

# Arbeidsnotater

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

OSLO: Postboks 8131 Dep, Oslo 1  
Tlf. (02) \*41 38 20

KONGSVINGER: Postboks 510, Stasjonssida, 2201 Kongsvinger  
Tlf. (066) \*14 988

IO 78/24

12. september 1978

DET NORSKE NASJONALREGNSKAPET  
Dokumentasjonsnotat nr. 2  
SYSTEMOPPLEGG OG  
PROGRAMSTRUKTUR

av

Knut Kvisla, Sverre Nordseth  
og Svein Røgeberg

## INNHold

	Side
I. Innledning .....	1
II. Kontoplan .....	2
III. Statistiske kilder .....	5
IV. Forklaring til kjøreplan .....	5
Vedlegg	
1. Teknisk beskrivelse av framkjøringen av et endelig nasjonalregnskap .....	10
2. Oversikt over utgitte og planlagte dokumentasjonsnotater om Nasjonalregnskapet .....	55

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

## I. INNLEDNING

Mekaniseringen av nasjonalregnskapsarbeidet har blitt utviklet og utvidet kontinuerlig gjennom de siste 20 år.

Arbeidet med et nasjonalregnskap av det slaget vi har i dag ble tatt opp i Statistisk Sentralbyrå i 1946.

I de første årene ble hele nasjonalregnskapet bearbeidet manuelt og en vesentlig del av det store tallmaterialet forelå derfor bare i form av arbeidstabeller. Dette innebar en ganske sterk begrensning for mengden av detaljer som det var mulig å innarbeide i regnskapet. Det førte også til at materialet var vanskelig tilgjengelig for brukerne. I midten av 1950-årene ble det derfor satt i gang forsøk med å bruke hullkortmaskiner til beregningsarbeidet og sammenstillingen av regnskapet. Formålet med dette var å få en rask og sikker overgang fra materialet i primærstatistikken til anvendelsen i nasjonalregnskapet, en rask bearbeiding av regnskapet og få de detaljerte resultatene i en form som gjorde det mulig å tilfredsstille etterspørselen etter data. Innenfor rammen av de tekniske mulighetene som eksisterte ble det oppnådd betydelige forbedringer.

Da Statistisk Sentralbyrå i slutten av 1950-årene fikk sin første elektroniske datamaskin, åpnet det seg muligheter for å mekanisere arbeidet med nasjonalregnskapet ytterligere, og det ble da etter hvert utviklet et system for EDB-behandling som i hovedtrekkene fremdeles er i bruk.

Det arbeides kontinuerlig med å utvikle EDB-rutiner til erstatning for manuell bearbeiding og med å gjøre de eksisterende EDB-rutiner mer effektive og pålitelige.

I dag benyttes EDB-anlegget (Honeywell-Bull H 6069) i Statens driftssentral.

Omleggingen til maskinelle rutiner har vært arbeidsbesparende så vel som kvalitetsfremmende.

Bruk av EDB-maskin ved framkjøringen av regnskapet har en rekke fordeler:

- a) Enklere arbeidsrutiner kan overlates til maskiner slik at mulighetene for regnefeil synker.
- b) Bearbeidingen kan gjøres mer systematisk og en får bedre oversikt og kontroll over skjønsmessige avgjørelser som jo er sterkt personavhengig.
- c) Kontrollarbeidet kan gjøres mer omfattende og mer systematisk gjennom maskinelle kontroller og kontrollister. F.eks. vil såkalte "krysskontroller" i praksis være umulig å gjennomføre uten EDB-maskiner.
- d) Bearbeiding av store datamasser kan gjøres på kort tid. Det er spesielt viktig i en tid med høye krav om aktualitet i tallene.
- e) Regnerutiner som det ikke ville være mulig å utføre manuelt kan utføres ved hjelp av maskin, f.eks. matriseoperasjoner.
- f) Statistisk materiale opprinnelig gruppert etter andre klassifikasjoner enn nasjonalregnskapets kan lett omgrupperes og aggregeres ut fra årlig oppdaterte omkodingsfiler. På denne måten kan primærstatistikken datafiler for f.eks. utenrikshandelen og industriproduksjonen omkodes maskinelt til nasjonalregnskapet.

Oppbevaring eller lagring av nasjonalregnskapet i hele sin detaljrikedom på magnetbånd o.l. har også fordeler:

- a) Mulighet for maskinell tabellutkjøring helt fram til ferdige tabeller på fotopair som trykningsgrunnlag.
- b) Lett å omgruppere og aggregere detaljerte nasjonalregnskapstall til andre grupperinger og klassifikasjoner ved hjelp av omkodingsfiler. På denne måte kan f.eks. regnskapet maskinelt stilles opp som et kryssløpsregnskap og brukes til modeller som MODIS.

Beregningene av realregnskapet er hovedsakelig programmert i Cobol. Førprogrammet for omgruppering av Statsregnskapet og oppstillingen av faktorinntektsregnskapet er laget i DATSY<sup>1)</sup>, kapitalslitberegningene er programmert i FORTRAN og inntekts- og kapitalregnskapet er laget i DATSY. Tabellutkjøringene skjer ved hjelp av de såkalte NATBLES<sup>2)</sup> programmene.

System- og programoppbygget for de foreløpige nasjonalregnskaper er under omlegging til et opplegg som skal brukes på et nytt kvartalsvis nasjonalregnskap. Beregningene vil bli utført ved hjelp av MODIS-systemet som hovedsakelig er programmert i DATSY.

1) DATSY-programmene er generelt omtalt i serien Statistisk Sentralbyrås Håndbøker som nr. 33, Håndbok for bruk av DATSY. 2) NATBLES-programmene er generelt omtalt i serien Statistisk Sentralbyrås Håndbøker som nr. 31, Håndbok i bruk av NATBLES.

Siden opplegget for foreløpig regnskap er planlagt omlagt allerede i 1979 vil det gamle opplegget ikke bli omtalt i dette notatet. Det forutsettes forøvrig at det nye opplegget vil bli dokumentert i ANO e.l. når det nye system- og programopplegget er operativt. Det nåværende opplegg for foreløpig regnskap virker i hovedtrekk bra. Svakheter ligger i inflateringsprogrammet<sup>1)</sup> og momsbehandlingen<sup>2)</sup>.

Utnyttelsen av MODIS-systemet til utarbeiding av de foreløpige regnskap kan gi oss muligheter til å få utviklet maskinelle rutiner for oppretting av tilbakegående tall på grunnlag av ny primærstatistikk og bedre kvalitetskontroller av nasjonalregnskapet, f.eks. stille de ulike primærstikkene opp mot hverandre. Alt dette er sterkt ønskelig. For den ordinære avstemming av primærstatistikk, beregnede tall etc. ved oppstilling av regnskapene vil det bli vurdert om det er behov for interaktiv bruk av dataskjermer. Dette balanserings- og salderingsarbeidet fører til rettinger i de opprinnelige tallene og ved et slikt interaktivt system vil en straks kunne få fram de tallmessige konsekvenser av rettingene.

I dette notatet vil systemopplegget og programstrukturen for endelig årsregnskap bli behandlet. Det vil bli lagt særlig vekt på beregningene i løpende priser, mens fastprisberegningene vil bli behandlet mer summarisk, idet de vil bli utførlig omtalt i nasjonalregnskapet dokumentasjonsnotat nr. 17, Beregninger i faste priser (ANO). Inntekts- og kapitalregnskapet vil ikke bli behandlet idet disse regnskap allerede er dekket av dokumentasjonsnotat nr. 18, Inntekts- og kapitalregnskapet (ANO, IO 75/7) og et arbeidsnotat om Inntekts- og kapitalregnskapet i nasjonalregnskapet, Økosirk, EDB-opplegg og datagrunnlag. (IO 77/11). Heller ikke Faktorinntektsregnskapet vil bli dekket fordi det seinere vil bli omtalt i eget dokumentasjonsnotat (nr. 14).

## II. KONTOPLAN<sup>3)4)</sup>

Nasjonalregnskapet er et omfattende og avstemt regnskapssystem for norsk samfunnsøkonomi bygd på prinsippene for dobbelt bokholderi. Dets oppgave er dels å gi en systematisk statistisk beskrivelse av økonomien sett under ett, dels å kartlegge i stor detalj transaksjonene mellom de ulike deler av økonomien og mellom Norge og omverdenen. I denne kartleggingen gjør en bruk av definisjoner og klassifikasjoner som ikke er objektivt gitt, men bestemt etter vedtatte regler og konvensjoner, ofte som resultat av internasjonalt samarbeid. Regnskapssystemet for nasjonalregnskapet bygger på et stort antall konti innenfor rammen av 10 hovedkontotyper og vel 60 kontotyper. På alle vesentlige punkter følger regnskapssystemet tilrådinger fra FN (A System of National Accounts, United Nations, New York, 1968).

Nasjonalregnskapet er statistikk og ikke regnskap i vanlig forstand. Men det er statistikk i en ny drakt hvor tallmaterialet fra primærstatistikken er omgruppert og bearbeidd for å kunne passe inn i det logiske system som nasjonalregnskapet representerer. Det er nemlig bare ytterst sjelden at primærstatistikken foreligger i en slik form at tallene uten videre kan settes inn i nasjonalregnskapet. I mange tilfeller må det også foretas temmelig dristige kalkyler for å fylle hull i primærstatistikken før tallene kan settes på plass. Nettopp her er det at et kontosystem viser sin styrke. Når hvert enkelt tall skal komme til syne som debetpost på en konto og samtidig som kreditpost på en annen, vil feil og uoverensstemmelser i primærstatistikken svært ofte bli avdekket automatisk. Det faktum at hver enkelt konto nødvendigvis må balansere gir videre mange muligheter for å kontrollere mot hverandre beregninger som hver for seg er tvilsomme, eller i særlige tilfelle, jamvel å beregne et enkelt ukjent tall som saldo på en konto hvor alle andre tall er kjente. Kvaliteten på nasjonalregnskapstallene vil følgelig variere sterkt. De tallseriene som bygger på primærstatistikk samlet inn fra bedrifter og personer, kan betraktes som de mest pålitelige. Forøvrig gjelder den hovedregel for nasjonalregnskapet som for all annen statistikk, at foreløpige tall er mer usikre enn de endelige tall. Tall beregnet like etter et års utgang, må bygge på ufullstendig måneds- og kvartalsstatistikk og kan av den grunn inneholde store feil. Slike tall vil derfor ofte bli utsatt for betydelige revisjoner når en mer fullstendig årsstatistikk foreligger.

1) Under inflatingen vil maskinelt residualberegnet norsk produksjon i løpende priser av og til bli negativ. 2) Momsprogrammet blir brukt på løpende priser såvel som faste priser slik at vi mister skiftvirkningene. 3) En nærmere redgjørelse for hvordan nasjonalregnskapet generelt er bygd opp vil bli gitt i et eget dokumentasjonsnotat (nr. 1). 4) Kodelister for kontoplan foreligger bare som intern liste på 10. kontor (Nasjonalregnskapskontoret).

Nasjonalregnskapet er bygd opp rundt et varekryssløp innenfor rammen av en sektor-vare matrise. Matrisen gir sektor-vare og vare-sektorstrømmer, mens sektor-sektor-strømmer som regel ikke framgår. Denne del av nasjonalregnskapet danner kjernen i det såkalte realregnskapet. I tillegg til "sektor-vare-kryssløpet" inneholder realregnskapet et faktorinntektsregnskap som gir en registrering av hvilke inntekter som "skapes" i næringssektorene. Næringsspesifikasjoner (næringssektorene) i realregnskapet bygger på Standard for næringsgruppering i offentlig norsk statistikk (revidert utgave 1977). Denne standarden er utarbeidet på grunnlag av den seneste utgave (fra 1968) av International Standard Industrial Classification of all Economic Activities - ISIC. Varespesifikasjonen i realregnskapet framkommer ved aggregering av et betydelig antall enkeltvarer og tjenester som det foreligger statistikk for. Eksempelvis blir de ca. 5 000 varenummer som finnes på detaljert nivå i den norske tolltariffen<sup>1)</sup>(som også brukes som varenomenklatur i Utenrikshandelsstatistikken og noe tilpasset i Industristatistikken) aggregert til ca. 1 200 primærvarer i nasjonalregnskapet. Nasjonalregnskapets varespesifikasjon er, så langt mulig, klassifisert slik at en vare bare kan brukes til en utgiftskategori (vareinnsats, privat konsum, investering) og slik at "varene" innen nasjonalregnskapsvarene har samme handelsavanse. Det primære varenummer i realregnskapet er firesifret. Primærvarene aggregeres til hovedvarer.

Alle primærvarene som inngår i en hovedvare har fått samme hovedleverandør, og det er vanligvis leverandøren (produksjonssektoren) som har størst produksjon av varen. En produksjonssektor kan imidlertid være hovedleverandør for én eller flere hovedvarer.

Varebalansene viser på den ene side (debetsider av varekonti) hvor meget som blir importert av en vare og hvor meget som blir produsert i hver sektor, og på den annen side (kreditsiden av varekonti) hvorledes varen blir anvendt til vareinnsats i de enkelte sektorer, til investering, til privat og offentlig konsum og til eksport. En del varer er det ikke mulig å fordele direkte på næringer etter anvendelse, og disse varer føres via såkalte fordelingskonti (uspesifisert vareinnsats, reparasjoner og investeringer).

På hver produksjonskonto viser kreditsiden poster for sektorens leveranser av varer. På debetsiden føres hva sektoren har mottatt som vare- og tjenesteinnsats fra andre sektorer. Saldoen blir sektorens bruttoprodukt.

Varestrømmene i kryssløpsregnskapet er oppdelt i følgende komponenter:

Kontotype	
Selgerverdi	10 Basisverdi
	11 Merverdiavgift
	12 Andre vareavgifter
	13 Varesubsidier
Bruttohandels- avanse	14 Basisverdi
	15 Merverdiavgift
	16 Andre vareavgifter
	17 Varesubsidier

For alle varestrømmene beregnes de 8 varekomponentene både i faste og løpende priser.

For hver sektor og vare stilles det opp et særskilt regnskap; her vil det være slik at en debetpost for en sektor eller vare kommer til syne som kreditpost for annen. Resultatene i realregnskapet blir oppsummert i noen ganske få totaler: bruttonasjonalprodukt, bruttoinvestering, privat konsum, offentlig konsum, import og eksport. Erfaring viser at en slik kontomessig oppstilling er et utmerket hjelpemiddel til å bevare oversikten under arbeidets gang og til å sikre at beregningsresultatene henger sammen.

Sektor-vare matrisen inneholder 1 800 varer, 160 produksjonssektorer for bedrifter, 14 produksjonssektorer for stats- og trygdeforvaltningen, 8 produksjonssektorer for kommuneforvaltningen, 21 importkonti og følgende konti for mottakere av sluttleveransene (ytre sektorer):

- 135 konti for privat konsum
- 45 konsumkonti for stats- og trygdeforvaltningen
- 21 konsumkonti for kommuneforvaltningen
- 26 konti for fast realkapital i bedrifter
- 12 konti for fast realkapital i stats- og trygdeforvaltningen
- 7 konti for fast realkapital i kommuneforvaltningen
- 1 konto for lagerendring
- 15 eksportkonti

Regnskapets kontosystem er så detaljert at det er lite hensiktsmessig å publisere regnskapstallene i kontoform. Tallene publiseres derfor vanligvis i form av statistiske tabeller.

1) Syv-sifret varedetaljnivå. De fire første sifrene er felles med den internasjonale tolltariffen (Brusselfnomenklaturen).

