

Interne notater

STATISTISK SENTRALBYRÅ

86/9

6. mars 1986

DOKUMENTASJON AV BEREGNINGENE AV HUSHOLDNINGENES DISPONIBLE INNTEKTER PÅ KVARTALSBASIS.¹⁾

AV

KJERSTI-GRO LINDQUIST OG HILDE OLSEN

INNHOOLD

	Side:
1. INNLEDNING	2
1.1 Bakgrunn og formål	2
1.2 Beregningsopplegg	3
2. DOKUMENTASJON AV BEREGNINGENE	4
2.1 Variabellister	4
2.2 Dokumentasjon av enkeltkomponentene i disponibel inntekt.	13
3. TEKNISK DOKUMENTASJON	21
3.1 Oversikt over labelfiler	21
3.2 Dokumentasjon av beregningsprogrammene.	22
3.3 Arkivinndeling og navnsetting i INR- og UKORR- databankene	25
3.4 Avstemming mot årlig nasjonalregnskap og kontroll av de korrigerede kvartalstallene.	26
4. VURDERING AV DATAENES KVALITET OG KOMMENTERING AV RESULTATENE	28

Litteratur

Vedlegg 1 Sektorinndeling i det kvartalsvise nasjonalregnskapet.

Vedlegg 2 Macro for løpende beregning av husholdningenes
 disponible inntekt.

1) Torunn Bragstad og Charlotte Koren har gitt verdifull bistand ved etableringen av beregningsopplegget. Vi vil også takke Hilde Solli for utholdenhet i arbeidet med manuskriptet.

1. INNLEONING

1.1 Bakgrunn og formål

Det årlige nasjonalregnskapet kan deles i to hoveddeler, et realregnskap og et inntekts- og kapitalregnskap. Det kvartalsvise nasjonalregnskapet omfatter bare realregnskapet og en oppsplitting av faktorinntekten i utbetalt lønn, arbeidsgiveravgift og driftsresultat. For bruk både i modell- og analysearbeid og i den løpende konjunkturovervåkingen vil det imidlertid være behov for kvartalstall for disponibel inntekt for institusjonelle sektorer. Det vil derfor bli beregnet et anslag på husholdningenes disponible inntekt etter skatt ved å sammenstille tall fra kvartalsregnskapsberegningene og annen tilgjengelig korttidsinformasjon. Dermed kan det også avledes et anslag på husholdningenes sparing i kvartalet. Noe fullstendig og avstemt inntekts- og kapitalregnskap vil derimot ikke bli forsøkt beregnet. Disse inntektstallene vil derfor ikke få samme offisielle status som de øvrige tallene som blir beregnet i det kvartalsvise realregnskapet, og vil heller ikke inngå i den offisielle databanken.

Beregningene er på enkelte områder metodemessig betydelig forenklet i forhold til det årlige inntekts- og kapitalregnskapet, men vil bli foretatt på samme aggregeringsnivå når det gjelder variabelspesifikasjon. Foreløpig er imidlertid sektorinndelingen noe mer aggregert i og med at det ikke har vært mulig å gjennomføre separate beregninger for de tre sosioøkonomiske grupperingene, personlig næringsdrivende, lønnstakere og trygdede, pensjonister m.v. (Se Hvidsten og Kalstad (1982)). For å bedre kvaliteten av skatteberegningene vil det imidlertid på sikt bli foretatt en oppsplitting av husholdningssektoren på disse tre sosioøkonomiske gruppene, slik at en kan få tatt hensyn til virkninger av vridninger i inntektsfordelingen p.g.a. ulike marginale skattesatser.

Når det i ettertid foreligger et årlig inntekts- og kapitalregnskap, vil de kvartalstallene som er beregnet løpende gjennom året bli avstemt mot de korresponderende seriene i databanken med årlige nasjonalregnskapstall i TROLL (AARNR). Sektorinndelingen i årlig regnskap og databanken AARNR er redegjort for hos Drwzi og Johansen (1985). De seriene som i beregningene hentes fra det kvartalsvise realregnskapet, hentes direkte fra databanken med avstemte kvartalstall. De andre seriene som benyttes i inntektsberegningene vil bli avstemt mot årsregnskapet på samme måte som de øvrige seriene i realregnskapet (se Olsen og Skjøveland (1985)). Med utgangspunkt i disse avstemte enkeltseriene beregnes tall for husholdningenes disponible inntekt og sparing på nytt. Disse tallene

erstatter de som opprinnelig ble beregnet.

Formålet med de løpende beregningene er å anslå husholdningenes disponible inntekter før og etter direkte skatter og sparing. De andre størrelsene som beregnes vil ha karakter av hjelpevariable, men vil også bli lagret i databanken for å kunne avstemme mot årsregnskapet på et mest mulig detaljert nivå og dermed kunne beregne avstemte kvartalsvise inntektstall av best mulig kvalitet.

1.2 Beregningsopplegg

For løpende kvartaler beregnes anslag på de ulike inntekts- og utgiftskomponentene i husholdningenes disponible inntekt på forskjellige måter. De størrelsene som beregnes i det kvartalsvise realregnskapet hentes direkte derfra. For de størrelsene hvor Utenriksregnskapet er kilde, hentes også de aktuelle nivå-tallene direkte. For alle andre størrelser, med unntak av de direkte skattene, framskrives nivået i det sist foreliggende årsregnskapet. Der det finnes løpende kvartalsinformasjon, brukes denne som indikatorer. Veksten i disse indikatorene fra korresponderende kvartal i foregående år benyttes som framskrivingsfaktorer. Der det ikke finnes noen løpende informasjon gjennom året, brukes enten en enkel trendforlengelse eller et vekstanslag for å beregne et framskrevet tall for året. Dette årstallet kvartalfordeles ved å bruke faste nøkler eller ved en firedeling der det ikke finnes noen informasjon om fordelingen over året.

Beregninger av tall for perioden 1978-84 er gjort etter et forenklet opplegg der seriene i de allerede foreliggende årsregnskapene er kvartalsfordelt. Dette er gjort ved å hente avstemte kvartalstall fra KNR-databanken, endelige tall fra Utenriksregnskapet, og ved å fordele årstall på kvartalene med relevante indikatorer som fordelingsnøkler. Direkte bruk av indikatorer til fordeling av årstall på kvartalene er en framgangsmåte som er forsøkt unngått i de tilbakegående beregningene på realsiden i det kvartalsvise nasjonalregnskapet. Grunnen til det er at en korttidsindikator kan gi svært ulike avvik fra det korresponderende årstallet fra år til år, og direkte bruk av korttidsindikatorer vil derfor kunne gi brudd i kvartalsserien ved årsskiftene. Vi regner imidlertid dette som et relativt lite problem i beregningene av den disponible inntekt for husholdningene, da de viktigste inntektskomponentene, som lønn og driftsresultat, hentes direkte fra KNR-databanken. KNR-databanken inneholder avstemte kvartalstall, beregnet på realsiden i kvartalsregnskapet. Resultatene av beregningene tyder på at dette forenklete beregningsprinsippet i liten grad har gitt brudd i de øvrige seriene. I renteinntekter- og utgifter kan vi se tegn til brudd (jfr. figur 7 og 8),

men vi har ikke vurdert utslagene til å være så sterke at det er grunn til å utvide beregningene.

2. DOKUMENTASJON AV BEREGNINGENE

Som antydnet i innledningen, er det laget to separate opplegg for beregning av husholdningenes disponible inntekter. Et som er brukt til å beregne tilbakegående serier for perioden 1978-1984 hvor det forelå årlige nasjonalregnskap på beregningstidspunktet, og et for løpende beregninger. Beregningsrutinene er implementert som macroer i TROLL. Oversikt over de macroene som benyttes i beregningene er gitt i tabell 4. Hovedmacroen for de løpende beregningene er gjengitt i vedlegg 2.

Etter at beregningene er foretatt overføres de dataseriene som en ønsker å lagre og avstemme mot tilsvarende årlige serier til de aktuelle databankene ved hjelp av et overføringsprogram. Strukturen i databankene vil bli redegjort for i kapittel 3.3. De dataseriene som inngår som indikatorer i beregningene, hentes enten fra de ordinære kvartalsregnskapberegningene eller fra databanker med ulike typer korttidsinformasjon som oppdateres manuelt. Avstemmingsrutinene for de enkelte dataseriene mot årlige regnskap er programmert i særskilte korrigeringsmacroer. Avstemmingsrutinene er dokumentert i kapitlene 3.2 og 3.4.

2.1 Variabellister

Tabell 1 og 2 gir fullstendig oversikt over de variablene som benyttes i beregningsmacroene med symbol, betegnelse og informasjon om bl.a. periodisitet og hvilket arkiv dataene hentes fra.

Tabell 1 Variabeloversikt med angivelse av symbol, betegnelse, periodisitet og arkiv.

<u>Symbol</u> ¹⁾	<u>Betegnelse</u>	<u>Periodisitet</u>	<u>Arkiv</u> ²⁾
Kjj	Kapitalslit i alt i sektor jj.	(4)	
Sjj_LKBK	— " —,bygninger og anlegg, i sektor jj.	(4)] KNRBANK_ DATA_KNR
Sjj_LKMK	— " —,maskiner m.m, i sektor jj.	(4)	
Ajj	Bruttodriftsresultat i sektor jj.	(4)	
Sjj_LDTK	Nettodriftsresultat — " —.	(4)	— " —
HAjj	Husholdningenes andel av bruttodr.res. i sektor jj.	(4)	
KFIjj	Fordelingsnøkkel for bruttodriftsresultat— " —.	(4)	KONTOR10_DATA _KNR_INNT
HBjj	Husholdningenes andel av nettodriftsres. i sektor jj	(4)	
KFITD	Fordelingsnøkkel for kapital slit totalt.	(4)	— " —
HB99	Husholdningenes andel av nettodriftsres. totalt.	(4)	
NRI	Husholdningenes årlige renteinntekter	(4)	
I320_LIRE	— " — — " — — " — ³⁾	(1)	AARNR_DATA _AARNR
NRU	Husholdningenes årlige renteutgifter.	(4)	
I320_LURE	— " — — " — — " — ³⁾	(1)	— " —
HRI	Hush. kvartalsvise renteinnt.	(4)	
R_RI50	— " — — " — utenom fremmede renter. Tall fra Norges Bank. ⁴⁾	(4)	TROLLV_DATA _RIKMOD
HRU	Husholdningenes kvartalsvise renteutgifter	(4)	
R_RU50	— " — — " — Tall fra Norges Bank ⁴⁾	(4)	TROLLV_DATA _RIKMOD
I	Hush. totale bankinnskudd ved utg. av kvartalet ⁵⁾	(4)] KONTOR10_DATA _KNR_INNT
IL	Hush. innskudd i Forretnings- og sparebanker ved utgangen av kvartalet ⁵⁾	(4)	
AARGJIL	IL regnet som gjennomsnitt i året	(4)	
RI	Husholdningenes kvartalsvise renteinntekter ⁴⁾	(4)	
RIL	— " — — " — ⁴⁾	(4)	
U	Hush. totale banklån ved utgangen av kvartalet ⁵⁾	(4)] KONTOR10_DATA _KNR_INNT
UL	Hush. lån i Forretnings- og sparebanker ved utgangen av kvartalet ⁵⁾	(4)	
AARGJUL	UL regnet som gjennomsnitt over året	(4)	

Tabell 1 (forts.)

