

Arbeidsnotater

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

Dronningensgt. 16, Dep, Oslo 1. Tlf.* (02) 41 38 20

IO 77/11

15. mars 1977

INNTEKTS- OG KAPITAL-REGNSKAPET I NASJONALREGNSKAPET

Økosirk, EDB-opplegg og datagrunnlag

Av

Odd Karl Ystgaard

INNHold

	Side
1. Innledning	1
2. Målsettinger og restriksjoner	1
2.1 Målsettinger med EDB-systemet for IK-regnskapet	1
2.2 Restriksjoner	1
3. Riss av hovedidéene i systemopplegget for IK-regnskapet	2
3.1 Systemstrukturen	2
3.1.1 Innledning	2
3.1.2 Systemets ingredienser	2
3.1.3 Mer om databaser og aktiviteter	2
3.2 Samspillet databaser (kontoplan og tall) og aktiviteter	3
3.2.1 Kontoplan-aktivitetene	3
3.2.2 Tall-aktivitetene	3
3.2.3 Spesielle endrings-aktiviteter	3
3.2.4 Beregnings-aktiviteter	3
3.2.5 Utlistingsrutiner og datatester	4
3.3 Oppdateringer	5
3.3.1 Kontoplanen	5
3.3.2 Tall	5
4. IK's utforming i detalj	7
4.1 Økosirk	7
4.1.1 NR, både R og IK	7
4.1.2 NR-matrise	7
4.1.3 Regnskapsføringen i IK	11
4.1.3.1 T-konti	11
4.1.3.2 Ligninger	14
4.1.3.3 Økosirk-sammenhenger	17
4.2 Systemløsningen	18
4.2.1 Variable i systemet	18
4.2.2 Organisering av tall	19
4.2.3 Organisering av kontoplanen	20
4.2.4 Aktiviteter	23
4.2.4.1 Generell oversikt	23
4.2.4.2 Kontoplan-aktiviteter	28
4.2.4.3 Innlesing/oppdatering av TALL-aktiviteter	38
4.2.4.4 Beregnings-/avstemmings-aktiviteter	46
4.2.4.5 Utlistings-aktiviteter	64
4.2.4.6 Datatest-aktiviteter	67
4.2.5 Tape-systemet i IK-regnskapet	69
5. Datagrunnlaget for IK-systemet	72
5.1 Oversikt	72
5.2 Generelt om datainput til IK-systemet	72
5.3 Datainput til beregningsaktiviteter	73
5.3.1 NYTTAR	73
5.3.2 FAKTOR I	73
5.3.3 FAKTOR II	73
5.3.4 INNT I	74
5.3.5 INNT II	74
5.3.6 INNT III	75
5.3.7 KAP	77
6. Sluttord	78
Vedlegg: Variable i IK-systemet	80

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.

1. INNLEDNING

Dette arbeidsnotatet inneholder en gjennomføringsrapport for et prosjekt ved 10. kontor. Prosjektet har gått ut på å bygge opp et sett av maskinelle rutiner for å frambringe et inntekts- og kapitalregnskap innenfor rammen av den nye og utvidede nasjonalregnskapsstandarden. I arbeidet med prosjektet har en benyttet seg av programmeringsystemet DATSY. Bruk og tilpasning av dette systemet for dette formålet har foregått ved 10. kontor i samarbeid med Økonomisk analysegruppe. Prosjektet kan også sees på som et prøveprosjekt for bruk av DATSY for andre formål enn modellutvikling. Gjennomføringen av prosjektet er brakt fram til detaljert utarbeiding av alle deler av systemet. Den endelige implementering og innarbeiding av rutineene i det ordinære regnskapsarbeid er ikke gjennomført. Av bemanningsmessige grunner er prosjektet midlertidig avbrutt fra årsskiftet 1976/77.

Ved omlegging av nasjonalregnskapet til "ny" SNA (A System of National Accounts, United Nations 1968) er det bl.a. satset på utvikling av et fullstendig inntekts- og kapitalregnskap. Etter at en fullstendig kontoplan for denne del av nasjonalregnskapet var utarbeidet i 1969 er det utført sporadiske forsøk på å avstemme fullstendige inntekts- og kapitalregnskap manuelt. Disse forsøk har vist at det var vanskelig å produsere pålitelige og ajourførte regnskaper raskt nok til at de var aktuelle. Årsaker til dette kunne være sen primærstatistikk, hyppige endringer i primærmaterialet, feilregninger, etc. Regnskapets natur som et avstemt dobbelt bokholderi medførte at endringer i datagrunnlaget påvirket tall tvers gjennom systemet. Mange størrelser måtte som regel forandres ved nytt primærmateriale for et tall. Den etter hvert store mengden tall i et regnskap for et år gjorde oversikt og manuell håndterlighet tung.

Ut av erfaringene fra de første manuelle avstemninger fødtes ønsket om et maskinelt system for behandling av inntekts- og kapitalregnskapet. Selve systemarbeidet for et slikt opplegg, dvs. tilrettelegging av regnskapet for maskinell bearbeiding, ble foretatt ved 10. kontor samtidig med programmeringen. Mye prøving og feiling måtte til før en nådde det resultat som presenteres i dette notat. Presentasjonen av opplegget, kalt "IK-systemet", starter med å skissere målsettinger og restriksjoner (avsn. 2). Derneft følger et forsøk på å beskrive systemet slik at leseren får et intuitivt inntrykk av hva det innebærer (avsn. 3). Den detaljerte beskrivelse av IK-systemet finnes i avsnitt 4 der økosirk og diverse aktiviteter (programmer) blir kommentert. Selve datagrunnlaget for IK-regnskapet blir også beskrevet (avsnitt 5).

2. MÅLSETTINGER OG RESTRIKSJONER

2.1 Målsettinger med EDB-systemet for IK-regnskapet

- 2.1.1 Rask og sikker maskinell avstemming med kontinuerlig oppdaterte regnskaper for alle år
- 2.1.2 Organisere data oversiktlig og lett tilgjengelig
- 2.1.3 Utføre beregninger maskinelt
- 2.1.4 Skape et system som raskt tilpasset seg endringer i kontoplan, endret primærstatistikk, endrede fordelingsnøkler og til dels endrede beregningsrutiner
- 2.1.5 Utføre maskinelle tester i data-materialet
- 2.1.6 Eksperimentere med alternative avstemmingsrutiner etc.
- 2.1.7 Representere beredskap for å løse nye oppgaver

2.2 Restriksjoner

- 2.2.1 Økosirken må stemme (SNA)
- 2.2.2 Kontoplanen må følges (både føringsmåte og kontonummer)
- 2.2.3 DATSY (er det språk vi er pålagt å bruke)

3. RISS AV HOVEDIDÉENE I SYSTEMOPPLEGGET FOR IK-REGNSKAPET

3.1 Systemstrukturen

3.1.1 Innledning

Nasjonalregnskapet kan stilles opp i en matrise, NR-matrisa. NR-matrisa er kvadratisk, og dimensjon og spesifisering av linjer og kolonner angis gjennom en kontoplan.

NR-matrisa gjengir økosirken i form av de posisjoner i matrisa der tall logisk kan forekomme. Disse posisjoner angir samtidig føringsmåten i NR. NR-matrisa inneholder altså fullt sett av opplysninger om kontoplan, føringsmåte og økosirk i et avstemt NR. NR-matrisa "lever", dvs. forandrer innhold og dimensjon bl.a. ved endringer i føringsmåten og kontoplanen i NR. Det er vesentlig at et systemopplegg for avstemming av NR kan tilpasse seg denne del av "livet" til NR. I tillegg må systemet også kunne tilpasse seg hyppige endringer i tall i systemet.

I IK-systemet er disse krav til et systemopplegg for NR søkt løst gjennom følgende prinsipp: NR-matrisa er dekomponert i del-matriser. Hver matrise defineres ved en liste for forspalte og en for hodet. Listene er kontoplanen for vedkommende del-matrise. Listene oppdateres separat ved endringer i kontoplanen. Innmaten i hver delmatrise, dvs. tallene i NR, hentes fra en base med tall. Hvert tall i basen har attributter slik at det kan gjenkjennes og plasseres på riktig plass i riktig delmatrise for et angitt år. Tall kan endres ved utskifting i base for tall. De forskjellige delmatrisene inngår i likninger som definerer økosirken/føringsmåten i NR. Systemet lever ved at kontoplanen og dermed listene til delmatrisene endres. Dermed endres dimensjon og innhold i del-matrisene. Enn videre skiftes tall til stadighet ut i base for tall. Disse endringene blir automatisk registrert i del-matrisene idet disse opprettes (genereres). Endring i føringsmåte i NR kan medføre at nye delmatriser må innføres i systemet, gamle slettes og relasjonene mellom matrisene må endres.

3.1.2 Systemets ingredienser

Målsettingene (jfr. avsn. 2) er i den praktiske utforming av IK-systemet nådd under de gitte restriksjonene gjennom organiseringen av datamassene og samspillet mellom disse og aktiviteter. (En aktivitet er et program med et sett av instruksjoner. Flere aktiviteter kan inngå i samme jobb (kjøring).)

I IK-systemet er data organisert i to databaser (en for kontoplanen og en for tall). Databasene er lagret på bånd og utgjør fundamentet for systemet.

Alle operasjoner på data utføres av aktiviteter. Eksempler på slike operasjoner er innlesing av data, utlister, beregninger, organisering og oppdatering av data. Aktivitetene er uavhengige eller sammenkoblet slik at output fra en aktivitet er input i neste.

Kjøring av en eller et sett av aktiviteter resulterer i oppdaterte databaser som aktivitetene igjen arbeider ut fra. Systemet er fleksibelt ved at nye aktiviteter kan programmeres. Nye aktiviteter kan være selvstendige og operere direkte på databasen eller de kan være en forlengelse av en annen aktivitet, eventuelt erstatning for en gammel.

Systemet er klassisk i den forstand at data er organisert i sentrale registre som aktiviteter (moduler) kan operere på uavhengig av hverandre. Systemet har imidlertid sin personlighet gjennom den måten det er tilpasset NR (og IK spesielt) der kravet er at alle beregninger og avstemminger for et eller flere år skal styres i henhold til økosirken, en og samme entydige kontoplan og utføres på et og samme entydige tallmateriale. Enn videre kreves også at tall for tidsserier henger sammen.

Det følgende om organiseringen av datamassene, oppbyggingen av aktivitetene og samspillet mellom datamassene og aktivitetene viser bl.a. hvorledes disse sentrale kravene er imøtekommet i systemløsningen av IK. Beskrivelsen gir også en idé om hvordan systemløsningen imøtekommer kravet om fleksibilitet m.h.t. endring i kontoplan og tallgrunnlaget for IK.

3.1.3 Mer om databaser og aktiviteter

Data i IK, dvs. kontoplanen og tall er organisert i to databaser, base for konti og base for tall.

Base for konti

Denne inneholder kontoplanen, punchelister og hjelpelister. Alle data i base for konti er organisert i lister.

Bare en del av listene i base for konti er lest inn. Disse listene utgjør en tro kopi av kontoplanen og består av to sett, ett med en liste for hver kontotype (2 siffer) og ett med lister for hver kontoklasse (3 siffer for hver konto). Hvert element i det siste sett av lister er ved siden av kontonummer forsynt med tekst og et kontonummer for det aggregat kontoen tilhører. Resten av listene er bearbejninger av de innleste. Således inneholder base for konti kontoplanen bearbejdet slik aktivitetene "forlanger" denne som input, punchelister og hjelpelister¹⁾. Hver liste har et variabelnavn (jfr. vedlegg) som identifikator og kan kalles fra en hvilken som helst aktivitet. Rettinger i kontoplanen med påfølgende automatiske justeringer av de berørte lister i base for konti er beskrevet i avsn. 4.2.4.2, aktiviteten INN-BLISTR.

Base for tall

Denne inneholder verditall og fordelingsnøkler. Alle tall for alle år er lagret i rekordsett. Hvert tall i et rekordsett har attributter som angir år, forspalte- og hode-kontonummer (jfr. NR-matrisa avsn. 4.1.2) og verdi. Hvert rekordsett har et variabelnavn (jfr. vedlegg 1) som identifikator og kan kalles fra en hvilken som helst aktivitet.

Aktiviteter

En aktivitet er et sett av instruksjoner i DATSY. Instruksjonene utfører et univers av operasjoner som det vil føre for langt å beskrive her (jfr. DATSY-manual). Eksempler er matrisemanipulasjoner, sorteringer, aggregeringer, innlesinger og utlistinger. Aktivitetene gis input gjennom et maskinlesbart medium, f.eks. bånd eller hullkortleser, og gir output gjennom outputmedia som linjeskriver og bånd.

Organiseringen av instruksjoner til aktiviteter og aktiviteter til system utgjør vesentlige deler av systemløsningen. Et system kan bestå av få aktiviteter med mange instruksjoner i hver eller mange aktiviteter med få instruksjoner i hver. I mange tilfelle er den siste formen valgt i IK. Dette henger sammen med at vi ofte ønsker å vurdere resultater underveis, og foretar forandringer som påvirker senere beregninger. Denne organiseringen åpner da mulighetene for å tygge seg gjennom systemet eller kjøre flere aktiviteter i ett. (En jobb/kjøring kan i DATSY bestå av flere aktiviteter.)

3.2 Samsillet databaser (kontoplan og tall) og aktiviteter

3.2.1 Kontoplan-aktiviteter

Egne aktiviteter leser inn kontoplanen og bearbejder denne. Disse kontoplan-aktivitetene opererer bare på kontoplanen og leder fram til en base for konti.

3.2.2 Tall-aktiviteter

Egne aktiviteter sørger for å skifte ut tall i base for tall. Tall-aktivitetene opererer bare på tall-basen og justerer denne når nye tall foreligger.

3.2.3 Spesielle endringsaktiviteter

Enkelte typer endringer i kontoplan krever at base for tall justeres. Eksempler på dette er skifte av et kontonummer til et annet og splitting av en konto i flere. Generelle aktiviteter til å foreta slike justeringer er ikke programmert. Tanken er at de programmeres når en endring skal foretas.

3.2.4 Beregnings-aktiviteter

De aktiviteter som sammenstiller regnskapet og utfører spesielle beregninger kalles beregnings-aktiviteter. (For oversikt over aktivitetstyper, se avsn. 4.2.4.) I prinsippet benytter disse både base for tall og base for konti som input. Enhver endring i base for konti eller base for tall vil

1) Se avsnitt 4.2.4.2, aktiviteten GENLIST for forklaring av punchelister og hjelpelister.

således bli tatt hensyn til idet en beregning blir utført i beregnings-aktiviteten. Dette kan kort uttrykkes slik: Beregningen i beregningsaktiviteter er ajourført gjennom oppdateringer i base for tall og base for konti. (Basene kan oppdateres separat.)

Selve oppstillingen av et regnskap er basert på hovedidéen skissert i avsn. 3.1.1 og utføres i et sett av aktiviteter som danner en logisk kjede av beregninger. I det følgende skal vi skissere hvordan disse aktivitetene fungerer. Dermed gis oversikt over hvordan hovedprinsippet er satt i system i den praktiske utformingen av IK-systemet.

I beregningsaktivitetene opprettes strukturen i NR-matrisa gjennom generering av delmatriser. Hver aktivitet genererer bare et begrenset antall del-matriser som i enkelte aktiviteter sammenstilles til regnskaper. (For dekomponering av NR-matrisa og sammenstilling av del-matriser i økosirk, se avsn. 4.1.) Hver del-matrise i NR-matrisa har sitt eget variabelnavn. Forspalten og hodet i del-matrisa defineres ved et variabelnavn for lista over konti i forspalten og et variabelnavn for lista over konti i hodet. Datagrunnlaget for disse listene ligger i base for konti og hentes derfra ved hjelp av variabelnavnene.

Ved generering av en del-matrise skjer følgende:

Beregningsaktivitet spesifiserer variabelnavnet til den matrise som blir opprettet samt de tilhørende variabelnavn for listen i forspalten og den i hodet. Enn videre spesifiseres det rekordsett (variabelnavn) i base for tall der en bl.a. finner verditall for den aktuelle matrisa. Aktiviteten henter nå frem innholdet i de aktuelle listene fra base for konti. I base for tall leter aktiviteten i det angitte rekordsettet. Tallene her er spesifisert slik at det er mulig å lete frem de tall som skal inn i del-matrisa når listene for forspalte og hodet er gitt (se 3.1.3). Dette er mulig ved at kontonummene i listene entydig definerer hver celle i del-matrisa ved to kontonummer, et for forspalte og et for hodet. Hvert tall i base for tall er også spesifisert med de samme attributter og slik at for ett år kan ett og bare ett tall ha en kombinasjon av en konto for forspalte og en for hodet. Tallene hentes frem og den aktuelle matrise er generert med en dimensjon spesifisert gjennom listene fra base for konti og et innhold spesifisert gjennom listene og tall fra base for tall.

Det følger at hver del-matrise i systemet lever med innholdet i base for konti og base for tall i den forstand at dersom det skjer endringer i databasene påvirker disse dimensjon og innhold i en eller flere del-matriser. Det er altså gjennom genereringsprinsippet for del-matrisene at systemet tilpasser seg endringer i kontoplan og tallgrunnlag.

Alle aktivitetene opererer på samme base for konti. Dette er en nødvendig betingelse for å kunne stille sammen del-matriser generert i forskjellige aktiviteter. Dette henger sammen med at del-matrisene inngår i ligninger (Økosirk-relasjoner, se avsn. 4.1.3.2). For at disse skal gi mening kreves at en eller to av dimensjonene på matrisene som inngår i relasjonene er felles. Dette oppnås ved at kontoplanen holdes fast ved kjøring av alle beregningsaktiviteter for avstemming av et regnskap.

Data i base for tall kan endres i eller mellom beregningsaktiviteter. Det gir imidlertid bare mening å endre tall som ennå ikke er gått inn i en del-matrise.

Den sekvensielle ordning av aktivitetene er slik at en starter med å beregne matriser for komponenter i bruttoproduktet, dernest går en over på inntekts-/utgiftssiden og ender opp med matriser for endringer og beholdninger i real- og finanskapital.

Beregningsaktivitetene er ordnet slik at det som er en aktivitets output er nestes input.

3.2.5 Utlistingsrutiner og datatester

Foruten aktiviteter for kontoplan og tallbasen samt beregningsaktiviteter inngår også aktiviteter for utlisting av data og tester på data.

Utlistingsrutiner:

I tillegg til utlisting som er innlagt i tidligere nevnte aktiviteter, er det programmert egne aktiviteter for utlisting av tabeller for et år eller tidsserier. Utlistingsrutinene henter tall fra base for tall. Enkelte av rutinene justerer seg også etter kontoplanen idet de henter kontonummer og tekst på konti fra base for konti.

Datatester:

Utover tester innlagt i tidligere nevnte aktiviteter, tar egne aktiviteter seg av spesielle tester. Den viktigste av disse er en aktivitet som skal kjøres for et avstemt regnskap før resultatene for året oppdateres i base for tall. Aktiviteten tester at sum debet for en konto er lik sum kredit for kontoen. En annen aktivitet sjekker dobbeltforekomster i punchede rekorder som skal leses inn i base for tall.

3.3 Oppdateringer

3.3.1 Kontoplanen

Systemet styres gjennom den bearbejdede kontoplan, base for konti, ved at denne er input til aktiviteter, enten det har skjedd endringer i kontoplanen eller ikke. Det er derfor bare nødvendig å sørge for at base for konti er oppdatert for at hele systemet skal være ajour hva gjelder kontoplan.

Egne aktiviteter (se pkt. 3.2.1) tar seg av denne oppdateringen av base for konti. Prinsippet er enkelt: I utgangspunktet krever systemet innlest hele kontoplanen i form av lister. Disse listene er datagrunnlag for aktiviteter som utformer base for konti. Ved å justere den historisk innleste kontoplan med endringene vi ønsker og derpå kjøre aktivitetene, får vi ajourføre base for konti og dermed oppdatert hele systemet til den nye versjon av kontoplanen.

Typen av endringer i kontoplanen begrenser seg ved at kontoplanen er nær knyttet til regnskapsføringen i NR. Selve strukturen i regnskapsføringen representert ved kontoklasser og den innbyrdes sammenheng mellom disse kan ikke endres uten å tenke gjennom programmeringen i systemet. Dette gjenspeiler at vi ved systemopplegget har valgt å oppfatte strukturen i regnskapsføringen i NR som stabil og fast. Selve navnene (numrene) på kontoklassene samt antall og navn (nummer) på konti innen hver kontoklasse kan velges fritt.