## OVERSIKT OVER NASJONALREGNSKAPETS REALSTRØMMER

Leverandør	Kontonavn		Mottaker					Kjøp/salg av eksisterende realkapital 54	Anskaffelser av realkapital 57,58, 59	Eksport 71	Bruttoprodukt 41
			Varekonti 10-13	Varekonti 14-17	Import 72	Produksjon 21,22, 23	Fordelingskonti 20				
	Antall konti	Kontokoder									
Varekonti .....	1 800	10-13				X	X	X		X	
Varekonti .....	1 800	14-17				X	X	X		X	
Import .....	21	72	X								
Produksjon <sup>1) 11)</sup>	14+8+ 160	21,22, 23	X	X <sup>6)</sup>			X <sup>7)</sup>				
Fordelingskonti <sup>2)</sup>	10+12+ +91 <sup>10)</sup>	20	X						X		
Offentlig konsum .....	45+21	31,32								X <sup>9)</sup>	
Privat konsum ..	135	33							X <sup>8)</sup>		
Kjøp/salg av eksisterende realkapital <sup>3)</sup>	13+1	54							X	X	
Anskaffelser av realkapital <sup>4)</sup> .....	12+7+ 26+1	57,58 59								X	
Eksport .....	15	71								X	
Bruttoprodukt <sup>5)</sup>	1	41		X	X						

1) Av produksjonssektorene er de innenfor gruppen "varehandel m.v." (23720-23759) noe spesielle. Sektoren 23720 Varehandel produserer utenom avanser på de enkelte varer (14-17 kort) også varen 720 Provisjoner, omsetning av brukte konsumvarer m.v. (9710 Provisjon m.v., 9793 omsetning av brukte konsumvarer, 9794 Avgift på brukte biler dvs. registreringsavgift, 9795 Kommissjon for Norsk Tipping A/S og 9796 Handelsavanse, lageropplegg). Varen 720 føres i sin helhet på 10-kort. Denne varen importeres også (72117). Sektoren 23750 Innkreving av toll produserer 10-kort, 23751 Innkreving av merverdiavgift på import produserer 11-kort, 23752 Refusjon av merverdiavgift på nyinvesteringer produserer 11-kort (kun én vare, 752), 23753 Innkreving av investeringsavgift på nyinvesteringer produserer 12-kort (kun én vare, 753), 23754 Subsidiar til Refusjon av merverdiavgift på boliger og sosiale bygg produserer 13-kort (kun én vare, 754), 23756 Innkreving av særavgift på import produserer 12-kort og 23759 Beregnet vinst i faste priser ved skiftvirkninger mellom eksport og norsk anvendelse m.v. kan produsere 10-17 kort (vanligvis bare 11-13 og 15-17) på hver vare.

2) Fordelingskonti for uspesifisert vareinnsats og emballasje, reparasjoner og vedlikehold, bruttoinvesteringer i fast realkapital og lagerendringer. Alt fra fordelingskonti for uspesifisert vareinnsats og emballasje, reparasjoner og vedlikehold leveres til varekonti. Leveranser fra fordelingskonti for investeringer (201, 202, 203 og 209) går til konti for anskaffelser av realkapital unntatt leveranser fra a) fordelingskonti for militære investeringer (20119, 20139 og 20190) som går via varekonti til vareinnsats i forsvaret (21915) og b) "SAS- og FRIGG-korreksjoner", når norsk andel av investeringer etter art for FRIGG og SAS underskrider den "norskregistrerte" delen, leveres fra respektive fordelingskonto via vare til eksport. 3) Her føres for tiden salg av brukt realkapital til utlandet og kjøp/salg mellom offentlig forvaltning og bedrifter. Kjøp av brukt realkapital fra utlandet føres om vare- og fordelingskonti og ikke om konti for kjøp/salg av eksisterende realkapital. Kjøp/salg av brukt realkapital innenfor offentlig forvaltning og mellom bedrifter føres for tiden ikke p.g.a. store dataproblemer samt antagelsen om at det dreier seg om små tall. Kjøpene føres positivt, salgene negativt, og nettoen blir null. 4) Her føres anskaffelsen av ny realkapital, herunder lagerendring og importert brukt realkapital. 5) Saldoposter for de respektive konti. 6) Kun varehandel (23720).

7) Offentlig konsum er saldoposter som er beregnet som differansen mellom total-kostnader (vareinnsats, kapitalslit, lønn) og inntekten gebyrer. 8) Her føres utlendingers konsum i Norge. 9) Herunder føres nordmenns konsum i utlandet som er ført om varekonti. 10) Herav 34 konti for nyinvesteringer inklusive merverdiavgift, 27 konti for refusjon av merverdiavgift på nyinvesteringer, subsidier på boliger m.v., 27 konti for investeringsavgift på nyinvesteringer og 3 konti for lagerendringer. 11) Produksjon i forvaltningen er a) Gebyrer, og disse føres til egne varekonti og b) Offentlig konsum som føres direkte fra produksjonskonti til den enkelte sektor for offentlig konsum.

### III. STATISTISKE KILDER

De viktigste kilder for oppstilling av det endelig realregnskapet er:

#### Bruttoproduksjon, vareinnsats

Budsjettnemnda for jordbruket  
 Industristatistikken  
 Elektrisitetsstatistikken  
 Bygge- og anleggsstatistikken  
 Skipsfartsstatistikken  
 Offentlige regnskap  
 Næringsvise periodiske tellinger (Bedriftstellingene etc.)

#### Bruttoinvestering, privat konsum, offentlig konsum, eksport, import

Industristatistikken  
 Varehandelsstatistikken  
 Forbruksundersøkelsene  
 Offentlige regnskap  
 Utenrikshandelsstatistikken

#### Kapitalslit, indirekte skatter, subsidier, lønnskostnader

Industristatistikken  
 Offentlige regnskap  
 Lønnsstatistikken  
 Arbeidskraftundersøkelsen

I de fleste næringer blir bruttoproduktet beregnet som differansen mellom direkte beregnet bruttoproduksjon og vareinnsats. Varehandelsektorens bruttoprodukt blir imidlertid i hovedtrekk bestemt som differansen mellom indirekte beregnet bruttoproduksjon, satt lik (totalt) beregnede bruttohandelsavanser på forbrukssiden, og beregnet vareinnsats ut fra kryssløpsforutsetninger. Offentlig forvaltning blir også næringsfordelt og bruttoproduktene her blir bestemt fra faktorinntektsiden som sum av lønn og kapital slit. Offentlig konsum bestemmes som summen av alle bruttoprodukt og all vareinnsats i de offentlige forvaltningssektorene redusert med disse sektorenes mottatte betalinger ved salg av varer og tjenester (gebyrer).

### IV. FORKLARING TIL KJØREPLAN

Den arbeidskrevende oppgaven med oppstilling av detaljert endelig nasjonalregnskap på 7-sifret varenivå starter opp i 1. kvartal av det andre året etter regnskapsåret og er ferdig i august/september. Dette regnskapet blir første gang publisert i Økonomisk Utsyn vel 2 år etter regnskapsårets utløp.

Den maskinelle sammenstilling av tallmaterialene blir igangsatt straks tallene fra industristatistikken er ferdig utarbeidet.

Det mest tidkrevende arbeidet under framdriften av det endelige nasjonalregnskapet er vurderingen av resultatene og da spesielt vurderingene av selve varefordelingen og konsekvensene på hovedstørrelser som følger av varefordelingen.

I diagram 1 (kjøreplan) gis en summarisk oversikt for sammenstillinger av regnskapet. Punktene 1-6 i den nedenfor følgende framstilling av kjøreplan er avmerket i dette diagrammet. Punktene 1 og 2 i diagrammet omfatter alle aktiviteter som leder fram til de to avmerkede punkter.

#### 1. Beregning av tilgang av hver vare etter leverandør i selgerverdi, eksklusive merverdiavgift

Primærstatistikkens produksjonsoppgaver foreligger stort sett i selgerverdi, eksklusive merverdiavgift.

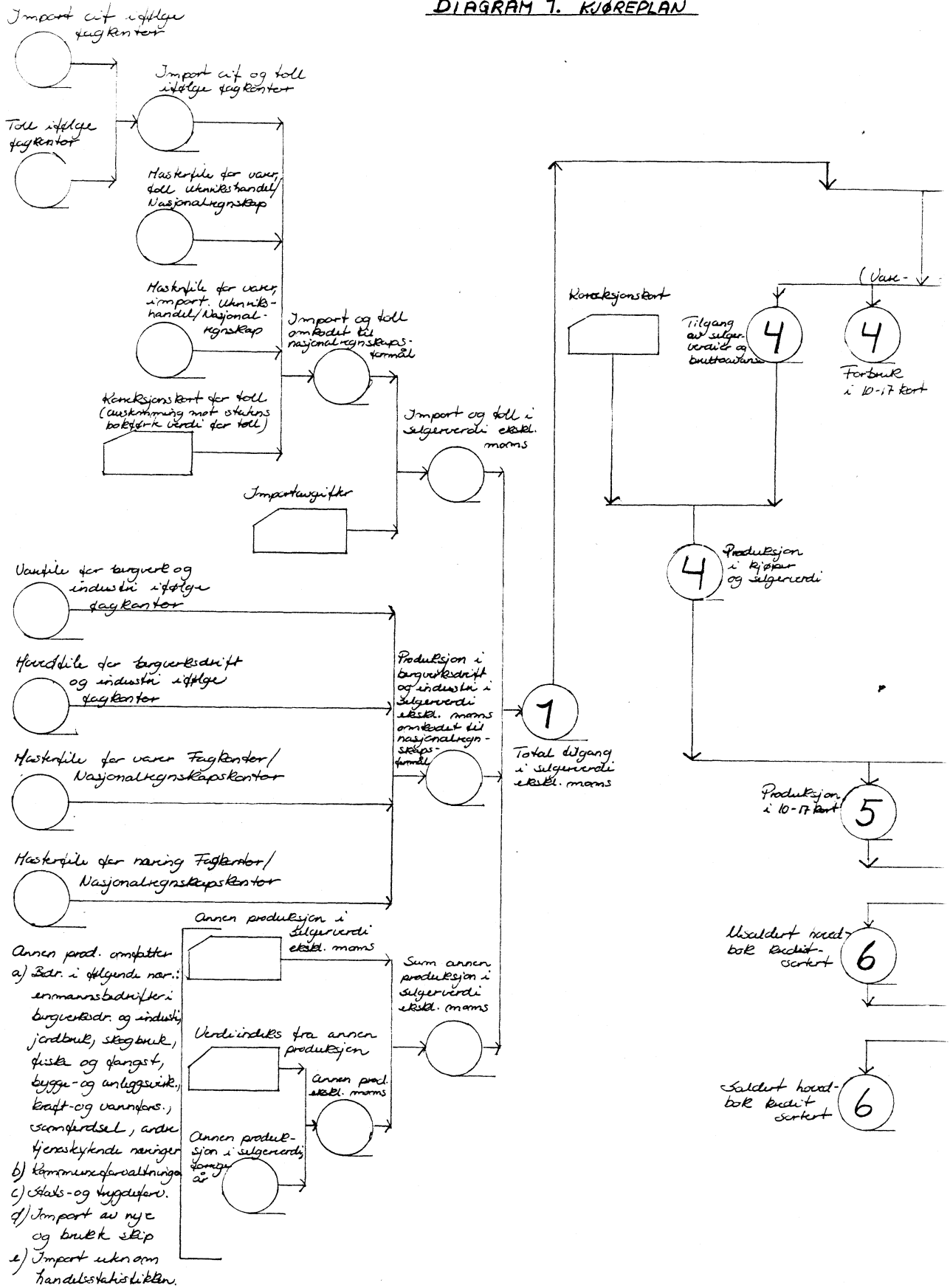
For bergverksdrift og industri (eksklusive énmannsbedrifter) mottar vi oppgaver på magnetbånd fra fagkontoret i Byrået. Fagkontorets verdioppgaver etter vare og etter næring omkodes maskinelt til respektive nasjonalregnskapskoder for vare og sektor.

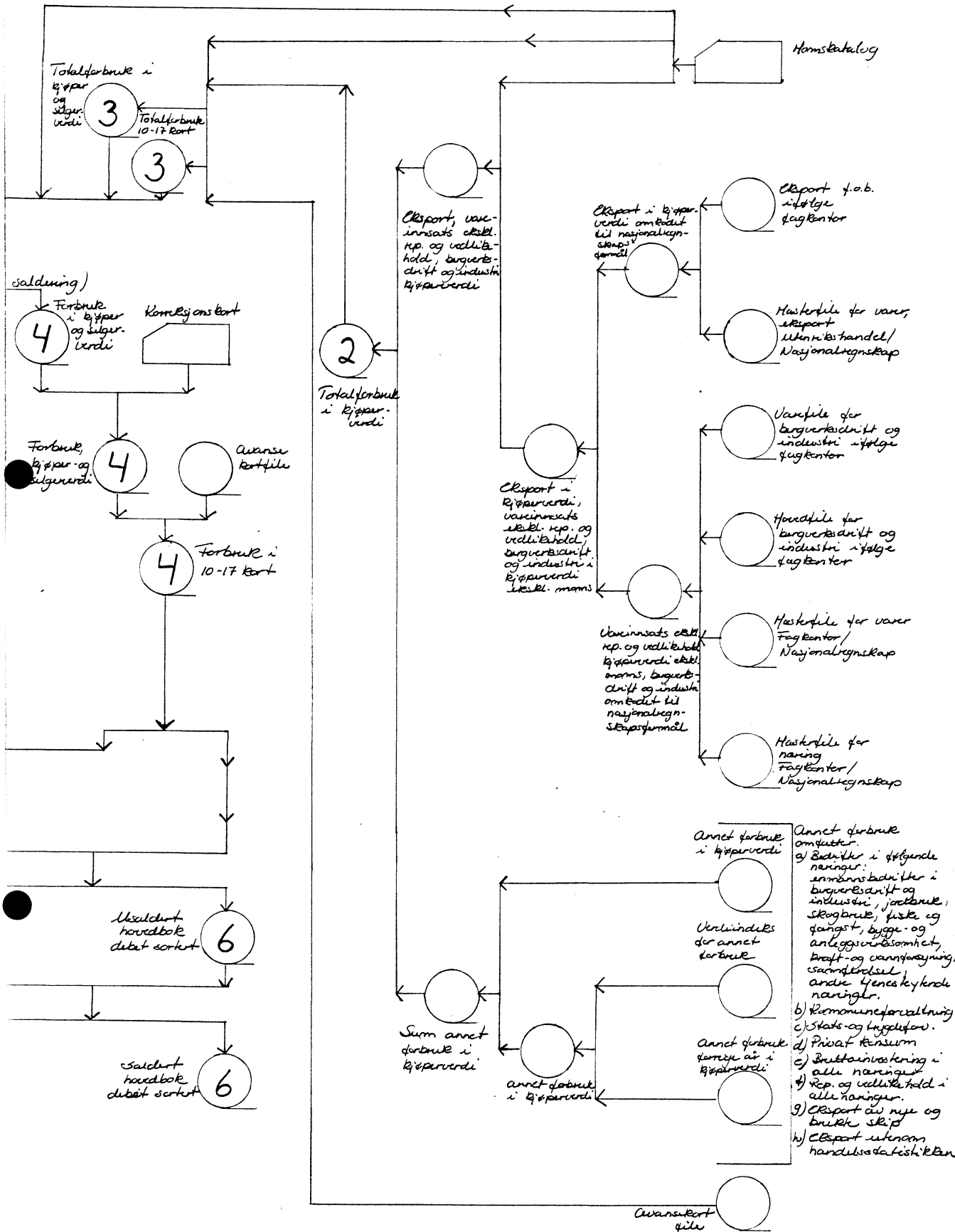
Import- og tolloppgaver fra Byråets fagkontor for handelsstatistikk omkodes også maskinelt til nasjonalregnskapskoder for varer.

For produksjon i andre næringer enn bergverksdrift og industri og for import utenom handelsstatistikken, må vi selv punche kort med varens verdi etter sektor.

Omkodingsfilene for industri, bergverk og utenrikshandelsstatistikk - masterfilene - må føres ajour og utvides hvert år ved hjelp av oppgaver fra fagkontorene over nye varenummer og endring i varenummer.

DIAGRAM 1. KVØREPLAN







## 2. Beregning av forbruk av hver vare etter mottaker i kjøperverdi

Oppgaver over vareinnsats for bergverksdrift og industri (eksklusive énmannsbedrifter) og oppgaver over eksport kommer på magnetbånd fra fagkontor i Byrået og omkodes maskinelt til nasjonalregnskapsformål. Vareinnsats for bergverksdrift og industri er av fagkontoret oppgitt i kjøperverdi eksklusive merverdiavgift. Ved hjelp av en katalog som gir merverdiavgiftssats etter vare og mottaker regnes kjøperverdi eksklusive merverdiavgift maskinelt om til rene kjøperverdier.

For annet forbruk enn vareinnsats i bergverksdrift og industri og eksport må vi selv punche kort.