<u>Symbol</u>	<u>Betegnelse</u>	<u>Periodisitet</u>	<u>Arkiv</u>
RU	Husholdningenes kvartalsvise renteutgifter ⁴⁾	(4)	
RUL	_____ " _____ _____ " _____ ⁴⁾	(4)	
SNR	Årlige nettostønader til hush. fra det offentlige	(4)	
VSNR	Anslag for prosentvis vekst i SNR	(1)	KONTOR10_ DATA_KNR_INNT
I320_LIST	Årlige nettostønader til hush. fra det offentlige ³⁾	(1)	AARNR_DATA _AARNR
STOENO	Kvartalsvise nettostønader til hush. fra det off.	(4)	
I_U50	_____ " _____ _____ " _____ Tall fra Norges Bank. ⁴⁾	(4)	TROLLV_DATA _RIKMOD
U50	Kvartalsvise nettostønader til hush. fra det off. ⁴⁾	(4)	KONTOR10_DATA _KNR_INNT
AINNT	Andre årlige inntekter for husholdningene	(4)	
I320_LIAU	Hush. årlige aksjeutbytte ³⁾	(1)	AARNR_ DATA_ AARNR
I320_LISE	_____ " _____ skadeforsikringserstatninger ³⁾	(1)	
I320_LIIO	Andre årlige innenlandske overf. til hush. ³⁾	(1)	
VAINNT	Årlig vekst i AINNT	(4)	
NYVAINNT	Vekstindikator for AINNT	(4)	
AUTG	Andre årlige utgifter for husholdningene	(4)	
I320_LUNS	Hush. årlige skadeforsikringspremier	(1)	_____ " _____
I320_LUIO	Andre årlige innenlandske overf. fra hush.	(1)	
HSKBINT	Husholdningenes skattbare inntekt, kvartalsvis.	(4)	
VAUTG	Årlig vekst i AUTG.	(4)	
NYVAUTG	Vekstindikator for AINNT.	(4)	
LISU	Kvartalsvise stønader fra utlandet til hush.	(4)	KONTOR10_DATA _KNR_INNT
LOEN	Utlendingers lønnsinnt. opptjent i Norge, kvart. vis.	(4)	
LOEU	Husholdningenes lønnsinntekter fra utl., kvart. vis.	(4)	
S99_LLUK	Husholdningenes lønnsinntekter opptjent i Norge, kvartalsvis.	(4)	KNRBANK_ DATA_KNR
TDPHEKS	Eksogene skatter fra hush. i kvartalet.	(4)	KVDATA83_DATA _KVARTS-INR_ SKOST
TDHEKS	Eksogene skatter fra hush. i kvartalet.	(4)	
N	Årssverk utført av husholdningene i kvartalet	(4)	
S99_LSLK	_____ " _____ lønnstakere	(4)	KNRBANK_ DATA_KNR
S99_LSSK	_____ " _____ selvstendig næringsdrivende	(4)	
NTR	Årssverk utført av trygdede i året.	(1)	KVDATA83_DATA _KVARTS-INR _SKOST

Tabell 1 (forts.)

<u>Symbol</u>	<u>Betegnelse</u>	<u>Periodisitet</u>	<u>Arkiv</u>
VNTR	Anslag for prosentvis vekst i NTR	(1)	KONTOR10_DATA _KNR_INNT
FORLNTR	Beregnet anslag for NTR ved hjelp av VNTR	(1)	
NSNITT	Årsverk utført av husholdninger i året	(4)	
ANSNITT	Årsverk utført av hush. i 1977	(1)	KNR_DATA _AASERUD
SUMM	Hush. skattbare inntekt i kvartalet	(4)	
HSKBINTS	Hush. skattbare inntekt i året	(4)	
AHSKBINT	Hush. skattbare inntekt i 1977	(1)	KNR_DATA _AASERUD
TDH	Direkte skatter fra hush. i kvartalet	(4)	
TTYH	Makro- marginalsattesats, for hush.	(4)	} KVARTS_ DATA
TTYH	Makro- gjennomsnittlig sattesats, for hush.	(4)	
HDISPINT	Hush. disponible inntekt i kvartalet.	(4)	
LUSU	Kvartalsvise stønader fra hush. til utlandet	(4)	KONTOR10_DATA _KNR_INNT
S99_LLAK	Arbeidsgiveravgift pr. kvartal	(4)	KNRBANK_DATA _KNR
INNT_LIREK	= HRI, avstemt mot årlig regnskap	(4)	} KNRBANK_ DATA_INR
INNT_LUREK	= HRU, _____ " _____	(4)	
INNT_LIDRK	= HB99 _____ " _____	(4)	
INNT_LISTK	= STOENO, _____ " _____	(4)	
INNT_LIOUK	= LISU, _____ " _____	(4)	
INNT_LAINK	= AINNT, _____ " _____	(4)	
INNT_LAUTK	= AUTG, _____ " _____	(4)	
INNT_LILAK	= S99_LLUK+LOEU-LOEN+S99_LLAK, avstemt mot AARNR	(4)	

- 1) jj: Produksjonssektor i kvartalsvis nasjonalregnskap (KNR). Se vedlegg 1.
- 2) Der arkiv ikke står oppført, beregnes dataseriene i beregningsmacroene.
- 3) Framskrivingsgrunnlag
- 4) Indikator
- 5) Beregningsgrunnlag for indikator.

Dataseriene som ligger lagret på KONTOR10-maskinen må oppdateres manuelt. Hvis det skjer endringer i de historiske dataene så må de berørte seriene i inntektsberegningene revideres. Tabell 2 inneholder ytterligere informasjon om de variable som inngår i beregningene i form av en oversikt over datakilde, hvordan den variable inngår i beregningene og når dataene er tilgjengelige.

Tabell 2. Variabeloversikt med symbol, datakilde, beregningsopplegg og tidspunkt når dataene foreligger.

Symbol ¹⁰⁾	Datakilde/ beregningsopplegg/ tidspunkt når dataene foreligger
Kjj	KNR ¹⁾ / 1,2 ²⁾ . Avledet hjelpestørrelse / 3)
Sjj_LK BK	KNR ¹⁾ / / 3)
Sjj_LKMK	KNR ¹⁾ / / 3)
Ajj	KNR ¹⁾ / 1,2 ²⁾ . Avledet hjelpestørrelse / 3)
Sjj_LDTK	KNR ¹⁾ / / 3)
HAjj	KNR ¹⁾ , NR ⁵⁾ / 1,2 ²⁾ . Avledet hjelpestørrelse / 3)
KFIjj	NR ⁵⁾ ; Industristatistikken og inntektsundersøkelsen 1973. /Andelsnøkkel som i årlig regnskap. Identisk over kvartalene samme kalenderår. /Forlenges som konstant inntil årlig regnskap gir annen informas.
HBjj	KNR ¹⁾ , NR ⁵⁾ / 1,2 ²⁾ . Avledet størrelse. / 3)
KFITD	NR ⁵⁾ /Andelsnøkkel som i årlig regnskap. Identisk over kvartalene i samme kalenderår. /Forlenges som konstant inntil årlig regnsk. gir annen informasj.
HB99	KNR ¹⁾ , NR ⁵⁾ / 1,2 ²⁾ . Totalsum over alle jj. Avledet størrelse. / 3)
NRI	NR ⁵⁾ / 1,2 ²⁾ . Hjelpestørrelse / 6)
I320_LIRE	NR ⁵⁾ / Framskrivingsgrunnlag ⁴⁾ . / 6)
NRU	NR ⁵⁾ / 1,2 ²⁾ . Hjelpestørrelse / 6)
I320_LURE	NR ⁵⁾ /Framskrivingsgrunnlag ⁴⁾ / 6)
HRI	NR ⁵⁾ , NB ⁷⁾ / 1 ²⁾ . Avledet størrelse. Indikatorer for kvartalsmønstret fra Norges Bank (NB) brukes sammen med nivå for året fra årlige regnskap (NR). /Som indikatorene fra NB, (R_RI50).
HRI	INR ⁸⁾ , Bank og kredittmarkedsstatistikk. Statistisk Sentralbyrå (SSB). / 2 ²⁾ . Vekst i indikatorserie fra korresponderende kvartal året før brukes som framskrivingsfaktor. /Omlag 3 1/2 måned etter beregningskvartalets utgang.
R_RI50	NB ⁷⁾ /Hentes fra Norges Bank. Balansetall fra bankene og annen korttidsinformasjon fra kredittmarkedet brukes til å konstruere kvartalsmønster /Nøkler for kvartalene i et kalenderår kommer omlag 8 - 9 måneder etter årets utgang.

Tabell 2 (forts.)

Symbol	Datakilde/ beregningsopplegg/ tidspunkt når dataene foreligger
HRU	NR ⁵⁾ , NB ⁷⁾ / ²⁾ /1 . Avledet størrelse. Indikatorer for kvartalsmønsteret fra Norges Bank (NB) brukes sammen med nivå for året fra årlige regnskap (NR). /Som indikatorene fra NB, (R_RU50).
HRU	INR ⁸⁾ . Bank og kredittmarkedsstatistikk. Statistisk Sentralbyrå (SSB). / ²⁾ . Vekst i indikatorserie fra korresponderende kvartal året før brukes som framskrivingsfaktor. /Omlag 3 1/2 måned etter beregningskvartalets utgang.
R_RU50	NB ⁷⁾ /Hentes fra Norges Bank. Balansetall fra bankene og annen korttidsinformasjon fra kredittmarkedet brukes til å konstruere kvartalsmønster /Nøkler for kvartalene i et kalenderår kommer omlag 8 - 9 måneder etter årets utgang.
I	Balansetall for bankene. Bank og kredittmarkedsstatistikk. Statistisk Sentralbyrå (SSB). /Sum av beholdningsstørrelser. Se også renteberegningene i kapittel 2.2, pkt. III. /Omlag 3 - 4 måneder etter et kalenderårs utgang.
IL	Balansetall for forretnings- og sparebankene. Bank- og kredittmarkedsstatistikk. SSB. / Sum av beholdningsstørrelser. Se også renteberegningene i kapittel 2.2., pkt.II. /Omlag 3-4 måneder etter et kvartals utgang.
AARGJIL	Som IL / ²⁾ . Gjennomsnittlig beholdning av IL i et år /Som for IL.
RI	Balansetall for bankene. Bank og kredittmarkedsstatistikk. SSB / ⁹⁾ Avledet størrelse. Gjennomsnittlig rentesats for bankinnskudd fra siste år det foreligger årlig regnskap for, multipliseres med det gjennomsnittlige innskudd i beregningskvartalet. /Som for I.
RIL	Balansetall for forretnings- og sparebankene. Bank og kredittmarkedsstatistikk. SSB. / ²⁾ . Avledet størrelse. Gjennomsnittlig rentesats for bankinnskudd fra siste år det foreligger årlig regnskap for, multipliseres med det gjennomsnittlige innskuddet i forretnings- og sparebankene i beregningskvartalet /Som for IL.
U	Balansetall for bankene. Bank og kredittmarkedsstatistikk. SSB. /Sum av beholdningsstørrelser. Se også renteberegningene i kapittel 2.2, pkt.III. /Omlag 3-4 måneder etter et kalenderårs utgang.

Tabell 2 (forts.)

Symbol	datakilde/ beregningsopplegg/ tidspunkt når dataene foreligger
UL	Balansetall for forretnings- og sparebankene. Bank og kredittmarkedsstatistikk. SSB. /Sum av beholdningsstørrelser. Se også renteberegningene i kapittel 2.2, pkt. III /Omlag 3-4 måneder etter et kvartals utgang.
AARGJUL	Som UL /2 ²⁾ . Gjennomsnittlig beholdning av UL i et år /Som for UL.
RU	Balansetall for bankene. Bank og kredittmarkedsstatistikk. SSB. /9). Avledet størrelse. Gjennomsnittlig rentesats for banklån fra siste år det foreligger årlig regnskap for multipliseres med en gjennomsnittlig beholdningsstørrelse for husholdningenes gjeld i beregningskvartalet. /Som for U.
SNR	NR ⁵⁾ /1 ²⁾ . Avledet hjelpestørrelse. /6).
SNR	NR ⁵⁾ , Skattegruppa i SSB /2 ²⁾ . Beregnet hjelpestørrelse / Som VSNR.
VSNR	Skattegruppa i SSB. /Vekstanslag for SNR. /Omlag 2 måneder etter et kalenderårs utløp.
I320_LIST	NR ⁵⁾ /Framskrivingsgrunnlag ⁴⁾ /6)
STOENO	NR ⁵⁾ , NB ⁷⁾ /1 ²⁾ . Avledet størrelse. Indikatorer for kvartalsmønsteret fra Norges Bank (NB) brukes sammen med nivå for året fra årlige regnskap (NR). /Som indikatorene fra Norges Bank; I_U50.
STOENO	NR ⁵⁾ , NB ⁷⁾ , Skattegruppa i SSB /2 ²⁾ . Anslag for vekst i årsnivå fra Skattegruppa i SSB. Årsnivået fordeles på kvartalene ved å forlenge nøklene fra NB som konstanter lik sist foreliggende nøkkelsett. Reviderte nøkler og årsanslag innarbeides fortløpende. /Omlag 2 - 3 måneder etter et kalenderårs utløp kan en få anslag fra Skattegruppa. (Se VSNR).
I_U50	NB ⁷⁾ /Hentes direkte fra Norges Bank. Rikstrygdeverkets oppgaver over inn- og utbetalinger brukes til å beregne kvartalsmønster /Omlag 10 - 11 måneder etter et kalenderårs utløp.
U50	NB ⁷⁾ /I_U50 kopieres. Det siste datasettet for kvartalene i et kalenderår forlenges så langt som nødvendig for løpende beregninger. Ved kjøring av macroen - HOISPINT (se kap.3.2) blir U50 automatisk skrevet ut på terminalen. En kan da kontrollere om I_U50 er blitt oppdatert slik at også U50 må revideres. /Forlenges ved behov.