Dette innebærer at finere spesifisering eller aggregering av strømmer i regnskapet lett lar seg innarbeide. Data for nye sektorer eller objekter/arter likeså. I praksis vil innføring av en ny kontoklasse eller sletting av en gammel medføre begrenset med programmering, men en må ha inngående kjennskap til systemet for å foreta en slik endring.

3.3.2 Tall

Base for tall er som base for konti input til aktiviteter. I det alt vesentlige gjelder at oppdatering av base for tall er en tilstrekkelig (men ikke nødvendig) betingelse for at systemet er ajourført hva tall angår. Det er også åpnet muligheter for å rette tall før kjøring av en hvilken som helst aktivitet. Slike rettinger må imidlertid gjøres med omtanke for ikke å bryte logikken i avstemminger. Det sikreste er derfor å endre i base for tall.

Utskifting av tall (i base for tall og ellers) skjer etter SKIFTREK-prinsippet. Dette forklares slik:

$x = \{ \text{gamle tall} \}$

$y = \{ \text{nye tall} \}$

$\text{SKIFTREK} = > y + (x - (x \cap y)) = \text{ny } x.$

I praksis innebærer dette: En tar et av de nye tallene og leter gjennom de gamle for å se om det finnes et tall der med samme år, forspalte og hode. (Generelt sammenlignes et i felt i de to rekordene som inneholder tallene.) Hvis så er tilfellet, erstattes det gamle tallet med det nye. Hvis ikke, tilføyes det nye til mengden av de gamle. De gamle tall som ikke har en makker blant de nye forblir i datamengden. Dermed er x oppdatert med y til en "ny x " som er x ved neste gangs oppdatering.

Nye tall tilflyter systemet på en av to måter:

- Beregningsresultater
- Innlesing av tall

I oppdateringen er følgende tatt hensyn til:

- 1) Hvis et beregningsresultat er 0 og tidligere var forskjellig fra null, er det sørget for at det gamle tallet blir slettet. Det kan synes som en selvfølge at 0 skal behandles på samme måte som et hvilket som helst annet tall. Problemet oppstår imidlertid som følge av at vi ikke fører 0-er i regnskapet. I prinsippet gjør systemet dette nå, men det sørges for at 0-er slettes etter oppdateringene. I det SKIFTREK -prinsippet følges ved oppdateringer og 0-er i prinsipp føres, får vi slettet gamle beregningsresultater der nye er 0.
- ii) Innlesing av tall er organisert slik at systemet selv definerer hva det trenger av punchet input. (Foruten punchet input er en ferdig avstemt 10-17 hovedbok obligatorisk input.) Systemet spør om tall gjennom punchelister. Disse har følgende form:

ÅR	FORSPALTE	HODE	VERDI
70	41100	23135	----
70	41100	23140	----
.	.	.	
:	:	:	
.	.	.	

Generering av disse samt regler for påføring av tall er følgende:

Generering av punchelister:

Punchelister genereres i to faser. Den ene består i at systemet ut fra den aktuelle kontoplan lager en oversikt over alle celler i NR-matrisa som teoretisk sett kan kreve punchet input. (Dvs. celler dekket av realhovedboka og alle beregningsresultater er utelatt.) Den andre består i at snittet mellom denne massen og alle data i base for tall for det aktuelle år beregnes. Dette snittet utgjør punchelista som listes ut på papir. Ved nye år brukes foregående års tall som mal. Med denne metode oppnår vi at systemet utelukkende krever tall som er mulige iflg. den aktuelle kontoplan, iflg. systemets regneregler og iflg. hva som tidligere er lagt inn i base for tall.

Påføring av tall:

Ved påføring av tall gjør en et av tre:

Et tall påføres for angitt forspalte og hode. NB! 0 føres som vanlig tall. Medmindre det dreier seg om nytt år, så viser en rekord (linje) i punchelista at det står et tall i base for tall i den celle punchelista angir. Ved å påføre 0-er sletter vi disse tall.

Hvis nytt tall ikke skal gis, dvs. det som allerede står i base for tall skal stå, strykes linjen.

Nye celler som det tidligere ikke er lest inn tall i, tilføres tall ved at en fører opp nye rekorder i lista.

Med dette opplegget får vi automatisk oversikt over hva systemet trenger av punchete tall i forhold til den aktuelle kontoplan. Samtidig holder vi en kontroll med de data som ligger i base for tall og som vil bli hentet derfra og brukt ved en kjøring av systemet med den aktuelle kontoplan. Opplegget gjør det enkelt å tilføre systemet nye tall som må punches. Når tall punches etter punchelista og oppdateres i base for tall etter SKIFTREK-prinsippet, skulle opplegget også gi en sikker og riktig oppdatering av base for tall.

iii) I base for tall ligger tall for alle år. Systemet regner imidlertid på ett og ett år av gangen. Som følge av dette hentes tall for et år fra base for tall og beregninger og justeringer av tall for året utføres. Disse munner ut i et avstemt regnskap. Oppdateringer utført etter at vi forlot base for tall blir ikke kontinuerlig implementert i base for tall. Først når hele regnskapet foreligger i den avstemte form vi ønsker, blir base for tall justert med den nye avstemte versjon av regnskapet. Praktiske og programmeringstekniske hensyn er årsak til denne del av oppdateringsproblematikken.

iv) Ved avstemming av et årsregnskap i en tidsserie, vil utgående balanser (UB'er) for året høyst sannsynlig avvike fra beregnede UB'er ved foregående avstemming av årsregnskapet. Avviket må korrigeres inn i alle IB'er og UB'er for etterfølgende år dersom tidsseriene skal bli sammenhengende. For forklaring av hvorledes dette er løst, henvises til aktiviteten OPPDATERING (avsn. 4.2.4.3).

4. IK'S UTFORMING I DETALJ

4.1 Økosirk

4.1.1 NR, både R og IK

En kan dele nasjonalregnskapet (NR) i to. Et funksjonelt orientert regnskap, Realregnskapet (R) og et institusjonelt orientert regnskap, Inntekts- og kapitalregnskapet (IK). I R bokføres vare- og tjenestestrømmene mellom de funksjonelle enhetene (bedriftene) i økonomien. R er et rent strømningsregnskap for "realobjektene" i økonomien.

I IK bokføres endringer i real- og finanskapital samt inntekter og utgifter, dvs. finansielle strømmer i økonomien. IK inneholder også beholdninger av real- og finanskapital. IK er således et regnskap over de "finansielle" strømmer mellom og beholdninger i de institusjonelle enheter (foretakene) i økonomien.

R og IK viser to sider av samme økonomi, den realøkonomiske og den finansielle. Regnskapene er knyttet sammen. Overgangen mellom dem skjer gjennom følgende begreper (størrelser):

1. Komponentene i bruttoproduktet
2. Konsum
3. Investeringer
4. Eksport/import

Denne overgangen kommer jeg tilbake til i avsnitt 4.1.3 etter å ha gjennomgått NR-matrisa.

4.1.2 NR-matrise (se tabell 4.1.2)

NR-matrisa gir nasjonalregnskapet stilt opp i matriseform. Andre oppstillingsformer er T-konti og ligninger. En oppstilt NR-matrise viser kontoplan og føringsmåte. Det er et en-entydig forhold mellom kontoplan/føringsmåte og NR-matrise idet kontoplan og føringsmåte også definerer NR-matrisa.

NR-matrisa er bygget opp slik at det er kontoplanen som definerer forspalten og hodet i matrisa. Hver linje og kolonne i matrisa er angitt med et kontonummer. Alle kreditposter på en konto føres i linja med kontoens nummer. Tilsvarende føres alle debetposter på kontoen i kolonna med samme kontonummer. Plasseringen av en post på linja eller i kolonna for kontoen bestemmes til "Krysset" med kolonna henholdsvis linja til den kontoen der motposten føres. På denne måten fører en debet- og kredit-posteringen som én postering mot to ved T-konti prinsippet. NR-matrisa er kvadratisk og alle konti i Kontoplanen opptrer en og bare en gang i forspalte og hode av matrisa. NR-matrisa representerer et avstemt dobbelt bokholderi idet linjesum er lik kolonnesum for hvert par av linje og kolonne i matrisa.

Den maskinelle systemløsning av IK-regnskapet baserer seg på en oppsplitting av NR-matrisa og dermed nasjonalregnskapet. Oppsplittingen består i å dele NR-matrisa i flere matriser, såkalte delmatriser. Selve splittingen (dekomponeringen) av NR-matrisa i delmatriser følger stort sett det prinsipp at en eller flere hele kontotyper definerer forspalten på matrisa og en eller flere andre typer hode. De "kryss" i NR-matrisa som gjengir mulige kombinasjoner av kontotyper som i praksis spesifiserer delmatriser, er bestemt av føringsmåten i NR og den økosirk denne representerer.





Dette generelle prinsipp er ikke gjennomgående. Enkelte kontotyper er også delt i undergrupper av konti bl.a. for å øke fleksibiliteten i beregninger og for å kunne skille ut de grupper av celler som iflg. føringsmåten i regnskapet logisk sett kan inneholde tall = 0. I enkelte tilfelle vil derfor en del-matrise være en vektor eller et element, dvs. en celle i NR-matrisa. Delingen av NR-matrisa med spesifisering av del-matrisene er illustrert i tabell 4.1.2. Navnene på del-matrisene (variabelnavnene) som er forkortelser, står forklart i vedlegget, variable i IK-systemet.

En av poengene med del-matrisene er å få sortert ut av NR-matrisa de grupper av celler der det forekommer tall forskjellig fra 0. Dette innebærer at del-matrisene satt sammen bare utgjør en liten del av hele NR-matrisa.

Et annet poeng med del-matrisene er at økosirkrelasjoner kan skrives som ligninger med del-matrisene som elementer (variable). For det tredje utgjør del-matrisene en organisering av NR som muliggjør fleksibel programmering bl.a. m.h.t. endringer i kontoplanen.

4.1.3 Regnskapsføringen i IK

Vi skal nå forklare sammenhengen i innmaten i NR-matrisa idet vi tar utgangspunkt i tilknytningspunktene mellom R og IK og forklare økosirken (føringen) i IK. Sammenhengene i R blir ikke forklart og disse er bare løselig angitt i NR-matrisa (tabell 4.1.2).

Tilknytningspunktene mellom R og IK er, jfr. 4.1.1:

1. Bruttoproduktene hentes fra R og føres i faktorinntektsregnskapet i krysset linjene 18-25 X kolonnene 11-13 i IK (jfr. tabell 4.1.2), dvs. krysset komponenter i bruttoproduktet X produksjons sektorer.
Alle komponenter unntatt kapitalslit føres i IK som inntekt på inntektskonti for institusjonelle mottakersektorer. Faktorinntekten (lønn og eierinntekt) føres over konti for institusjonelle opprinnelsessektorer. Indirekte skatter og subsidier føres via egne samle- og fordelingskonti. Kapitalslitet føres til IK's kapitalendringskonto for institusjonelle sektorer.
2. Konsumet føres fra R til krysset av linjene 14-16 og kolonnene 44-46 og 59 i IK, dvs. krysset konsum etter formål/art X institusjonelle mottakersektorer. Konsumet føres altså i IK som utgift på inntektskonti for institusjonelle mottakersektorer.
3. Investeringene føres fra R til krysset av linjene 9 og kolonnene 52-54 i IK, (Bruttoinvesteringer i fast realkapital) og krysset av linjene 10 og kolonnene 47 i IK (Lagerendring). Dette er fordelingskonti, hvorfra investeringene føres videre til de ender på kapitalendringskonto etter institusjonelle sektorer.
4. Eksport føres fra R til krysset av linjene 59 og kolonne 61 i IK. Import føres fra R til krysset av linjene 61 og kolonne 60 i IK. Eksport/import føres altså på konto for driftsregnskapet overfor utlandet og opptrer der som henholdsvis utgift/inntekt for utlandet idet denne konto er inntektskonto for utlandet.

Vi har nå sett hvorledes det avstemte realregnskapet $[E = C + J + (A - B)]$ inngår i IK. Det gjenstår nå å vise hvilke øvrige poster som inngår i IK, og sammenhengen mellom disse fram til avstemte inntekts- og kapital-regnskaper.

To fremstillingsformer benyttes, T-konti og ligninger. T-konti gir en grov oversikt over sammenhengen mellom kontoklasser i NR, mens ligningene, der elementene er del-matriser, gir en detaljert beskrivelse.

4.1.3.1 T-konti

På T-konto form skal vi vise sammenhengen mellom produksjonskonti, inntektskonti og kapitalendringskonti. Disse illustrerer sammenhengen i strømningsregnskapet i NR. Videre skal vi vise hvorledes kapitalendringskonti sammen med omvurderingskonti gir sammenhengen mellom inngående og utgående beholdningsstørrelser.

Strømningsregnskapet i NR

Sterkt forenklet kan dette illustreres ved følgende tre konti.

Funksjonelle del: (Bedrift den statistiske enhet)

		D	Produksjonskonto	K
Del av R	Brutto- produkt	Vareinnsats		Varer og tjenester, produsert
		Kapitalslit		
		Indirekte skatter - subsidier		
		Lønn		
		Eierinntekt (saldo)		

Institusjonelle del (foretak den statistiske enheten)

		D	Inntektskonto	K
Del av I	Konsum		Disse tre	Eierinntekt
	Renteutgifter		typer justeres	Lønn
	Aksjeutbytte betalt		mot høyre	Avgifter
	Direkte skatter		Subsidier	
	Andre overføringer		Renteinntekter	
	Sparing (saldo)		Mottatt aksjeutbytte	
			Direkte skatter (til offentlig for- valtning)	
			Stønader (til private etc.)	
			Andre overføringer	
		Sum utgifter		Sum inntekter

		D	Kapitalendringskonto	K
Del av K	Endring realkapital		Endring passive finansobjekter	
	Bruttoinvestering - Kapitalslit			
	Endring aktive finans- objekter		Endring egenkapital (= sparing)	
	Sum kapitalanvendelse		Sum kapitaltilgang	

Produksjonskonti føres for alle næringer (bedrifter), mens inntektskonti og kapitalendringskonti føres for institusjonelle sektorer (foretak).

På produksjonskontoens debetside opptrer bruttoproduktet som differanse mellom bruttoproduksjon og vareinnsats. Av dette overføres kapitalslitet til kapitalendringskonto, mens resten: lønn, avgifter, subsidier og eierinntekt alle føres til inntektssiden på inntektskonto, subsidier med negativt fortegn.

På kreditsiden av produksjonskonto opptrer varer og tjenester produsert. Når disse korrigeres med vareinnsatsen fremkommer det av varer og tjenester som går til konsum, bruttoinvesteringer og eksport - import. Konsumet føres på inntektskonto som utgift henholdsvis for offentlig forvaltning (offentlig konsum) og husholdninger (privat konsum). Eksport (fra Norge) føres som utgift på inntektskonto for utlandet, importen som inntekt. (Utlandet opptrer i NR både som funksjonell og institusjonell sektor). Investeringene føres til kapitalendringskonto og inngår der korrigert med kapitalslit som nettoinvesteringer.

På inntektskonti føres også en mengde overføringer mellom institusjonelle sektorer. Det som føres som utgift for en sektor føres også som inntekt for en eller flere andre. Slike overføringer viser inntektsomfordeling i samfunnet. Som eksempler på slike overføringer nevnes renter, aksjeutbytte, direkte skatter og stønader. Saldo på inntektskonto er sparing som føres over på kreditsiden av kapitalendringskonto. I tillegg til de poster som hittil er ført til kapitalendringskonto (Bruttoinvesteringer - kapitalslit i debet og sparing i kredit) føres også endringer i finansaktiva og passiva på denne kontoen. Endring av et finansaktiva i en institusjonell sektor motsvares av en like stor endring i samme finanspassiva i en annen. Dette gjenspeiler at fordring for en sektor er en annen sektors gjeld. For alle institusjonelle sektorer (også utlandet) sett under ett vil sum endring av alle finansaktiva være lik sum endring alle finanspassiva, følgelig vil sparingen (som er endringen i egenkapital som følge av transaksjoner/strømmer) være lik nettorealinvesteringer. (I dette resonnement forutsettes at driftsresultatet overfor utlandet som er saldo på inntektskonto for utlandet, inngår i sparingen.)

Det skulle fremgå at strømmene i IK beskriver samme økonomi (samme størrelser i ny forkledning) som R med tillegg av inntektsoverføringer og endringer i finansaktiva og -passiva. Dette tillegg gir ikke uttrykk for at nye verdier tilføres økonomien, men er nødvendige for å beskrive strømmene mellom institusjonelle sektorer.

Sammenhengen strømningsregnskap - beholdningsregnskap

Kapitalendringskonto viser endringer i beholdningsstørrelser som følge av transaksjoner/strømmer. Beholdningsstørrelser kan også endre seg som følge av omvurderinger. Disse føres for hver institusjonell sektor og for real-, finans- og egenkapital på omvurderingskonto. Omvurderingskonto har samme type objekter i debet og kredit som kapitalendringskonto. Saldo på omvurderingskonto er omvurdering av egenkapital, dvs. endring i egenkapital som følge av omvurdering.

D	Omvurderingskonto	K
Omv. realkapital		Omv. finanspassiva
Omv. finansaktiva		Omv. egenkapital (saldo)
Sum omvurderinger aktiva		Sum omvurderinger passiva

Beholdningskonti har følgende oppbygging:

Balansekonto (Åpnings- eller avslutnings-)	
Realkapital: Driftsbygg og anlegg Skip, båter og fly Biler Annen realkapital Finansaktiva: Gull Sedler og skillemynt Utlån Andre fordringer Sum aktiva	Finanspassiva: Gull Sedler og skillemynt Lån Annen gjeld Egenkapital Sum passiva

Endring i en beholdningsstørrelse, dvs. differansen mellom utgående og inngående balanse (UB og IB henholdsvis) føres altså i to komponenter, den ene transaksjonsendringen over kapitalendringskonto og den andre omvurderingen over omvurderingskonto. Tidsserier av regnskaper henger sammen ved at et års åpningsbalanse er foregående års avslutningsbalanse.

For hver institusjonell sektor skal iflg. regnskapsopplegget sparing (SP) beregnet som saldo på inntektskonto tilsvare egenkapital i avslutningsbalansen minus egenkapital i åpningsbalansen korrigert med omvurderinger av egenkapital, i systemet definert som transaksjonsendring i egenkapital (TEK).

I praksis stemmer ikke SP med TEK. Dette henger sammen med at primærstatistikken ikke gir avstemte IK'er for hver institusjonell sektor og den måte vi har valgt å la dette komme til uttrykk i IK. Vi regner SP fra inntektssiden og TEK fra balansedata (Kredittmarkedsstatistikken, KMS). TEK regnes som sum transaksjonsendringer realaktiva pluss sum transaksjonsendringer finansaktiva minus sum transaksjonsendringer finanspassiva, dvs. saldo på kapitalendringskonto. Transaksjonsendringen i et objekt regnes som UB - IB av objektet (gitt i KMS) minus omvurderinger av objektet (beregnet ved 10. kontor).

Avvik mellom sparing regnet fra inntektssiden og fra kapitalsiden (som TEK) føres som statistiske uoverensstemmelser (SUO). I praksis oppfattes disse uoverensstemmelserne som korreksjoner til TEK. Sammenhengen blir da $SP = TEK + SUO$. De statistiske uoverensstemmelser føres på egen konto. De inngår i regnskapene for de institusjonelle sektorene for å knytte den beregnede sparingen for sektoren sammen med den delen av sparingen (TEK) i sektoren som primærstatistikken gir grunnlag til å fordele på transaksjonsendringer i real- og finans-objekter.

4.1.3.2 Ligninger

Økosirken i det maskinelle systemopplegg for IK er representert ved følgende ligninger der elementene er del-matriser av NR-matrisen. Del-matrisene er definert i tab. 4.1.2.

INNTEKTSREGNSKAPET: (Jfr. inntektskonto)

L = alle linjer

K = alle kolonner

$$I \quad \sum_K ISK + \sum_K SUB + \sum_K DSK + \sum_K LØN + \sum_K EIN + \sum_K \Delta INT - \left[\sum_L (\sum_K KONS)^T + \sum_L (\sum_K OUT)^T \right] = \sum_L (SP)^T$$

(SP er i systemet skrevet som en diagonalmatrise).