For en del mottakere punches kort med verdiindeks istenfor verdi for forbruket. På grunnlag av på den ene side verdiindeks for forbruk etter sektor og på den annen side verdi for fjorårets forbruk etter vare og etter sektor, beregnes årets forbruk etter vare og sektor, maskinelt.

For varer som dekkes av den kvartalsvise lagerstatistikken punches kort med beregnet lagerendingsverdi etter primærvare og mottakende kontotype for lagerendring. Lagerstatistikken dekker de tre kontotypene: Lagerendring egne produkter (industri), Lagerendring råstoff (industri) og Lagerendring engroshandel. Den andelen av totale varelagre som lagerstatistikken omfatter, vil variere fra vare til vare, og 10. kontor har ingen særlig mulighet for direkte korrigerings av denne statistikken for å få totale lagertall for de enkelte varer.

## 3. Dekomponering av forbrukets kjøperverdi

Forbruk i kjøperverdi dekomponeres i selgerverdi og bruttohandelsavanse og hver av disse i komponentene basisverdi, merverdiavgift, andre vareavgifter og varesubsidier. Omregning fra forbrukets kjøperverdi skjer maskinelt og som fordelingsnøkkel brukes fjorårets dekomponerte kjøperverdi. Fordelingsnøkkel beregnes slik at det tas hensyn til korreksjoner som følge av endringer i vareavgifts- og subsidiesatser fra fjoråret til det nye beregningsår.

## 4. Varebalansering

For hver vare bestemmes total tilgang av merverdiavgift på selgerverdi som sum beregnet moms fra forbrukssiden ut fra momskatalogen (gir momssatser etc.) og forbrukssidens selgerverdier. Totalmomsen for hver vare fordeles på leverandørene ut fra markedsandeler i selgerverdi eksklusiv moms. Deretter beregnes tilgang i selgerverdi fra hver leverandør (norsk produksjonssektor og import).

For hver vare bestemmes varehandelsproduksjonen som sum (forbruk) av bruttohandelsavanse.

Foreløpige tall for endring i lager som ikke er dekket av lagerstatistikken, beregnes maskinelt som differansen mellom tilgang og forbruk av hver vares selgerverdi. Lagerendringer føres i sin helhet som basisverdi.

Tilgang, forbruk og endring i lager av hver vare kontrolleres og rettes opp. Som støtte under vurdering av lagerendringene brukes den årlige industristatistikken lagertall. Kontroll og opprettingsarbeidet er meget arbeidskrevende og krever en måneds arbeid av 2 til 3 personer.

## 5. Beregning av tilgang av hver vare etter leverandør i dekomponerte verdier

Varehandelsproduksjonen dekomponeres i samsvar med sum dekomponerte opprettede forbrukstall.

Med utgangspunkt i dekomponerte opprettede forbrukstall beregnes også for hver leverandørsektor selgerverdiens komponenter, vareavgifter og varesubsidier. Fordeling av totale vareavgifts- og subsidiebeløp for hver vare på leveranser fra den enkelte produksjonssektor og import skjer hovedsakelig på grunnlag av leverandørens andel av total varetilgang. For hver leverandør blir selgerverdiens basisverdi residualbestemt.

## 6. Hovedboksaldering

Vi salderer konti for produksjon, import, privat konsum, offentlig konsum, bruttoinvestering og eksport. Saldienes motposter kommer på konto for samlet bruttoprodukt.

Utlistingen av de detaljerte data i sektor-vare matrisen kalles for hovedboka. Den gir for hver næringssektor bruttoproduksjon fordelt etter varer, vareinnsats fordelt etter varer og bruttoprodukt samt bruttonasjonalprodukt, privat konsum fordelt etter varer, statlig konsum etter formål,

kommunalt konsum etter formål, bruttoinvesteringer i fast kapital etter art, lagerendring fordelt etter varer, import- og eksport fordelt etter varer.

Hovedboka for vare- og tjenestekryssløpet finnes både i en versjon som angir varestrømmene detaljert i 10-17 konti og en utgave som bare angir varestrømmene i 18 (selgerverdi) og 19 (bruttohandels-avanse) konti. Avansen omfatter foruten detalj- og engrosavanse også en god del transportkostnader idet avansen er definert som forskjellene mellom kjøperpris og selgerpris. Pr. definisjon vil følgende sammenhenger gjelde for hver varekonti

$$\begin{aligned} 10+11+12+13 &= 18 \\ 14+15+16+17 &= 19 \\ 18+19 &= \text{kjøperpris} \end{aligned}$$

Det er verdt å merket seg at subsidiekomponentene (13 og 17) vil være negative tall.

Hovedboka kjøres ut i to utgaver. Den ene utgaven er sortert etter leverandør. Den andre utgave er sortert etter mottaker.

## 7. Fastprisberegninger

I tillegg til beregningene i løpende kroner inneholder nasjonalregnskapet beregninger i faste priser, volumindekser og prisindekser for alle realøkonomiske hovedposter og komponenter av disse. Endelige realregnskap beregnes først i løpende kroner.

Prinsipielt foretas omregningen til faste priser ved at en for hver enkelt post har beregnet hva de varer og tjenester som faktisk inngikk i posten i undersøkelsesåret ville ha kostet vurdert til prisene i et valgt basisår. Fastprisberegningene, som foretas for alle strømmer i realregnskapet, utføres først på varestrømmer vurdert i selgerverdiens basisverdi. Til en varekonto går det på debetsiden inn varestrømmer fra norsk produksjon og import og på kreditsiden ut varestrømmer til innenlandsk anvendelse og til eksport. Hver vares basisverdi blir deflatert ved hjelp av tre prisindekser; en for importen av varen, en for eksporten av varen og en for innenlandsk produksjon eller innenlandsk anvendelse av varen. For hver vare er tilgangs- og forbrukssidens fastpristall for selgerverdiens basisverdi forutsatt å være i balanse. Basisverdien for vares selgerverdi ved leveranser fra innenlandske produksjon eller til innenlandsk anvendelse vil følgelig bli residualbestemt.

For hver sektor på forbrukssidens beregnes fastpristall for kjøperverdiens komponenter på grunnlag av selgerverdiens basisverdi med samme prosentvise tillegg som i basisåret for hver komponent. Forbrukssidens totale fastpristall for basisavansen på hver vare føres opp med den norske sektor varehandel som leverandør. Fastpristall på leveranser fra varehandel av bruttoavansens øvrige komponenter beregnes på grunnlag av basisavansen med samme prosentvise tillegg som i basisåret for hver komponent. For de øvrige sektorer på tilgangssiden blir fastpristall, for selgerverdiens komponenter, beregnet på grunnlag av selgerverdiens basisverdi med samme prosentvise tillegg som i basisåret for hver komponent. Ved denne beregningsmåte vil fastpristallene for både selgerverdiens- og bruttoavansens basisverdi for hver vare være i balanse, mens fastpristallene for vareavgifter og varesubsidier ikke nødvendigvis balanserer. Dette henger sammen med at satsene for en del avgifter og subsidier er differensiert etter mottakere av de avgifts- og subsidiebelagte varene. Ved skift i fordelingen på mottakere vil det oppstå en positiv eller negativ differanse i faste priser mellom sum forbruk av avgifter og subsidier og sum tilgang av avgifter og subsidier. For å få et fullt avstemt regnskap er det innført en hjelpesektor som "produserer" denne differansen.

Et spesielt problem oppstår under fastprisberegninger når en vare blir solgt til forskjellig pris fra leverandørene (norsk produksjonssektor, import) eller mottakerne (forbrukssektorene) kjøper til forskjellig pris (prisdiskriminering). Som eksempler kan nevnes forskjellig pris for

- a) makrell til fersk bruk og videre bearbeiding
- b) kull til innenlandsk forbruk og eksport
- og c) elektrisitet til privat forbruk og vareinnsats.

Dersom vi har gode prisoppgaver for både tilgang og forbruk av slike varer kan basisverdier deflateres både fra tilgangs- og forbrukssidens, og den tidligere nevnte hjelpesektoren produserer da den basisverdi som balanserer fastpristallene for varene.

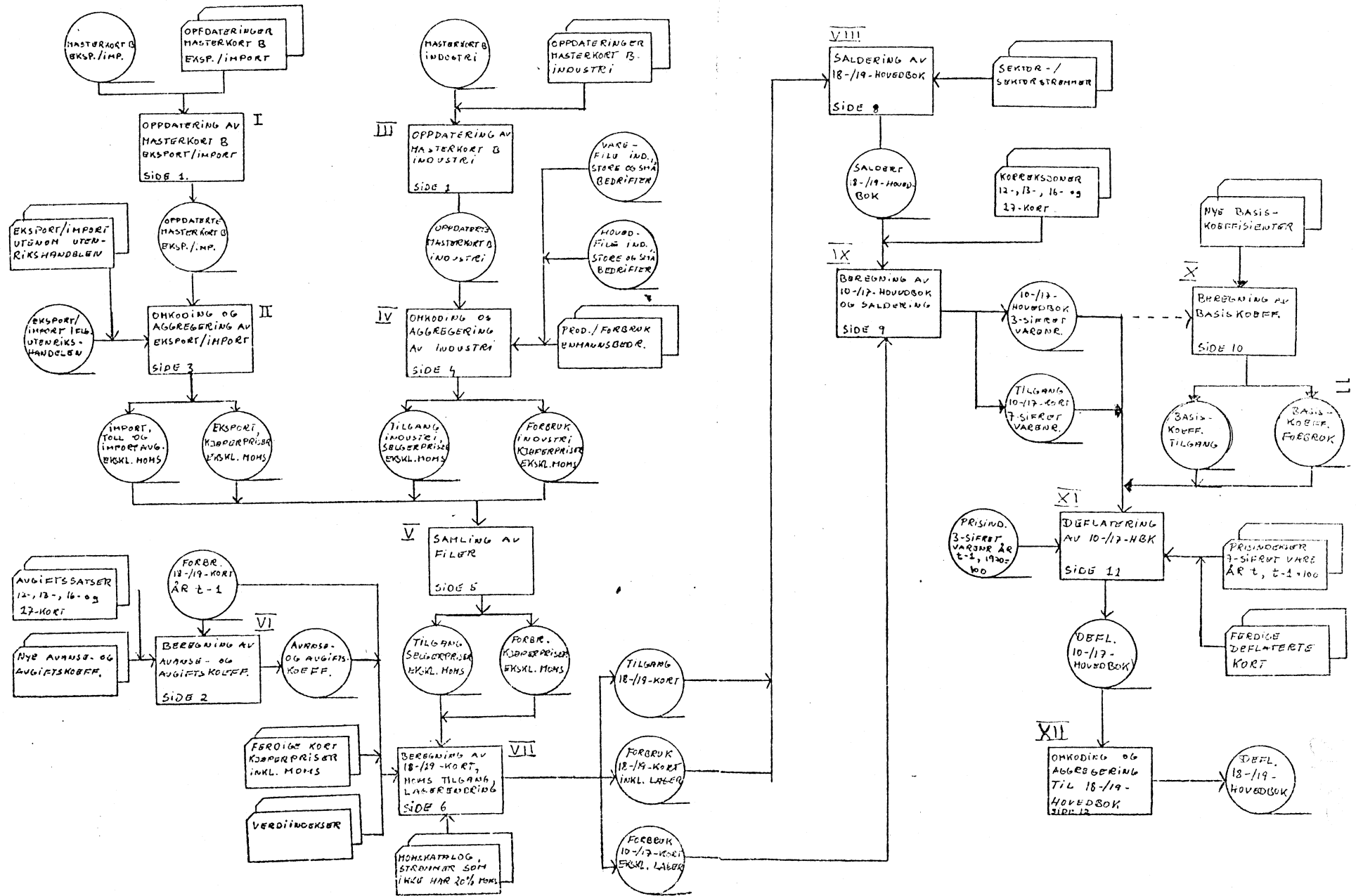
De prisindekser som benyttes i deflateringen av de endelige nasjonalregnskap konstrueres ved hjelp av enhetspriser (Verdi: mengde) fra industri- og annen produksjonsstatistikk og fra import- og eksportstatistikk, engrosprisindekser, konsumprisindekser, inputprisindekser og lønnsindekser. Til en viss grad har en også brukt mengdeindikatorer og ved hjelp av disse bestemt implisitte prisindekser. Hva enten en har gått veien om prisindekser eller mengdeindekser, har dataproblemene vært store. Tallene i faste priser er derfor som regel mindre sikre enn tallene i løpende priser.

TEKNISK BESKRIVELSE AV FRAMKJØRINGEN AV ET ENDELIG  
NASJONALREGNSKAP

- Innhold:
- systembeskrivelser
  - programbeskrivelser
  - recordbeskrivelser

ENDELIG NASJONALREGNSKAP. OVERSIKT OVER  
FRAMMJØRING AV ET ENDELIG ÅRSREGNSKAP

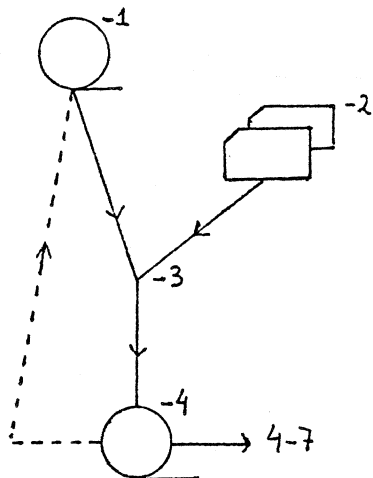
HOVEDAKTIVITETENE



## STATISTISKE SENTRALBYRÅ

## STANDARD DOKUMENTASJONSBLANKETT

Stat.nr.	Prosjektnr.	Diagramnr. (blokknr.)	Programnr.	Side
1122	101			1
Omfatter: Nasjonalregnskap, oppdatering av masterkort B for industri, eksport/import			Dato 2/3-76	Sign: KKv

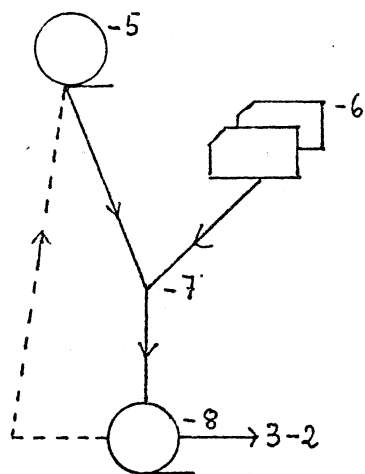


Masterkort B industri år t - 1

Korreksjoner masterkort B år t  
Nye kort, korr. og avganger

S101 4333 (Se egen beskrivelse)