Tabell 2 (forts.)

Symbol	Datakilde/ beregningsopplegg/ tidspunkt når dataene foreligger
AINNT	NR ⁵⁾ / 1 ²⁾ . Sum av flere komponenter fra årlig regnskap delt på fire/ ⁶⁾
AINNT	NR ⁵⁾ / 2 ²⁾ . Trendforlenging. / Ved behov.
I320_LIAU	NR ⁵⁾ / Framskrivingsgrunnlag ⁴⁾ / ⁶⁾
I320_LISE	NR ⁵⁾ / Framskrivingsgrunnlag ⁴⁾ / ⁶⁾
I320_LIIO	NR ⁵⁾ / Framskrivingsgrunnlag ⁴⁾ / ⁶⁾
VAINNT	NR ⁵⁾ / 2 ²⁾ . Beregnet indikatorgrunnlag / ⁶⁾
NYVAINNT	NR ⁵⁾ / 2 ²⁾ . Vekstindikator. Veiet sum av veksten i AINNT over 3 år med vektene [1/6, 2/6, 3/6].
AUTG	NR ⁵⁾ / 1 ²⁾ . Sum av flere komponenter fra årlig regnskap delt på fire/ ⁶⁾
AUTG	NR ⁵⁾ / 2 ²⁾ . Trendforlenging. / Ved behov
I320_LUNS	NR ⁵⁾ / Framskrivingsgrunnlag ⁴⁾ / ⁶⁾
I320_LUIO	NR ⁵⁾ / Framskrivingsgrunnlag ⁴⁾ / ⁶⁾
VAUTG	NR ⁵⁾ / 2 ²⁾ . Beregnet indikatorgrunnlag / ⁶⁾
NYVAUTG	NR ⁵⁾ / 2 ²⁾ . Vekstindikator. Veiet sum av veksten i AUTG i 3 år med vektene [1/6, 2/6, 3/6].
HSKBINT	/ 1, 2 ²⁾ . Avledet størrelse, sum av beregnede komponenter / Som for enkeltkomponentene.
LISU	Utenriksregnskapet/ / 2 - 3 måneder etter kvartalets utgang.
LOEN	Utenriksregnskapet/ / 2 - 3 måneder etter kvartalets utgang.
LOEU	Utenriksregnskapet/ / 2 - 3 måneder etter kvartalets utgang.
S99_LLUK	KNR ¹⁾ / / ³⁾
TDPHEKS	Skattegruppa i SSB / Framskrives etter anslag fra Skattegruppa.
TDHEKS	Skattegruppa i SSB / 1, 2 ²⁾ . Anslag for TDPHEKS delt på fire / Framskrives etter anslag fra Skattegruppa.
N	KNR ¹⁾ , Underavdeling for levekår. SSB. / 1, 2 ²⁾ . Avledet størrelse / ³⁾
S99_LSLK	KNR ¹⁾ / / ³⁾
S99_LSSK	KNR ¹⁾ / / ³⁾

Tabell 2 (forts.)

Symbol	Datakilde/ beregningsopplegg/ tidspunkt når dataene foreligger
NTR	Rikstrygdeverkets oppgaver, Underavdeling for levekår. SSB. / Årsstørrelse delt på fire. En stønadsmottaker er definert som et trygdeårsverk. /Omlag 2 kvartaler etter et kalenderårs utløp.
NTR	Skattegruppa i SSB.Underavdeling for levekår. SSB. /2 ²⁾ .Nivået i kalenderåret før beregningskvartalet blåses opp med et anslag for vekstprosenten. /Som for VNTR.
VNTR	Skattegruppa i SSB /Vekstanslag for NTR. /Omlag 2 måneder etter et kalenderårs utløp.
FORLNTR	Skattegruppa i SSB. Underavdeling for levekår. SSB. /2 ²⁾ . Beregnet nivå for NTR ved hjelp av VNTR /Som for VNTR.
NSNITT	/1,2 ²⁾ . Avledet hjelpestørrelse. / ⁶⁾
ANSNITT	NR ⁵⁾ /Hjelpestørrelse. /Gjelder bare året 1977.
SUMM	KNR ¹⁾ , INR ⁸⁾ /2 ²⁾ . Avledet hjelpestørrelse / ⁶⁾
HSKBINTS	/1,2 ²⁾ . Avledet hjelpestørrelse / ⁶⁾
AHSKBINT	NR ⁵⁾ /Hjelpestørrelse /Gjelder bare året 1977.
TDH	Skattegruppa i SSB, NR ⁵⁾ , KNR ¹⁾ , NB ⁷⁾ /1,2 ²⁾ . / ³⁾
TTMYH	Skattegruppa i SSB / /Revideres som årlige regnskap. Forlenges som konstant. -
TTGYH	Skattegruppa i SSB/. /Revideres som årlige regnskap. Forlenges som konstant.
HDISPINT	/1,2 ²⁾ . Avledet størrelse fra komponenter beregnet i beregningsmacroene. /Som for komponentene.
LUSU	Utenriksregnskapet./ /2-3 måneder etter kvartalets utgang.
S99_LLAK	KNR ¹⁾ / / ³⁾

1) Størrelsen er beregnet på realsiden i det ordinære kvartalsvise nasjonalregnskapet (KNR), og hentes derfra.

2) Størrelsen beregnes i oppgitt macro:

1: NETROM, macro som foretar de tilbakegående beregningene.

2: HDISPINT, macro som foretar de løpende beregningene.

3) Beregnes omlag 2 måneder etter kvartalets utgang.

4) I de løpende beregningene er dette framskrivingsgrunnlaget fra foregående års inntekts- og kapitalregnskap. I de tilbakegående beregningene er dette årstallet i det aktuelle året som kvartalsfordeles.

5) NR: Årlig nasjonalregnskap.

- 6) Som for årlig regnskap.
- 7) N.B.: Norges Bank, Utrednings og informasjonsavdelingen.
- 8) INR: Kvartalsvise inntektsberegninger.
- 9) Brukes ved første avstemming mot årlig regnskap.
- 10) jj: Produksjonssektor i kvartalsvis nasjonalregnskap (KNR). Se vedlegg 1.

2.2 Dokumentasjon av enkeltkomponentene i disponibel inntekt for hushold- husholdningene.

Husholdningenes disponible inntekt i kvartalet er beregnet ved å summere inntektskomponentene i skattbar inntekt, beregne skatt av denne, og trekke dette skattebeløpet fra den skattbare inntekten. Andre skattbare størrelser som ikke skal være med i disponibel inntekt er trukket fra etter skatteberegningene, samtidig som ikke skattbare komponenter er lagt til. Hvilken framgangsmåte som velges her er for såvidt vilkårlig, bare beregningen av skatteparametrene er konsistent med det valgte beregningsopplegget.

I. Komponentene i skattbar inntekt for husholdningene i kvartalet.

- (1) Husholdningenes andel av det totale nettodriftsresultatet i kvartalet (HB99).
- (2) Kvartalsvise nettostønader fra det offentlige til husholdningene (STOENO).
- (3) Kvartalsvise stønader (brutto) fra utlandet til husholdningene (LISU).
- (4) Andre inntekter for husholdningene i kvartalet (AINNT).
- (5) Andre utgifter for husholdningene i kvartalet (AUTG).
- (6) Innenlandske og utenlandske husholdningers totale kvartalsvise lønnsinntekter opptjent i Norge (S99_LLUK).
- (7) Utlendingers kvartalsvise lønnsinntekter opptjent i Norge (LOEN).
- (8) Innenlandske husholdningers kvartalsvise lønnsinntekter opptjent i utlandet (LOEU).

(9) Nettorenteinntekter i kvartalet (HRI-HRU)

Husholdningenes skattbare inntekt (HSKBINT) er definert som:

$$\text{HSKBINT} = \text{HB99} + \text{STOENO} + \text{LISU} + \text{AINNT} - \text{AUTG} + \text{S99_LLUK} - \text{LOEN} + \text{LOEU} + \text{HRI} - \text{HRU}.$$

Enkeltkomponentene i skattbar inntekt for husholdningene i kvartalet.(1) Nettodriftsresultat.

For å komme fram til husholdningenes andel av det totale nettodriftsresultatet, er det tatt utgangspunkt i husholdningenes andel av bruttodriftsresultatet i de enkelte produksjonssektorene og trukket fra husholdningenes andel av det totale kapitalslitet. Husholdningenes andel av bruttodriftsresultat og kapitalslit er null i andre produksjonssektorer enn de som omfatter private bedrifter, dvs. offentlige sektorer, korreksjonssektorer etc. I kvartalsvis nasjonalregnskap (KNR) er private bedrifter fordelt på 36 produksjonssektorer. Oversikt over produksjonssektorene er gitt i vedlegg 1.

Bruttodriftsresultatet framkommer i KNR som residualpost ved følgende sammenheng:

$$\text{Bruttodriftsresultat} = \text{Bruttoproduksjon} - \text{Vareinnsats} - \text{Indirekte skatter} + \text{Subsidier} - \text{Lønnskostnader}.$$

Husholdningenes andeler av bruttodriftsresultatene fås ved hjelp av beregnede fordelingsnøkler på institusjonelle sektorer. Nøklerne hentes fra årlig regnskap, og er identiske med de som benyttes i de årlige inntekts- og kapitalregnskapene. Nøklerne er konstante over kvartalene i samme kalenderår. Andelsnøklerne er 0 i produksjonssektorer med KNR-koder 63, 66, 68 og 69, som er henholdsvis Bank og forsikringsvirksomhet, Utvinning av råolje og naturgass, Boring etter olje og naturgass og Rørtransport.

For produksjonssektorer som omfattes av den årlige industristatistikken beregnes det nye fordelingsnøkler for husholdningenes andeler hvert kalenderår. For de øvrige produksjonssektorene er det faste fordelingsnøkler beregnet på grunnlag av inntektsundersøkelsen fra 1973. Det beregnes også løpende fordelingsnøkler for produksjonssektorer der

aggregeringsnivået er ulikt mellom kodene for produksjonssektorene i årlig nasjonalregnskap og de som er benyttet i kvartalsvis nasjonalregnskap. Dette gjelder sektorene med KNR-koder 75 og 76 som er henholdsvis Transporttjenester; jernbane, leiebil og fly, post og teletjenester og Transporttjenester; rutebil, sporveier, drosje, diverse hjelpevirksomhet og tjenester i tilknytning til transport og lagring.

Husholdningenes andel av kapitalslitet er beregnet ved å bruke en fordelingsnøkkel for det totale kapitalslitet i alle sektorer eksklusive offentlige sektorer. Nøkkelen beregnes årlig og er konstant over kvartalene i samme kalenderår. Andelsnøkkelene for driftsresultat og kapitalslit beregnes ved Underavdeling for Nasjonalregnskap i Statistisk Sentralbyrå. Data for nettodriftsresultat og kapitalslit for de enkelte produksjonssektorene hentes fra kvartalsregnskapet.

(2) Offentlige nettostønader.

Husholdningenes kvartalsvise nettostønader fra det offentlige beregnes i den tilbakegående serien ved å fordele tilsvarende størrelse fra årlige regnskap på kvartalene v.h.j.a. indikatorer som bestemmer kvartalsmønsteret. Indikatorene er beregnet i Norges Bank med utgangspunkt i oppgaver fra Rikstrygdeverket. Indikatorene er delvis basert på informasjon som foreligger lenge etter utløpet av beregningsperioden. Dette gjør at de indikatorene som vi primært ønsker å benytte for kvartalene i et kalenderår, først foreligger omlag 10-11 måneder etter årets utgang. Før endelige nøkler foreligger vil sist foreliggende nøkkelsett for kvartalene for et kalenderår bli benyttet.

Skattegruppa i Statistisk Sentralbyrå beregner et anslag på veksten i de årlige offentlige nettostønader som benyttes i de løpende inntektsberegningene. Det årsanslaget som framkommer, kvartalsfordeles ved hjelp av den forlengede nøkkelserien som er omtalt ovenfor. Oppdatering av fordelingsnøkler og revidering av vekstanslag innarbeides fortløpende.