KAPITALREGNSKAP: (Jfr. kapitalendringskonto, omvurderingskonto og balansekonti)

$$II \quad ARK + IRK + KSRK + KSL + ORK = ARK$$

$$ALK + ILK + OLK = ALK$$

$$AAF + TAF + OAF = AAF$$

$$APF + TPF + OPF = APF$$

$$III \quad \sum_L AAF + \sum_L ARK + \sum_L ALK - \sum_K (APF)^T = (AEK)^T$$

$$\sum_L AAF + \sum_L ARK + \sum_L ALK - \sum_K (APF)^T = (AEK)^T$$

$$\sum_L OAF + \sum_L ORK + \sum_L OLK - \sum_K (OPF)^T = (OEK)^T$$

$$AEK - [AEK + OEK] = TEK$$

AVSTEMNING:

$$IV \quad SP = TEK + (SUO)^T$$

$$I, II \text{ og } III \text{ i } IV = > (SP)^T = [AEK - [AEK + OEK]]^T + SUO = IRK + KSRK + KSL + ILK + TAF - (TPF)^T + SUO$$

(les ligningssystemet i
II vertikalt)

FINERE SPESIFIKASJONER AV STØRRELSER I I-IV.

V. KSL1, KSL2

ISK1, ISK2

SUB1, SUB2

LØN1, LØN2, LØN3

EIN1

DSK1, DSK2

ILK1

IRK1, IRK2, IRK3

KSRK1

VI. EIN2

KSL3

IRK4

KSRK2

Variabelnavn med tekst i ligningene

ISK	Indirekte skatter	(Institusjonelle sektorer X arter.)
ISK 1	" " 1	(Sum ind. skatter X komp. i br.produktet, ind.sk.)
ISK 2	" " 2	(Arter X sum indirekte skatter.)
SUB	Subsidier	(Institusjonelle sektorer X arter.)
SUB 1	" 1	(Sum subsidier X komp. i br.produktet, subs.)
SUB 2	" 2	(Arter X sum subsidier.)
DSK	Direkte skatter	(Institusjonelle sektorer X arter.)
DSK 1	" " 1	(Sum direkte skatter X arter.)
DSK 2	" " 2	(Arter X sum direkte skatter.)
LØN	Lønn	(Institusjonelle sektorer X arter.)
LØN 1	" 1	(Sum lønn X komp. i br. produktet, lønnskostnader.)
LØN 2	" 2	(Inst. oppr. sektorer X sum lønn.)
LØN 3	" 3	(Inntektsarter lønn X inst.oppr. sektorer.)
EIN	Eierinntekt	(Institusjonelle sektorer X eierinntekt.)
EIN 1	" 1	(Inst.oppr. sektorer X eierinntekt.)
EIN 2	" 2	(Inst.oppr. sektorer X funksj. prod. sektorer.)
INT	Inntekter	(Institusjonelle sektorer X arter.)
KONS	Konsum	(Konsum-arter/-grupper X instit.sektorer.)
OUT	Overføringer utgifter	(Inntektsarter X institusjonelle sektorer.)
SP	Sparing	(Inst.sektorer X inst. sektorer.)

ARK	Åpningsbalanse fast realkapital	(Arter X institusjonelle sektorer.)
IRK	Investeringer i fast realkapital	(Arter, inst.grupp. X institusjonelle sektorer.)
IRK 1	" " " " 1	(Fordelingssektorer X funksj. inv. sektorer.)
IRK 2	" " " " 2	(Funks.inv.sektorer X sum inv. i fast realk.)
IRK 3	" " " " 3	(Sum inv. i fast realk. X arter, inst. grupp.)
IRK 4	" " " " 4	(Funksj. inv.sekt. X institusjonelle sektorer.)
KSRK	Konti for kjøp/salg av realkapital	
KSRK 1	Kjøp/salg av realkapital 1	(Arter X funksj. inv. sektorer.)
KSRK 2	" " " " 2	(Inst. sektorer X funksj. inv. sektorer.)
KSL	Kapitalslit	(Arter X institusjonelle sektorer.)
KSL 1	" 1	(Komp. i br. produktet, kapitalslit X arter.)
KSL 2	" 2	
KSL 3	" 3	
ORK	Omvurderinger fast realkapital	(Arter X institusjonelle sektorer.)
ARK	Avslutningsbalanse fast realkap.	(" " " " ")
ALK	Åpningsbalanse lagerkapital	(" " " " ")
ILK	Investeringer i lagerkapital	(Lagerendring X institusjonelle sektorer.)
ILK 1	" " " " 1	(Fordelingssektorer X lagerendring.)
OLK	Omvurderinger lagerkapital	(Arter X institusjonelle sektorer.)
ALK	Avslutningsbalanse lagerkapital	(" " " " ")
AAF	Åpningsbalanse aktive finansobjekter	(Objekter X institusjonelle sekt.)
TAF	Transaksjonsendringer aktive finansobjekter	(" " " " ")
OAF	Omvurderinger aktive finansobjekter	(" " " " ")
AAF	Avslutningsbalanse aktive finansobj.	(" " " " ")
ÅPF	Åpningsbalanse passive finansobjek.	(Institusjonelle sekt. X objekter.)
TPF	Transaksjonsendringer passive finansobjekter	(" " " " ")
OPF	Omvurderinger passive finansobjekter	(" " " " ")
APF	Avslutningsbalanse passive finansobj.	(" " " " ")
AEK	Åpningsbalanse egenkapital	(Institusjonelle sektorer X egenkapital.)
AEK	Avslutningsbalanse egenkapital	(" " " " ")
OEK	Omvurderinger egenkapital	(" " " " ")
TEK	Transaksjonsendringer egenkapital	(Inst.sektorer X inst. sektorer.)
SUO	Statistiske uoverensstemmelser	(Arter X institusjonelle sektorer.)

For alle matrisene i relasjonene I-IV representerer forspalten eller hodet et sett av institusjonelle sektorer, mens den andre dimensjonen er arter/objekter (unntatt TEK og SP). Ved å bruke kontoplanen i NR til å spesifisere forspalten og hodet i del-matrisene viser ligningene økosirken innen IK med full spesifisering.

I kontoplanen er driftsregnskapet og kapitalregnskapet overfor utlandet plassert i kontotype 73 og 74. De er altså skilt fra føringen av inntektsregnskap og kapitalregnskap for de øvrige institusjonelle sektorene, ført i kontotype 49 og 62 henholdsvis. I systemløsningen er kontotypene beholdt, men linjene og kolonnene 73 og 74 flyttet umiddelbart etter henholdsvis 49 og 62. Tallene i linje og kolonne 73 og 74 er angitt med kryss i tabell 4.1.2.

Generalbudsjettlikningen kan direkte avledes av ligningene I-IV. Ved denne avledning fremtrer samtidig likheter og forskjeller mellom IK og R. Fremgangsmåte: Summer over den andre dimensjonen (= institusjonelle sektorer) i ligning I. Sett inn uttrykket for SP gitt i siste uttrykket for SP under punkt IV etter at dette også er summert over gjenværende dimensjoner for institusjonelle sektorer. (TAF faller mot $(TPF)^T$ og $SU0 = 0$ summert over alle institusjonelle sektorer. $\Delta INT + DSU = \Delta OUT + driftsresultat$ overfor utlandet.)

I ligningene under punkt II beregnes utgående matriser på grunnlag av inngående matriser (lik foregående års utgående matriser), transaksjonsendringer og omvurderinger.

I ligningene under III beregnes alle egenkapitalkontiene på grunnlag av resultatene fra II og input.

Slik systemet er organisert er tilstrekkelig input i kapitalregnskapet utelukkende transaksjonsendringer og omvurderinger for realkapital og finans-aktiva og -passiva.

Ligning IV er overflødig i de tilfeller hvor $SU0$ er en null-matrise. I det tilfellet er $SP = TEK$, dvs. begrepet TEK kan erstattes med SP. Økosirken i IK blir da definert ved ligningene i I, II og III. Komponentene i bruttoproduktet, direkte skatter og bruttoinvesteringer går via endel samle- og fordelingskonti iflg. kontoplanen. Regnskapsføringen av disse størrelsene er vist gjennom matrisene angitt under pkt. V (se NR-matrisa).

Under pkt. VI er listet matriser som inneholder hjelpeberegninger for eierinntekt, kapitalslit, bruttoinvesteringer i fast realkapital og kjøp/salg av realkapital. Beregningene utgjør et ledd i overgangen fra den funksjonelle til den institusjonelle delen av regnskapet. Matrisene er ikke spesifisert i kontoplanen og er stiplet i NR-matrisa tabell 4.1.2.

Alle matrisene under pkt. V og VI har et tall i variabelnavnet som indikerer at de ikke direkte inngår i økosirkrelasjonene i ligningene under pkt. I-IV. De viser like fullt deler av føringen i IK:

4.1.3.3 Økosirk-sammenhenger (oversikt)

- For inntektsoverføringer er hver inntektsart som inntekt summert over alle institusjonelle sektorer (også utlandet) lik inntektsarten summert som utgift.
- Ved at samme verdsetting brukes for et finansobjekt både som aktiva og passiva, er det slik at sum over alle institusjonelle sektorer for hvert finansobjekt som aktiva er lik sum for objektet som passiva. Dette gjelder i åpnings- og avslutnings-balanse og for omvurderinger og transaksjonsendringer i hvert objekt. [Hvert finansobjekt verdsettes i to prissett, påløpne verdier og markedsverdier. Det ovenfornevnte gjelder i begge prissett for alle nevnte konti.]
- For hver institusjonell sektor er sum over alle arter realkapital pluss sum over alle finansobjekter som aktiva minus sum over alle finansobjekter som passiva lik sektorens egenkapital. Som for finansobjekter gjelder dette for åpnings- og avslutnings-balanser, omvurderinger og transaksjonsendringer. [Det følger at egenkapital summert over alle institusjonelle sektorer er lik realkapital summert over alle institusjonelle sektorer for de samme konti. Sum egenkapital for innenlandske sektorer er lik realkapital pluss nettofinanskapital på utlandet.]
- De statistiske uoverensstemmelsene som vi innførte som egen post i regnskapet summert over alle institusjonelle sektorer er lik 0. Dvs. uoverensstemmelsene på norske sektorer under ett er lik uoverensstemmelsen på utlandet med motsatt fortegn.
- For hvert finansobjekt som fordring (aktiva) og gjeld (passiva) og for hver realkapitalart vil det være slik at beholdning iflg. åpningsbalansen tillagt endring iflg. kapitalendringskonto og omvurderinger er lik beholdning i avslutningsbalanse. Det følger at dette også gjelder egenkapitalen.

NR-matrisa tar vare på disse sammenhenger ved at linjesummer er lik kolonnesummer for de nevnte konti (for arter, objekter og institusjonelle sektorer). Det er innlagt maskinelle tester i systemet. Testene sjekker at de nevnte økosirk-sammenhenger gjelder. Den viktigste av testene er den som sjekker at hver konto summert i debet er lik kontoen summert i kredit. Sagt på en annen måte: At kolonnesum er lik linjesum for hver konto.

4.2 Systemløsningen

Avsnittet gir en detaljert beskrivelse av gangen i det maskinelle system som IK-regnskapet stilles opp etter. De første deler av avsnittet gir bakgrunnsstoff til å følge gangen mellom aktivitetene samt i hver aktivitet for seg. Siktemålet med beskrivelsen er å gi såvel systempersonell som NR-folk nok informasjon til selv å kunne sette seg inn i systemet og programmene i detalj: (Programmene gjengis ikke av plasshensyn, men er tilgjengelige på 10. kontor.) Diskusjon av alternative løsninger og argumentasjon for den valgte løsning er sporadisk.

4.2.1 Variable i systemet

Systemets faste (i motsetning til dummy) variable er organisert og samlet i grupper. De fleste grupper har et eget navn, et NAVNORD. Alle variablene innen en gruppe tilhører en objektklasse (jfr. DATSY ang. objektklasser).

Gruppene av variable har følgende navn og innhold: (Jfr. også vedlegg I).

Variable av objektklassen MATRISER:

Navnord: FSM = Fullt Sett av Matriser

FSM inneholder alle del-matriser av NR-matrisa. Variabelnavnene i FSM er identiske med de en finner i NR-matrisa (jfr. tab. 4.1.2).

Variable av objektklassen REKORDETT:

Navnord: TALL = Alle verdiTALL og fordelingsnøkler

TALL inneholder alle rekordsett der tall og fordelingsnøkler er lagret. Variable i TALL kan inneholde tall for eller et endelig antall år.

Variable av objektklassen LISTER:

Navnord: KONTOTYPER = KONTOTYPER (Jfr. kontoplanen)

KONTOTYPER inneholder alle lister for kontotyper iflg. kontoplanen i NR. Hver liste inneholder et kontonummer som er to-sifret.

Navnord: BLISTR = BasisLISTeR

BLISTR inneholder alle lister i systemet som utgjør den innleste kontoplanens konti. En liste i BLISTR består av konti for en hel eller deler av en kontoklasse. Hvert element i hver liste har tre "felt", to for kontonummer som hvert er tre-sifret og et for tekst.

For hver kontoklasse eller deler av denne inngår to lister. Den ene angir konti slik kontoplanen spesifiserer. Den andre angir en aggregert versjon av den første. (For utdyping av dette se avsn. 4.2.3.)

Navnord: BBLISTR = Bearbeidede BasisLISTeR.

BBLISTR er direkte avledet av BLISTR. Et eget program tar for seg en og en kontoklasse eller del av denne, velger en av de to versjonene nevnt under BLISTR og deler denne i tre lister. 2 av disse er lister med kontonummer. Disse listene er samlet under navnordet D-BBLISTR. Den tredje inneholder tekster til konti. Disse er samlet under navnordet T-BBLISTR. BBLISTR (= D-BBLISTR + T-BBLISTR) inneholder altså et utvalg av BLISTR på bearbeidet form.

Navnord: LAGG = Liste AGGregater

LAGG inneholder hjelpe-lister. Hjelpe-listene er sammensatt av enkelte lister fra BBLISTR.

Navnord: PLDATA = PuncheListe DATA (= verditall)

PLDATA inneholder lister som angir de celler IK-systemet (jfr. NR-matrisa) teoretisk kan kreve input for via punchete tall. Cellene er avhengig av den gitte kontoplanen og PLDATA er derfor avledet av BBLISTR.

Navnord: PLFDATA = PunchedListe FordelingsDATA (= fordelingsnøkler)

PLFDATA inneholder lister som angir de fordelingsnøkler systemet krever med den gitte kontoplanen.

Navnord: DATASPLIT = DATASPLITting

Dette navnord inneholder lister som angir de celler IK-systemet (jfr. NR-matrisa) behandler. Cellene er spesifisert i overensstemmelse med gjeldende kontoplan og listene i DATASPLIT er følgelig avledet av BBLISTR.

LT-AR = Liste Tekst AR

Dette er en enkelt hjelpeliste som brukes ved printing av resultater for et år.

Variable av objektklassen PARAMETER.

6 parametere benyttes for å angi et år det beregnes for. Parameterene er angitt i listen i vedlegg I.

En rekke variable er lagret på arkivtape STANDARD. (Det er laget en egen STANDARD for IK-systemet.) De mest brukte variable er følgende:

Variable av objektklassen FORMAT

En rekke faste formater er innlagt i STANDARD til bruk ved innlesing og utlistering av verditall og fordelingsnøkler.

Variable av objektklassen FELT

Faste felt er innlagt i STANDARD til å beskrivere faste og dummy rekordsett og rekorder samt til å spesifisere innobjekter av typen felt i direktiver.

Elementærfelter

Faste variabelnavn er brukt gjennomgående for felt som opptrer hyppig. Det gjelder variablene AR, FORSP, HODE og VERDI (se vedlegg I).

Navnord: VMAKROLL = VMAKROLister.

Navnordet inneholder hjelpelister brukt i VMAKRO-direktiver i aktivitetene DEL-BLISTR. Listene under VMAKROLL spesifiserer de varianter av listene under BLISTR og BBLISTR en ønsker å bruke i et beregningsforløp.

4.2.2 Organisering av tall

Tall (verditall og fordelingsnøkler) er organisert i rekordsett. Disse utgjør objektene (elementene) i navnordet TALL og kan deles i to hovedgrupper

- 1) Rekordsett med tall for et endelig antall år (flere enn et)
- 2) " " " for et år

Rekordsett av den første typen har følgende beskrisjon:

AR	FORSPalte	HODE	VERDI
----	-----------	------	-------

Rekordsett i TALL av denne typen utgjør til sammen base for tall. Tre rekordsett danner kjernen i base for tall.

ALLEDATA Alle tall i NR unntatt avstemte realhovedbøker

ALLEDATAR Avstemte realhovedbøker (10-17)

ALLEFDATA Alle fordelingsnøkler

Disse rekordsettene inneholder alle verditall og fordelingsnøkler i IK-systemet for alle år. I base for tall opptrer også hjelperekordsett. Disse er undergrupperinger av et av de tre nevnte. Eksempler er et eget rekordsett for faktorinntektshovedbøker alle år, "ALLEDATAFA" og et rekordsett der realhovedbok og IK-regnskap er stilt sammen i et regnskap, dvs. salderingskontoen, konto for bruttoprodukt, er tatt vekk i begge regnskaper, samt alle hjelpetørrelser som inngår i regnskapet, men som ikke er spesifisert iflg. regnskapsføringen og kontoplanen i NR.

Den andre typen rekordsett benyttes ved oppstilling av regnskapet for et år. De er beskribert:

FORSPalte HODE VERDI

Hele innholdet i disse rekordsettene skiftes idet systemet går over fra å beregne for et år til et annet. Verdien i rekordsettene initieres ved en direkte avledning fra rekordsettene i base for tall. Tilstedeværelsen av disse rekordsett i systemet skyldes i alt vesentlig tekniske sider ved DATSY. Eksempler på rekordsett av den andre typen er: DATA, FDATA, DATAFA, DATA I1,

(For full oversikt over antall rekordsett i systemet, se vedlegg 1.)

Rekordsett i base for tall er lagret på en egen tape (et X-bånd). Fra tid til annen tas en back-up av denne tapen for å sikre at vi ikke mister alle data dersom X-båndet hvor base for tall ligger ødelegges. Rekordsett for et år lagres bare midlertidig på såkalte arbeidstaper. Disse lagrer data mellom aktivitetene.

4.2.3. Organisering av kontoplanen

I IK-systemet er NR's kontoplan utvidet noe, idet vi ønsker å kunne kjøre systemet på varierende aggregeringsnivået for forskjellige kontoklasser eller deler av disse. (En kontoklasse kan inngå i flere kontotyper.) Opplegget er følgende

EN KONTO SPESIFISERES MED 5 TEGN:

1ste	tegn	angir	nummer	Hovedkontotype
2 første	"	"	nummer	Kontotype
3 siste	"	"	nummer	Kontonummer

MULIGE TEGN = {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, X}

(X brukes for å angi summer)

Vi opererer med tre aggregerings-nivåer:

- I) Full spesifisering. Angis med siffer i alle pos. i konto nr. eks. 41 813
- II) Delsum over et angitt antall konti i en kontoklasse. Angis med X i 3dje pos. i konto nr., ellers siffer. eks. 41 X01
- III) Sum over alle konti i en kontoklasse. Angis med X i 3 siste siffer i kontonr., ellers siffer. eks. 41 XXX1)

(Systemteknisk sett kunne en tenke seg summer over alle konti i en hovedkonto eller over alle hovedkonti, men dette gir liten mening innholdsmessig sett.)

Samlekonti er i NR-kontoplan angitt ved tre nuller i tre siste siffer i kontonummer. (Unntak samlekonto indir. sk., subs. og dir. skatter.)

Dette kan opprettholdes. I pkt. III foran må en da skifte ut Xer med 0'er. Eks. 41 000.

Eks. Konto-systemet:

Produksjonssektorer

23 100 Jordbr. planteprod.	}	23 X02 ²⁾ Jordbruk	}	23 XXX e1. 23 000 Total prod. i 23 sektorer.
23 120 " husdyrprod.				
23 130 " e. inv. arb.				
23 135 Tjenester i tilkn.				
23 140 Jakt og viltstell				
23 145 Skogbruk		23 X04 Skogbruk		
23 150 Fiske og fangst		23 X06 Fiske og fangst		

I praksis er det for enkelte kontoklasser teoretisk umulig å skrive hele klassen eller deler av denne på tre forskjellige aggregeringsnivåer. Eksempler er kontoklasse 73 og 74, eierinntekt (egen liste som komponent i bruttoproduktet) og kontoklasse 02, 82, 92. Det generelle prinsipp er naturligvis avveket for disse kontoklasser idet et eller to nivåer er hoppet over.