Masterkort B industri år t



Masterkort B eksport/import år t - 1

Korreksjon masterkort B år t  
Nye kort, korr. og avganger

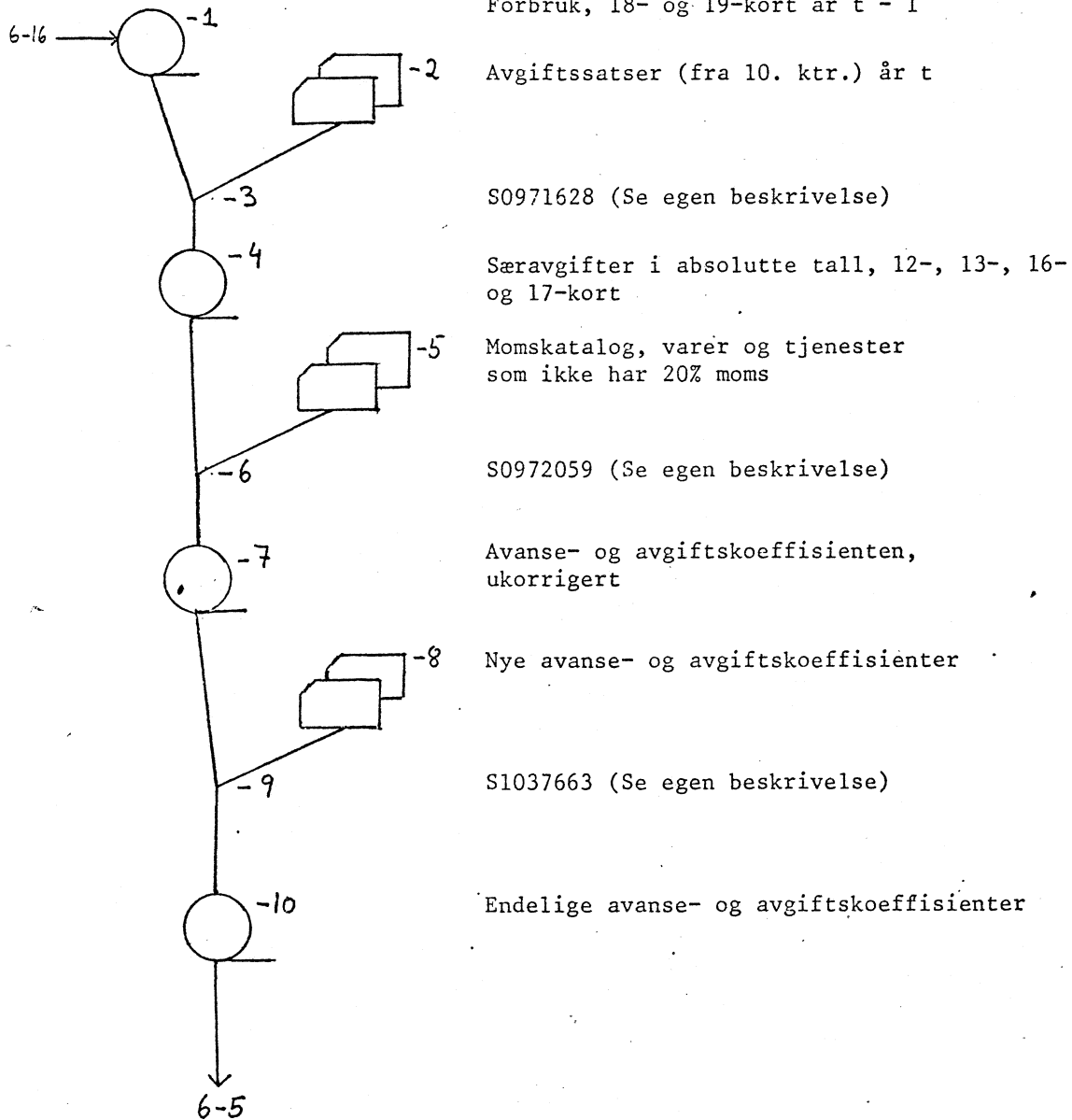
S101 4333 (Se egen beskrivelse)

Masterkort B eksport/import år t

## STATISTISK SENTRALBYRÅ

## STANDARD DOKUMENTASJONSBLANKETT

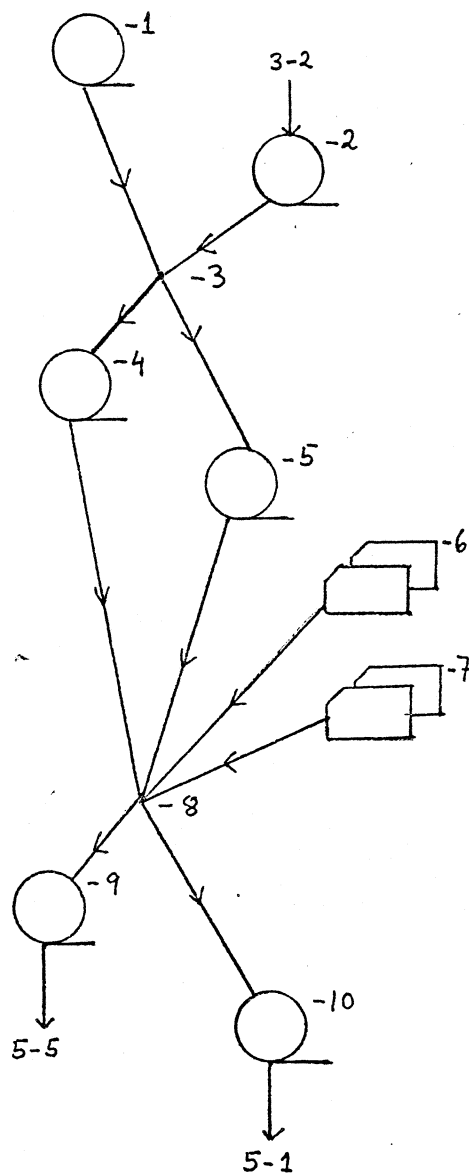
Stat.nr.	Prosjektnr.	Diagramnr. (blokknr.)	Programnr.	Side
1122	101			2
Omfatter: Nasjonalregnskap. Beregning av avanse- og avgifts- koeffisienter			Dato 2/3-76	Sign: KKv



## STATISTISK SENTRALBYRÅ

## STANDARD DOKUMENTASJONSBLANKETT

Stat.nr.	Prosjektnr.	Diagramnr. (blokknr.)	Programnr.	Side
1122	101			3
Omfatter: Nasjonalregnskap. Omkodning og aggregering av eksport/import			Dato	Sign:
			2/3-76	KKv



Eksport, import iflg. utenrikshandelen,  
løpende og faste priser (1970-priser)

Masterkort B for eksport/import  
(BTN-vare → NR-vare)

S1014326 (Se egen beskrivelse)

Omkodet og aggregert eksport iflg. utenriks-  
handelen i kjøperpriser (18+19)

Omkodet og aggregert import iflg. utenriks-  
handelen i selgerpriser

Eksport utenom utenrikshandelen i kjøper-  
priser (18+19)

Import utenom handelsstatistikken i selger-  
priser, samt importavgiften og toll

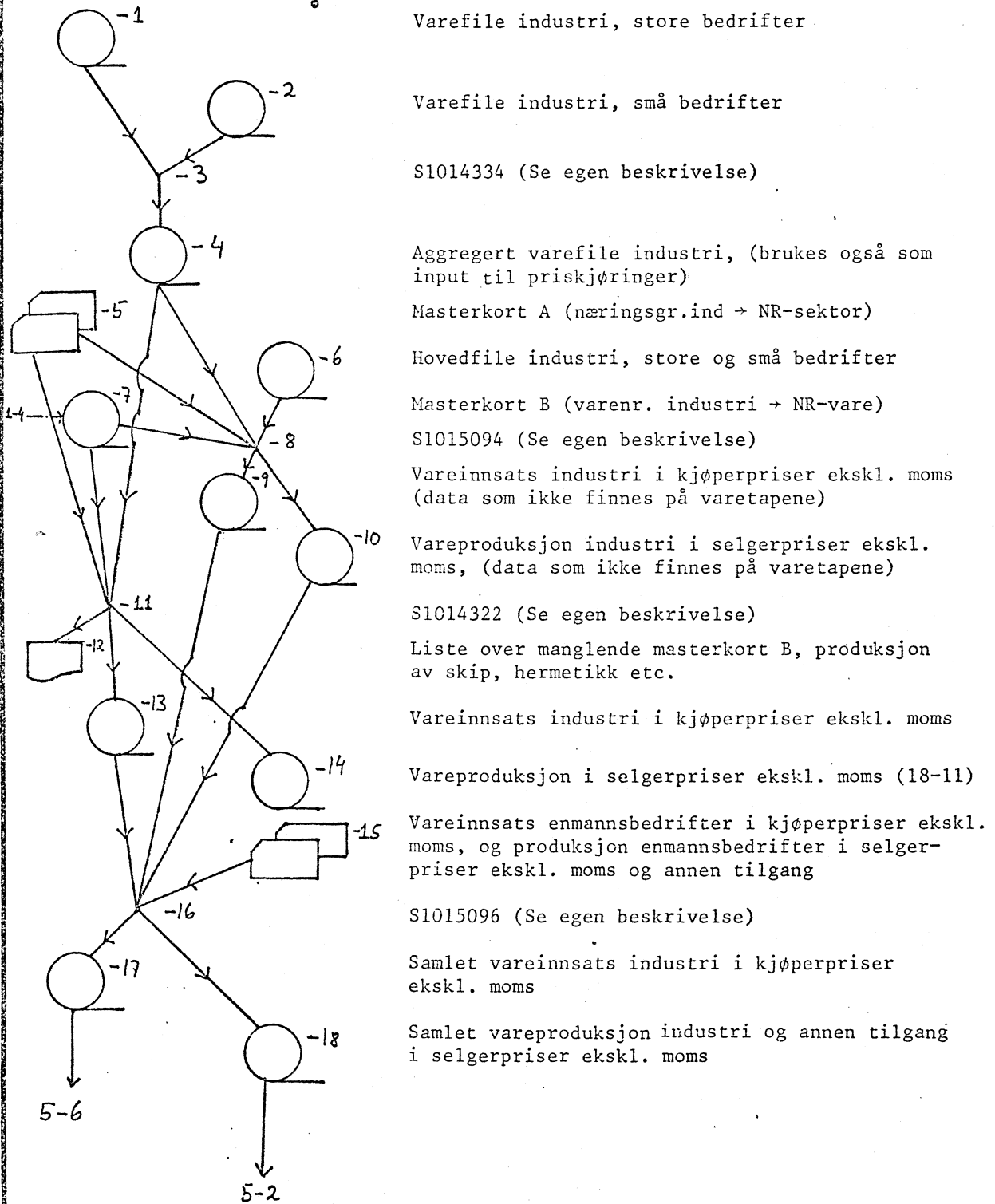
S1015096 (Se egen beskrivelse)

Total eksport i kjøperpriser (18+19),  
løpende og faste priser

Total import, importavgifter og toll i selger-  
priser, ekskl. moms

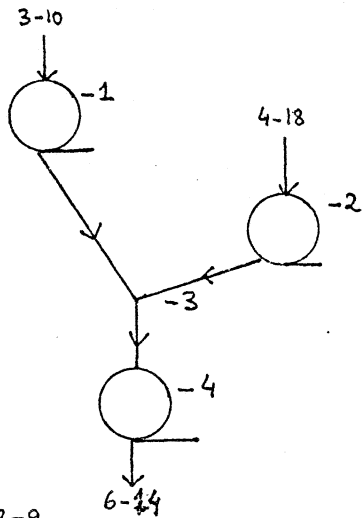
STANDARD DOKUMENTASJONSBLANKETT

Stat.nr.	Prosjektnr.	Diagramnr. (blokknr.)	Programnr.	Side
1122	101			4
Omfatter: Endelig nasjonalregnskap. Omkodning og aggregering av varefile og hovedfile industri			Dato 2/3-76	Sign: KKv





Stat.nr.	Prosjektnr.	Diagramnr. (blokknr.)	Programnr.	Side
1122	101			5
Omfatter: Nasjonalregnskap. Sammenkobling av norsk prod./import og vareinnsats/eksport			Dato 27/2-76	Sign: KKv

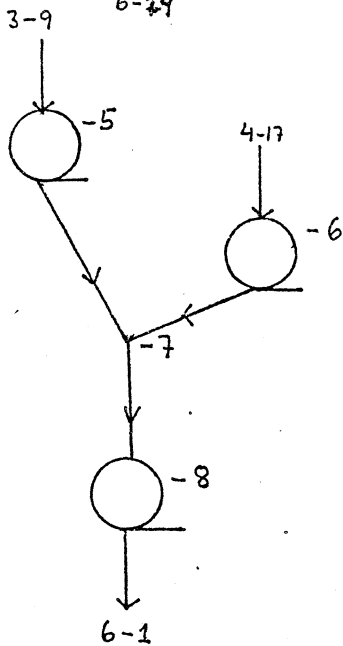


Import, importavgifter og toll, import i løpende og faste priser

Norsk produksjon

Standardprogram, sort/merge

Tilgang i selgerpriser ekskl. moms (18-11)



Eksport i kjøperpriser, løpende og faste priser

Vareinnsats industri

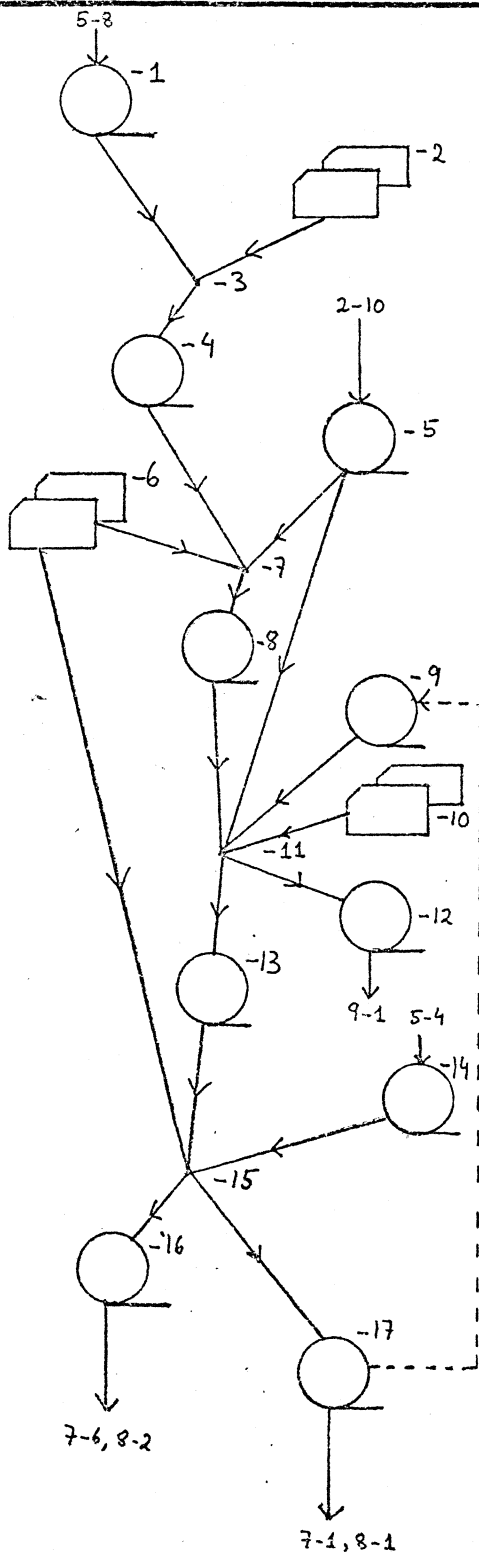
Standardprogram, sort/merge

Eksport, og vareinnsats industri i kjøperpriser ekskl. moms, eksport i løpende og faste priser

STANDARD DOKUMENTASJONSBLANKETT

Stat.nr.	Prosjektnr.	Diagramnr. (blokknr.)	Programnr.	Side
1122	101			6

Omfatter: Nasjonalregnskap. Forbruk i 18- og 19-kort og moms på produksjon, lagerendring	Dato: 2/3-76	Sign: KKv
--	--------------	-----------



Eksport og vareinnsats industri i kjøperpriser ekskl. moms

Annet forbruk i kjøperpriser inkl. moms, primærnæringer etc.