(3) Stønader fra utlandet

Kvartalsvise stønader fra utlandet til husholdningene hentes direkte fra Utenriksregnskapet. Disse er basert på månedlige registreringer. Denne serien må ajourføres hvis Utenriksregnskapets tall blir rettet bakover.

(4) og (5) Andre inntekter og utgifter

Andre inntekter for husholdningene er i de tilbakegående beregningene framkommet ved å summere postene aksjeutbytte, skadeforsikringserstatninger og andre innenlandske overføringer til husholdningene i årlig nasjonalregnskap. Fordi det ikke finnes informasjon om korttidsbevegelsen i disse størrelsene, er kvartalstallene beregnet ved en firedeling av årstallene. Tilsvarende er andre utgifter for husholdningene i kvartalet framkommet som summen av årlige skadeforsikringspremier og andre innenlandske overføringer fra husholdningene, delt på fire.

I de løpende inntektsberegningene er anslag for disse inntektskomponentene beregnet ved å framskrive nivået fra året før med et beregnet anslag for veksten i de respektive størrelsene. Dette anslaget er en veiet sum av veksten i de tre siste årene. Vektene er satt lik [1/6, 2/6, 3/6].

(6) Lønn ekskl. arbeidsgiveravgift

Husholdningenes kvartalsvise lønnsinntekt opptjent innenlands hentes fra kvartalsregnskapet (KNR). I KNR beregnes lønnstallene ved hjelp av indikatorer for antall årsverk utført av lønsmottakere og selvstendig næringsdrivende og påløpt lønn pr. årsverk for alle produksjonssektorene separat. For industrisektorene og bygge- og anleggsvirksomhet beregnes lønnsatser hovedsaklig ved hjelp av statistikk for utbetalt lønn fra Norsk Arbeidsgiverforening (N.A.F.). For de øvrige næringene blir lønnsindekser anslått på grunnlag av informasjon om de sentrale lønnsoppgjørene og lønnsutviklingen i andre næringer.

Antall utførte årsverk i de ulike sektorene beregnes med utgangspunkt i produksjonsoppgaver. For de tjenesteytende næringer blir det foretatt årsverksberegninger under forutsetning om uendret produktivitet fra året før. For industrinæringene tar en hensyn til produktivitet-utviklingen. Denne blir beregnet ved å sammenstille produksjonsoppgavene fra den månedlige produksjonsindeksen og timeverksoppgavene i N.A.F.'s kvartalsstatistikk.

For offentlige sektorer tar en utgangspunkt i volum- og verdianslag

for lønnskostnader basert på offentlige budsjetter.

All utbetalt lønn fra de ulike produksjonssektorene føres som inntekt til husholdningene i inntektsregnskapet.

I Statistisk Sentralbyrå pågår utviklingen av et løpende arbeidskraftregnskap på kvartalsbasis. Innarbeiding av dette i KNR vil bety en forbedring av de kvartalsvise lønns- og sysselsettingstallene, og dermed øke kvaliteten av de tallene som beregnes for husholdningenes disponible inntekter.

(7) Utlendingers kvartalsvise lønnsinntekt opptjent i Norge.

Denne serien hentes fra Utenriksregnskapet og er basert på månedlige registreringer. Serien må revideres hvis Utenriksregnskapets tall endres bakover.

(8) Kvartalsvis lønn opptjent i utlandet.

Husholdningenes kvartalsvise lønnsinntekt opptjent i utlandet hentes også fra Utenriksregnskapet. Serien må revideres hvis Utenriksregnskapets tall endres bakover.

(9) Nettorenteinntekter.

Husholdningenes kvartalsvise nettorenteinntekter beregnes tilbakegående med utgangspunkt i årsstørrelser for renteinntekter og renteutgifter fra årlige regnskap. Årsstørrelsene fordeles på kvartalene ved hjelp av indikatorer for kvartalsmønsteret beregnet i Norges Bank.

I de løpende beregningene framskrives henholdsvis renteinntekter og renteutgifter fra tilsvarende kvartal året før med veksten i en beregnet indikatorserie over samme periode. Som indikatorer brukes kvartalsvise gjennomsnittlige beholdningsstørrelser for husholdningenes innskudd og gjeld i Forretnings- og sparebankene, multiplisert med beregnede gjennomsnittsrentesatser fra kalenderåret før det aktuelle beregningskvartalet. Gjennomsnittsbeholdningene i en periode fås ved å summere beholdningene ved inngangen og utgangen av perioden og dele dette tallet på to. Denne framgangsmåten vil gi et eksakt riktig gjennomsnitt dersom husholdningenes bankinnskudd og banklån endres lineært over kvartalene. Selv om en slik eksakt linearitet ikke er tilfelle, er tilnærmingen rimelig så lenge veksten i beholdningsstørrelsene er jevn og uten sesongmønster. De gjennomsnittlige rentesatsene konstrueres ved å dele h.h.v. husholdningenes totale renteinntekter og renteutgifter fra årlig regnskap på husholdningenes gjennomsnittlige innskudd og gjeld i Forretnings- og sparebanker i året før beregningskvartalet.

De indikatorne som beregnes i Norges Bank for kvartalsmønsteret i renteinntekter og -utgifter, og som blir benyttet i de endelige kvartals-tallene, foreligger omlag ni måneder etter et kalenderårs utløp. Ved første avstemming av kvartalsregnskapene i et kalenderår mot tilsvarende årlig regnskap, vil derfor et foreløpig nøkkelsett bli benyttet. Dette er basert på balansetall for alle banker fordelt på institusjonelle sektorer hentet fra Bank- og kredittmarkedsstatistikken fra Statistisk Sentralbyrå. (Tabellen: Alle banker. Balanse etter bankgruppe, finansobjekt og sektor). Disse indikatorne er beregnet etter samme metode som de vekstindikatorne beskrevet ovenfor. Forskjellen er at beholdningsstørrelsene omfatter husholdningenes innskudd og gjeld i alle banker og ikke bare i Forretnings- og sparebankene. Husholdningssektoren i indikatorseriene omfatter: Personlige foretak, personlig næringsdrivende, lønnstakere o.l. og andre private sektorer. I beregningene for årene 1978-1985 er nettorenteinntektene ikke med i den skattbare inntekten. Dette ble endret da det viste seg at hvis rentefradragene eller tilsvarende renteinntektene øker betydelig, blir skatteberegningene såpass unøyaktige at det gir så store utslag i husholdningenes disponible inntekt at det reduserer kvaliteten av f.eks. konsumanslag der disse tallene inngår.

II. Skatteberegningene.

For skatteberegningene benyttes en makro-skatterelasjon som svarer til den som brukes i MODIS IV. Makroskattesatsene estimeres ved hjelp av et beregningsopplegg som tilsvarende modellen for direkte skatt i MODIS IV. Datagrunnlaget for beregningene av makroskattesatsene er inntekts- og kapitalregnskapet i årlig nasjonalregnskap. Skattesatsene er konstante i alle kvartalene i samme kalenderår. Basisår for beregningene er kalenderåret før beregningskvartalet, som er siste år det foreligger årlig regnskap for. Skatteberegningene på kvartalsbasis er nærmere beskrevet hos Røyne (1982).

I årlig nasjonalregnskap samsvarer beregningsperioden for direkte skatt fra husholdningene med den periodiseringen som er nedfelt i lover og regler for utligning av inntekts- og formueskattene. Grunnlaget for beregning av påløpt (utlignet) inntektskatt er inntekt opptjent i vedkommende kalenderår. Formueskatt for et bestemt kalenderår beregnes på grunnlag av formuen ved utgangen av året.

Når det gjelder de kvartalsvise beregningene gir ikke skattereglene noe grunnlag for å bestemme hva en skal definere som påløpt skatt på inn-

tekt eller formue i et bestemt kvartal. Det er derfor nødvendig å definere hva en skal mene med påløpt direkte skatt for et kvartal. I disse skatteberegningene er det valgt en tilnærming som samsvarer mest mulig med de årlige skatteberegningene.

Modell for kvartalsvise, påløpte, direkte skatter for husholdningene.

Makro - skatterelasjonens utforming er:

$$TDH_{i,j} = TTMYH_j \cdot \left[\frac{HSKBINT_{i,j}}{N_{i,j}} - \frac{HSKBINTS_{j-1}}{NSNITT_{j-1}} \right] \cdot N_{i,j} + TTGYH_j \cdot \frac{HSKBINTS_{j-1}}{NSNITT_{j-1}} \cdot N_{i,j} + TDHEKS_{i,j}$$

i-kvartal

j-år

Variablene er definert i tabell 1.

Direkte skatter fra husholdningene i kvartalet består av tre komponenter som summeres.

(i) Det første leddet i denne summen fanger opp progressiviteten i skattesystemet. Dersom skattbar inntekt pr. årsverk utført av husholdningene i beregningskvartalet er forskjellig fra skattbar inntekt pr. årsverk utført av husholdningene i basisåret for skatteberegningene, så beregnes det skatt av differansen mellom de to størrelsene ved hjelp av en marginal-skattesats. Dette beløpet blåses deretter opp med antall årsverk utført av husholdningene i beregningskvartalet. Basisår for skatteberegningene er kalenderåret før beregningsåret.

(ii) Ved hjelp av en makro - gjennomsnittsskattesats beregnes det så skatt av skattbar inntekt pr. årsverk utført av husholdningene i basisåret. Beløpet blåses opp v.hj.a. antall årsverk utført av husholdningene i beregningskvartalet.

(iii) Til slutt beregnes et eksogent skattebeløp fra husholdningene i kvartalet. For løpende kvartaler beregner Skattegruppa i Statistisk Sentralbyrå et årsanslag for denne skattekomponenten som så deles på fire.

Det eksogene skattebeløpet fra husholdningene i kvartalet omfatter

formueskatt, avgift på arv og gaver, andre direkte skatter og andre trygdepremier.

Konstante skattesatser over kvartalene i et kalenderår, gjenspeiler at samme skatteregler gjelder for hele året. Nye makro-skattesatser estimeres fortløpende ved skifte av basisår. Skattesatsene beregnes av Skattegruppa i Statistisk Sentralbyrå.

Antall årsverk utført av husholdningene i beregningskvartalet (N), fåes ved å summere årsverk utført av hver av de sosioøkonomiske gruppene, lønns- takere, selvstendig næringsdrivende og trygdede.

Årsverk utført av lønnstakere og selvstendig næringsdrivende hentes fra det kvartalsvise realregnskapet. For lønnstakere er dette de samme årsverkstallene som ble benyttet under lønnsberegningene skissert tidligere (se kapittel 2.2.). Når det gjelder årsverk utført av trygdede, defineres en stønadsmottaker i Rikstrygdeverkets oppgaver som et årsverk utført av trygdede. Disse årsdataene fordeles med 1/4 utover på kvartalene ettersom en ikke har oppgaver over hvordan nettotilveksten av stønadsmottakere fordeler seg over året.

III. Husholdningenes disponible inntekt i kvartalet.

Husholdningenes kvartalsvise disponible inntekt framkommer ved å trekke kvartalsvise direkte skatter, trygdepremier og andre komponenter som ikke inngår i disponibel inntekt fra husholdningenes skattbare inntekt og legge til inntektsposter som ikke er med i skatteberegningsgrunnlaget dvs. skattbar inntekt.

Stønader til utlandet (LUSU)

Kvartalsvise stønader til utlandet fra husholdningene er med i skattbar inntekt, men trekkes fra disponibel inntekt. Denne størrelsen hentes fra Utenriksregnskapet, og den registreres månedlig. Serien må revideres hvis Utenriksregnskapets tall endres bakover.

Husholdningenes kvartalsvise disponible inntekter (HDISPINT) framkommer da som:

$$\text{HDISPINT} = \text{HSKBINT} - \text{TDH} - \text{LUSU}$$

3. TEKNISK DOKUMENTASJON

3.1 Oversikt over labelfiler.

For å forenkle beregningsopplegget teknisk sett er det opprettet endel lister organisert som labelfiler i TROLL. I arkivet GENERAL_KORR på maskinen KNRBANK er det lest inn tre sett labelfiler; LISPS, LISINR og KORRINR. LISPS inneholder koder for produksjonssektorene i kvartalsvis nasjonalregnskap. LISINR gir beskjed om hvilke dataserier i databanken med årlige regnskap, AARNR, som kvartalsseriene skal avstemmes mot. To av kvartalsseriene er definert som sum av flere komponenter i databanken AARNR. KORRINR inneholder informasjon om hvilken korrigeringsmetode som skal brukes for å avstemme de enkelte kvartalsseriene.

Tabell 3. Oversikt over labelfiler.