1) [Gir liten mening for kontoklasse 43.]

2) Starter på X02 og øker med 2 for hvert aggregat => rom for å utvide lista siden.

Enkelte kontoklasser har en innbyrdes sammenheng som gjør at det generelle prinsipp er lite anvendelig. Eksempler er konti for kjøp/salg av realkapital og realkapital etter art, fordelingskonti for investeringer og realkapital etter art. Det generelle prinsipp er avveket for slike kontoklasser.

Organiseringen av kontoklasse 43 i NR's kontoplan avviker fra de andre kontoklassene idet denne inneholder samle- og fordelingskonto for 3 forskjellige grupper av arter. Dette medfører at det generelle prinsipp også er avveket for denne kontoklassen.

IK-systemet omfatter konti som ikke finnes i NR's kontoplan (foreløpig). Organiseringen av disse kan avvike fra det generelle prinsipp.

Ved denne organiseringen av kontoplanen har en sørget for at ingen konti på et aggereringsnivå kan forveksles med noen på et annet aggregeringsnivå. Dette er vesentlig så lenge alle data ligger i en base for tall som kan oppdateres med tall (resultater og input) for alle aggregeringsnivåer for en og samme konto.

Kontoplanen i IK er representert med lister i IK-systemet. Kontoplanen leses inn i systemet som egne lister. Siden bearbeides disse listene til en base for konti som utgjør kontoplanen slik den er input til beregningsaktiviteter etc.

Kontoplanen slik den leses inn kan grupperes i to mengder lister. (Senere omtalt som gruppe 1 og 2.) Den ene omfatter lister for kontotyper (jfr. vedlegg 1). Hver av disse listene inneholder et element som er nummeret til en kontotype. Den andre gruppen lister representerer konti i en kontoklasse.

For hver kontoklasse eller del av denne er det to lister som omfatter samme gruppe konti. Den ene gir konti etter den spesifikasjon kontoplanen gir (0-konti), den andre er en aggregert versjon av første (A-nivå). Gruppering av listene i hele eller deler av kontoklasser er bestemt av den måten NR-matrisa er splittet i del-matriser og de beregninger som utføres i IK-systemet. Hvert element i hver liste i denne andre gruppen gir tre opplysninger for hver konto elementet representerer. Disse opplysningene er: Kontonummer (D-nivå), kontonummer for det aggregat kontoen tilhører (DA-nivå) og tekst (T). De to listene for hver kontoklasse eller del av denne henger sammen ved at kontonummerene (D-nivå) i den på A-nivå henger sammen med kontonummerene for det aggregerte nivå (DA-nivå), i den på 0-nivå. Dette er gjort for å kunne aggregere fra et nivå til neste og fremdeles ha sammenheng i de to listene (0-A-nivå). Dermed kan en ved nok en aggregering nå et nytt høyere nivå. Dette siste nivå er i systemet lik totaler. Dermed oppnår vi at systemet kan opereres på 3 nivåer, og at en kan få ut tekst for konti på alle 3 nivåer.

Av de innleste listene for kontoplan, bearbeides bare listene i gruppe 2 (jfr. BLISTR i vedlegg 1). Bearbeidingen er følgende:

Et eget program velger ut en av de to listene 0-nivå eller A-nivå. Den valgte listen splittes i tre slik at en liste inneholder kontonummer (D-nivå), en inneholder kontonummer for det aggregat kontoen tilhører (DA-nivå) og en inneholder tekst til kontiene (T). Grunnen til at listene ikke leses inn splittet, er at vi ved det valgte opplegg lettere holder oversikten og rekkefølgen på konti og unngår dimensjonsfeil matriser-lister.

Kontoplanen er nå ferdig til bruk i aktivitetene. Konti generes ved at en danner det kartesiske produkt av en liste fra gruppe 1 (kontotyper) og enten liste fra D-nivå eller DA-nivå fra gruppe 2.

Eks:

01		001		01001
	X	002	=	01002
		003		01003

Den to sifrete kontotypen og den tre-sifrete kontoklasse omdannes til 5 sifrete konti. Denne fremgangsmåte er valgt fordi samme kontoklasse inngår i flere kontotyper.

Variabelnavnene til listene som utgjør kontoplanen er utformet etter et fast mønster.

Listen i gruppe 1 har variabelnavn identisk med kontotypen listen representerer.

Listene i gruppe 2 er organisert etter følgende regel. En kontoklasse eller del av denne er tildelt et variabelnavn. Dette variabelnavnet kan opptre i fem varianter.

Variant 1 er variabelnavnet uten tillegg

Variant 2 er	"	"	tillagt A
" 3 "	"	"	" D
" 4 "	"	"	" DA
" 5 "	"	"	" T

Variant 1 og 2 gir variabelnavn på den innleste del av kontoklassen eller del av denne. Variant 1 tilsvarer det vi tidligere kalte 0-nivå, variant 2, A-nivå. (A står for Aggregert nivå.)

En av disse listene ble splittet i tre. Variantene 3, 4 og 5 gir variabelnavn på disse tre listene. Variant 3 tilsvarer det vi tidligere kalte D-nivå, variant 4, DA-nivå og variant 5, T-nivå. (D står for Detaljert nivå, DA for Detaljert til Aggregert nivå og T for Tekst. DA er altså en liste for aggregering fra Detaljert til Aggregert nivå.)

Eks.: Variabelnavnene for varer 3-sifret nivå:

Leses inn		Bearbeidet fra VAR i systemet		
VAR	VARA	VARDA	VARDA	VART
X02 001 Tresko	XXX X02 Sko	001	X02	Tresko
X02 002 Lærsko	XXX X04 Skrivesaker	002	X02	Lærsko
X03 003 Blyanter		003	X04	Blyanter
X04 004 Kulepenn		004	X04	Kulepenn

Eks.: Generering konti v.h.a. variabelnavn:

		001		10001	
		002		10002	
10 X VARD = 10 X		003	=	10003	= Basisverdi
		004		10004	
		001		11001	
		002		11002	
11 X VARD = 11 X		003	=	11003	Moms
		004		11004	

Noen kommentarer til kontoplanen slik den er fylt ut nå:

- Aggregeringslister er ikke fylt ut der alle konti i en liste aggregeres til en konto, f.eks.
 - varer
 - ford.konti ind.sk.sub..dir. sk.
 - konsum
- For industri er det ikke tatt noen avgjørelse angående aggregeringsnivå.
- Følgende lister har en logisk oppbygning som avviker fra det generelle prinsipp (jfr. vedlegg 1)

		DA-nivå	D-nivå
FOR REALKAP:	KSRK	nnn	nnn
	FS20-IA	XXn	Xnn
FOR SKATTER	SIS (≠ FISA)	INGEN	Xnn
	SSU (≠ FSUA)	"	Xnn
	SDS (≠ FDSA)	"	Xnn
TOTALER	TOT	XXX	000
FOR INST. SEKT	ISPRI	XXX	000
	ISPER	nnn	nnn

4.2.4 Aktiviteter

4.2.4.1 Generell oversikt

I avsnitt 4.2.4 beskrives aktivitetene gruppevis. Hvert avsnitt innledes med en beskrivelse av fellestrekk ved aktivitetene i gruppen. Derneft følger en beskrivelse av hver av aktivitetene i gruppen. Beskrivelsen av hver gruppe og aktivitet er tredelt. Første del er et "flow-chart" som gir en oversikt. Andre del er kommentar til flow-chartet. Disse vil i det vesentlige inneholde oversikter over datastrømmer. Tredje del er et forsøk på å gi noen brukerråd ut fra egne erfaringer med kjøringar.

Grupper av aktiviteter i IK-systemet:

4.2.4.2 Kontoplan - aktiviteter (Base for konti-aktiviteter)

4.2.4.3 Innlesing/oppdatering av Tall-aktiviteter (Base for tallaktiviteter)

4.2.4.4 Beregnings-/avstemmings-aktiviteter

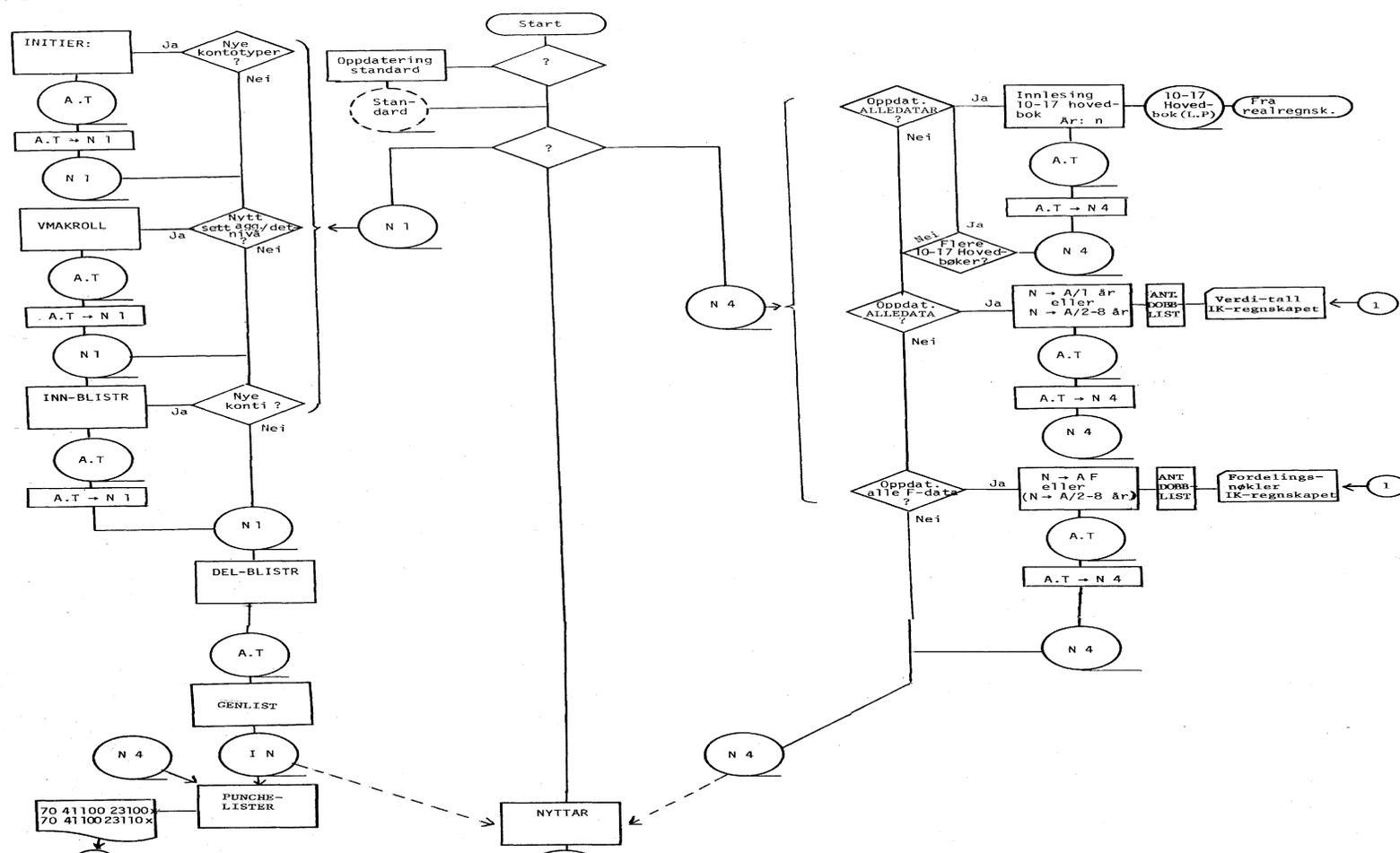
4.2.4.5 Utlistings-aktiviteter

4.2.4.6 Datatest-aktiviteter

Oversikts-flowchart IK-systemet (se Flow-chart I)

Flow-chartet har "røtter" og en "stamme" som deler seg i to "topper". Hver topp kan kjøres for seg og utgjør oppdatering av base for konti og base for tall, henholdsvis venster og høyre "topp". Stammen utgjør beregnings- og avstemmings-aktiviteter (unntatt en aktivitet som utfører datatester). Røttene er diverse utlistings-aktiviteter samt en aktivitet for oppdatering i base for tall av resultatene for det ene beregningsåret som beregningsaktivitetene har operert på. Flow-chartet illustrerer tydelig hvordan deler av systemet kan kjøres separat. Det gir den logiske gangen i oppbyggingen av IK-systemet. En ser f.eks. at hver av toppene, stammen og hver av røttene alle kan kjøres separat eller i en eller annen kombinasjon.



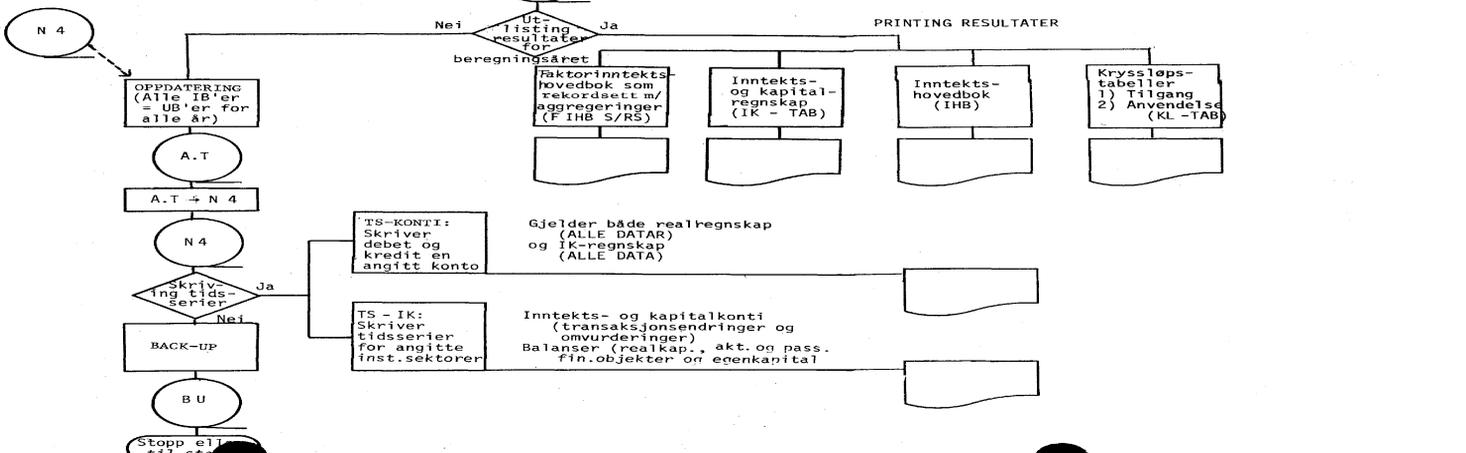


A.T. = Arbeidstape. (Enten N 2 eller N 7)

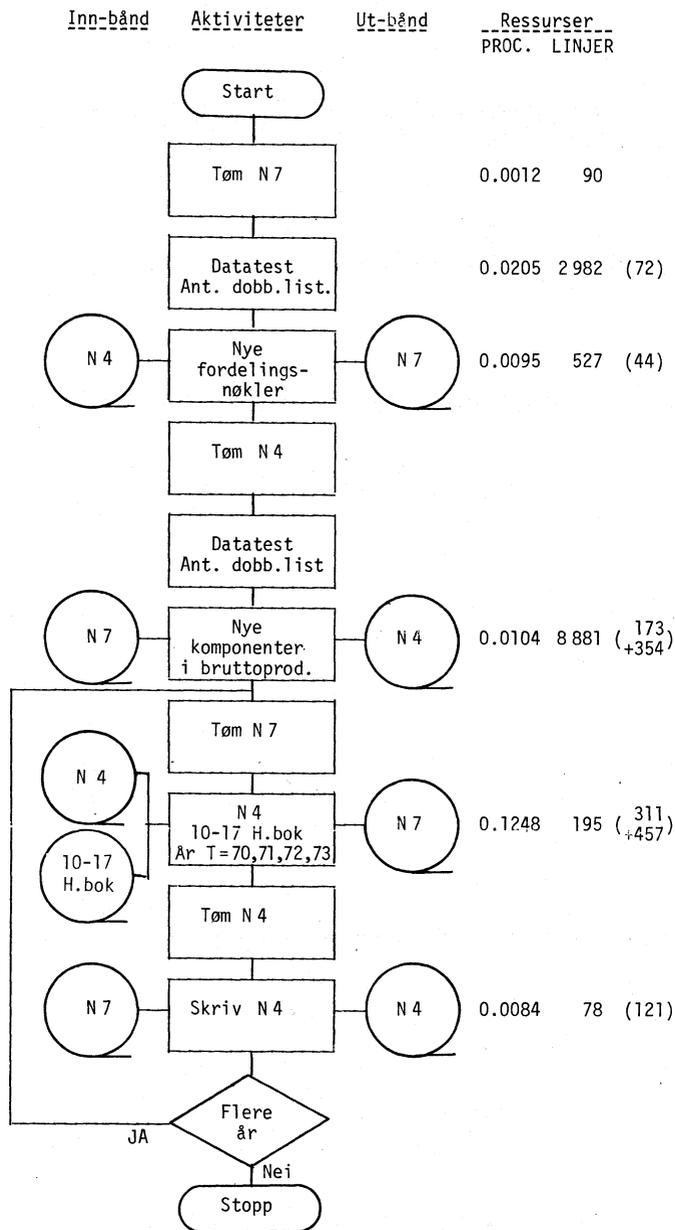
Her kan en hekte på oversikten over de beregninger som må gjøres manuelt for å få de tall systemet krever, samt tidsfrister for når primærstatistikken til disse beregninger foreligger.

Logisk sett kunne det vært sørget for at tall på N 4 ble oppdatert etter hver aktivitet. I praksis ville dette bli dyrt!

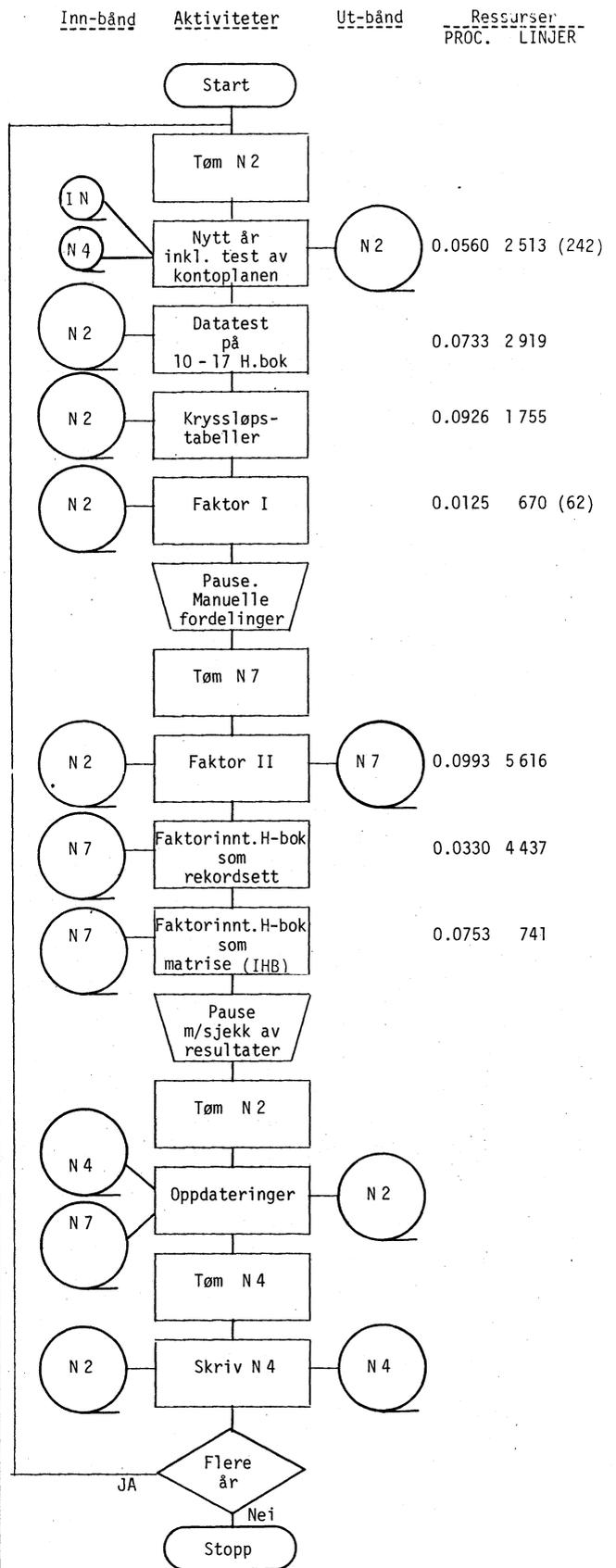
R_i = Resultatbånd
 år i = 1, 2, 3, ..., n



I. OPPDATERING AV N4



II. UTKJØRING FAKTORINNTEKTSHOVEDBØKER



Datastrømmer i IK

Data i IK oppbevares enten på bånd eller i hullkort som ligger permanent i den aktivitet dataene brukes. Endring av data skjer enten gjennom oppdatering av bånd (jfr. base for konti og base for tall) eller ved utskifting av hullkort i en aktivitet. Det er bare ubetydelige datamengder på hullkort.