S1015302 (Se egen beskrivelse)

Forbruk i kjøperpriser. Noen strømmer er påplussset moms

Avanse- og avgiftskoeffisienter

Momskatalog, strømmer som ikke har 20% moms

S1014327 (Se egen beskrivelse)

Forbruk i 18- og 19-kort

Forbruk i år t - 1

Verdiindekser

S1014328 (Se egen beskrivelse)

Forbruk, 10-/17-kort

Totalt forbruk i 18- og 19-kort ekskl. lagerendring

Tilgang i selgerpriser ekskl. moms

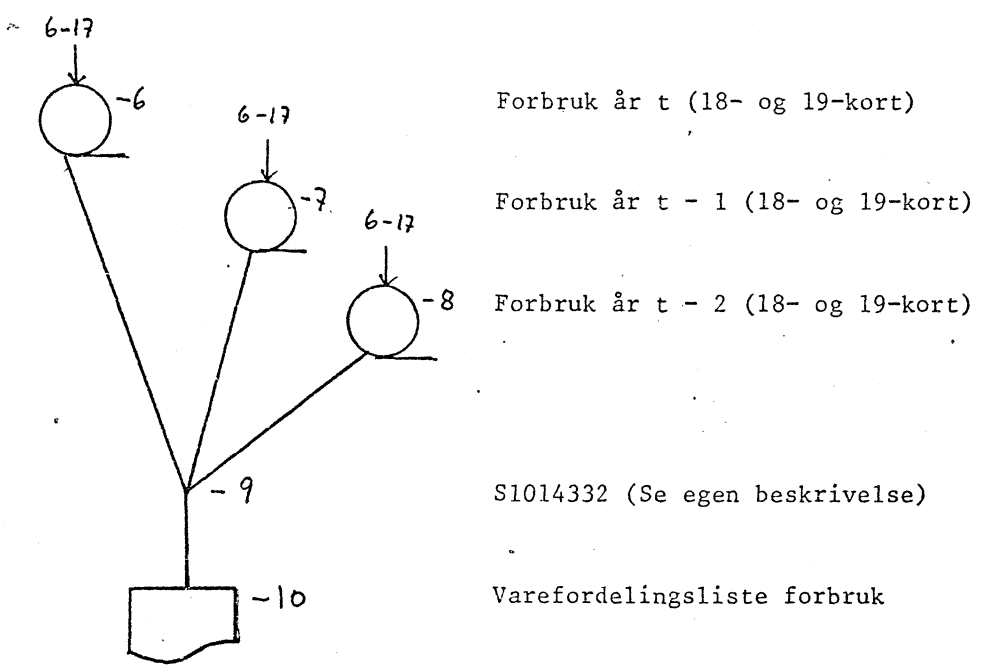
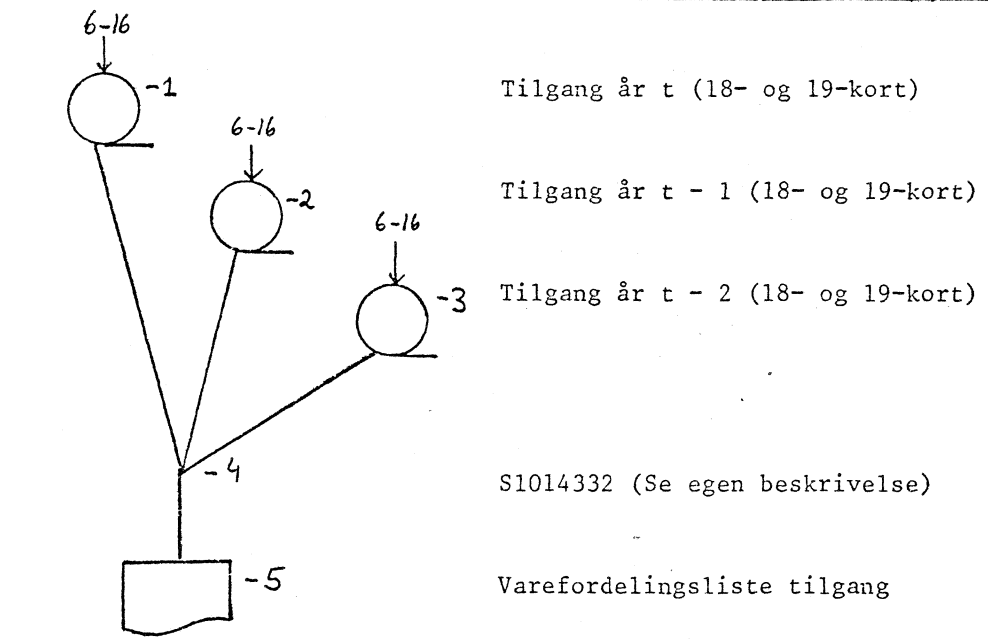
S1015301 (Se egen beskrivelse)

Tilgang i selgerpriser inkl. moms (18-kort) og bruttoavance varehandel (19-kort)

Forbruk i 18- og 19-kort inkl. lagerendring

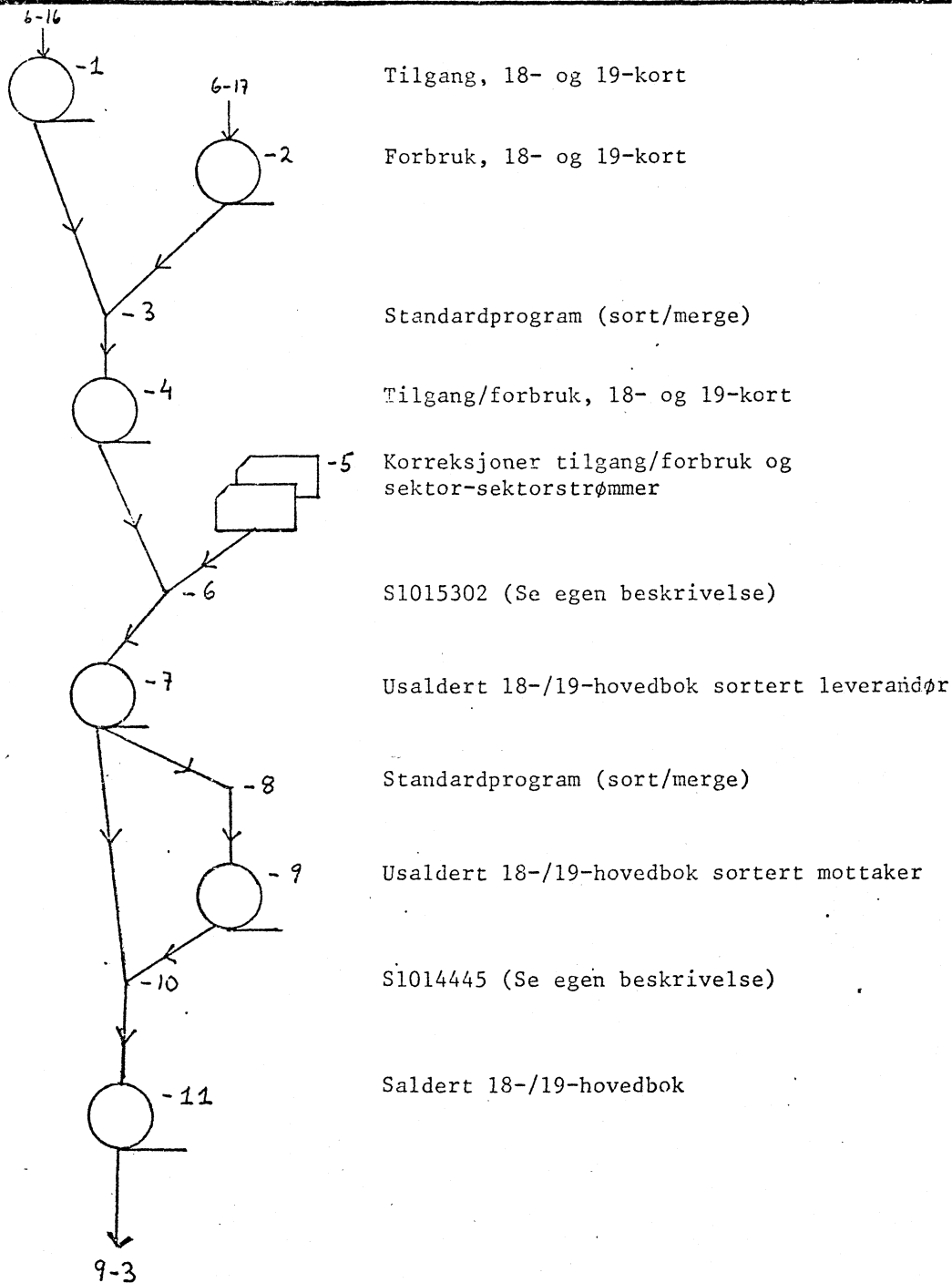
STANDARD DOKUMENTASJONSBLANKETT

Stat.nr.	Prosjektnr.	Diagramnr. (blokknr.)	Programnr.	Side
1122	101			7
Omfatter: Nasjonalregnskap. Varefordelingsliste			Dato	Sign:
			2/3-76	KKv



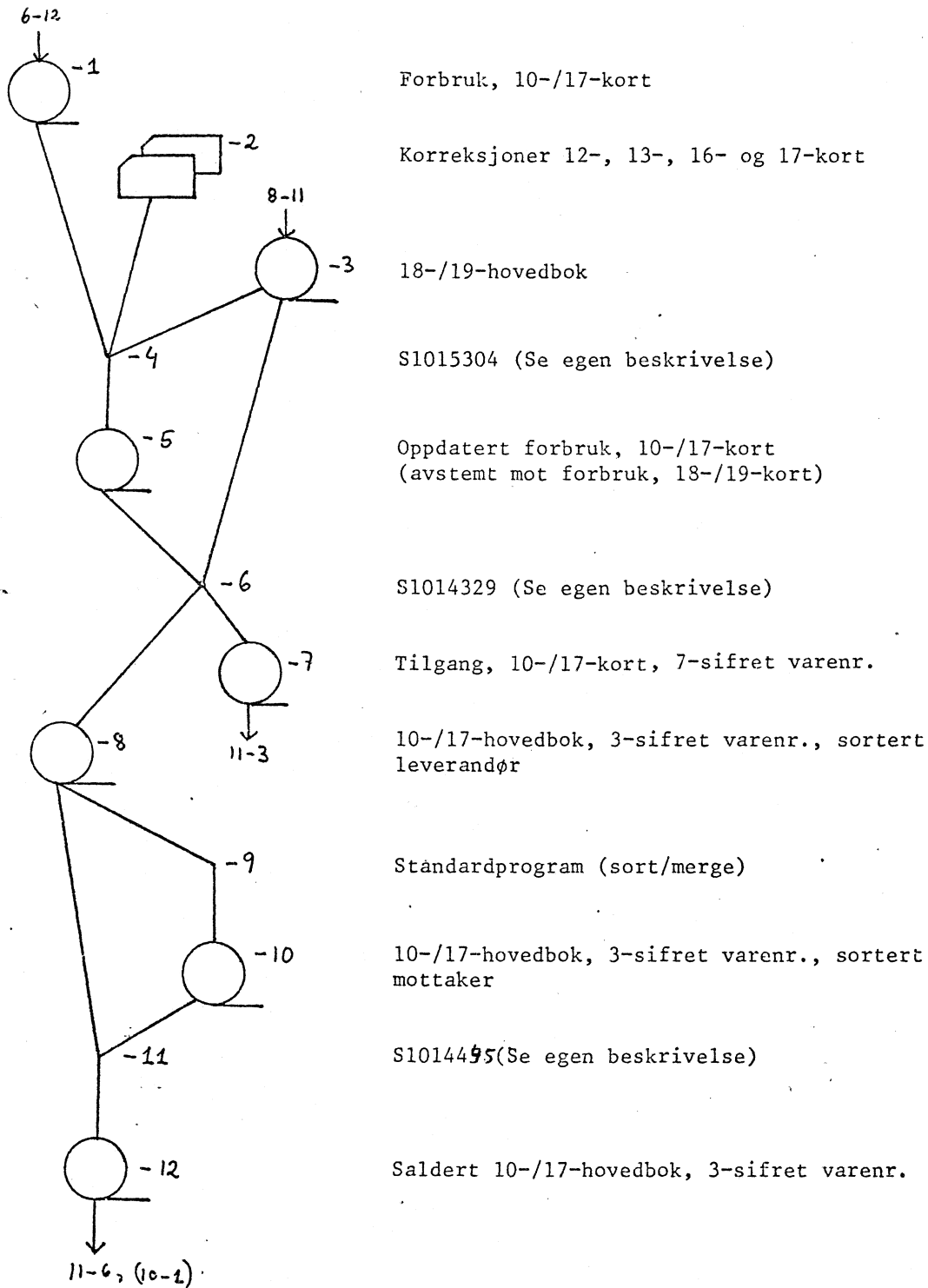
STANDARD DOKUMENTASJONSBLANKETT

Stat.nr.	Prosjektnr.	Diagramnr. (blokknr.)	Programnr.	Side
1122	101			8
Omfatter: Nasjonalregnskap. Fremkjøring av 18-/19-hovedbok og saldering av denne			Dato	Sign:
			2/3-76	KKv



STANDARD DOKUMENTASJONSBLANKETT

Stat.nr.	Prosjektnr.	Diagramnr. (blokknr.)	Programnr.	Side
1122	101			9
Omfatter: Nasjonalregnskap. Beregning 10-17-hovedbok og saldering av denne			Dato 2/3-76	Sign: KKv



Forbruk, 10-/17-kort

Korreksjoner 12-, 13-, 16- og 17-kort

18-/19-hovedbok

S1015304 (Se egen beskrivelse)

Oppdatert forbruk, 10-/17-kort  
(avstemt mot forbruk, 18-/19-kort)

S1014329 (Se egen beskrivelse)

Tilgang, 10-/17-kort, 7-sifret varenr.

10-/17-hovedbok, 3-sifret varenr., sortert leverandør

Standardprogram (sort/merge)

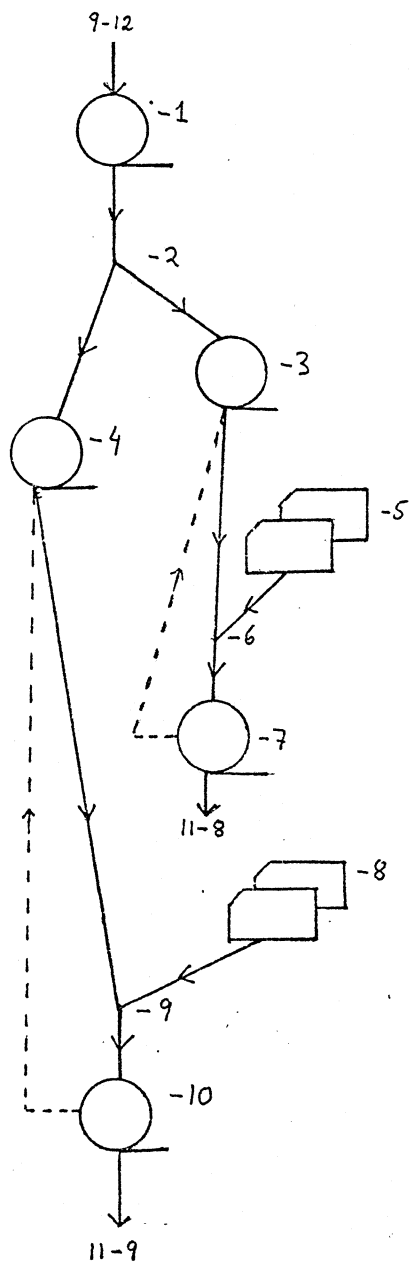
10-/17-hovedbok, 3-sifret varenr., sortert mottaker

S1014495 (Se egen beskrivelse)

Saldert 10-/17-hovedbok, 3-sifret varenr.