Navn	Innhold	Antall elementer
LISPS	Koder for produksjonssektorer i kvartalsregnskapet (KNR).	60
LISINR	Navn på årlige dataserier som KNR-dataseriene skal avstemmes mot.	10
KORRINR	Koder for hvilken korrigeringsmetode de enkelte dataseriene skal avstemmes med.	10

3.2 Dokumentasjon av beregningsprogrammene.

Tabell 4 inneholder en oversikt over alle macroer som er brukt i beregningene. En del av macroene brukes ikke løpende, men finnes arkivert.

Tabell 4. Oversikt over de macroene som benyttes og arkiv de hentes fra.

Navn	Hva gjør macroen. Input. Opsjoner	Troll-maskin	Arkiv
NETROM	Beregner inntekts- og utgiftskomponentene i disponibel inntekt for husholdningene i kvartalet for den tilbakegående perioden 1978-1984. Grunnlaget for beregningene er dataserier hentet fra databanken med avstemte kvartalstall, KNR, og databanken med årlige regnskapstall, AARNR. For de størrelsene det ikke er kvartalsregistrering av, er det blitt konstruert fordelingsnøkler der hvor det eksisterer relevant kortidsinformasjon, ellers er årsstørrelsene delt på fire.	KNR	AASERUD

Tabell 4 (forts.)

Navn	Hva gjør macroen. Input. Opsjoner	Troll- maskin	Arkiv
HDISPINT	<p>Foretar løpende beregninger av inntekts- og utgiftskomponentene i husholdningenes disponible inntekt i kvartalet. Input er beregningsresultat fra det kvartalsvise realregnskapet, diverse annen korttidsinformasjon, trendforlegning og anslag for størrelser det ikke er kvartalsvis registrering av.</p> <p>Serien for U50 printes direkte på skjermen. En kan da sjekke om indikatorserien I_U50 fra Norges Bank er blitt oppdatert. Hvis det er tilfelle, må U50 revideres før kjøring av beregningsmacroen. (Se også tabellene 1 og 2, kapittel 2.1). Opsjoner:</p> <p>(i) Arkiv dataene skal legges i før overføring til de permanente databankene på maskinen KNRBANK. (Arkivet LINDQUIS på maskinen KNR er brukt). (ii) Beregningsperiode</p>	KNR	KNR_IDEL4
HDIKORR	<p>Foretar en ny beregning av inntekts- og utgiftskomponentene med husholdningenes totale innskudd (I) og totale lån (U) i alle banker som indikator. Disse seriene oppdateres omlag samtidig med tidspunktet for første avstemming mot et årlig regnskap. Denne macroen kjøres før avstemming for å få best mulig inputserie i avstemmingen.</p>	KNR	KNR_IDEL4
PROEVE	<p>Oppretter databanker.</p> <p>Opsjon: Navn på dataseriene. Alle dataserier opprettes som kvartalsserier for perioden 1978.1 - 1984.4 hvor alle observasjonene settes lik 0. Macroen ble brukt til å opprette databankene INR og UKORR i maskinen KNRBANK. Brukes ikke i det løpende opplegget.</p>	KNRBANK	KORR

Tabell 4 (forts.)

Navn	Hva gjør macroen. Input. Opsjoner	Troll- maskin	Arkiv
OVER2	<p>Macro som overfører de beregnede dataseriene som en ønsker å lagre for korrigerings mot årlige regnskap. Overføringen skjer til to databanker INR og UKORR på maskinen KNRBANK. Begge dataarkivene har underarkivet INNT.</p> <p>KORRIGERINGSMACROENE:</p>	KNRBANK	KORR
KORRINR	<p>Hovedmacro.</p> <p>Går gjennom alle lister. Labelfilen KORRINR gir opplysninger om hvilken korrigeringsmetode som skal brukes på de enkelte seriene. Eventuelle endringer i korrigeringsmetode gjøres direkte i denne labelfilen. Macroen starter test- og</p>	KNRBANK	KORR
TL3INR ¹⁾	<p>korrigeringsmacroene.</p> <p>Macro som startes fra KORRINR. (T):Inneholder alle nødvendige tester for bruk av de ulike korrigeringsmetodene. (L):Variablene beregnes bare i løpende verdier.</p> <p>(INR):Korrigeringsgjøres for de variable med den korrigeringsmetode som er spesifisert på labelfilen KORRINR.</p> <p>For de seriene som skal korrigeres med metoden MIN-D4, startes en undermacro fra TL3INR.</p>	KNRBANK	KORR
KORR3D4 ¹⁾	<p>Foretar korrigeringsberegninger med metoden MIN-D4.</p>		

1) Macroene som inneholder et 3-tall kan bare brukes når regnskapene for 3 år korrigeres samtidig. Korrigeringen skal foretas suksessivt slik at alle kalenderår er første korrigeringsår en gang. For nærmere forklaring av korrigeringsmetodene, se Olsen og Skjæveland (1985).

3.3 Arkivinndeling og navnsetting i INR- og UKORR- databankene.

På samme måte som for de ordinære kvartalsregnskapstallene, blir de tallene som beregnes for husholdningenes inntekter overført til to databanker. I hovedarkivet INR ligger kvartalstall som er avstemt mot et årlig nasjonalregnskap så langt dette finnes. I hovedarkivet UKORR ligger resultatene fra de opprinnelige beregningene av tallene for et kvartal, dvs. kvartalstall som ikke er avstemt mot årsregnskapet. Tallene i INR-databanken vil bli erstattet av avstemte tall når AARNR blir oppdatert i løpet av våren/sommeren året etter beregningsåret. Dette vil skje samtidig med avstemmingen av tallene i KNR-databanken, jfr. Olsen og Skjæveland (1985).

Som hovedprinsipp er navnsettingen i disse databankene den samme som i AARNR, jfr. Drwzi og Johansen (1985), bortsett fra at det er føyet til en K til slutt i kvartalsserien for å betegne at det er kvartalstall.

Tallene vil være lagret på TROLL-maskinen KNRBANK i hovedarkivene INR og UKORR. En oversikt over de serier som inngår er gitt i tabell 5. Alle tall er i løpende priser.

Tabell 5. Oversikt over innholdet i INR-databanken.

Troll-maskin	Hovedarkiv	Underarkiv	Tidsserienavn	Innhold
KNRBANK_	INR_ ¹⁾	INNT_	LAINK ²⁾	Andre inntekter
			LAUTK ³⁾	Andre utgifter
			LIDRK	Driftsresultat
			LILAK ⁴⁾	Lønn inkl. arb.giver avg.
			LIOUK	Overf. til/fra utlandet.
			LIREK	Renteinntekter
			LISTK	Stønader
			LUDSK	Direkte skatter
			LUOUK	Overf. til/fra utlandet
			LUREK	Renteutgifter

- 1) De samme seriene inngår i databanken UKORR.
- 2) Denne serien inngår ikke i AARNR. Dette er summen av seriene I320_LIAU, I320_LISE og I320_LIIO i AARNR.
- 3) Denne serien inngår ikke i AARNR. Dette er summen av seriene I320_LUNS og I320_LUIO i AARNR.
- 4) Lønnen er regnet inkl. lønn opptjent i utlandet og ekskl. utlendingers lønn opptjent i Norge.

3.4 Avstemming mot årlig nasjonalregnskap og kontroll av de korrigerede kvartalstallene.

På samme måte som for de ordinære kvartalsregnskapstallene, er tallene for husholdningenes inntekter pålagt den restriksjonen at summen over året skal stemme med tall for tilsvarende størrelse i det årlige nasjonalregnskapet. Kvartalstallene må derfor avstemmes mot årsregnskapet når dette foreligger i ettertid.

Det finnes en rekke metoder for å foreta en slik avstemming. En presentasjon og vurdering av noen av disse er gitt hos Olsen og Skjøveland (1985). På samme måte som for tallene i det kvartalsvise realregnskapet (KNR), vil tallene i de kvartalsvise inntektsberegningene (INR) bli avstemt slik at kvartalsmønsteret i den ukorrigerede serien beholdes best mulig. Som hovedregel brukes derfor Min - 04 -metoden. Denne har som formål å minimere de suksessive endringene i forholdet mellom den korrigerede og ukorrigerede serien, samtidig som det ikke skal være brudd i serien ved årsskiftene.

For serier hvor vi ikke har korttids-informasjon, og hvor kvartalstallene er beregnet ved en firedeling av årsanslag, blir også avstemmingen foretatt ved å dele årstallet på fire. De tallene som allerede er avstemt i KNR-databanken hentes direkte derfra.

I Norge vil alltid tre nasjonalregnskap foreligge samtidig, mars-regnskap for år t, november-regnskap for år t-1 og endelig regnskap for år t-2. Dette innebærer at kvartalstallene for et år blir korrigert tre ganger mot årlig regnskap før de er endelige. Ettersom en korrigerings vanligvis vil endre sesongmønsteret i serien, og formålet er å beholde dette best mulig, blir det ved hver avstemming mot et nytt årsregnskap tatt utgangspunkt i de opprinnelig beregnede kvartalstallene i UKORR-databanken.

Tabell 6 inneholder en oversikt over bruken av de ulike korrigeringsmetodene.

Tabell 6. Oversikt over bruken av korrigeringsmetodene.

Tidsserie	Korrigeringsmetode
Andre inntekter	Summen av I320_LIAU, I320_LISE og I320_LIIO i AARNR deles på 4.
Andre utgifter	Summen av I320_LUNS og I320_LUIO i AARNR deles på 4.
Driftsresultat	Regnes som summen av kvartalsvise driftsresultat i sektorer hvor husholdningene har andel av driftsresultatet. Korrigerte tall for driftsresultatet hentes fra KNR-databanken der de er beregnet ved summering av korrigerte komponenter.
Lønn inkl. arbeidsgiveravgift	Kvartalsvise tall for utbetalt lønn og arbeidsgiveravgift hentes fra KNR-databanken. Summen av disse korrigeres for lønn betalt til og fra utlandet som hentes direkte fra Utenriksregnskapet.
Overføringer fra utl:	Hentes direkte fra Utenriksregnskapet.
Renteinntekter	Min - 04
Stønader	Min - 04
Direkte skatter	Min - 04
Overføringer til utl.	Hentes direkte fra Utenriksregnskapet.
Renteutgifter	Min - 04

Tallene i INR-databanken er tilknyttet det kontrollopplegget som er laget for KNR-databanken. For hver enkelt serie beregnes differansen mellom de korrigerte kvartalstallene i året og tilsvarende tall i AARNR.

Denne differansen skal være tilnærmet lik 0. Dette kontrollprogrammet inneholder også opsjoner for å foreta følgende sammenligninger mellom korrigerede og ukorrigerede tall:

- differanse mellom summen av ukorrigerede tall i året og tilsvarende tall i AARNR (absolutt verdi av korrigeringen).
- prosentvis avvik mellom summen av ukorrigerede kvartalstall og årstallet fra AARNR.
- avvik mellom korrigert og ukorrigert serie i hvert kvartal (absolutt verdi av korrigeringen i hvert kvartal).
- prosentvis avvik mellom korrigert og ukorrigert kvartalsserie.

En oversikt over bruken av kontrollprogrammet er gitt hos Olsen og Skjæveland (1985). Disse inntektstallene er også tilknyttet det tabellprogrammet som brukes for utskrift av de ordinære kvartalsregnskaps-tallene.

4. VURDERING AV DATAENES KVALITET OG KOMMENTERING AV RESULTATENE

Ved en vurdering av dataenes kvalitet er det flere momenter som er av betydning. Dette gjelder f.eks. datagrunnlagets kvalitet og omfang, tekniske kriterier ved innsamling og bearbeiding av tallmaterialet, dvs. i hvilken grad de framkomne dataseriene faktisk er observasjoner, anslag eller mekaniske trendforlengelser av de definerte størrelsene.

For samme nasjonalregnskapsstørrelse har vi to serier, en kvartalsserie og en årsserie. Dataene i det kvartalsvise nasjonalregnskapet (KNR) blir beregnet på en forholdsvis mekanisert og enkel måte, mens det legges ned mye ressurser i beregning og vurdering av de årlige nasjonalregnskapstallene. Årlige regnskap beregnes bl.a. på et mye mer disaggregert nivå enn KNR, og har tilgang på data av bedre kvalitet. Ved mer endelige regnskapsversjoner benyttes delvis også andre beregningsmetoder enn i kvartalsregnskapene og første utgave av årsregnskapet. Seriene i årlige regnskap vil derfor være av bedre kvalitet når det gjelder nivåinformasjon enn de i kvartalsvise regnskap, noe som er begrunnelsen for å avstemme KNR-tallene nivåmessig mot årlig regnskap. For de fleste kvartalsseriene kommer det imidlertid ikke ny informasjon om kvartalsmønsteret i ettertid, og de opprinnelige kvartalsseriene gir derfor fortsatt den best tilgjengelige informasjon om korttidsbevegelsen.