De vesentlige datastrømmer er knyttet til bånd og er følgende:

- Innlesing av nye tall i base for tall
- Oppdatering av beregningsresultater i base for tall
- Justering av kontoplanen
- Utvelgelse av data for et år og manipulasjoner på datamassen for dette året.

Denne siste strømmen består av mange små som til sammen illustrerer datatilførselen fra primærstatistikk til IK og hvordan IK behandler denne inputen. Disse strømmene vil fremgå av beskrivelsen av hver aktivitet (se også avsn. 5) og kommenteres ikke nærmere her.

Rent teknisk flyter denne strømmen på følgende måte: Fra base for tall trekkes ut data for et valgt år. Denne initielle datamassen er input til første beregningsaktivitet. Aktiviteten foretar beregninger ut fra denne initielle datamassen og det som gis via hullkort til aktiviteten. Resultatene fra aktiviteten oppdateres i den initielle datamasse som dermed blir en fornyet og ajourført datamasse for det aktuelle året. (Base for tall er nå ikke oppdatert med de nye resultatene.) De ajourførte data for det aktuelle året inngår nå som input i neste beregningsaktivitet, og prosessen gjentar seg. Data overføres fra en aktivitet til neste ved bånd slik at en beregningsaktivitets output-bånd er neste aktivitets inputbånd. I hver aktivitet eller før kan data som allerede ligger i datamassen for det valgte året endres. En slik endring blir ikke tatt hensyn til ved avstemmingen dersom matrisen der tallet inngår er opprettet før rettingen skjer. Dette henger sammen med at data for det aktuelle året er representert på to måter i systemet, både som rekordsett og matriser. Alle data oppdateres i rekordsett, men beregninger skjer på matriseform. En endring av nevnte type vil bli registrert i rekordsettet, men ikke i matrisa og følgelig ikke i beregninger/avstemminger.

Når kjøring for det valgte år er avsluttet, oppdateres alle resultater i base for tall. I teorien kunne en oppdatere base for tall etter hver aktivitet og siden ekstrahere fra base for tall. I praksis vil dette bli dyrt uten at en vinner nevneverdig.

To praktiske eksempler på kjøring i IK-systemet (se Flow-chart II)

Flowchart II viser en kjøring for oppdatering av base for tall og en for utkjøring av faktorinntektshovedbøker. Navnene på båndene (N2, N4 etc.) er variabelnavnene på båndene i IK-systemet (se avsn. 4.2.5). N4 inneholder base for tall og IN base for konti. N2 og N7 er arbeidstaper, dvs. der lagres data bare midlertidig. Hver firkant angir en aktivitet. Oppsett av styrekort for hver aktivitet og hele jobber kommenteres ikke. Det nevnes bare at limit for hele jobben når det gjelder processor-tid og antall linjer må minst være lik summen av de tilsvarende ressurser som hver aktivitet krever. Det er vesentlig at en holder klar oversikt over tapene og bruken av disse. Hvis ikke, risikerer en å miste data en vil bevare. (Jfr. avsn. 4.2.5 om "back-up" av base for tall.) De viste eksempler er bare en av mange mulige kombinasjoner av aktivitetene som inngår i eksemplene. Aktiviteter må for hver kjøring settes sammen til jobber. Dette er et av de forhold som gjør systemet fleksibelt.

4.2.4.2 Kontoplan - aktiviteter

Generelle kommentarer

Følgende aktiviteter inngår i denne gruppen:

INITIER
VMAKROLL
INN-BLISTR
DEL-BLISTR
GENLIST
PUNCHELISTER

Datastrømmer

Aktivitetene behandler kontoplanen i forskjellige versjoner og genererer punchelister og delelister. (Jfr. objektene under navnordene i BLISTR, BBLISTR, PLDATA, PLFDATA og DATASPLIT i vedlegg 1.) All eller en vesentlig del av input til en aktivitet samt beregningsresultater er output fra aktiviteten.

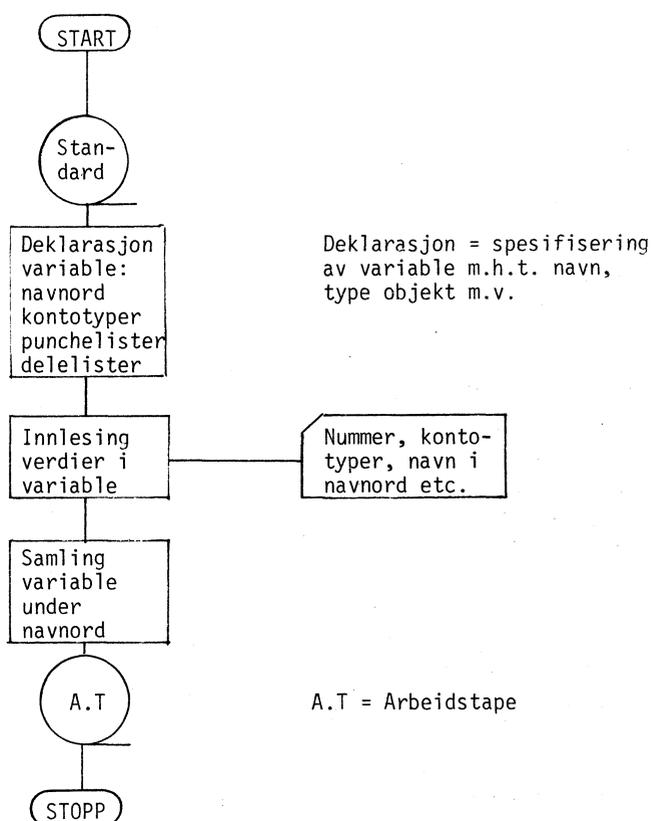
Brukerråd

En må være påpasselig ved endring av kontonumrene slik at sammenhengen i kontoplanen blir som beskrevet i avsn. 4.2.3.

Ved justeringer av kontoplanen er det som regel bare nødvendig å kjøre aktivitetene INN-BLISTR, DEL-BLISTR og GENLIST. Aktiviteten PUNCHELISTER kjøres hver gang en ønsker en eller flere nye punchelister for et eller flere år.

INITIER

Aktiviteten definerer og gir initielle verdier til endel sentrale variable i systemet, bl.a. alle navnord.

Flowchart IIIDatastrømmer

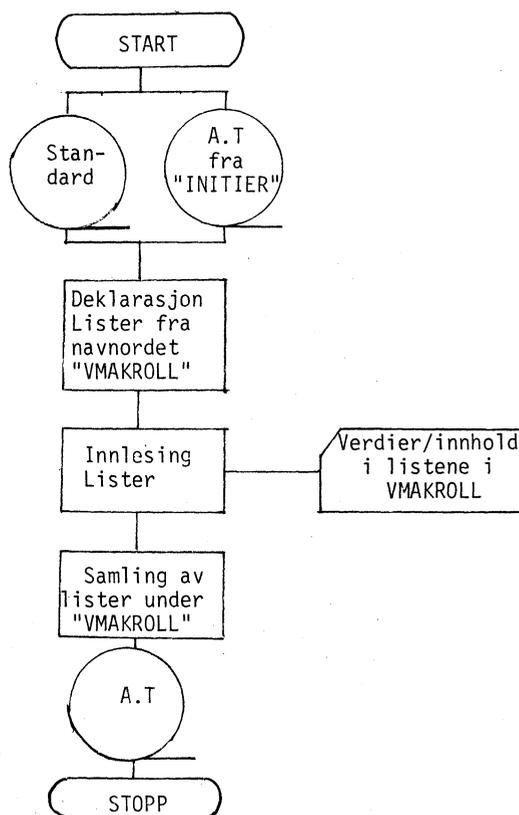
Aktiviteten definerer alle navnord i IK-systemet og gir de en verdi. Derneft definerer den variable for kontotyper, punchelister og delelister (lite brukt i systemet). Aktiviteten leser også inn verdier i alle disse variable. For kontotyper og navnord er verdiene endelige, for de andre foreløpige.

Brukerråd

Permanent endring av nummeret på en kontotype skjer i denne aktiviteten. Om nummeret endres, trenger en ikke å endre variabelnavnet dersom det nye nummeret har identisk mening med det gamle i kontoplanen. Medfører endringen i kontotype-nummer også endring i føringen i NR, vil dette høyst sannsynlig medføre omprogrammering i alle aktiviteter der den aktuelle kontotype-variable inngår. Ved endringer i kontotype må en også sørge for at base for tall blir ajourført dersom endringen tilsier dette (jfr. avsn. 3.2.3).

VMAKROLL

Aktiviteten spesifiserer hvilke av de to innleste basislistene for en kontoklasse som vi ønsker å bruke i den aktuelle kontoplanen for etterfølgende kjøring. (Jfr. avsn. 4.2.3 for forklaring av basislister på 0-nivå og A-nivå.)

Flowchart_IVDatastrømmer

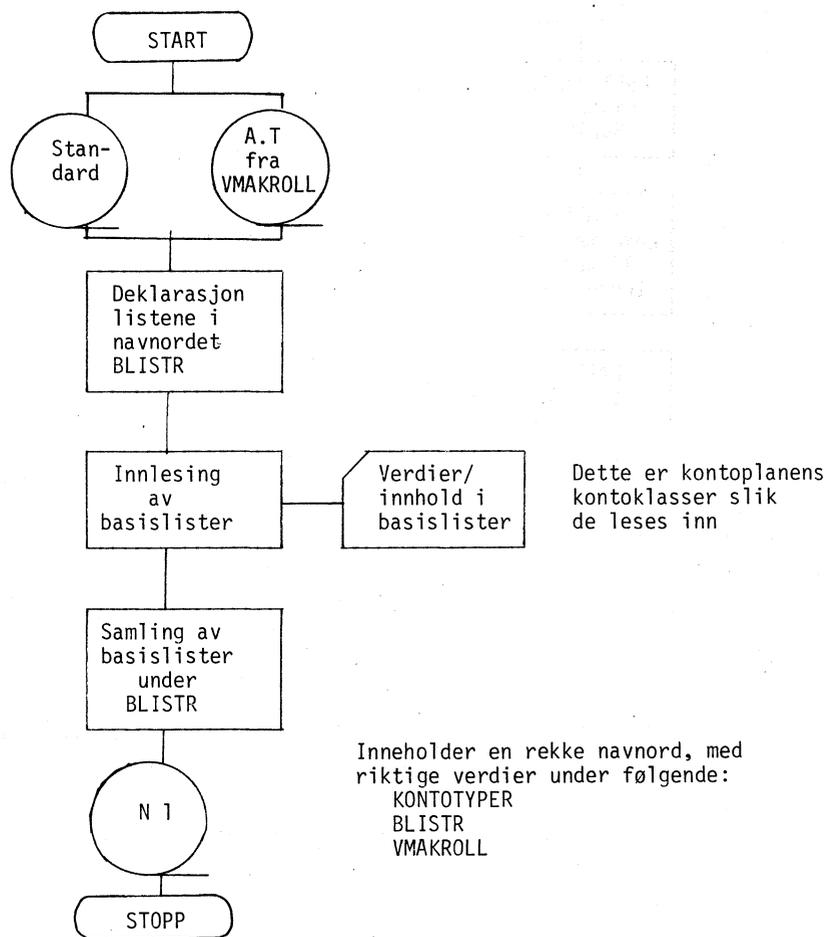
Aktiviteten tar imot resultater fra "INITIER" via bånd. Den definerer hjelpe-lister til VMAKRO-direktiver i aktiviteten DEL-BLISTR. Aktiviteten VMAKROLL leser også inn verdier i disse hjelpe-listene. Verdiene i listene angir valget av basisliste for hver kontoklasse eller del av denne.

Brukerråd

Normalt er det bare den første av de fire elementene i hver hjelpe-liste som skal endres. Alle første-elementer i listene under VMAKROLL skal være medlem av BLISTR, mens alle andre elementer er medlem av BBLISTR. Alle elementer er varianter av "kjernen" i variabelnavnet. (Jfr. vedlegg 1, innledningen.)

INN-BLISTR

Aktiviteten leser inn kontoplanen som lister. (Jfr. avsn. 4.2.3 for forklaring av organiseringen av disse listene.)

Flowchart VDatastrømmer

Aktiviteten tar imot resultater fra VMAKROLL via bånd. Den definerer listene under BLISTR (jfr. vedlegg 1) og leser verdier (= kontoplanen's kontoklasser) inn i disse.

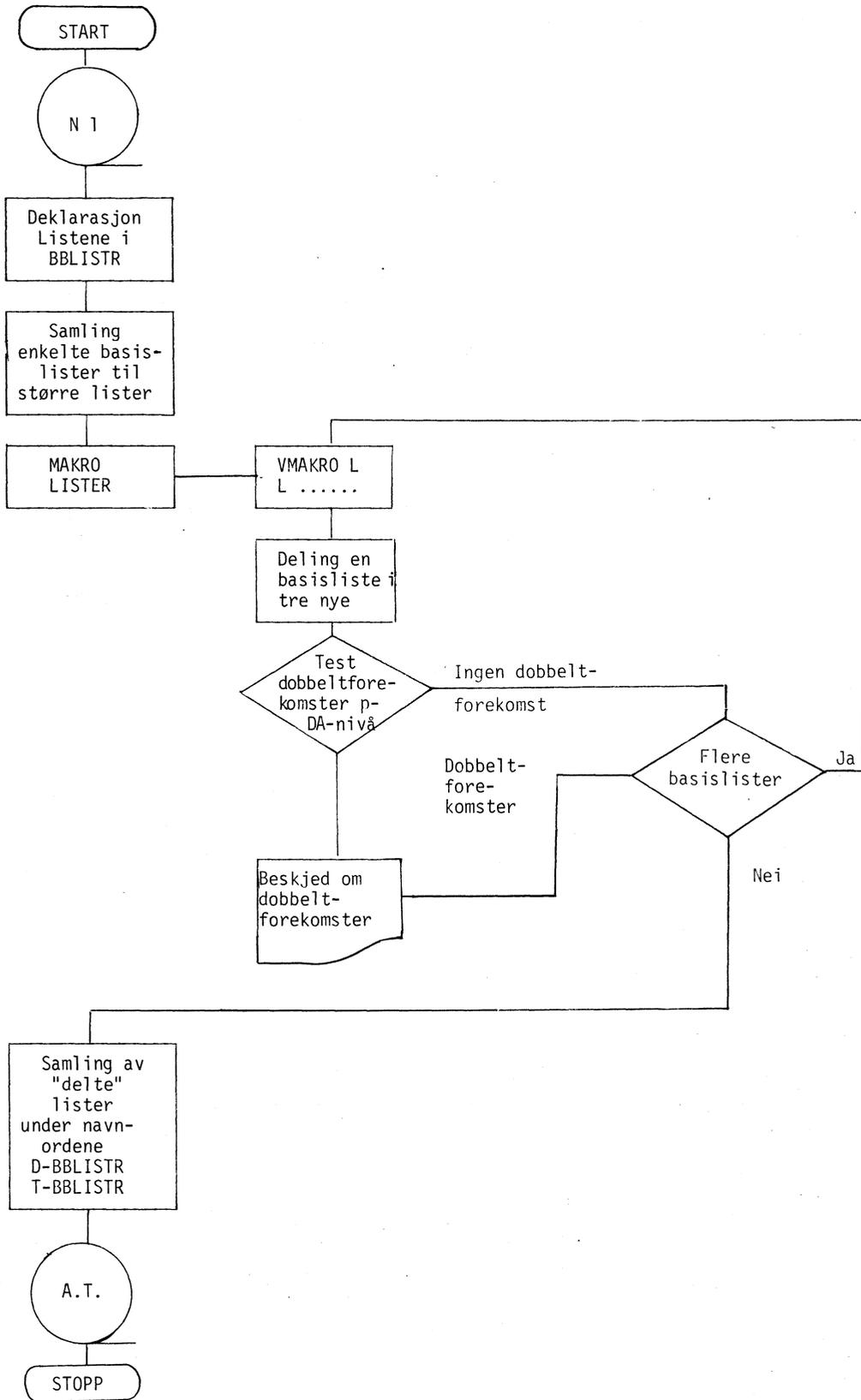
Brukerråd

Ved endring av en konto (ny inn, gammel ut eller oppretting av en gammel) justeres listen der den aktuelle kontoen inngår ved å legge inn et nytt kort, ta ut et gammelt eller rette et gammelt. Dermed er hele IK-systemet ajourført med rettingen (under forutsetning av at etterfølgende aktiviteter DEL-BLISTR og GENLIST kjøres). Ved endringer må en påse at kontoplanstrukturen er opprettholdt (jfr. avsn. 4.2.3). [Ved justering av konti i en eller et lite antall lister kan en ved enkel triksing oppdatere bare disse og la resten bli stående som før. Det eneste en sparer ved dette er kjørekostnader og mindre kort å bære på ved innlegging av jobben.]

DEL-BLISTR

Aktiviteten velger ut basislister (bl.a. ut fra opplysningene i VMAKROLL) og deler disse. Den setter også sammen en del basislister til større lister. Aktiviteten gjør noe test på konsistens i kontoplanen.

Flowchart_VI



Datastrømmer

Aktiviteten arbeider utelukkende på data fra tapen N 1.

Brukerråd

Alle endringer i kontotyper, kontoklasser og valg av basislister er det nødvendig og tilstrekkelig å få inn på N 1. Dette gir hint til enkel oppdatering av N 1 ved små justeringer i variablene den inneholder. Eks.: Hvis en av listene i VMAKROLL, KONTOTYPER eller BLISTR skal endres, er det nok å bruke N 1 som inn-bånd i en aktivitet der en leser inn fra kort hele listen som skal rettes med de aktuelle rettingene og skriver alt fra N 1 på en A.T som siden kopieres over i N 1. Som følge av at variablene er samlet med direktivet SAMLE under diverse navnord, blir den aktuelle variabel automatisk oppdatert og tatt med på A.T. Variablen som oppdateres trenger en ikke deklare i aktiviteten.

En bør gå igjennom listingen for å se om listen i programmet har gitt feilutskriften:

FEIL! FEIL! FEIL

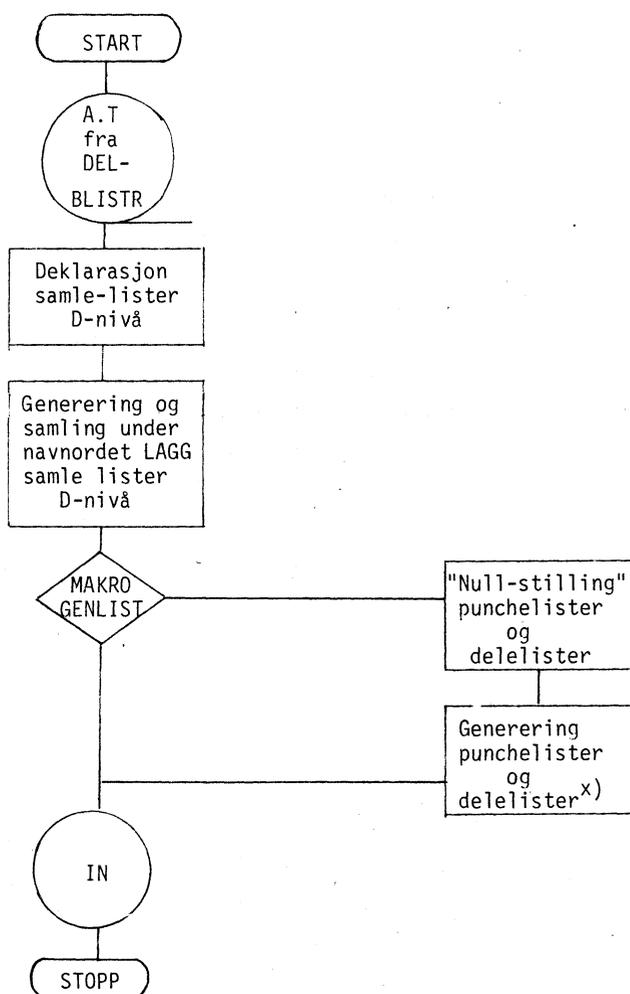
Kontonummer i liste for D-nivå finnes også i liste for DA-nivå.