STANDARD DOKUMENTASJONSBLANKETT

Stat.nr.	Prosjektnr.	Diagramnr. (blokknr.)	Programnr.	Side
1122	101			10
Omfatter: Nasjonalregnskap. Beregning av basiskoeffisienter for bruk i deflateringen			Dato 2/3-76	Sign: KKv



10-/17-hovedbok for basisåret (1970)

S1014515 (Se egen beskrivelse)

Basiskoeffisienter tilgang

Basiskoeffisienter forbruk

Nye basiskoeffisienter tilgang

S1015302 (Se egen beskrivelse)

Endelige basiskoeffisienter tilgang

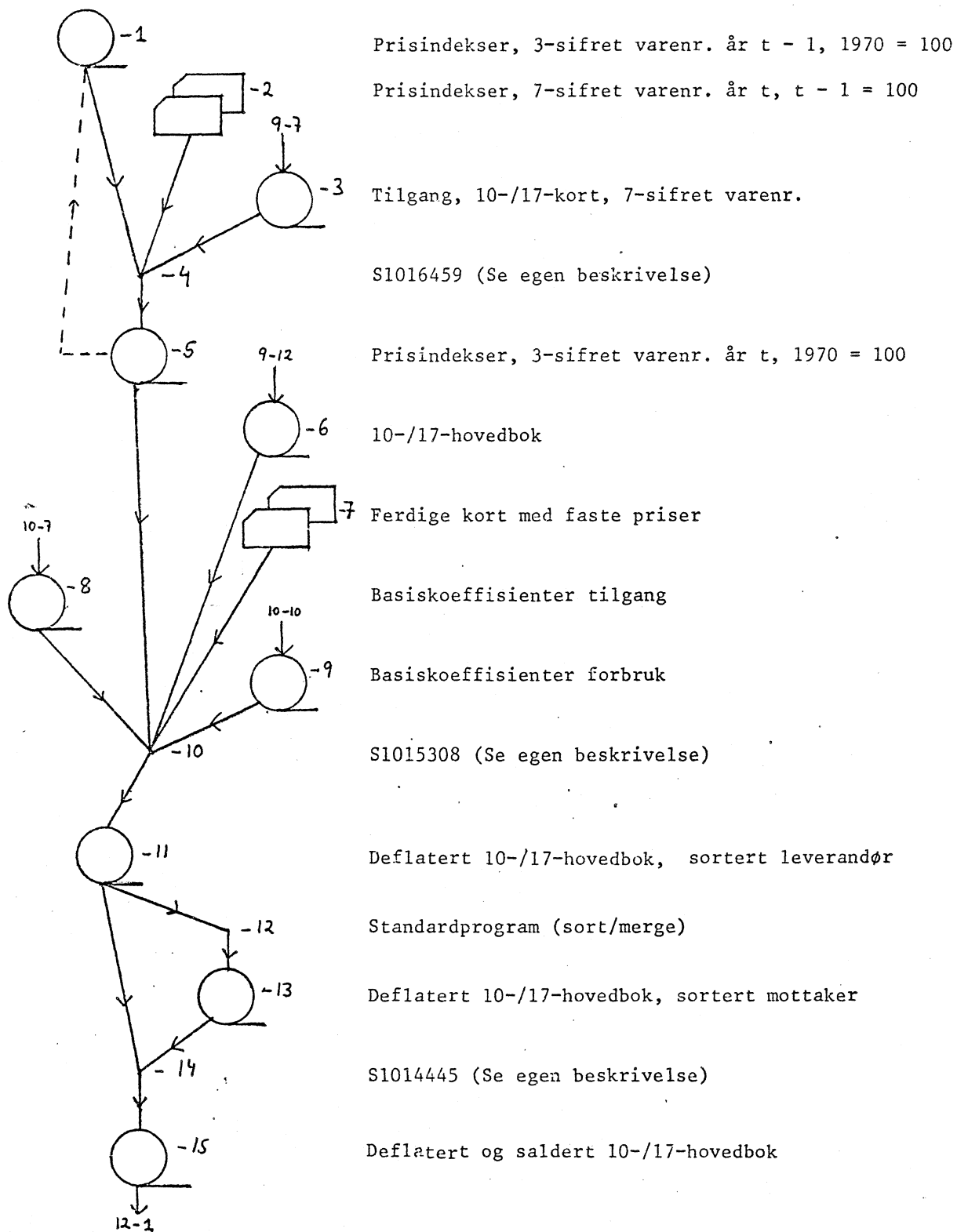
Nye basiskoeffisienter forbruk

S101 5302 (Se egen beskrivelse)

Endelige basiskoeffisienter forbruk

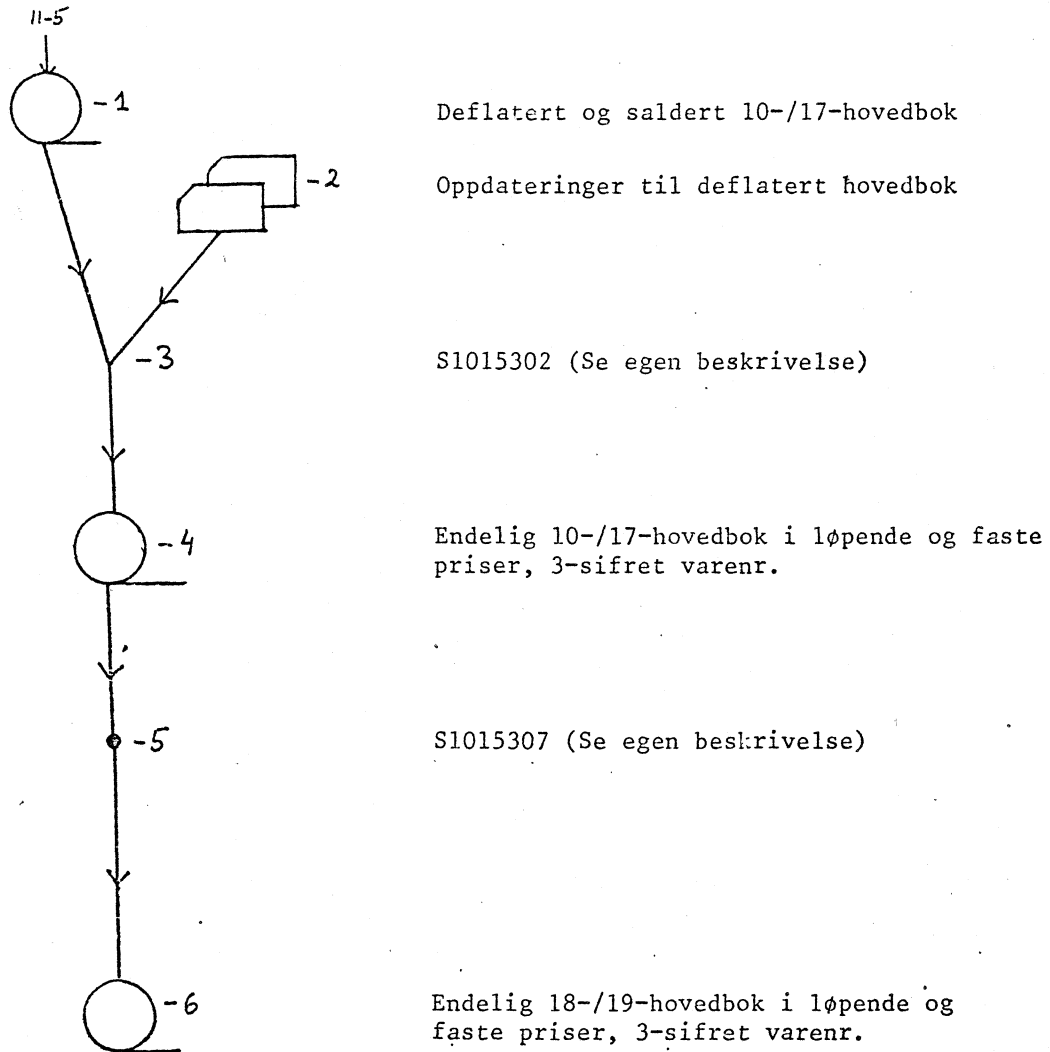
S104515 (pkt. 10-2) kjøres bare første gang. Deretter blir 10-4 og 10-7 oppdatert for hvert år

Stat.nr.	Prosjektnr.	Diagramnr. (blokknr.)	Programnr.	Side
1122	101			11
Omfatter: Nasjonalregnskap. Deflatering av 10-/17-hovedbok			Dato	Sign:
			2/3-76	KKv



STANDARD DOKUMENTASJONSBLANKETT

Stat.nr.	Prosjektnr.	Diagramnr. (blokknr.)	Programnr.	Side
1122	101			12
Omfatter: Nasjonalregnskap. Oppdatering av deflatert hovedbok og omkoding til 18-/19-hovedbok			Dato 2/3-76	Sign: KKv





PROGRAMBESKRIVELSE, S097 1628, BEREGNING AV AVGIFTSBELØP I NASJONAL-  
REGNSKAPET, (KUN SÆRAVGIFTER)

Språk: ANS-COBOL

Størrelse: 8K ord

Maskin: HB 6060

Operasjonssystem: GECOS

Input: 1. DKKV-25-12-1, 18-/19-hovedbok år t-1.  
2. Avgiftssatser og relativt avgiftsgrunnlag (hvor stor del av strømmen som avgiftsbelegges) etter avgiftskategori, avgiftsnr. og avgiftstype.

Output: 1. DKKV-24-1-1, vareavgiftsfile (særavgifter).

Behandling: Programmet plukker ut forbruksstrømmer fra hovedboka. Vareavgifter blir beregnet på grunnlag av 18- og 19-verdier og vareavgiftssatser og avgiftsgrunnlag.

1. Hvis avgiftskategori = 12 eller 13

Avgift = avgiftssats x avgiftsgrunnlag x SL (18-verdi)

2. Hvis avgiftskategori = 16 eller 17

Avgift = avgiftssats x avgiftsgrunnlag x SL (18-verdi)  
+ avgiftssats x avgiftsgrunnlag x AL (19-verdi)

PROGRAMBESKRIVELSE, S097 2059, BEREGNING AV AVANSE- OG AVGIFTSKOEFFISIENTER  
I NASJONALREGNSKAPET

Språk: ANS-COBOL

Størrelse: 9K ord

Maskin: HB 6060

Operasjonssystem: GECOS

Input: 1. DKKV-24-1-1, vareavgiftsfile (særavgifter).  
2. Momskatalog, strømmer som ikke har 20 % moms.

Output: 1. DKKV-5-4-1, avanse- og avgiftskoeffisienter.

Behandling: Satser for moms blir tatt fra momskatalogen hvis varen finnes der. Hvis ikke blir den vanlige momssatsen på 20% satt inn.

Avgiftsbeløp som ikke finnes i vareavgiftsfilen, basisverdier og koeffisienter utenom moms blir beregnet. Følgende betegnelser er brukt. Store bokstaver angir absolutte tall, små bokstaver relative tall.

B1 - basisverdi produksjon

B2 - moms produksjon

B3 - andre avgifter produksjon

B4 - subsidier produksjon

A1 - netto handelsavanse

A2 - moms varehandel

A3 - andre avgifter varehandel

A4 - subsidier varehandel

SL - selgerpris løpende (18-kort)

AL - brutto handelsavanse (19-kort)

KL - kjøperpris

C1 - netto handelsavanse i prosent av KL

C3 - andre avgifter varehandel i prosent av KL

C4 - subsidier varehandel i prosent av KL

Følgende beregninger blir foretatt:

$$B2 = b2 \times SL$$

$$A2 = \frac{a2 \times AL}{1 + a2}$$

$$B1 = SL - B2 - B3 + B4$$

$$KL = SL + AL$$

$$A1 = AL - A2 - A3 + A4$$

$$b1 = \frac{B1}{SL}$$

$$b3 = \frac{B3}{SL}$$

$$b4 = \frac{B4}{SL}$$

$$a1 = \frac{A1}{SL}$$

$$a3 = \frac{A3}{SL}$$

$$a4 = \frac{A4}{SL}$$

$$c1 = \frac{A1}{KL} \quad \checkmark$$

$$c3 = \frac{A3}{KL} \quad \checkmark$$

$$c4 = \frac{A4}{KL} \quad \checkmark$$

## PROGRAMBESKRIVELSE, S101 4322, OMKODING AV INDUSTRIENS VAREFILE

Språk: ANS-COBOL

Størrelse: 11K ord.

Maskin: HB6060

Operasjonssystem: GECOS

Input: 1. DKKV-35-2-1, aggregert varefile i industri, store og små bedrifter.  
2. DKKV-14-2-1, masterkort B for industri.  
3. Masterkort A.

Output: 1. DKKV-21-14-1, prod. industri, selgerpriser ekskl. moms.  
2. DKKV-22-22-1, forbruk industri, kjøperpriser ekskl. moms.

Behandling: Varenr. industri blir kodet om til nasjonalregnskapsvarenr. etter masterkort B, og næringsgruppe industri blir kodet om til nasjonalregnskapssektor etter masterkort A. Forkode i industrivarenr. indikerer om varen er et produkt eller vareinnsats.

Varestrømmer kan også dirigeres til linjeskriver ved hjelp av en spesiell kode i masterkort B. Disse varestrømmene blir ikke overført til produksjons- eller forbruksfilen.

PROGRAMBESKRIVELSE, S101 4326, OMKODING AV EKSPORT/IMPORT

Språk: ANS-COBOL

Størrelse: 9 K ord

Maskin: HB6060

Operasjonssystem: GECOS

Input: 1. DHST-3-2-1, eksport/import iflg. utenrikshandelen.  
2. DKKV-14-3-2, masterkort B for eksport/import.

Output: 1. DKKV-21-6-1, import i selgerpriser ekskl. moms.  
2. DKKV-22-4-1, eksport i kjøperpriser.

Behandling: Varenr. i utenrikshandelen kodes om til nasjonalregnskapsvarenr. etter masterkort B. Eksport får sektor 71101 og import får sektor 72101.

PROGRAMBESKRIVELSE, S101 4327, SPLITTING AV KJØPERPRISER FORBRUK I 18- OG 19-KORT

Språk: ANS-COBOL

Størrelse: 8K ord

Maskin: HB 6060

Operasjonssystem: GECOS

Input: 1. DKKV-22-8-2, forbruk i kjøperpriser ekskl. moms.  
2. DKKV-5-4-1, avanse- og avgiftskoeffisienten.  
3. Momskatalog, strømmer som ikke har 20% moms.

Output: 1. DKKV-22-10-1, forbruk i 18- og 19-kort.

Beskrivelse: Kjøperprisene ekskl. moms splittes i selgerpriser og brutto handelsavanse inkl. moms ved hjelp av avanse- og avgiftskoeffisienten og momskatalog. Følgende betegnelser er brukt:

SL selgerpriser inkl. moms  
KL kjøperpriser ekskl. moms  
AL brutto handelsavanse inkl. moms  
a2 momssats  
C1 netto handelsavanse i % av kjøperverdi  
C3 andre avgifter i % av kjøperverdi  
C4 subsidier i % av kjøperverdi

Følgende beregninger utføres for hver strøm.

$$SL = KL [1 - ((C1 + C3 - C4) / (1 + a2))]$$

$$AL = KL - SL$$

Strømmene i inputfilen kan også være inkl. moms. De må da være merket med M i pos. 39.

PROGRAMBESKRIVELSE, S101 4328, BEREGNING AV FORBRUK 18- og 19-kort OG  
10-/17-KORT

Språk: ANS-COBOL

Størrelse: 14-K ord

Maskin: HB 6060

Operasjonssystem: GECOS

Input: 1. DKKV-25-12-1, forbruk, 18- og 19-kort år t-1  
2. DKKV-5-4-1, avanse- og avgiftskoeffisienten  
3. DKKV-25-10-1, annet forbruk, 18- og 19-kort år t  
4. Indekser, volum- og prisindekser, eller verdiindekser

Output: 1. DKKV-22-12-1, forbruk, 18- og 19-kort ekskl. lager, år t  
2. DKKV-22-18-2, forbruk, 10-/17-kort ekskl. lager, år t

Behandling: Forbruk år t i løpende priser beregnes på grunnlag av forbruk år t-1 og verdiindekser.

Forbruk år t: løpende og faste priser beregnes på grunnlag av forbruk år t-1 og volum- og prisindekser (brukes kun i foreløpig regnskap). Det er også mulig å splitte inputfilen (forbruk 18- og 19-kort) i 10-/17-kort uten å beregne noe nytt forbruk i 18- og 19-kort.

Indeksene kan fritt brukes på løpende eller faste verdier.

De forskjellige operasjoner styres ved hjelp av parameterkort.

I beregningene av 18- og 19-kort er følgende betegnelser brukt:

SL - selgerpris løpende  
SF - " fast  
AL - brutto avanse løpende  
AF - " " fast  
KL - kjøperpris løpende  
KF - " fast  
a2 - momssats  
C1 - brutto handelsavance i % av kjøperpris  
C3 - andre avgifter i % av kjøperpris  
C4 - subsidier i % av kjøperpris

P1 - prisindeks  
 V1 - volumindeks  
 r1 - verdiindeks

Følgende beregninger utføres:

1. For endelig og foreløpig regnskap i løpende priser

$$KL_{t-1} = SL_{t-1} + AL_{t-1}$$

$$KL_t = KL_{t-1} \times r1$$

$$SL_t = KL_t \left[ 1 - ((C1 + C3 - C4)1 + a2) \right]$$

$$AL_t = KL_t - SL_t$$

2. For foreløpig regnskap i løpende og faste priser

$$KL_{t-1} = SL_{t-1} + AL_{t-1}$$

$$KF_{t-1} = SF_{t-1} + AF_{t-1}$$

$$KF_t = KF_{t-1} \times V1$$

$$KL_t = KF_t \times p1 \times \frac{KL_{t-1}}{KF_{t-1}}$$

$$SL_t = KL_t \left[ 1 - ((C1 + C3 - C4)1 + a2) \right]$$

$$SF_t = KF_t \left[ 1 - ((C1 + C3 - C4)1 + a2) \right]$$

$$AL_t = KL_t - SL_t$$

$$AF_t = KF_t - SF_t$$

I beregning av forbruk i 10-/17-kort brukes selgerverdien (18-kortet) og de forskjellige komponentene i avanse- og avgiftsfilen. Verdien i 18-kortet multipliseres med avanse- og avgiftskoeffisientene og vi får forbruk i 10-/17-kort. Bare løpende verdier blir beregnet.