Avstemmingen gjøres pga. dette under følgende bibetingelser ; Opprinnelig kvartalsmønster skal bevares best mulig og det skal ikke være brudd i kvartalsseriene ved årsskiftene. (Se også kapittel 3.4). Unntaket er tall fra Utenriksregnskapet. Der føres alle endringer tilbake til det aktuelle kvartalet. Denne informasjonen blir deretter innarbeidet i de kvartalsvise inntektstallene.

Datagrunnlaget for beregningene i KNR er svakt på enkelte områder. Dette gjelder bl.a. kvartalsdataene for de største inntektspostene for husholdningene; Lønn, driftsresultat og offentlige nettostønader. Alle disse komponentene er derfor av usikker kvalitet. For lønn, men dermed også driftsresultat, (se kap. 2.2, pkt.I), skyldes dette mangelfulle sysselsettingsoppgaver. Lønnstallene, og delvis tallene for driftresultatet, vil kunne bedres betraktelig når Arbeidskraftregnskapet blir satt i løpende produksjon på kvartalsbasis. For mange sektorer er imidlertid også den løpende statistikken for lønnsutviklingen svak, noe som særlig gjelder de tjenesteytende næringer.

Driftsresultatet er spesielt usikkert for de tjenesteytende sektorer, bygge- og anleggsvirksomhet og varehandel, fordi grunnlaget for å bestemme produksjonen i disse sektorene i det løpende kvartalsvise realregnskapet er spesielt dårlig. For flere av sektorene er produksjonen bestemt residualt ved varebalanseringen.

Manglende kvartalsstatistikk for offentlig forvaltning innebærer at vi mangler kvartalsinformasjon om sektorens lønnsutbetalinger, sysselsetting og offentlige stønader som trygde- og stønadsutbetalinger. Imidlertid er det i Statistisk Sentralbyrå startet innsamling og bearbeiding av løpende kvartalsoppgaver for stats- og trygdeforvaltningens bokførte utgifter. Det er også planlagt å starte innhenting av slike oppgaver fra kommuneforvaltningen. Dette betyr at kvartalsdataene for offentlige sektorer vil kunne bedres betraktelig.

For de størrelsene en ikke har tall for i de ordinære kvartalsvise nasjonalregnskapene, er det tatt utgangspunkt i tilsvarende årsstørrelser. I de tilbakegående beregningene er årstallene blitt fordelt på kvartalene ved hjelp av indikatorer for kvartalsmønsteret der relevante indikatorer er tilgjengelig. For de andre størrelsene er årsdataene fordelt likt utover kvartalene, dvs. firedelt. I det løpende kvartalsregnskapet blir disse størrelsene beregnet ut fra anslag på veksten eller ved trendforlenging. De størrelsene dette gjelder er renteinntekter, renteutgifter, offentlige nettostønader til husholdningene, andre inntekter og andre utgifter. Størrelsene renter og offentlige nettostønader er fordelt ved indikatorer for kvartalsmønsteret. De framkomne kvartalsseriene

for renteinntekter og renteutgifter er forholdsvis glatte over kvartalene med klart stigende trend over hele beregningsperioden, dvs. seriene har ikke et tydelig sesongmønster (se figurene 7 og 8). Dette er rimelig sett på bakgrunn av at beholdningsstørrelsene; Husholdningenes fordringer og gjeld overfor andre institusjonelle sektorer, er relativt stabile over kvartalene og med voksende nivå. (Se forøvrig beregningsmetoder for renteinntekter og -utgifter, kapittel 2.2 del III).

Kvartalsvise offentlige nettostønader er derimot ikke en glatt serie. Trenden i serien er klart stigende, men sesongmønsteret er ikke entydig. Ved å betrakte figur 6 får en likevel inntrykk av utflating, eller lavere vekst over 1. og 2. kvartal, og høyere vekst over 3. og 4. kvartal. Dette skyldes antakelig i stor grad tidspunktet for "pensjonsoppgjørene", som siden 1980 reguleres pr. 1. mai. Full virkning av et oppgjør med regulering av trygder og pensjoner etc., vil da komme fra 2. til 3. kvartal. Tidligere har reguleringstidspunktet variert mellom 1. januar og 1. mai, slik at i 1976-1977 var reguleringen pr. 1. mai, og 1978-1980 pr. 1. januar, og 1980-1985 pr. 1. mai. I 1980 var det regulering to ganger.

For størrelser med en observert kontinuerlig trend og et eventuelt stabilt sesongmønster, vil enkel trendforlenging og framskriving ved hjelp av indikatorer kunne gi relativt gode anslag på løpende kvartalsbasis. Inntreffer derimot et brudd i trend eller sesongmønster, så vil forlenging av det tidligere observerte mønsteret kunne gi en helt feilaktig utvikling i størrelsen som en ikke vil få korrigerert før avstemming nivåmessig mot årlig regnskap. Dette gjelder også ved bruk av indikatorer, dersom indikatorseriene ikke fanger opp de faktiske endringene.

Kvartalstall for komponentene andre inntekter og andre utgifter er beregnet tilbakegående ved at årsregnskapets tall er fordelt likt utover kvartalene. Løpende beregnes disse inntektskomponentene ved å framskrive nivået i årsregnskapet fra året før med en veiet sum av veksten over de tre siste årene som vekstindikator. Det framkomne årsnivået firedeles. Disse postene er imidlertid relativt små i forhold til nivået i de andre inntektskomponentene, og det er lite sannsynlig at kvartalsmønsteret i skattbar og disponibel inntekt ville blitt endret vesentlig selv om vi hadde hatt kvartalsregistrering av disse.

Fra figur 2 framgår det at de direkte skattene og trygdepremiene regnet på kvartalsbasis viser tydelige sesongsvingninger med topp i 3. og 4. kvartal. Dette gjenspeiler de kraftige svingningene i driftsresultatet (jfr. figur 5) som hovedsaklig skyldes at driftsresultatet i den planteproduserende jordbrukssektoren (21) stort sett påløper i 3. kvartal. Dessuten har det betydning at en stor del av veksten i utbetalt lønn

påløper fra 3. til 4. kvartal (jfr. figur 4). Dette er i stor grad et resultat av at det kvartalsvise nasjonalregnskapet beregnes i påløpte størrelser, slik at feriepengene som utbetales som erstatning for lønn spres utover året. Lønnsutbetalingene i det kvartalsvise nasjonalregnskapet vil derfor være lave i 3. kvartal.

Enkelte produksjonssektorer får antakelig en urimelig høy sysselsetting i 4. kvartal. Dette er sektorer hvor sysselsettingen følger produksjonen, og hvor produksjonen er svært høy i 4. kvartal. Dette gjelder hovedsaklig varehandel hvor det er lite sannsynlig at sysselsettingen varierer så kraftig som tallene i det kvartalsvise nasjonalregnskapet kan tyde på. Tilsvarende framgår det av figur 4 at utviklingen fra 1. til 2. kvartal er forholdsvis svak selv om mye av tariff-tilleggene påløper i denne perioden. Dette skyldes antakelig at lønnsatsene ikke korrigeres for de mange bevegelige helligdagene i 2. kvartal, og kvartalsvis regnskap viser dermed for lave lønnsutbetalinger i 2. kvartal.

Fig. 11 og 12 tyder ikke på at det er noe stabilt sesongmønster i overføringene til og fra utlandet. Disse variablene har en dessuten løpende informasjon om fra Utenriksregnskapet.

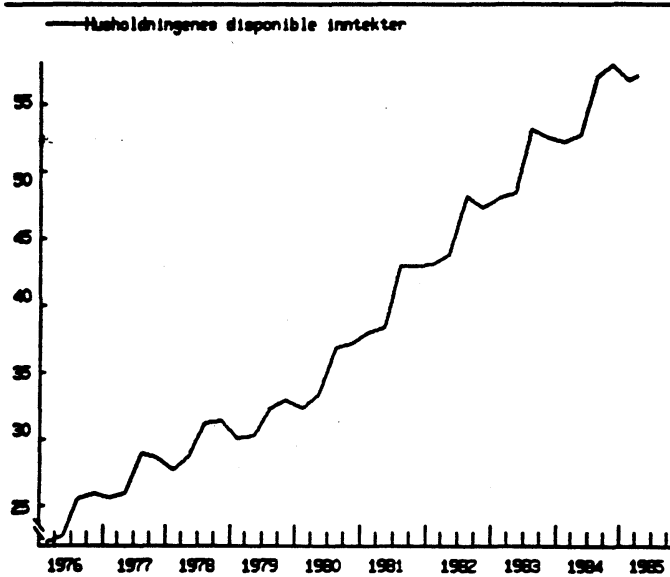
Konklusjon.

Som det framgår av gjennomgangen av de enkelte inntektskomponentene er det mange usikkerhetsmomenter knyttet til disse inntektsberegningene. Særlig er det naturligvis viktig at driftsresultatberegningene på realsiden i regnskapet fanger opp usikkerhet knyttet til beregningene av faktorinntekt, lønnskostnader og kapitalslit. Det har imidlertid også betydning at de komponentene hvor vi ikke har noen løpende informasjon, men bygger beregningene på trendforlengelser og residualbestemmelser, er usikre.

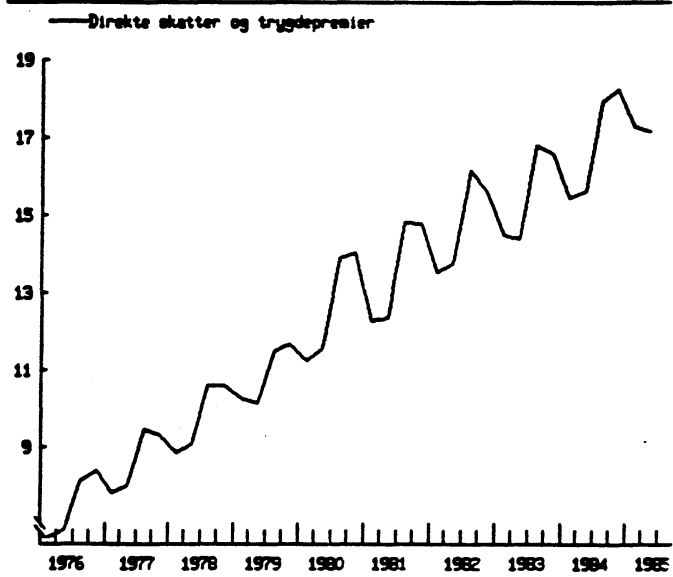
Selv om tallenes kvalitet må vurderes ut fra dette, mener vi at det er av verdi å stille sammen den informasjon som tross alt finnes til et samlet og konsistent anslag på inntektsutviklingen for husholdningene gjennom året.

Dessuten er det viktig at gjennom dette arbeidet har en etablert et konsistent beregningsopplegg i form av tildels selvdokumenterende EDB-programmer. Dette gjør det mulig å innarbeide forbedret primærstatistikk relativt raskt og med små kostnader.