De samlede listene bør en være forsiktig med da de ikke alltid stemmer overens med det en har valgt i VMAKROLL.

GENLIST

Aktiviteten setter sammen en del av de delte listene fra DEL-BLISTR til samlede lister. Den lager (genererer) også alle punchelister og delelister. (Er tenkt brukt til å dele rekordsett med tall underrekordsett, ett for hver beregningsaktivitet, slik at hvert underrekordsett inneholder utelukkende de tall som kan forekomme i den aktuelle beregningsaktiviteten. I praksis er denne delingen ikke gjort i systemet, og delelistene blir forløpig ikke brukt.) Det er viktig å merke seg at delelister og punchelister på dette trinn minimum angir de celler i NR-matrisa som teoretisk kan inneholde tall.

Flowchart VII



x) Hver puncheliste (deleliste) eller del av denne genereres ved direktivet "LISTEPRODUKT" som først tar det kartesiske produkt av en kontotypevariabel (hvis verdi er en 2-sifret kontotype) og en konto-klassevariabel D-nivå (hvis verdi er et sett av 3-sifrete konti). Dette gjøres både for forspalte og hodet til en eller deler av matrisene definert i tabell 4.1.2. Nok en gang dannes det kartesiske "LISTEPRODUKT", denne gang mellom liste for forspalte og hodet. Punchelisten (delelisten) eller del av denne er nå ferdig som en 2 maskin-ord (1 ord = 6 karakterer) bred liste. I første ord ligger konti for forspalte, i andre ord konti for hodet. En ser av dette at punchelister (delelister) på nåværende stadium representerer celler i del-matrisene av NR-matrisa og således minimum definerer de celler i NR-matrisa der en teoretisk kan føre tall.

Datastrømmer

Aktiviteten behandler datainput fra DEL-BLISTR.

Påfølgende oversikt viser hvilke lister som bearbeides til punchelistene under PLDATA og PLFDATA (jfr. vedlegg 1), til delelistene under DATASPLIT og hvilke matriser eller deler av disse listene representerer. Oversikten viser først fire lister LF1 og LF2 som inngår i forspalter og LH1 og LH2 som inngår i hodet i del-matriser av NR-matrisa. Derne st vises i hvilke punchelister og delelister $(LF1 \times LF2) \times (LH1 \times LH2)$ inngår, samt hvilken matrise eller del av denne listeproduktet representerer.

Brukerråd

Ved endringer i GENLIST bør en tenke seg nøye om. Det krever kjennskap til hvordan alle beregningsaktivitetene fungerer for å kunne rette i denne aktiviteten. Versjonen av GENLIST pr. 5/11-76 er ikke så godt testet som ønskelig, da direktivet EKSREKORD ennå ikke er effektivisert av Systemkontoret. Følgelig får vi ikke testet i praksis samspillet mellom punchelister laget i GENLIST og IK-systemet for øvrig (jfr. aktiviteten PUNCHELISTER).

OVERSIKT LISTEGENERERING I GENLIST

LF1	41	41	47	47	47	49,73	43	43	43	43	43	43	42	47	48	49,73	49,73	49,73	49,73	49,73	73
LF2	KRPMOMSD +KBPKSLD +KBPMOMSD +KBPSAVD +KBP	ISOFD	ISPRIDA u/DOBBELT- FOREKOMSTER	ISD	ISD,DRD	FISD	FSUD	FDSO	SISD	SSUD	SDSD	SLÖND	ISD	IALÖND	ISD,DRD	ISD,DRD	ISD,DRD	ISD,DRD	ISD,DRD	ISD,DRD	DRD
LH1				41	48	43	43	43	41	41	48	41	42	47,73	43	43	43	43	48,73	72	
LH2	2-FSPRD	2-FSPRD	2-FSPRD	2-FSPRD	KBPEIND	IABIND	SISD	SSUD	SDSD	*KBPSAVD	*KBPSAVD	*KBPSAVD	IADSKD	KBPLÖND	SLÖND	ISD,DRD	FISD	FSUD	FDSO	IAD-IADSKD	IMP
**3 (PLDATA)	-	PLFA	PLI1	-	-	-	PLI2	PLI2	PLI2				PLI3	PLI3	PLI3	PLI3	PLI3	PLI3	PLI3		
**3 (PLFDATA)	PLF	-	-	PLF	-	-															
**3 (DATASPLIT)	-	LFA	LI1	LI1	LI1	LI1	LI2	LI2	LI2	LI2	LI2	LI2	LI3	LI3	LI3	LI3	LI3	LI3	LI3	LI3	LI3
**3 (FSM)	Δ KBP	Δ KBP	Δ EIN 2	Δ EIN 2	EIN 1	EIN	ISK2	SUB2	DSK2	ISK 1	SUB 1	DSK 1	LÖN 1	LÖN 2	LÖN 3	ISK	SUB	DSK	Δ INT	Δ INT	
LF1		30	48	71	62,74		62	62	51	46	56	53	61	62,74	87	84	81	62	61	62	
LF2		KOD	IAD-IAPAKT	EKSD	ISD,DRD		ISOFD	ISOFD	SLKD	RKD	RKD	RKD	FOD	ISOFD TOTD KRD	RKD	SLKD	FOD	ISOFD TOTD KRD	FOD	ISPRID	
LH1		49,71	49,73	73	49,73	62			62	62	62	62	62,74	61	62	62	62	81	62	61	
LH2		ISD,IMP	ISD,DRD	DRD	ISD,DRD	ISOFD		5-FSRKD	2-FSPRD		ISD	ISD	ISD	ISD	ISD	ISD	ISD	ISD	ISD	ISD	
**3 (PLDATA)			PLI 3			PLKR	PLKR	PLKR					PLKF	PLKF	PLKR	PLKR	PLKF	PLKF	PLKF	PLKF	
**3 (PLFDATA)																					
**3 (DATASPLIT)		LI 3	LI 3	LI 3	LI 3	LKR	LKR	LKR	LKR	LKR	LKR	LKR	LKF	LKF	LKR	LKR	LKF	LKF	LKF	LKF	
**3 (FSM)	KONS	Δ OUT	Δ OUT	SP	IRK 4	KSRK 2	KSL 3	ILK	KSL	KSM	IRK	Δ TAF	Δ TPF	ORK	OLK	Δ OAF	Δ OPF	Δ TAF	Δ TI		

1) Hvis maskinell fordeling for ANS, må det rettes her. Jfr. OAF & OPF og fordelingen i AKTIVITETN KAP.

LF1	07	04	01	62,74		62	62	61	62	49	49	48		04	07	01	62
LF2	RKD	SLKD	FOD	ISOFD KRD TOTD	5-FSRKD	ISPRIDA U/DOBBELT FOREKOMSTER	ISPRIDA U/DOBBELT FOREKOMSTER	FOD	ISPERD	ISPERD	ISPERD	IAD+IALÖND + IABIND	3-KOD	SLKD	RKD	FOD	ISPRIDA U/DOBBELT.F.
LH1	62	62	62,74	01	62			62	61	43	48	49	49	62	62	62	01
LH2	ISOFD TOTD	ISOFD TOTD	ISOFD KRD TOTD	FOD	ISPRIDA U/DOBBELT FOREKOMSTER	5-FSRKD	2-FSPRD	ISPERD	FOD	FISD +FSUD +FDSO	IAD- IADSKD	ISPERD	ISPERD	ISPRIDA u/DOBB.F	ISPRIDA u/DOBB.F	ISPRIDA u/DOBB.F	FOD
**3 (PLDATA)	PLÄPN	PLÄPN	PLÄPN	PLÄPN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
**3 (PLFDATA)					PLF	PLF	PLF	PLF PERS	PLF PERS	PLF PERS	PFL PERS	PLF PERS	PLF PERS	PLF PERS	PLF PERS	PLF PERS	PLF PERS
**3 (DATASPLIT)	LKR	LKR	LKF	LKF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	LKF	LKF	LKF	LKF
**3 (FSM)	ÄRK x	ÄLK x	ÄAF x	ÄPF x	(IRK 4)	(KSRK 2)	(KSL 3)	TAF x	TPF x	Δ INT x	Δ INT x	Δ OUT x	KONS x	ÄLK x	ÄRK x	ÄAF x	ÄPF x

x = Ennå ikke programmert i GENLIST.

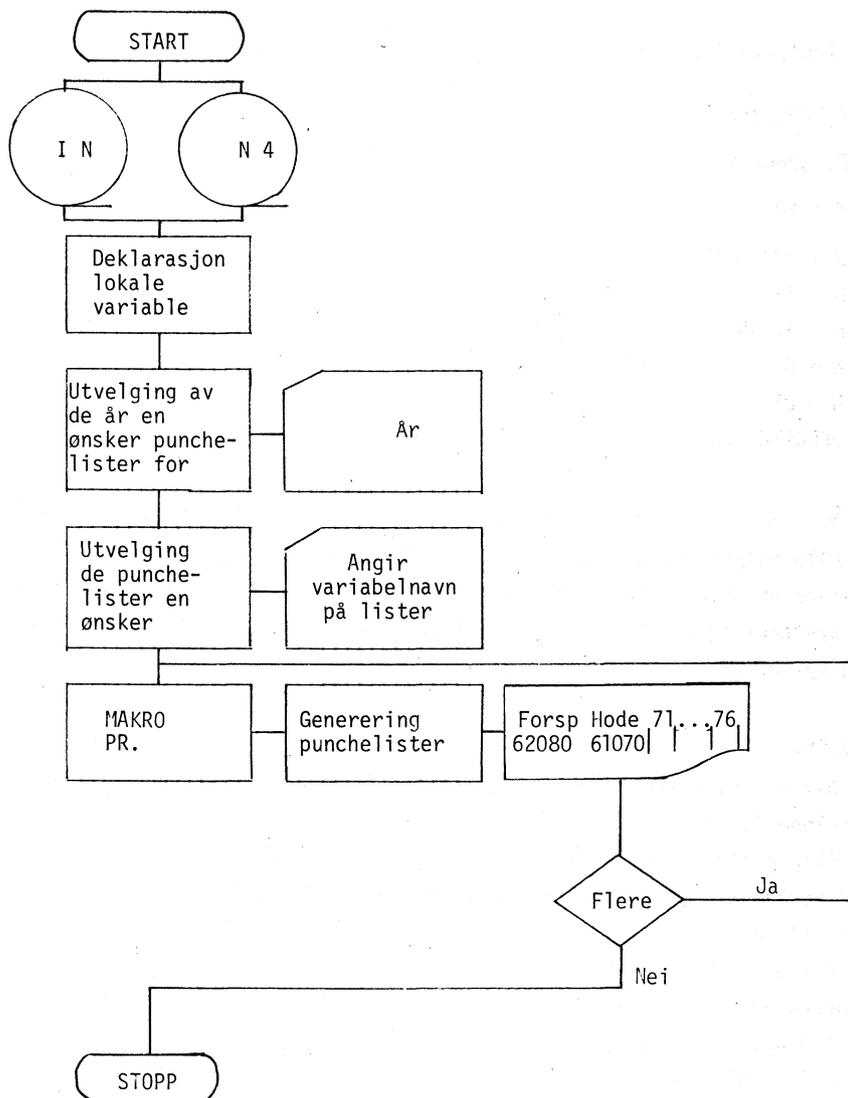


PUNCHELISTER

Aktiviteten tar snittet mellom punchelister slik de er laget i GENLIST og unionen av rekorder i base for tall for angitte år. Dette betyr at vi får listet ut par av kontonummere (leverandør og mot-taker, i IK-systemet kalt forspalte og hodet) som er slik at de finnes i base for data for minst ett av de angitte årene og samtidig er en mulig kombinasjon av forspalte og hodet ut fra den kontoplan vi har valgt og føringsmåten i NR. (GENLIST er organisert slik at i punchelistene spesifiseres bare de celler der en trenger punchet input. Alle celler det beregnes tall for i IK-systemet er holdt utenfor.) Se også avsn. 3.

Skal en ha punchelister for et år det ikke er beregnet for tidligere, kan en bruke data for et annet år, f.eks. året før som utgangspunkt. Opplegget sikrer at vi alltid holder oversikt over hva som ligger i base for tall for de aktuelle årene vi skal punche data for, samtidig som vi begrenser oss til de data den aktuelle kontoplanen spesifiserer. Skal tall inn i celler som ikke hadde tall tidligere, må nye rekorder (forspalter, hoder og verdier, føres på punchelistene manuelt (se avsn. 3).

Flowchart VIII



Datastrømmer

Fra base for tall (N 4) hentes rekordene for de aktuelle år og fra base for konti (I N) punchelister (slik disse er laget i GENLIST). For hver puncheliste som er spesifisert av brukeren før kjøring av aktiviteten, får en en liste påskrevet regler for påføring av tall (for 10. kontor) og regler for punching (for punchegruppen) samt alle par av forspalter og hoder det skal tas stilling til, påføres tall for og senere punches.

Brukerråd

En velger år punchelista skal gjelde for ved å velge i de røde kortene i aktiviteten. Hvis en ikke ønsker fullt sett av punchelister, må en ta ut kort for de punchelister en ikke vil ha med. Aktiviteten er dyr (trenger stor processor-tid) som følge av at EKSREKORD-direktivet er ineffektivt.

Aktiviteten brukes ut fra ønsket om å bruke N → AF og N → A/1 ÅR eller N → A/2-8 ÅR (jfr. avsn. 4.2.4.3) ved innlesing av punchet input. Se avsn. 4.2.4.3, N → A/2-8 ÅR for kommentar til organiseringen av punchelister (og datakort). År i hodet på hver puncheliste styres via datakortavdelingen.

4.2.4.3 Innlesing/oppdatering av TALL-aktiviteter

Generelle kommentarer:

Følgende aktiviteter inngår i denne gruppen:

N → AR	(Nye data over i ALLEDATAR)
N → A/2-8 ÅR	(" " " " ALLEDATA, 2-8 ÅR i gangen)
N → AF	(" " " " ALLEFDATA)
N → A/1ÅR	(" " " " ALLEDATA, 1 ÅR i gangen)
N → D	(" " " " DATA)
N → DF	(" " " " FDATA)
OPPDATERING	

Flowchart

Alle aktivitetene (unntatt: OPPDATERING, N → D og N → DF) finnes i "høyre topp" i flowchart I. Aktivitetene er uavhengige av hverandre (men inngår selvsagt i et avhengighetsforhold med andre aktiviteter i systemet og de data som ligger i base for tall relativt det vi ønsker). Alle aktivitetene er enkle og bytter ut tall i systemet etter SKIFTREK-prinsippet (jfr. avsn. 3.3.2).

Datastrømmer

Det er disse aktivitetene som foretar utskiftninger av data i rekordsett under navnet TALL (jfr. vedlegg I), deriblant base for tall.

Alle aktiviteter i "høyre topp" leser inn nye data i base for tall. Data er enten punchet eller en 10-17 Hovedbok (Realregnskap) som tas inn via bånd. Det kan skiftes data for et hvilket som helst år og for flere år i ett. Aktivitetene N → D og N → DF behandler bare data for et år.

N → D er en aktivitet som skifter ut verditall (punchet på kort) for det år beregningsaktivitetene opererer på. N → DF skifter ut fordelingsnøkler for året. De kan kjøres umiddelbart før en hvilken som helst beregningsaktivitet. En kan altså tilføre systemet tall under beregningsforløpet.

OPPDATERING sørger for at beregningsresultater og justeringer av tall for beregningsåret skiftes inn i base for tall.

En aktivitet i denne gruppen har N4 eller output-bånd fra foregående innlesnings/oppdateringsaktivitet som input-bånd (Gjelder ikke N → D og N → DF).

All datainput som ikke korrigeres bort i aktiviteten, er med som output. Dette gjelder for alle aktivitetene i denne gruppen.

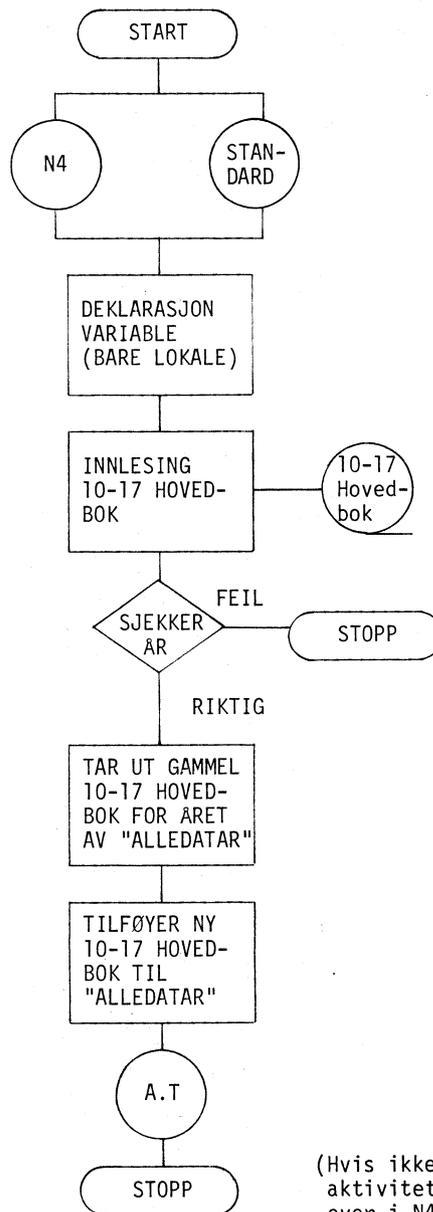
Brukerråd

N → D og N → DF, må brukes med forstand (jfr. avsn. 4.2.4.1). En bør fortrinnsvis rette inn før en starter beregningene (dvs. før aktiviteten NYTTÅR kjøres) dersom dette er mulig. N → D og N → DF er mest aktuell å bruke der en ut fra listingen fra en aktivitet finner feil i datagrunnlaget som rettes ved N → D og/eller N → DF før en kjører aktiviteten om igjen. Istedet for N → D eller N → DF kan en i selve beregningsaktiviteten legge inn et sett av kort som gjør samme nytten.

Kortene definerer et rekordsett der nye tall kan leses, inneholder direktiver som skifter ut de gamle tallene med de nye og identifikatorkort for rekordsettet som datakort for de nye tallene legges etter. Når en benytter N → D eller N → DF blir ikke base for tall ajourført med rettingene før aktiviteten OPPDATERING kjøres.

N → AR

Aktiviteten skifter ut i base for tall en komplett 10-17 hovedbok for et år.

Flowchart IX

(Hvis ikke flere innlesings-aktiviteter, må A.T kopieres over i N4 etter at N4 er tømt.)

I den inngående base for tall blir den gamle 10-17 hovedbok for det år en har spesifisert i datakort-avdelingen skiftet ut med den nye dersom året i den nye er det spesifisert av brukeren. Aktiviteten "kaster ut" hele den gamle 10-17 hovedboka og leser inn en ny komplett en. Utgående tape kan være inngående tape i neste aktivitet. Dette innebærer at vi midlertidig oppbevarer base for tall på en A.T (arbeidstape). Hvis ikke må A.T kopieres over i N4. Dette for å beholde base for tall på en bestemt tape.