PROGRAMBESKRIVELSE, S101 4329, BEREGNING AV TILGANG I 10-/17-KORT,  
OG SAMMENSLÅING AV TILGANG/FORBRUK TIL HOVEDBOK

Språk .....: ANS-COBOL  
Størrelse .....: 10K ord  
Maskin .....: HB 6060  
Operasjonssystem: GECOS

### Input

1. DKKV-21-20-1, tilgang inkl. moms, 18- og 19-kort
2. DKKV-22-20-1, endelig forbruk, 10-/17-kort.

### Output

1. DKKV-21-22-1, tilgang i 10-/17-kort
2. DKKV-25-2-1, usaldert 10-/17-hovedbok, 3-sifret varenr.
3. Liste over summer som fordeles på tilgangssiden

### Behandling

Fra tilgangssiden brukes kun 18-kortene i beregningen. For hver vare på tilgangssiden beregnes sum tilgang, sum import + toll og sum importavgiften og moms på import.

På forbrukssiden beregnes for hver vare sum over kontotypene 10-17. Så trekkes import + toll, moms import og importavgiften fra summene av kontotypene 10, 11 og 12.

Summene over kontotypene 11, 12 og 13 fordeles så proporsjonalt over alle leverandører unntatt leverandørene 23750-23756 på tilgangssiden. Basisveridene (10-kortene) blir bestemt residualt.

Strømmen fra sektorene 23750-23756 får kontotypene 10-13 etter en spesiell tabell.

23750 - konto 10  
23751 - konto 11  
23752 - konto 11  
23753 - konto 12  
23754 - konto 13  
23755 - konto 11  
23756 - konto 12

Summene over kontotypene 14-17 overføres direkte til tilgangssiden med 23720 som leverandører.

Til slutt samles både tilgangs- og forbruchsstrømmer i en file hvor varegruppen er blanket ut. Denne filen går videre til saldering, 10-/17-hovedbok. 3-sifret varenr.

PROGRAMBESKRIVELSE, S101 4332, GENERELT PROGRAM FOR LISTING AV  
NASJONALREGNSKAPSFILLEN

Språk .....: ANS-COBOL  
Størrelse .....: 8K ord  
Maskin .....: HB6060  
Operasjonssystem: GECOS

Input

1. Hovedbok, tilgangsfile eller produksjonsfile
2. Parameterkort

Output

1. Liste

Behandling

Programmet lister ut en eller flere nasjonalregnskapsfiler fra magnetbånd/disk. Inntil 4 forskjellige årganger kan sorteres sammen og listes ut i en kjøring.

I parameterkortene gis det opplysning til programmet om sortering på inputfile, hvilke felter man skal ha summer over, 3- eller 7-sifret varenr. og hvilke årganger man skal ha ut på lista. Se egen parameterkortbeskrivelse.

## PARAMETERKORTBESKRIVELSE, PROGRAM 1014332, LISTING AV NASJONALREGNSKAPETS FILER

Programmet lister ut en hovedbok, produksjonsfile eller forbruksfile med brudd på inntil 4 felt. De 4 feltene er:

Felt nr. 1, kol. 3-4  
 " " 2, " 5-11  
 " " 3, " 12-13  
 " " 4, " 14-20

Det gis informasjon til programmet med parameterkort om hvilke felt som skal ha høyeste nivå, nest høyeste osv., og om hvilke felt det skal være brudd på. Videre gis det informasjon om 3- eller 7-sifret varenr., listing av "null-records" og årgang.

Kort nr. 1, nivå:

Kol. 1-1 = [1]  
 " 2-8 = [SORTER=]  
 " 9-8 = Feltnr. med høyeste nivå  
 " 10-10 = " " nest høyeste nivå  
 " 11-11 = " " nest laveste nivå  
 " 12-13 = " " laveste nivå

Alle 4 feltene må spesifiseres. Dersom et eller flere felt på inputfilen er blanke, kan disse feltene plasseres i de laveste nivåene.

Kort nr. 2, brudd:

Kol. 1-1 = [2]  
 " 2-8 = [SUMMER=]  
 " 9-9 = [1] hvis brudd i felt med høyeste nivå, ellers null eller blank  
 " 10-19 = [1] hvis brudd i felt med nest høyeste nivå, ellers null eller blank  
 " 11-11 = [1] hvis brudd i felt med nest laveste nivå, ellers null eller blank  
 " 12-12 = [1] hvis brudd i felt med laveste nivå, ellers null eller blank  
 " 13-13 = [1] Denne kolonnen har interesse kun ved utlisting av forbruksfile med sortering (5-7(11) x 12-16 x 3-4). Da blir SUM-18-KORT og SUM-19-KORT skrevet ut for brudd i høyeste nivå. I alle andre utlistinger skal denne kolonnen være blank

Kort nr. 3, varenr.

Kol. 1-1 = [3]  
 " 2-8 = [VAREN.=]  
 " 9-9 = [7] for 7-sifret varenr.  
 " 9-9 = [3] for 3-sifret varenr.

Det kan angis 3-sifret varenr. selv om det er 7-sifret varenr. på inputfilen. De 4 siste sifrene (varegr.) blir da blanket ut. Men filen må da være sortert på 3-sifret varenr., ellers stopper programmet på rekkefølgefeil.

Kort nr. 4, listing av "null-records"

Kol. 1-1 = [4]  
 " 2-8 = [NULLER=]  
 " 9-10 = [JA] hvis records med null i verdi skal listes ut

Dette kortet kan utelates hvis records med null i verdi ikke skal listes.

Kort nr. 5, årgang:

Inntil 4 årganger av hovedboka, prod.file eller forbruksfile kan sorteres sammen og listes ut på en liste.

Kol. 1-1 = [5]  
 " 2-8 = [ÅRGANG=]  
 " 9-10 = Årgang n  
 " 11-12 = " n + 1  
 " 13-14 = " n + 2  
 " 15-16 = " n + 3

Dette kortet kan utelates dersom det bare er en årgang på inputfilen, men man får da ikke informasjon om årgang i hodet på lista.

Sluttkort:

Parameterkortsettes avsluttes med et kort med END i kol. 2-4.

Kort nr. 1, 2, 3 og sluttkortet må alltid være med. Programmet kontrollerer at disse kortene er til stede. Det blir også foretatt en viss kontroll på at kortene er riktig utfyllt.

PROGRAMBESKRIVELSE, SIOI 4333, OPPDATERING AV MASTERKORT B FOR INDUSTRI,  
EKSPORT/IMPORT OG TOLL

Språk: ANS-COBOL

Størrelse: 7K ord

Maskin: HB 6060

Operasjonssystem: GECOS

Input: 1. Masterkort B  
2. Oppdatering masterkort B

Output: 1. Oppdaterte masterkort B

Behandling: Programmet bytter ut records, setter inn nye records og plukker ut records avhengig av en korreksjonskode. Programmet tester på likhet i pos. 1-8 i inputfilene.

## PROGRAMBESKRIVELSE, SIOI 4334, AGGREGERING AV INDUSTRIENS VAREFILER

Språk: ANS-COBOL

Størrelse: 7K ord

Maskin: HB 6060

Operasjonssystem: GECOS

Input: 1. DTFI-13-4-1 - varefile industri store bedrifter  
2. DTFI-13-5-1 - varefile industri små bedrifter

Output: 1. DKKV-35-2-1 - aggregert varefile, store og små bedrifter.

Behandling: Varefilene blir sortert sammen etter industriens varenr. og næringsgruppe. Deretter blir varefilen aggregert over mengde og verdi etter varenr. og næringsgruppe.

PROGRAMBESKRIVELSE, S101 4445, SALDERING AV HOVEDBOKEN

Språk: ANS-COBOL

Størrelse: 7K ord

Maskin: HB 6060

Operasjonssystem: GECOS

Input: 1. DKKV-25-x-1, hovedbok sortert leverandør.  
2. DKKV-25-x-2, hovedbok sortert mottaker.

Output: 1. DKKV-25-x-1, saldert hovedbok.

Behandling: For alle sektorer innen produksjon og import, (konto 21, 22, 23 og 72) beregnes differansen mellom produksjon og forbruk. Differansen settes inn i en "varestrøm" med koden 41000 som leverandør og den aktuelle sektor som mottaker.

For alle andre sektorer beregnes differansen mellom forbruk og produksjon. Denne settes inn i en "varestrøm" med den aktuelle sektor som leverandør og koden 41000 som mottaker.

Varekontiene 10-17 og 18-19 blir i programmet betraktet som sektorer. Det vil si at dersom varene ikke er i balanse, vil vi få saldoposter også der.

Programmet kan brukes både på løpende og faste priser.

PROGRAMBESKRIVELSE, S101 4515, BEREGNING AV BASISKOEFFISIENTER TIL  
DEFLATERINGEN

Språk .....: ANS-COBOL  
Størrelse .....: 7K ord  
Maskin .....: HB 6060  
Operasjonssystem: GECOS

Input

1. DKKV-25-4-1, 10-/17-hovedbok for basisåret

Output

1. DKKV-26-2-1, basiskoeffisienter tilgang  
DKKV-27-2-1, basiskoeffisienter forbruk

Behandling

På tilgangssiden blir basiskoeffisientene for 11-, 12- og 13-kort beregnet på grunnlag av 10-kortet, med unntak av sektorene 23751 og 23756, som får spesialbehandling. Verdien av 11-kortet beregnes i % av 10-kortet, 12-kortet i % av 10-kortet og 13-kortet i % av 10-kortet.

For sektorene 23751 og 23756 (moms på import og importavgiften), beregnes koeffisientene i % av sum import + toll for varestrømmen.

For forbruk beregnes koeffisientene for 11-/17-kort i % av 10-kortet.



## PROGRAMBESKRIVELSE, SIOI 5094, OMKODING AV DATA FRA INDUSTRIENS HOVEDFILE

Språk: ANS-COBOL

Størrelse: 11K ord

Maskin: HB 6060

Operasjonssystem: GECOS

Input:

1. DTFI-10-5-1, hovedfile industri, store og små bedrifter.
2. DKKV-35-2-1, aggregert varefile industri, store og små bedrifter.
3. Spesiell vare-/sektorkatalog.
4. Masterkort A.

Output:

1. DKKV-21-16-1, produksjon fra hovedfile.
2. DKKV-22-24-1, vareinnsats fra hovedfile.

Behandling: En del data må hentes fra hovedfilen. Det gjelder bl.a. emballasje og leieutgifter på forbrukssiden. På produksjonssiden gjelder det bl.a. leie- og reparasjonsarbeid for andre og investeringer. Varenr. hentes fra en spesiell katalog, sektor fra masterkort A.

Hvis samme varenr./næringsgruppe skulle finnes på varefilen, vil verdien av den bli trukket fra.

PROGRAMBESKRIVELSE, SIOI 5096, OPPDATERINGSPROGRAM FOR NASJONALREGNSKAPET,  
UTG. A

Språk: ANS-COBOL

Størrelse: 7K ord

Maskin: HB 6060

Operasjonssystem: GECOS

Input: 1. NR-file (tilgang, forbruk, hovedbok).  
2. Korreksjonskort.  
3. Parameterkort.

Output: Korrigert NR-file.

Behandling: Programmet plukker ut records, setter inn nye og oppdaterer allerede eksisterende verdier, avhengig av en korreksjonskode i korreksjonskortene. Ved oppdatering blir verdiene i korreksjonskortet addert til de tidligere verdiene. Records som er like i konto, varenr. og sektor blir aggregert til en record, (bare på inputfilen, ikke på korreksjonskortene).

Parameterkortet gir opplysninger til programmet om sorteringen på inputfilen. Programmet godtar alle kombinasjoner av konto, varenr. og sektor.

Dette programmet er identisk med SIOI 5302 med unntak av at i SIOI 5302 blir verdiene i korreksjonskortene byttet ut med det som står der fra før.

PROGRAMBESKRIVELSE, S101 5301, BEREGNING AV MOMS PÅ TILGANGSSIDEN, OG  
BEREGNING AV LAGERENDRING

Språk: ANS-COBOL

Størrelse: 11K ord

Maskin: HB 6060

Operasjonssystem: GECOS

Input:

1. DKKV-21-10-1, tilgang i selgerpriser ekskl. moms (18-11).
2. DKKV-22-12-1, forbruk, 18- og 19-kort, ekskl. lagerendring.
3. Momskatalog, strømmer som ikke har 20% moms.

Output:

1. DKKV-21-20-1, tilgang i selgerpriser, 18- og 19-kort.
2. DKKV-22-14-1, forbruk, 18- og 19-kort, inkl. lagerendring.

Behandling: For hver vare (3- eller 7-sifret) beregnes:

1. Påløpt moms forbruk.
2. Sum eksport.
3. Sum 19-kort på forbrukssiden.
4. Sum norsk tilgang.
5. Sum import, toll og importavgifter.

Moms tilgang beregnes etter to alternativer avhengig av følgende relasjoner:

1. Norsk tilgang > eksport
2. Norsk tilgang ≤ eksport

Alternativ 1. Påløpt moms forbruk fordeles prosentvis på norsk tilgang ÷ eksport, og import. Moms på import får leverandør 23751.

Moms norsk tilgang fordeles proporsjonalt på alle leverandører av varen etter markedsandelsprinsippet.

Alternativ 2. Hvis dette alternativet foreligger, antas det at all norsk tilgang går til eksport. All påløpt moms faller da på import.

Etter momsfordelingen overføres sum 19-kort fra forbrukssiden til tilgangssiden med 23720 som leverandør.

Til slutt beregnes lagerendring,  $\text{sum tilgang} \div \text{sum forbruk}$  for hver vare, mottaker = 20910. Lagerendring blir da ekskl. moms.

Programbeskrivelse, S101 5302, oppdateringsprogram for nasjonalregnskapet,  
utg. B

Språk: ANS-COBOL  
Størrelse: 7K ord  
Maskin: HB 6060  
Operasjonssystem: GECOS

Input:

1. NR-file (tilgang, forbruk, hovedbok)
2. Korreksjonskort
3. Parameterkort

Output:

1. Korrigert NR-file

Behandling:

Programmet plukker ut records, setter inn nye og bytter ut eksisterende records, avhengig av en korreksjonskode i korreksjonskortene. Records som er like i konto, varenr. og sektor blir aggregert til en record (bare på inputfilen, ikke korreksjonskortene).

Parameterkortet gir opplysning til programmet om sorteringen på inputfilene. Programmet godtar alle kombinasjoner av konto, varenr. og sektor.

Dette programmet er identisk med S101 5096 med unntak av at i S101 5096 blir verdiene i korreksjonskortene addert til de verdiene som står i inputfilen.

PROGRAMBESKRIVELSE, S101 5304, OPPDATERING AV 10-/17-FORBRUK, 12-, 13-, 16- OG 17-KORT OG AVSTEMMING MOT FORBRUK 18- OG 19-KORT

Språk .....: ANS-COBOL

Størrelse .....: 9K ord

Maskin .....: HB 6060

Operasjonssystem: GECOS

#### Input

1. DKKV-22-18-1, forbruk 10-/17-kort
2. DKKV-22-14-1, forbruk 18- og 19-kort
3. Korreksjoner, 12-, 13-, 16- og 17-kort

#### Output

L: DKKV-22-20-1, oppdatert forbruk 10-/27-kort

#### Behandling

Korreksjonene for 12-, 13-, 16- og 17-kortene blir utført først. Basisverdien og netto handelsavanse (10- og 14-kortet) blir korrigert i samme forhold som 12- og 13-kort og 16- og 17-kort.

Deretter beregnes differansen mellom 18-kortet og sum 10-/13-kort og 19-kortet og sum 14-/17-kort. Differansene fordeles på 10- og 11-kortet og 14- og 15-kortet slik at beregnet moms av differansene legges til 11- og 15-kortet. Resten legges til 10- og 14-kortet.

Hvis det er strømmer på 18-/19-forbruk uten makkere på 10-/17-forbruk, overføres disse strømmene til 10-/17-forbruk. 18-kortet blir 10-kort og 19-kortet blir 14-kort.

Strømmer på 10-/17-forbruk uten makker på 18-/19-forbruk blir strøket.

