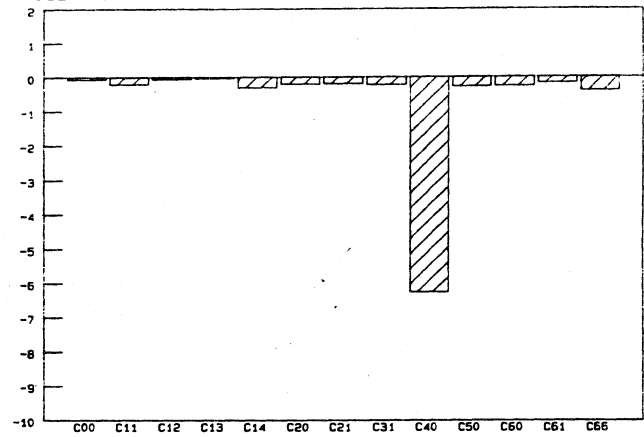
FIGUR 7
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 10% VEKST I PC21



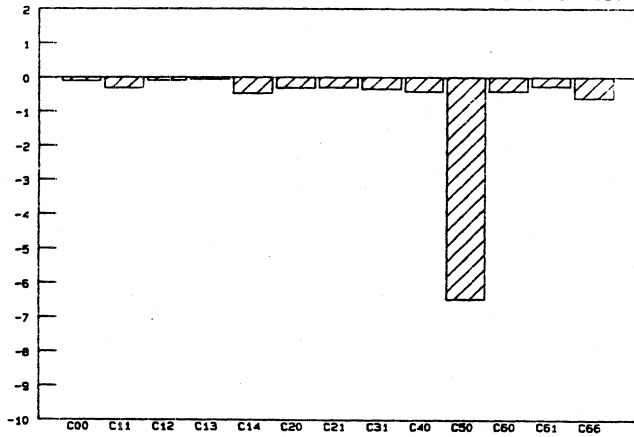
FIGUR 8
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 10% VEKST I PC31



FIGUR 9
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 10% VEKST I PC40



FIGUR 10
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 10% VEKST I PC50



FIGUR 11
PROSENTVIS ENDRING I KONSUMGRUPPER VED 10% VEKST I PC60