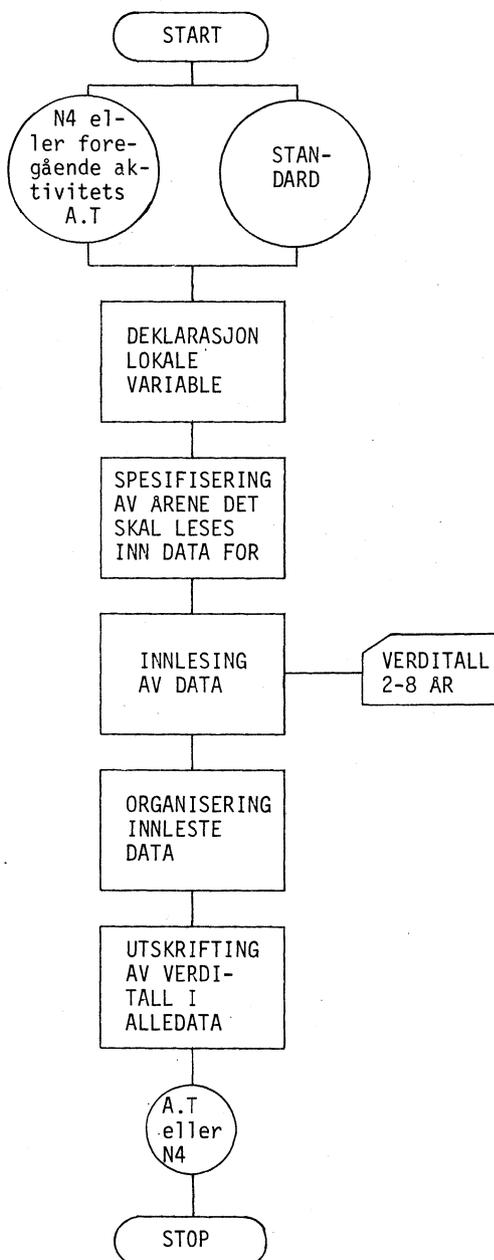
Brukerråd

For hver kjøring må en sjekke at parameterkortet som angir år spesifiserer samme året som den nye 10-17 hovedboka. ALLEDATAR er ikke sortert m.h.t. år av hensyn til kjørekostnader. Båndet med den nye 10-17 hovedboka må være FORTRAN-lesbar. Styrekortet (tape-kortet) for tapen må stemme med parameteren i LESBCDTAPE-direktivet i aktiviteten. Formatet i direktivet må stemme med det brukt på tapen der den nye 10-17 hovedboka ligger.

N → A/2-8AR

Aktiviteten skifter ut i base for tall verditall (unntatt 10-17 hovedbøker) for fra 2 til 8 år i gangen. (Aktiviteten fungerer i prinsipp som N → A/1 AR, men input er organisert anderledes på datakortene.)

Flowchart X



På hvert datakort står det for en NR-celle (et par av forspalte og hode) tall for fra 2 til 8 år. Aktiviteten leser dette inn, koder år til tallene, skifter de gamle tallene på innbåndet (base for tall) ut med de nye og legger resultatet på et utbånd.

Brukerråd

Punchelister og følgelig datakort er organisert med 12 felt, det første (2 pos.) for år, nr. 2 og 3 (2 x 5 pos.) for forspalte og hodet, de neste 8 for tall (8 x 8 pos.) og det siste (4 pos.) alltid blankt. Røde kort i aktiviteten brukes til å gi aktiviteten beskjed om hvilke av de 8 tall-kolonnene (hver å 8 pos.) i de punchede kort en ønsker å behandle og oppdatere i base for tall (blank i et felt i et kort leses som 0 i FORTRAN/DATSY). Den andre rekorden av de to i EKSAGGREDREK-direktivene (blant de røde kortene) gir året til kolonnen. Pr. 9/11-76 er dette slik:

R2-67	67	kolonne f.o.m. pos. 13	t.o.m. pos. 20
R2-68	68	" " " 21	" " " 28

R2-74	74	" " " 69	" " " 76
-------	----	----------	----------

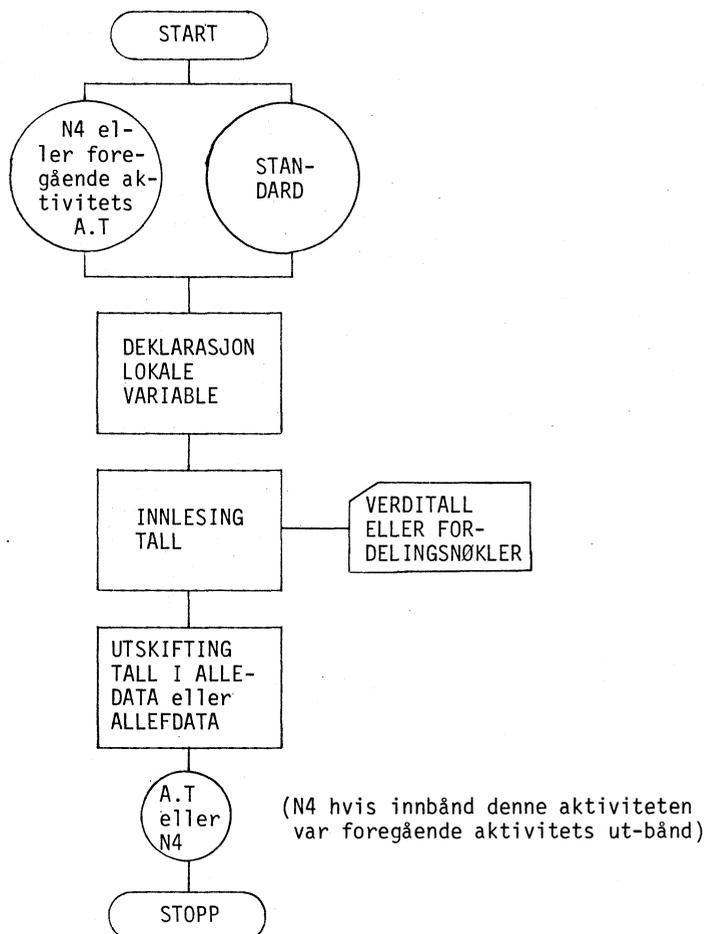
Hvis en i kolonne 6 pos. 29-36 har punched tall for 77 blir dette oppfattet riktig i IK-systemet dersom rekorden R2-69 gis verdien 77 (jfr. datakortavdelingen i aktiviteten) og samtidig rødt kort for 69 er valgt ut til å inngå i aktiviteten. (Ytterligere informasjon om punchelister finnes i avsn. 4.2.4.2 og avsn. 3.)

Datakortene legges etter identifikatorkortet for NYEDATA. (Jfr. datakortavdelingen i aktiviteten.) De punched kortene bør testes før de leses inn (jfr. avsn. 4.2.4.6). Aktiviteten kan benyttes for fordelingsnøkler ved å substituere ALLEDATA med ALLEFDATA.

N → AF og N → A/1 ÅR

Aktivitetene skifter ut i base for tall henholdsvis fordelingsnøkler og verditall unntatt 10-17 hovedbøker for et år (se avsn. Brukerråd). Den eneste forskjellen på aktivitetene er at den ene opererer på rekordsettet ALLEFDATA, den andre på ALLEDATA.

Flowchart XI



Datastrømmer

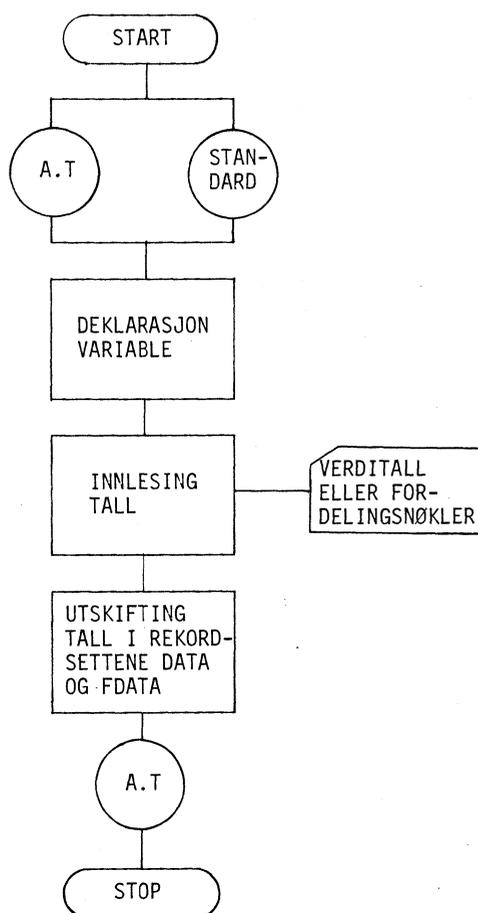
Punchete verditall eller fordelingsnøkler leses inn og gamle tall skiftes ut med nye i base for tall (jfr. SKIFTREK-prinsippet, avsn. 3.3.2).

Brukerråd

De punchete kortene bør testes før de leses inn. (Jfr. aktiviteten ANTDOBLIST avsn. 4.2.4.6). Puncheformater gis i punchelister og må følges. For begge aktiviteter er det lagt opp til (A2, 2A5, F8.0). (Jfr. FORTRAN.) Disse kan midlertidig endres i hver av aktivitetene hvis en har datakort punchet i andre formater. (Det er ikke bare riktig å si at aktivitetene leser inn tall for et år. Den er tenkt til det, men kan lese inn tall for flere år. Tall i samme NR-celle for flere år kan da ikke være punchet på samme kort, men kun tall for et år på et kort. Det er organiseringen av input på kortene som egentlig avgjør om disse eller aktiviteten N → A/2-8 ÅR skal benyttes.) Datakortene legges etter identifikorkortet til NYEDATA/NYEFDATA (jfr. datakortavdelingen i aktiviteten). Tall i en 10-17 hovedbok kan endres v.h.j.a. denne aktiviteten ved å substituere ALLEDATA med ALLEDATAR. (Forsiktig med dette p.g.a. veldige kostbare sorteringer og mulige feilkilder i 10-17 hovedbøker.)

N → D og N → DF

Aktiviteten skifter ut verditall (unntatt 10-17 hovedbøker) og fordelingsnøkler i rekordsett for 1 år, (dvs. ikke i base for tall, men under navnordet TALL, jfr. avsn. 4.2.2). Aktivitetene fungerer som N → A/1 ÅR og N → AF, men på rekordsettene DATA og FDATA og i praksis også underrekordsett av DATA.

Flowchart XII

Datastrømmer

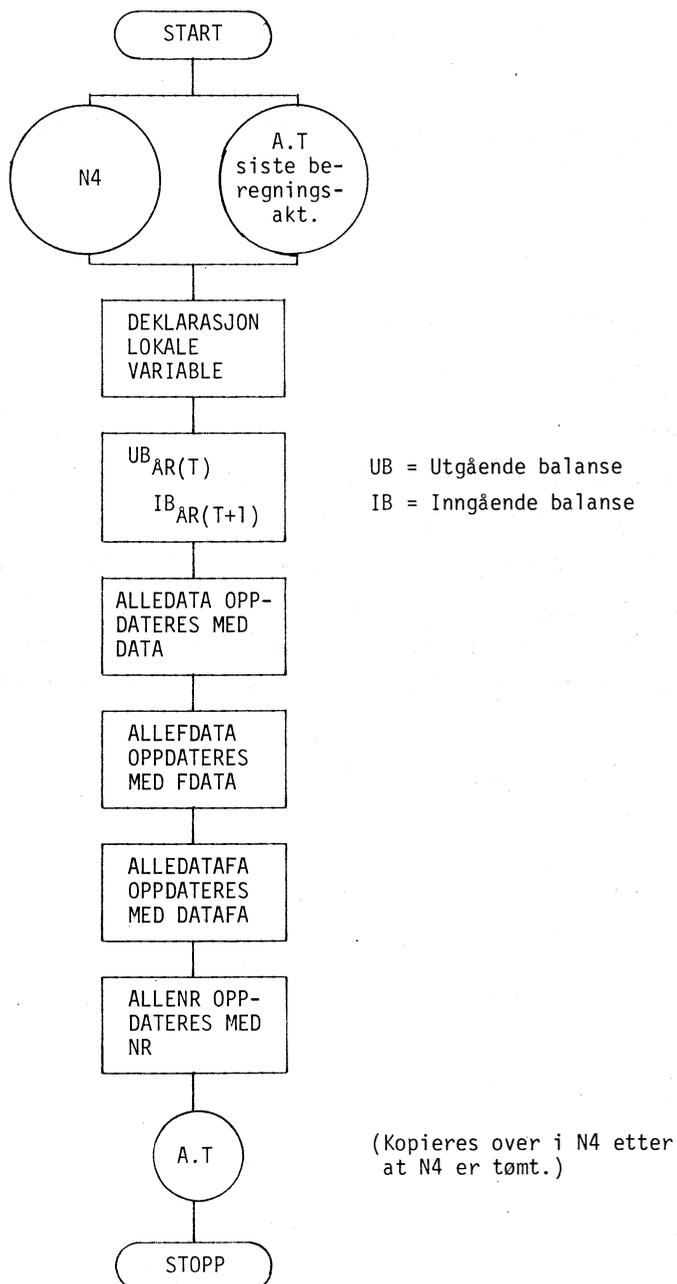
Inngående A.T inneholder bl.a. verditall og fordelingsnøkler for et angitt år. Verdital er lagret i DATA, fordelingsnøkler i FDATA. Siden DATA foreløpig ikke er delt i flere rekordsett i praksis, er det tilstrekkelig at dette rekordsettet oppdateres ved $N \rightarrow D$ for endringer i verditall for det aktuelle året. Fordelingsnøkler oppdateres i FDATA ved $N \rightarrow DF$. Utbåndet inneholder alt på innbåndet korrigert for enten verditall ($N \rightarrow D$) eller fordelingsnøkler ($N \rightarrow DF$). (Base for tall blir ikke oppdatert. Jfr. aktiviteten OPPDATERING.)

Brukerråd

Jfr. 4.2.4.3 Generelle kommentarer, Brukerråd.

OPPDATERING

Aktiviteten ajourfører base for tall med data (beregningsresultater og innleste korrek-sjoner) i rekordsett for et år (jfr. avsn. 4.2.2) slik siste beregningsaktivitet før oppdateringen har gitt dem.

Flowchart XIII

Datastrømmer

Alle utgående balanser (beregnet i aktiviteten KAP) blir kodet om til inngående balanser for året etter det beregningsaktivitetene har operert på. Data i rekordsettene DATA, FDATA, DATAFA og NR blir så sammen med de nye IB'er ajourført i rekordsettene for alle år. De oppdaterte rekordsettene (samt uforandret ALLEDATAR) utgjør ny base for tall. Systemet er nå klart for en ny runde med eventuelt ajourføringer av kontoplan, ajourføring av base for tall og beregninger.

Brukerråd

Før oppdatering av resultater for et beregningsår, må aktiviteten D=K (jfr. avsn. 4.2.4.6) kjøres. Hvis denne datatesten er positiv kan oppdatering av base for tall foretas. Den skisserte aktiviteten OPPDATERING er bare brukbar i de tilfellene hvor nye tidsserier etableres ved at en starter på et år og hele tiden beregner seg fremover i tiden, et og et år av gangen uten sprang over noen av årene i tidsserien. Hvis en ønsker å gjøre korreksjoner som påvirker balansene i et av årene inne i en tidsserie, må OPPDATERING omprogrammeres: Følgende illustrerer dette:

Gitt:

- 1) Tidsserie med tall (bl.a. balansetall) for årene $T-m, \dots, T-2, T-1, T, T+1, T+2, \dots, T+n$
 $m \geq 0$
 $n \geq 1$ ($n=0 \Rightarrow$ ingen oppdatering iflg. versjon 2 av OPPDATERING da (B' er år T oppdateres automatisk v/første versjon)
- 2) Beregningsresultater år T.

Problemet:

Oppdatere IB'er og UB'er for alle år

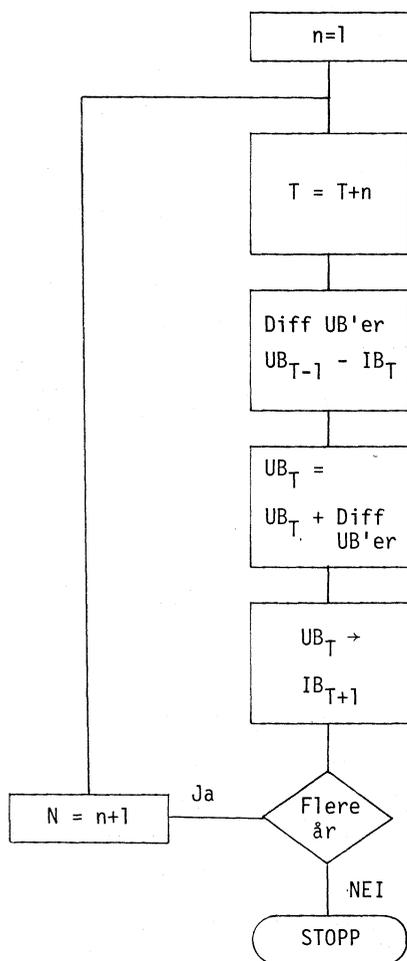
$T+1, T+2, T+3, \dots, T+n. \quad n \geq 1$

Fremgangsmåte:

- 1) Alle UB'er for årene $T+n; n=1,2,\dots, N$ korrigeres med $(UB_{T-1} - IB_T)$.
 $(UB_{T-1}$ inneholder nye tall, mens IB_T gamle tall. $IB_T =$ gamle UB_{T-1}).
- 2) Alle IB'er for årene $T+n; n=1,2,\dots, N$ settes lik UB'er foregående år.

Det kan regnes i grupper av tidsserier. Hvis vi starter beregninger for en tidsserie på et år hvor vi ikke har IB, kan (resultatene fra beregningene) IB'er og UB'er for år i tidsserien oppdateres når en senere får IB som resultat av beregninger av foregående tidsserie.

Den andre versjonen av OPPDATERING er bare en utviding av første i det en utvider 2dre firkant i flowchart XIII etter følgende prinsipp.



For n=0 kjøres første versjon av OPPDATERING

NB! Oppdateringer av base for tall med beregningsresultater etc., når en for et år har kjørt en foregående avstemming i et annet sett av kontoklasse-lister enn det en nå har kjørt. (Jfr. VMAKROLL avsn. 4.2.4.2 for valg av kontoklasse-lister). I det en går over til å benytte systemets muligheter for å kjøre kontoklasser i varierende aggregeringsnivåer for et år, vil en risikere at enkelte data i base for tall for det aktuelle året ikke vil være avstemt etter oppdatering.

Eks. Systemet er først kjørt på A-nivå for en kontoklasse. Dernest kjøres det på 0-nivå for den samme klassen, alt annet like, unntatt f.eks. fordelingsnøkler. Ved ny avstemming får en andre resultater. Disse blir ved oppdatering skiftet ut i base for tall for alle konti unntatt de på A-nivå for den aktuelle kontoklassen.

En må sikre seg at data på A-nivå stemmer med de på 0-nivå. Dette kan sikres ved tilleggsprogrammering i OPPDATERING. (Tilleggsprogrammeringen er ikke nødvendig så lenge en kjører med et fast sett av kontoklasser og er derfor pr. 9/11-76 ikke innarbeidet i systemet.)

4.2.4.4 Beregnings-/avstemmings-aktiviteter

Generelle kommentarer

Følgende aktiviteter inngår i denne gruppen:

NYTTAR
 FAKTOR I
 FAKTOR II (1970 →)
 FAKTOR II/OMS (→ 1969)
 INNT I
 INNT II
 INNT III
 KAP

Flowchart

Alle aktivitetene finnes i "stammen", flowchart I. Alle aktivitetene arbeider på data for et år som fastlegges (velges) i aktiviteten NYTTAR. Ved avstemming av et regnskap for et år forutsettes det at aktivitetene kjøres i en sekvensiell ordning slik "stammen" i flowchart I illustrerer.

Datastrømmer

Gruppens aktiviteter har en fast struktur:

- 1) Input er bl.a. Rekordsett av typen DATA og FDATA,
 Matriser av typen KBP, EIN (jfr. navnordet FSM)
 Lister av typen BB-LISTR, LAGG
- 2) Det ekstraheres fra rekordsettene ved hjelp av lister, og matriser gis dimensjon og innmat.
 [I hver aktivitet er det angitt LF = listeforspalte og LH = liste hodet til de av matrisene under FSM som genereres og gis endelige verdier i aktiviteten.]
- 3) Data manipuleres, dvs. fordeles, summeres og sammenstilles.
- 4) Resultater etter matriseoperasjoner i rekordsett (for 1 år) etter SKIFTREK-prinsippet.
- 5) Oppdaterte rekordsett og matriser skrives på utbånd.