Etter at dette programmet er kjørt, vil det foreligge forbruk i 10-/17-kort hvor sum 10-/13-kort er lik 18-kort og sum 14-/17-kort er lik 19-kort.

PROGRAMBESKRIVELSE, S101 5307, ØMKODING AV 10-/17-HOVEDBOK TIL  
18- OG 19-HOVEDBOK

Språk .....: ANS-COBOL  
Størrelse .....: 7K ord  
Maskin .....: HB 6060  
Operasjonssystem: GECOS

Input

1. DKKV-29-2-1, 10-/17-hovebok.

Output

1. DKKV-29-4-1, 18-/19-hovedbok.

Behandling

Varekontiene 10-13 kodes om til 18 og kontiene 14-17 kodes om til  
19. Deretter blir hovedboka aggregert etter varekonto, varenr. og sektor.  
Både løpende og faste verdier blir aggregert.

## PROGRAMBESKRIVELSE, S101 5308, DEFLATERING AV HOVEDBOKA

Språk .....: ANS-COBOL  
Størrelse .....: 23K ord  
Maskin .....: HB6060  
Operasjonssystem: GECOS

Input

1. DKKV-21-20-1, tilgang 10-/17-kort
2. DKKV-22-14-1, forbruk 10-/17-kort
3. DKKV-26-1-1, basiskoeffisienter tilgang
4. DKKV-27-1-1, basiskoeffisienter forbruk
5. DKKV-38-1-1, prisindekser
6. Ferdige tilgangskort med faste priser
7. Ferdige forbrukskort " " "

Ouput

1. DKKV-29-6-1, deflatert 10-/17-hovedbok, usaldert.

Behandling

Fastpristall for eksport og import er satt inn på forhånd. Prisindeksene brukes på tilgangssiden for å beregne basisverdien (10-kortet) i faste priser. Sum tilgang i faste priser av en vare (basisverdi), blir fordelt proporsjonalt på alle mottakere av samme vare etter verdien i løpende priser.

På forbrukssiden bestemmes 11-/17-verdiene i faste priser ved hjelp av basiskoeffisientene og den deflaterte basisverdien (10-kortet).

På tilgangssiden bestemmes 11-/13-kortene i faste priser på grunnlag av basiskoeffisientene og den deflaterte basisverdi (10-kortet).

Fastpristall for basisavansen (14-kortet) på tilgangssiden settes lik sum 14-kort fra forbrukssiden, leverandør er 23720 (varehandel). I 15-, 16- og 17-kortene bestemmes fastpristall på grunnlag av 14-kortet og basiskoeffisientene.

Differanser mellom tilgang og forbruk av varer i faste priser, settes inn som leveranse fra sektor 23759. På grunn av beregningsmåten får vi ikke slik leveranse for basisverdi (10-kortet) og basisavanse (14-kort).

Det er også mulig å sette inn fastpristall med ferdige kort. Disse har preferanse foran beregnede verdier med prisindekser og basiskoeffisienter.



Programbeskrivelse, S101 6459, sammenveing av prisindekser, 7-sifret varenr., til prisindekser, 3-sifret varenr.

Språk: ANS-COBOL

Størrelse: 9K ord

Maskin: HB 6060

Operasjonssystem: GECOS

Input:

1. DKKV-21-22-1, tilgang 10-/27-kort, 7-sifret varenr. år t
2. DKKV-38-1-1, prisindekser, 7-sifret varenr. år t, t-1 = 100
3. DKKV-38-2-1, prisindekser, 3-sifret varenr. år t - 1, 1970 = 100

Output:

1. DKKV-38-2-1, prisindekser, 3-sifret varenr. år t, 1970 = 100

Behandling:

Fra tilgangssiden blir bare basisverdiene brukt i beregningene, (10-kortet). Import og toll tas ikke med, kun norske leveranser av varene.

For å beregne prisindeksene på 3-sifret vare, brukes Paasches prisindeksformel.

$$a_i^t = \frac{1 \cdot 100}{\sum_{i=1}^n a_i^t \frac{p_i^t}{p_i^o}} \cdot 100 = \frac{p_i^t q_i^t}{\sum_{i=1}^n p_i^t q_i^t}$$

Den beregnede prisindeksen for år t har år t - 1 som basis. Ved å multiplisere med prisindeksen for år t - 1 får vi indeks med 1970 som basis.

Programbeskrivelse, S103 7663, oppdatering av avanse- og avgiftskoeffisienter

Språk: ANS-COBOL

Størrelse: 7K ord

Maskin: HB 6060

Operasjonssystem: GECOS

Input:

1. DKKV-5-4-1, ukorrigerede avanse- og avgiftskoeff.
2. Korreksjonskort

Output:

1. DKKV-5-4-1, korrigerede avanse- og avgiftskoeff.

Behandling:

Programmet bytter ut, setter inn nye og fjerner avanse- og avgiftskoeffisienter, avhengig av en kode i korreksjonskortene. Inputfilene må være sortert stigende på varenr. og mottaker.

## RECORDBESKRIVELSER FOR FILER I NASJONALREGNSKAPET

Tilgang (prod., import, toll etc.):

Kol.	1-2	År
"	3-7	Leverandørsektor
"	8-11	Blanke
"	12-13	Varekonto
"	14-16	Hovedvare
"	17-20	Blanke
"	21-28	Løpende verdi i 100 000 kr.
"	29-42	Blanke

Forbruk (vareinnsats, eksport, konsum etc.):

Kol.	1-2	År
"	3-4	Varekonto
"	5-7	Hovedvare
"	8-11	Blanke
"	12-16	Mottakersektor
"	17-20	Blanke
"	21-28	Løpende verdi i 100 000 kr.
"	29-42	Blanke

Sektor-/sektor-strømmer:

Kol.	1-2	År
"	3-7	Leverandørsektor
"	8-11	Blanke
"	12-16	Mottakersektor
"	17-20	Blanke
"	21-28	Løpende verdi i 100 000 kr
"	29-42	Blanke

Hovedbok:

En hovedbok består av tilgangs-, forbruks- og sektor-/sektor-kort.

Masterkort B (industri, eksport/import):

Kol.	1-1	Kode for produksjon/vareinnsats, innf./utf.
"	2-3	BTN-nr.
"	9-11	Hovedvare
"	12-15	Varegruppe
"	16-16	Kode for styring av varestrømmene
		0 - varestrømmer tas ut på liste, ikke tape
		6 - tilgangsstrøm
		8 - forbruksstrøm
		Andre - varestrømmen tas ikke med verken på liste eller tape

Masterkort A:

Kol.	1-5	Næringsgruppe industri
"	6-10	Nasjonalregnskapssektor (industri)

Vareavgiftssatser:

Kol.	1-2	År
"	3-4	Avgiftskategori (= varekonto)
"	5-6	Avgiftsløpenr.
"	7-7	Avgiftstype
"	8-9	Blanke
"	10-12	Hovedvare
"	13-16	Varegruppe
"	17-21	Mottakersektor
"	22-25	Avgiftssats
"	26-29	Relativt avgiftsgrunnlag

Vareavgiftssfile (avgifter i absolutte tall):

Kol.	1-2	År
"	3-4	Varekonto (18 eller 19)
"	5-7	Hovedvare
"	8-11	Varegruppe
"	12-16	Mottakersektor
"	17-20	Blanke
"	21-28	Løpende verdi i 100 000 kr.
"	29-36	Fast verdi i 100 000 kr.
"	37-38	Avgiftskategori (12, 13, 16 eller 17)

Kol.	39-40	Avgiftsløpenr.
"	41-41	Avgiftstype
"	42-48	Avgiftsbeløp
"	49-60	Blanke

Avanse- og avgiftskoeffisienter (og absolutte tall):

Kol.	1-2	År
"	3-4	Blanke
"	5-7	Hovedvare
"	8-11	Varegruppe
"	12-16	Mottakersektor
"	17-20	Blanke
"	21-28	Selgerpris i 100 000 kr.
"	29-34	Basisverdi produsent i 100 000 kr.
"	35-40	Moms produsent i 100 000 kr.
"	41-45	Andre avgifter produsent i 100 000 kr.
"	46-50	Subsidier produsent i 100 000 kr.
"	51-58	Kjøperverdi i 100 000 kr.
"	59-64	Netto handelsavanse i 100 000 kr.
"	65-70	Moms varehandel i 100 000 kr.
"	71-76	Andre avgifter varehandel i 100 000 kr.
"	77-82	Subsidier varehandel i 100 000 kr.
"	83-87	Basisverdi produsent i relasjon til selgerpris
"	88-92	Moms produsent i relasjon til selgerpris
"	93-97	Andre avgifter produsent i relasjon til selgerpris
"	88-102	Subsidier produsent i relasjon til selgerpris
"	103-107	Netto handelsavanse i relasjon til selgerpris
"	108-112	Moms varehandel i relasjon til selgerpris
"	113-117	Andre avgifter varehandel i relasjon til selgerpris
"	118-122	Subsidier varehandel i relasjon til selgerpris
"	123-127	Netto handelsavanse i relasjon til kjøperpris
"	128-132	Andre avgifter varehandel i relasjon til kjøperpris
"	133-137	Subsidier varehandel i relasjon til kjøperpris
"	138-140	Blanke

Prisindekser:

Kol.	1-2	År
"	3-5	Hovedvare
"	6-9	Varegruppe
"	10-13	Prisindeks (punches med 1 desimal)
"	14-39	Blanke
"	40-40	Kode for prisindeks, = [2]

Verdi- og volumindekser:

Kol.	1-2	År
"	3-7	Sektor
"	8-9	Blanke
"	10-13	Verdi-/volumindeks (punches med 1 desimal)
"	14-39	Blanke
"	40-40	Kode for verdi-/volumindeks, = [1]

Basiskoeffisienter tilgang:

Kol.	1-2	År
"	3-7	Leverandørsektor
"	8-11	Blanke
"	12-13	Varekonto
"	14-16	Hovedvare
"	17-23	Blanke
"	24-28	Basiskoeffisient med 4 desimaler
"	29-42	Blanke

Basiskoeffisienter forbruk:

Kol.	1-2	År
"	3-4	Varekonto
"	5-7	Hovedvare
"	8-11	Blanke
"	12-16	Mottakersektor
"	17-23	Blanke
"	24-28	Basiskoeffisient med 4 desimaler
"	29-42	Blanke

## PUNCHING AV KORREKSJONSKORT

Tilgang, forbruk, hovedbok og basiskoeffisienter:

Kortene punches etter samme layout som for de enkelte filene.  
I tillegg punches en korreksjonskode i kol. 40.

Kol. 40 = [1], recorden fjernes fra filen

" 40 = [2], korreksjonskortet settes inn i filen eller byttes ut

Masterkort B:

Kortene punches etter samme layout som for masterkort B. I tillegg punches en korreksjonskode i kol. 20.

Kol. 40 = [1], recorden fjernes fra filen

" 40 = [2], korreksjonskortet settes inn i filen eller byttes ut

Avanse- og avgiftskoeffisienter:

Det er bare de relative tallene som kan korrigeres, med tillegg at hele kort kan fjernes fra filen. Korreksjonskortene punches slik:

Kol.	1-2	År
"	3-4	Blanke
"	5-7	Hovedvare
"	8-11	Varegruppe
"	12-16	Mottakersektor
"	17-22	Blanke
"	23-27	Basisverdi produsent (b1)
"	28-32	Moms produsent (b2)
"	33-37	Andre avgifter produsent (b3)
"	38-42	Subsidier produsent (b4)
"	43-47	Netto handelsavanse (a1)
"	48-52	Moms varehandel (a2)
"	53-57	Andre avgifter varehandel (a3)
"	58-62	Subsidier varehandel (a4)
"	63-67	Netto handelsavanse (c1)
"	68-72	Andre avgifter varehandel (c3)
"	73-77	Subsidier varehandel (c4)
"	80-80	Korreksjonskode
		= [1], fjerning av kort
		= [2], kortet settes inn eller byttes ut

## OVERSIKT OVER UTGITTE OG PLANLAGTE DOKUMENTASJONSNOTATER OM NASJONALREGNSKAPET

I. Utgitte notater

1. Liv Bjørnland: Det norske nasjonalregnskapet. Dokumentasjonsnotat nr. 5. Behandling av "oljesektorene" i nasjonalregnskapet. Arbeidsnotat IO 75/4 fra Statistisk Sentralbyrå.
2. Bjørn Stenseth og Odd Ystgaard: Det norske nasjonalregnskapet. Dokumentasjonsnotat nr. 18. Inntekts- og kapitalregnskapet. Arbeidsnotat IO 75/7 fra Statistisk Sentralbyrå.
3. Erling Fløttum: Det norske nasjonalregnskapet. Dokumentasjonsnotat nr. 6. Sektorberegninger for varehandel. Arbeidsnotat IO 75/31 fra Statistisk Sentralbyrå.
4. Leif Korbøl: Det norske nasjonalregnskapet. Dokumentasjonsnotat nr. 9. Sektorberegninger for andre tjenesteytende sektorer. Arbeidsnotat IO 76/15 fra Statistisk Sentralbyrå.
5. Kolbjørn Engernes: Det norske nasjonalregnskapet. Dokumentasjonsnotat nr. 10. Sektorberegninger for offentlig forvaltning. Arbeidsnotat IO 76/6 fra Statistisk Sentralbyrå.
6. Erling Fløttum: Det norske nasjonalregnskapet. Dokumentasjonsnotat nr. 11. Beregning av privat konsum. Arbeidsnotat IO 75/32 fra Statistisk Sentralbyrå.
7. Erling Fløttum: Det norske nasjonalregnskapet. Dokumentasjonsnotat nr. 15. Indirekte skatter og subsidier. Arbeidsnotat IO 75/38 fra Statistisk Sentralbyrå.
8. Sven H. Kjelsrud: Det norske nasjonalregnskapet. Dokumentasjonsnotat nr. 16. Beregning av lønn og sysselsetting. Arbeidsnotat IO 77/6 fra Statistisk Sentralbyrå.
9. Knut Kvisla, Sverre Nordseth og Svein Røgeberg: Det norske nasjonalregnskapet. Dokumentasjonsnotat nr. 2. Systemopplegg og programstruktur. Arbeidsnotat IO 78/24 fra Statistisk Sentralbyrå.

II. Planlagte notater

1. Erik Homb: Det norske nasjonalregnskapet. Dokumentasjonsnotat nr. 1. Struktur, begreper, definisjoner og klassifikasjoner. Arbeidsnotat fra Statistisk Sentralbyrå.
2. Kolbjørn Engernes og Svein Røgeberg: Det norske nasjonalregnskapet. Dokumentasjonsnotat nr. 3. Sektorberegninger for jordbruk, skogbruk og fiske. Arbeidsnotat fra Statistisk Sentralbyrå.
3. Svein Røgeberg: Det norske nasjonalregnskapet. Dokumentasjonsnotat nr. 4. Sektorberegninger for bergverk, industri, kraft- og vannforsyning, og bygge- og anleggsvirksomhet. Arbeidsnotat fra Statistisk Sentralbyrå.
4. Viggo Jean-Hansen: Det norske nasjonalregnskapet. Dokumentasjonsnotat nr. 7. Sektorberegninger for transportsektorene. Arbeidsnotat fra Statistisk Sentralbyrå.
5. Vetle Hvidsten: Det norske nasjonalregnskapet. Dokumentasjonsnotat nr. 8. Sektorberegninger for finansinstitusjonene. Arbeidsnotat fra Statistisk Sentralbyrå.
6. Per Skagseth: Det norske nasjonalregnskapet. Dokumentasjonsnotat nr. 12. Beregning av investering, realkapital og kapitalslit. Arbeidsnotat fra Statistisk Sentralbyrå.
7. Kari Engebretsen: Det norske nasjonalregnskapet. Dokumentasjonsnotat nr. 13. Utenriksregnskapet, eksport og import. Arbeidsnotat fra Statistisk Sentralbyrå.
8. Erling Fløttum: Det norske nasjonalregnskapet. Dokumentasjonsnotat nr. 14. Faktorinntektsregnskapet. Arbeidsnotat fra Statistisk Sentralbyrå.
9. Liv Bjørnland: Det norske nasjonalregnskapet. Dokumentasjonsnotat nr. 17. Beregninger i faste priser. Arbeidsnotat fra Statistisk Sentralbyrå.