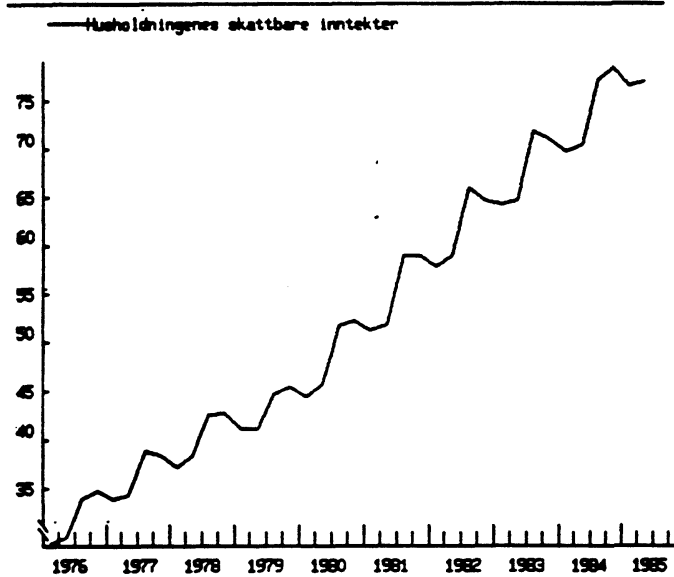
Figur 1. Inntektsdata til KNR
Mrd.kr



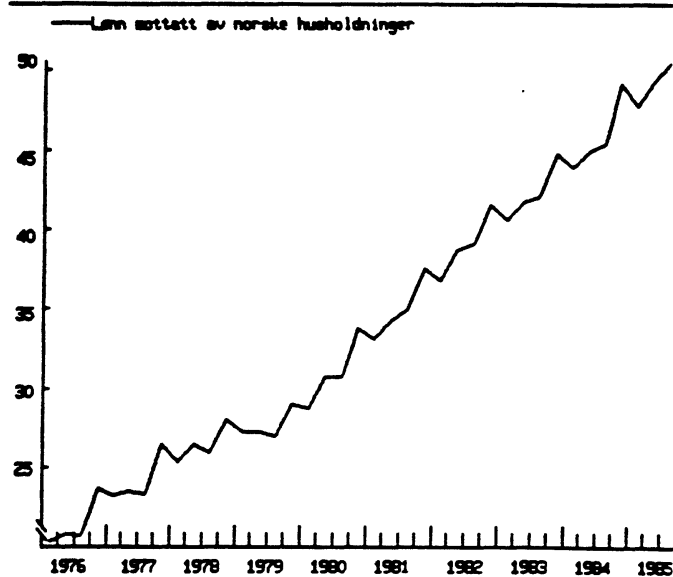
Figur 2. Inntektsdata til KNR
Mrd.kr



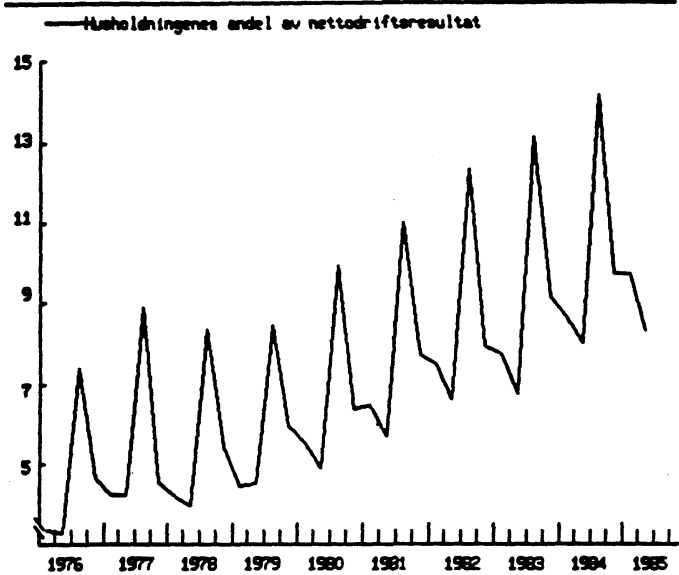
Figur 3. Inntektsdata til KNR
Mrd.kr



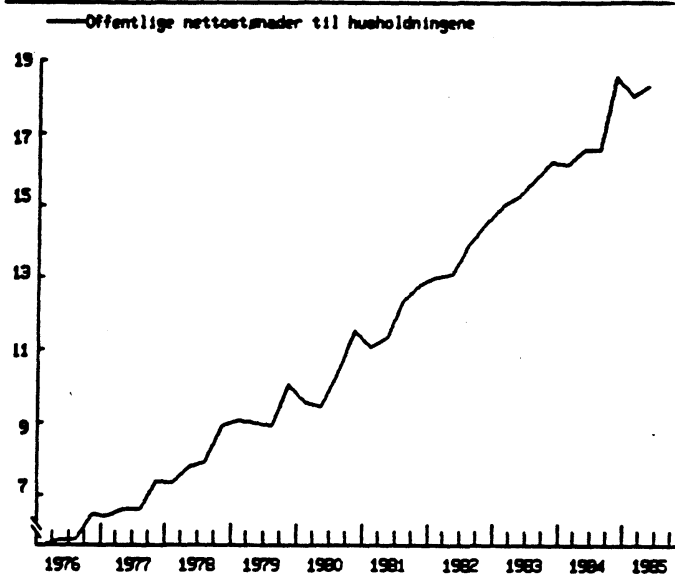
Figur 4. Inntektsdata til KNR
Mrd.kr



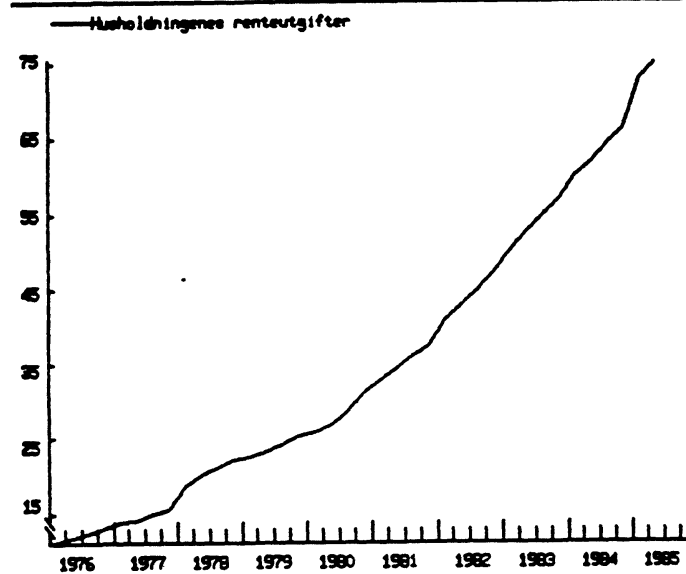
Figur 5. Indtægtsdata til IOR
Mrd.kr



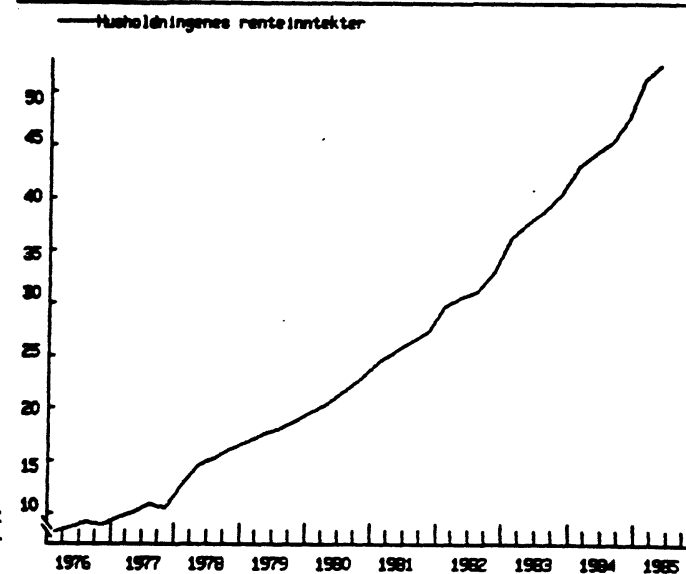
Figur 6. Indtægtsdata til IOR
Mrd.kr



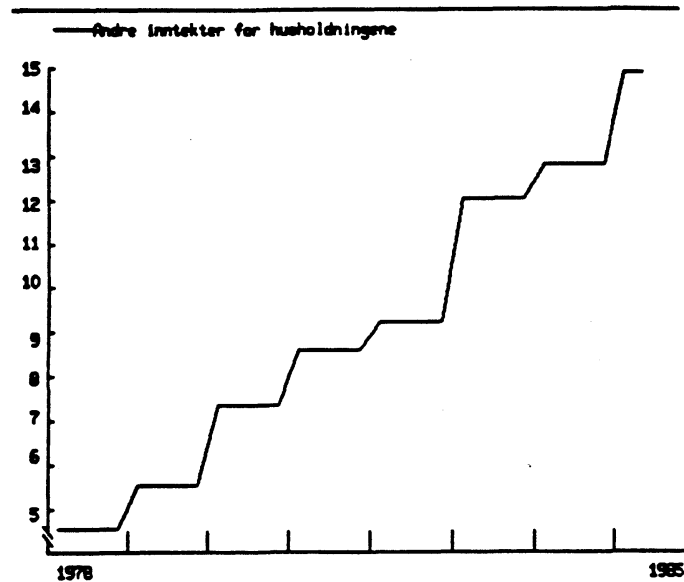
Figur 7. Indtægtsdata til IOR
100 mill.kr



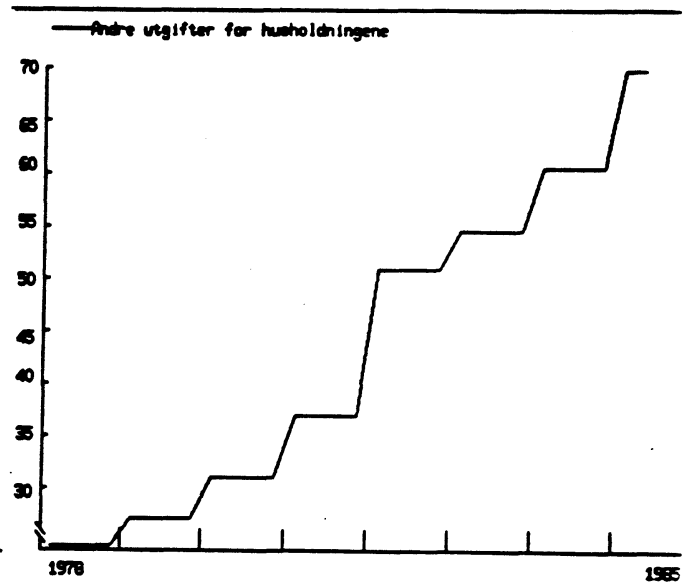
Figur 8. Indtægtsdata til IOR
100 mill.kr



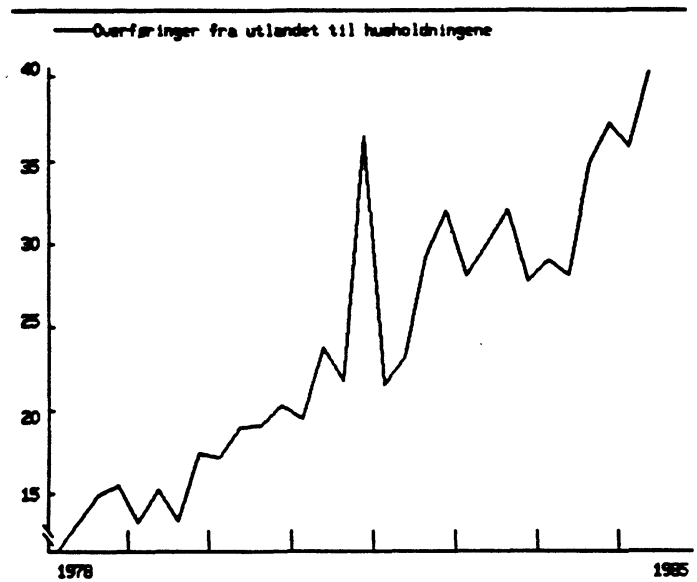
Figur 9. Inntektsdata til NOK
100 mill.kr



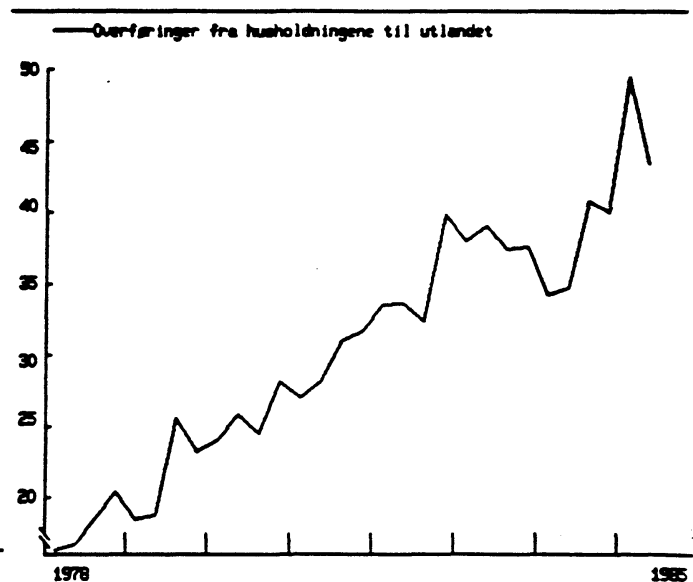
Figur 10. Inntektsdata til NOK
10 mill.kr



Figur 11. Inntektsdata til NOK
10 mill.kr



Figur 12. Inntektsdata til NOK
10 mill.kr



Litteratur:

- Drwzi W. og Johansen P.R. (1985): AARNR: En databank med årlige nasjonalregnskapstall i TROLL. Interne notater fra Statistisk Sentralbyrå no. 85/36.
- Hvidsten V. og Kalstad K. (1982): Nasjonalregnskap 1975-1976. Inntekts- og kapitalkonti. System og beregningsmetoder. Rapporter fra Statistisk Sentralbyrå no. 82/14.
- Olsen H., Reymert M. og Ulla P. (1985): Det norske nasjonalregnskapet. Dokumentasjonsnotat nr. 20. Det kvartalsvise nasjonalregnskapet - en dokumentasjon av beregningsopplegget. Rapporter fra Statistisk Sentralbyrå no. 85/9.
- Olsen H. og Skjæveland A. (1985): Teknisk dokumentasjon av beregningsopplegget for det kvartalsvise nasjonalregnskapet. Interne notater fra Statistisk Sentralbyrå no. 85/15.
- Røyne H. (1982): Påløpne direkte skatter, personer i KVARTS. Upublisert notat, HåR/Kin, 18/1 - 82.

Vedlegg 1 Sektorinndeling i det kvartalsvise nasjonalregnskapet.

PRODUKSJONSSEKTORER		
TROLL-kode	Betegnelse	NR-sektor kode
	<u>Bedrifter</u>	<u>Kontotype 23</u>
21	Jordbruk, planteprod. etc.	100,130,135
22	Jordbruk, husdyrproduksjon	120,140
12	Skogbruk	145
13	Fiske og fangst	150,155
31	Bergverksdrift	160,170,175,180
66	Utvinning av råolje og naturgass	165
16	Produksjon av næringsmidler	200,205,210,215,220,225,230,235,240,245,250,255,260,265,270
17	Produksjon av nytelsesmidler	275,280,285,290
18	Produksjon av tekstil- og bekledningsvarer	295,300,305,310,315,320,325,330,340,335,345,350
26	Produksjon av trevarer	355,360,365,370,375
34	Produksjon av treforedlingsprodukter	380,385,390,395,400
28	Grafisk produksjon	405,410,415
37	Produksjon av kjemiske råvarer	420,425,430
40	Raffinering av jordolje	460
27	Produksjon av kjemiske og mineralske produkter	435,440,445,450,455,465,470,475,480,485,495,490,500,505,665,670,675,680
43	Produksjon av metaller	510,515,520,525,530,535
45	Produksjon av verkstedprodukter, varer	540,545,550,555,560,565,570,575,580,585,590,600,605,610,615,620,625,650,660,595,645
48	Bygging av skip mv.	630,635,640
49	Bygging av oljeplattformer mv.	582
71	Elektrisitetsforsyning	685
78	Vann og gassforsyning	690,695
55	Bygge- og anleggsvirksomhet eksklusiv oljeboring	700
68	Boring etter olje og gass	717
44	Varehandel	720
88	Hotell- og restaurantdrift	760
75	Innenriks samferdsel; Jernbane-, leiebil og lufttransport, post og telekommunikasjon	800,820,825,845,855,860
60	Utenriks sjøfart	830
69	Rørtransport	824
76	Innenriks samferdsel; Rutebil, sporvei, drosje, diverse hjelpevirksomhet og tjenester i tilknytning til transport og lagring	805,810,815,840,850
61	Innenriks sjøfart	835
63	Bank- og forsikringsvirksomhet	865,870,874,875,880
83	Boligtjenester	885
86	Forretningsmessig tjenesteyting og utleie av bygg, maskiner og utstyr	890,895,900,905
87	Annen privat tjenesteproduksjon	920,925,935,940,945,950,960,965,970
77	Helse- og veterinærtjenester	930
79	Reparasjon av kjøretøyer, husholdningsapparater mv.	955

TROLL- kode	Betegnelsen	NR-sektor kode
	<u>Korreksjonssektor</u>	
89	Hjelpesektor for frie banktjenester mv.	869,873
	<u>Stats- og trygdeforvaltning</u>	<u>Kontotype 21</u>
96S	Tjenester i tilknytning til jordbruk og skogbruk	135,145
97S	Hjelpevirksomhet for sjøfart og landtransport, lufttransport	825,840,845
98S	Annen kreditt- og finansieringsvirksomhet, forretningsmessig tjenesteyting	870,900
91S	Offentlig administrasjon	910
92S	Forsvar	915
93S	Undervisning og forskningsvirksomhet	925
94S	Helsetjenester, sosialomsorg mv.	930,935
95S	Annen statlig tjenesteproduksjon	945,950
	<u>Kommuneforvaltning</u>	<u>Kontotype 22</u>
97K	Hjelpevirksomhet for landtransport	825
91K	Offentlig administrasjon	910
93K	Undervisning og forskningsvirksomhet	925
94K	Helsetjenester	930,935
95K	Annen kommunal tjenesteproduksjon	920,945,950
	<u>Sektorer for avgifter mv.</u>	
51	Innkrevning av toll	750
52	Innkrevning av merverdiavgift på import	751
53	Refusjon av merverdiavgift på investeringer	752
54	Innkrevning av investeringsavgift på investeringer	753
56	Subsidier (som refusjon av merverdiavgift) på boliger og sosiale bygg	754
57	Innkrevning av særavgifter på import	756
58	Beregnete skiftvirkninger (utenom basisverdi)	Δ759
23	Produksjon av ufordelt vareinnsats	
24	Beregnete skiftvirkninger av produksjon i basisverdi	Δ759
29	Økosirkdifferanse i løpende priser	

Vedlegg 2 Macro for løpende beregning av
husholdningenes disponible inntekt.

KNR_IDEL4_HDISPINT -

```
&COMMENT *****INNLEDNING***** &END
&IGNORE &1"ARKIV KNR-DATA SKAL LEGGES I"
          &2"BASISÅR FOR INDIKATORER OG VOLUMVEKTER"
          &15"ETT ELLER FLERE BEREGNINGSKV. (E/M)" &END
&IF &15 CEQ M &GOTO &M &IFEND
&IGNORE &3"BEREGNINGSÅR" &5"BEREGNINGSKVARTAL" &END
&SETC &16=&3 &END
&SETC &17=&5 &END
&GOTO &A
&M:
&IGNORE &3"FOERSTE BEREGN.AAR" &5"FOERSTE BEREGN.KVARTAL"
          &16"SISTE BEREGN.AAR" &17"SISTE BEREGN.KVARTAL" &END
&A:
SEARCH DATA_&1 W;
SEARCH DATA_FREM_HDISPINT;
SEARCH KNRBANK_DATA_KNR;
SEARCH KNRBANK_DATA_INR;
SEARCH TROLLV_DATA_RIKMOD;
SEARCH KONTOR10_DATA_KNR_INNT;
SEARCH AARNR_DATA_AARNR;
SEARCH KVDATEB3_DATA_KVARTS_INR_SKATT;
SEARCH KNR2_GENERAL_MSG;
PERIOD 4;
DORANGE &3 &5 TO &16 &17;
&PRINT INNLEDNING FERDIG &END
&COMMENT *****
          FORKLARING AV VARIABLE:
          &31 - PRODUKSJONSSEKTORER.
          *****
&END
&PRINT 2.HUSHOLDNINGENES ANDEL AV NETTODRIFTSRESULTATET: &END
DO SETCIF(LISPS'L,1);
&SET &IFARG(1)=1 &END
DO HB99=0;
&LOOP:
&SETC &31=&CIFARG(&IFARG(1)) &END
DO K&31=S&31_LKBK+S&31_LKMK;
DO A&31=S&31_LDTK+K&31;
DO HA&31=KFI&31*A&31;
DO HB&31 =HA&31-KFITD*(S&31_LKBK+S&31_LKMK);
DO HB99=HB99+HB&31;
&NESTE:
&SET &IFARG(1)=&IFARG(1)+1 &END
&IF &IFARG(1) LE 36 &GOTO &LOOP &IFEND
&PRINT 3.RENTEINNEKTER OG RENTEUTGIFTER: &END
DORANGE;
```

```

DO NRI=EXPAND(I320_LIRE,4,4);
DO NRU=EXPAND(I320_LURE,4,4);
DO AARGJIL=EXPAND(COMPACT(IL,0,1),4,4);
DO AARGJUL=EXPAND(COMPACT(UL,0,1),4,4);
DO RIL=((IL+IL(-1))/AARGJIL(-4))*NRI(-4);
DO RUL=((UL+UL(-1))/AARGJUL(-4))*NRU(-4);
DORANGE &3 &5 TO &16 &17;
DO HRI=INNT_LIREK(-4)*(RIL/RIL(-4));
DO HRU=(-1)*INNT_LUREK(-4)*(RUL/RUL(-4));
&PRINT 4.NETTOSTOENADER FRA DET OFFENTLIGE: &END
DORANGE;
DOCORE U50=OVERLAY(I_U50,U50);
DO PRINT(U50);
DORANGE &3 &5 TO &16 &17;
DO SNR=EXPAND((VALUE(I320_LIST,&2)*(1+VSNR/100)),4,4);
DO STOENO=SNR*U50/VALUE(COMPACT(U50,-1,1),&2);
&PRINT 5.ANDRE INNTEKTER OG UTGIFTER: &END
DORANGE;
DO VAINNT=1-(EXPAND((I320_LIAU(-2)+I320_LISE(-2)+I320_LIIO(-2)),4,4)
/EXPAND((I320_LIAU(-1)+I320_LISE(-1)+I320_LIIO(-1)),4,4));
DO NYVAINNT=1/6*VAINNT(-12)+2/6*VAINNT(-8)+3/6*VAINNT(-4);
DORANGE &3 &5 TO &16 &17;
DO AINNT=(VALUE(I320_LIAU+I320_LISE+I320_LIIO,&2))/4*(1+NYVAINNT);
DORANGE;
DO VAUTG=1-(EXPAND((I320_LLINS(-2)+I320_LUIO(-2)),4,4)
/EXPAND((I320_LLINS(-1)+I320_LUIO(-1)),4,4));
DO NYVAUTG=1/6*VAUTG(-12)+2/6*VAUTG(-8)+3/6*VAUTG(-4);
DORANGE &3 &5 TO &16 &17;
DO AUTG=(VALUE(I320_LLINS+I320_LUIO,&2))/4*(1+NYVAUTG);
&PRINT 6.HUSHOLDNINGENES SKATTBARE INNTEKT: &END
DO HSKBINT=HB99+STOENO+LISU+AINNT-AUTG+S99_LLUK-LOEN+LOEU+HRI+HRU;
&PRINT 7.SKATTEBEREGNINGER: &END
DO PRINT(NTR,VNTR);
PRTDATA SEARCH ALL NTR VNTR;
&RETURN
DOCORE FORLNTR=VALUE(COMPACT(NTR,-1,1),&2)*(1+VNTR/100);
DO N=S99_LSLK+S99_LSSK+EXPAND(FORLNTR,4,4)/4;
DORANGE;
DO TDHEKS=(EXPAND(COMPACT(TDPHEKS,-1,1),4,4))/4;
DO NTR=OVERLAY(COMPACT(NTR,-1,1),FORLNTR);
DO NSNITT=EXPAND((COMPACT(S99_LSLK,-1,1)+COMPACT(S99_LSSK,-1,1)),4,4)
+EXPAND(NTR,4,4);
DO SUM=INNT_LIDRK+INNT_LISTK+INNT_LIOUK+INNT_LAINK-INNT_LAUTK+INNT_LILAK
-S99_LLLAK;
DO HSKBINTS=EXPAND(COMPACT(SUM,-1,1),4,4);
DORANGE &3 &5 TO &16 &17;
DO TDH=N*TTMH*(HSKBINT/N+HSKBINTS(-4)/NSNITT(-4))
+*TTGY*HSKBINTS(-4)/NSNITT(-4)+TDHEKS;
&PRINT 8.HUSHOLDNINGENES DISPONIBLE INNTEKT: &END
DO HDISPINT=HSKBINT-TDH-LUSU;
DO LILAK=S99_LLUK+LOEU-LOEN+S99_LLLAK;
DO LIDRK=HB99;
DO LIREK=HRI;

```

```
DO LAINK=AINNT;  
DO LISTK=STOENO;  
DO LIQK=LISU;  
DO LUREK=HRU;  
DO LAUTK=AUTG;  
DO LUDSK=TDH;  
DO LUQK=LUSU;  
&PRINT HDISPINT-MACROEN ER FERDIG &END  
DELSEARCH ALL;
```