En aktivitets output er nestes input. Dette innebærer bl.a. at beregninger i en aktivitet kommer neste til gode. Hver aktivitet lister ut arbeidstabeller til analyse av beregningsresultater. Hver aktivitet kan kjøres et fritt antall ganger med justeringer mellom hver (jfr. aktivitetene N → D N → DF avsn. 4.2.4.3) før en er fornøyd med beregningsresultatene og går videre til neste aktivitet.

De data av punchet natur som kreves i hver aktivitet er spesifisert i detalj i punchelister. (Beskrivelse av disse finnes i avsn. 3.3.2 og 4.2.4.2.) Punchelistene er organisert slik at hver aktivitet har hver sin liste som spesifiserer hva aktiviteten trenger av punchet input. (Jfr. objektene under navnordene PLDATA og PLFDATA i vedlegg I for forklaring av hvilke punchelister som tilhører de forskjellige aktivitetene.)

Avstemming av et IK-regnskap for et år er stykket opp i aktiviteter på følgende måte:

- NYTTAR tilrettelegger data etc. for etterfølgende aktiviteter.
- FAKTOR avstemmer faktorinntekthovedboka.
- INNT I fordeler eierinntekter institusjonelt.
- INNT II etablerer samle- og fordelingsmatriser (jfr. innrammete matriser i sentrum av tab. 4.1.2).
- INNT III etablerer og avstemmer inntektsregnskapet (snevert definert idet FAKTOR og INNT I og II også kan sies å tilhøre inntektsregnskapet. Men de matriser som etableres og avstemmes i INNT III er tilstrekkelig til full avstemming av et inntektsregnskap.)
- KAP Avstemming av kapitalregnskapet og avstemming mellom inntektsregnskapet og kapitalregnskapet.

Det aktivitetene utfører og rekkefølgen de kjøres i gjenspeiler at vi i IK-systemet slik det er tenkt kjørt avleder inntekts- og kapitalregnskapet fra et gitt realregnskap (10-17 hovedbok). Det er imidlertid ingenting i veien for at vi i stedet for en 10-17 hovedbok kan gi grove anslag på de størrelsene (variable) vi henter fra realhovedboka og gi verdien som punchet input til INNT III. For å avstemme et inntekts- og kapitalregnskap trenger vi da bare å kjøre INNT III og KAP. Om den gitte real-økonomi gir sammenheng med det vi vet om inntekter, utgifter og endringer i real- og finanskapital, kan vi teste gjennom de statistiske uoverensstemmelsene (jfr. avsn. 4.1.3.1). Disse kan gi grunnlag for å justere anslagene for "real-økonomien". På denne måten kan en bestemme "real-økonomien" fra inntekts- og kapital siden ved hjelp av INNT III og KAP. Dette vil imidlertid høyst sannsynlig bare ha eksperimentell interesse.

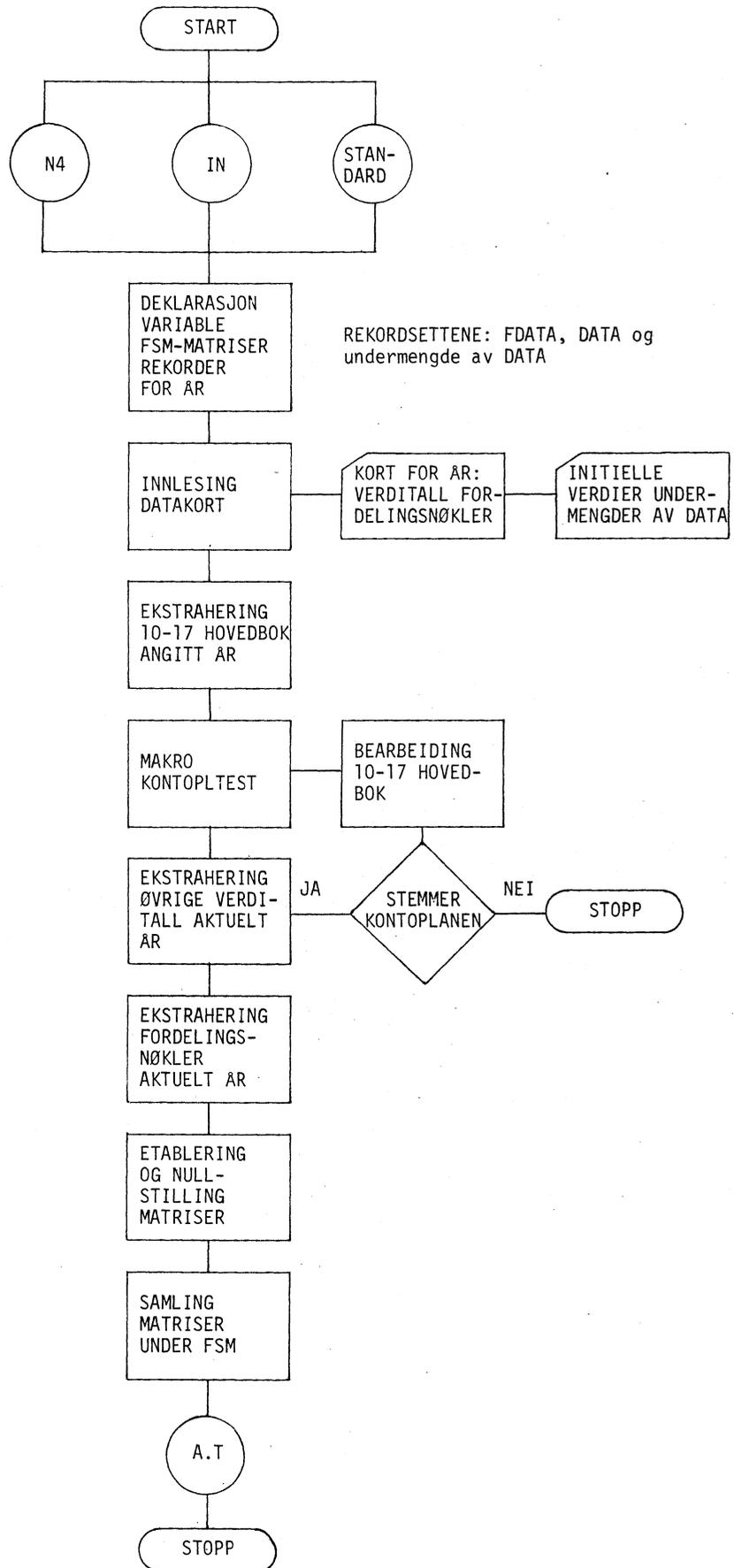
Brukerråd

Idet en har startet beregningene for et år bør en enten gjøre seg ferdig med året eller legge resultatene fra siste utførte aktivitet på en tape (ikke x-bånd) for midlertidig oppbevaring. Dermed kan en siden starte der en slapp. Ved manipulering med taper kan en i praksis kjøre flere år parallelt. Listing-aktiviteter kan hektes på jobber hvis ønskelig (jfr. avsn. 4.2.4.5). NB! Alle punchelister for et år (jfr. navnordene PLDATA og PLFDATA) bør lages (jfr. aktivitetene GENLIST og PUNCHELISTER), påføres tall, punches og leses inn i base for tall før NYTTAR for året kjøres.

NYTTAR

Aktiviteten suger data fra base for tall og base for konti. Fra base for tall trekker den ut i verditall for et angitt år og fordelingsnøkler for et år (likt eller forskjellig fra verditall-året). Fra base for konti velger den et sett av lister. Aktiviteten definerer, nullstiller og samler også alle matriser under navnordet FSM (se vedlegg I). Kontoplanen testes mot 10-17 hovedboka. Rekordsett for ett år defineres og gis initielle verdier.

Flowchart XIV



Datastrømmer

Alle verditall i base for tall for et år angitt i "parameterkort" i aktivitetens datakort-avdeling blir trukket ut fra base for tall. Fordelingsnøkler trekkes også derfra, men en kan velge fordelingsnøkler for et annet år enn de verditallene gjelder for. De valgte data puttes i rekordsett for et år (dvs. DATAR, DATA og FDATA. De to siste listes ut i aktiviteten). Kontoplantesten er en test på at alle konti i 10-17 hovedboka (unntatt varekonti) er representert i den aktuelle kontoplanen (tatt fra IN).

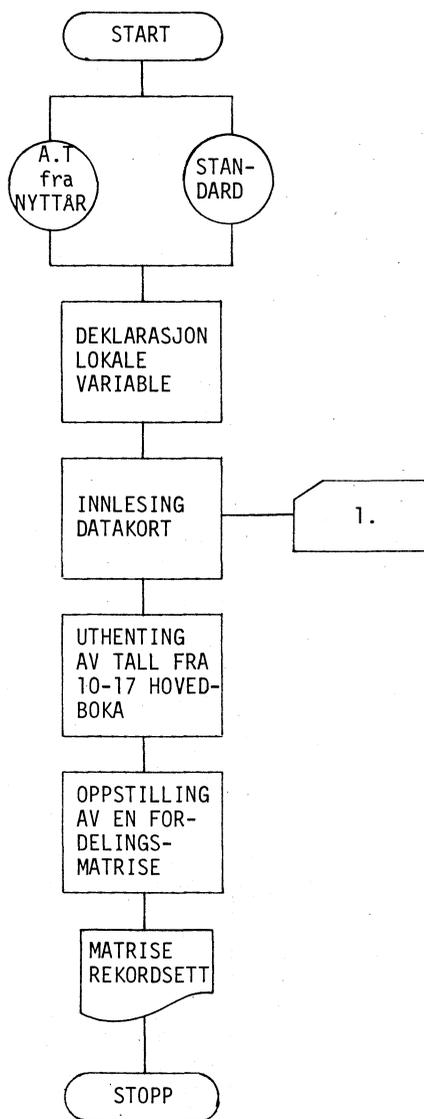
Alle matriser gis initielt dimensjonen 1 x 1 og en verdi for å kunne samles engang for alle under FSM.

Brukerråd

Parameterkortene for valg av år er røde og må skiftes ved hver beregningsrunde. Kontoplantesten kan kuttes ut ved å fjerne kortet med kall på MAKRO KONTOPLTEST.

FAKTOR I

Aktiviteten er en hjelpeaktivitet som lister ut de varetilknyttede avgifter og subsidier som føres fra en vare til to eller flere komponenter i bruttoproduktet.

Flowchart_XV

1. LISTE OVER VARER OG KOMPONENTENE I BRP
AVG/SUBS. PÅ VARENE KAN GÅ TIL.

Datastrømmer

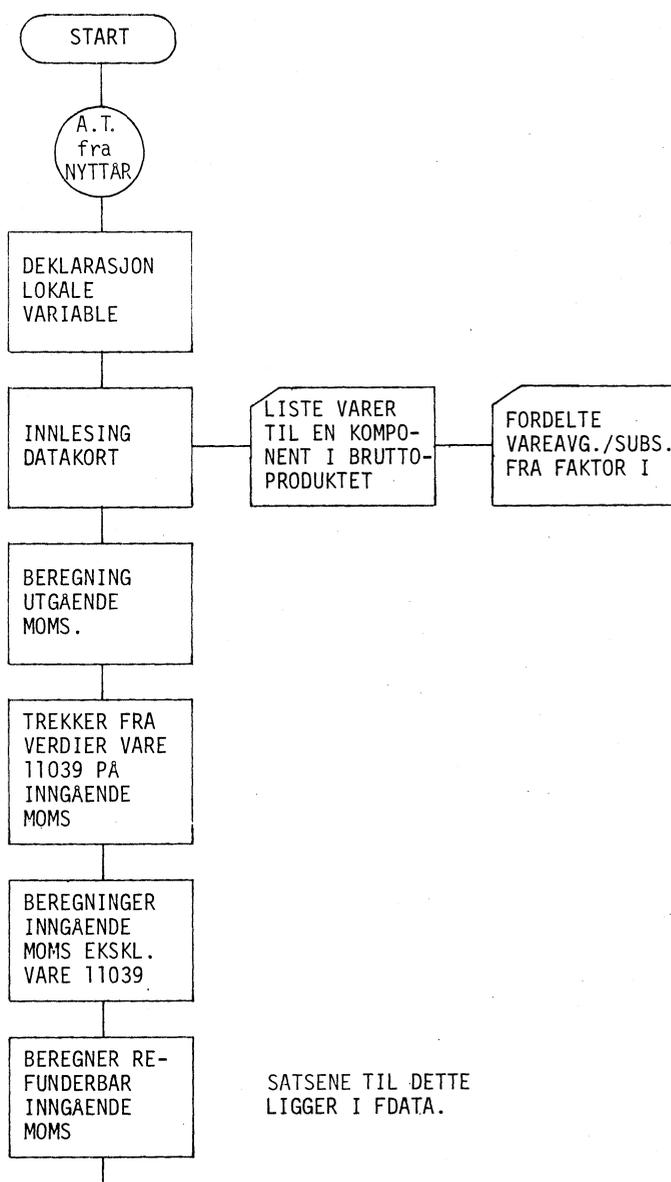
I datakortavdelingen angis varer (3 siffrerte) som har avgifter og/eller subsidier som fører til to eller flere komponenter i bruttoproduktet. For hver av varene trekkes alle 12 og 13-, 16 og 17-verdier ut av tilgangssiden på 10-17 hovedboka. Verdiene listes ut med angivelse av respektive produksjonssektorer. En tabell: komponenter i bruttoproduktet (bare de i lista) x produksjonssektorer (bare de med nevnte avgifter/subsidier i 10-17 hovedboka) til bruk ved fordeling av avgiftene/subsidiene stilles opp og listes ut.

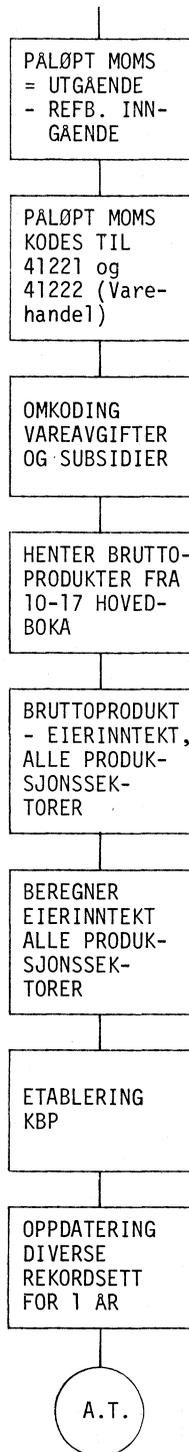
Brukerråd

Lista i datakortavdelingen som gir korrespondansen mellom varer og komponenter i brutto produktet må sjekkes og eventuelt ajourføres før hver kjøring.

FAKTOR II

Aktiviteten beregner utgående og refunderbar inngående moms og påløpt moms, koder om varetilknyttede avgifter og subsidier som føres fra en vare til en komponent i bruttoproduktet, alt ut fra den gitte 10-17 hovedboka for året. I tillegg beregner aktiviteten eierinntekt for hver produksjonssektor. Alle beregnede data listes ut i hjelpetabeller.

Flowchart XVI



TALL TIL DETTE PUNCHET ELLER BEREGNET TIDLIGERE I AKTIVITETEN.

KBP: LF = 41 x KBRPD
LH = 2-FSPRD

Datastrømmer

Alle interessante data suges ut av 10-17 hovedboka og kodes om til komponenter i bruttoproduktet. Dette gjøres samtidig for alle produksjonssektorer. Det beregnede materialet stilles sammen med alle punched data for komponenter i bruttoproduktet, dvs. kapitalslit, lønn, sektor-tilknyttede avgifter og subsidier samt fordelte tall fra FAKTOR I, alt. x produksjonssektorer. Punched tall skal være lest inn i base for tall før NYTTAR kjøres. Eierinntekt beregnes simultant for alle produksjonssektorer som differansen mellom bruttoprodukter iflg. 10-17 hovedboka og de nå kjente komponentene i bruttoproduktet (Kapitalslit, lønn, indirekte skatter, subsidier og lønn).

Brukerråd

Lista i datakortavdelingen som gir korrespondansen mellom varer og komponenter i brutto-produktet må ajourføres. Data fra FAKTOR I må fordeles, punches og gis systemet i FAKTOR II. For-delingsnøkler for andel av inngående moms ekskl. 11039 som er refunderbar sjekkes. (Jfr. listing av FDATA i NYTTAR). NB! Hver funksjonelle sektor må ha sin nøkkel. Ved utvidelser/omkodinger av funksjonelle produksjonssektorer må de nye sektorene gis en nøkkel. Hvis ikke vil de ikke få re-fundert noe av sin inngående moms. For å unngå denne feil kan maskinell test programmeres i NYTTAR. En del av de variable i datakortavdelingen gis verdier som har tilknytning til kontoplanen, men ikke oppdateres med denne. Disse variable bør en holde et øye med. Det er ikke lagt inn en maski-nell test på at eierinntekt i 21 og 22 sektorer er 0. KBP utgjør det vi kan kalle en "Faktorinn-tekstshovedbok".

Puncheлиста PLFA (jfr. vedlegg I) spesifiserer de av punchete data som kan inngå i denne aktiviteten. Aktiviteten PUNCHELISTER må altså kjøres med PLFA, punchelista påføres tall, punches og kortene leses inn i base for tall før NYTTAR kjøres for at FAKTOR II skal få den punchete input den trenger.

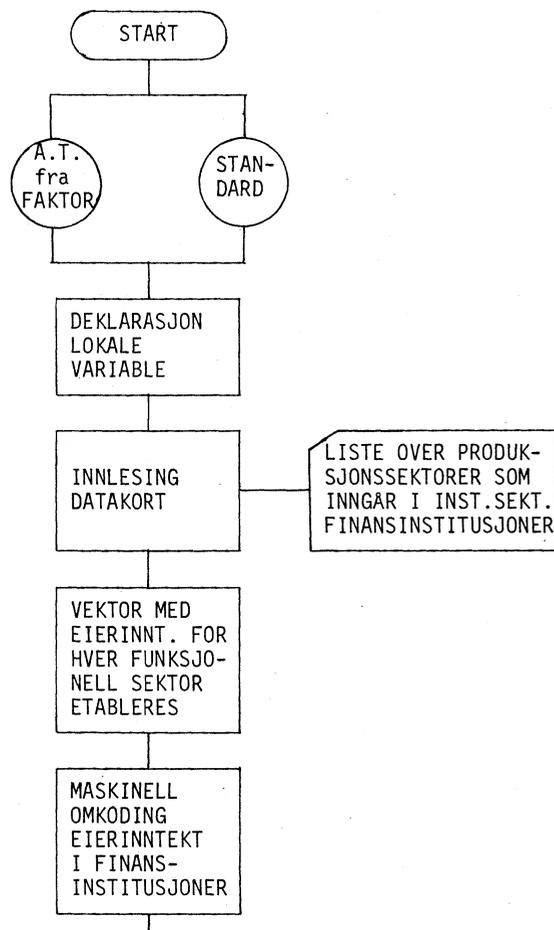
FAKTOR II kjøres for år m/moms.

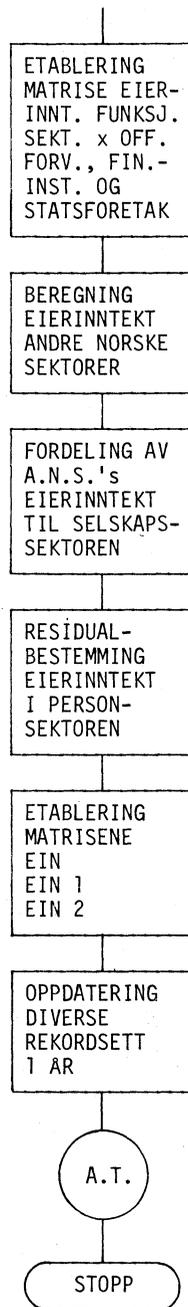
FAKTOR II/OMS

Aktiviteten er bygget over samme lest som FAKTOR II. Forskjellen er at momsberegningene er skiftet ut med oms-beregninger som regnes ut fra tilgangssiden. Aktiviteten kjøres for år med omsetningsavgift.

INNT I

Aktiviteten tar seg av overgangen fra funksjonell til institusjonell gruppering av eier-inntekt. Eierinntekten i hver funksjonelle sektor (fra FAKTOR II) grupperes institusjonelt.

Flowchart XVII



EIN: LF = 49ISD - 73DRD
LH = 48 x IAEIND
EIN1: LF = 47 x ISD
LH = 41 x IAEIND
EIN2: LF = 47 x ISD
LH = 2 - FSPRD

Datastrømmer

Før NYTTAR kjøres, er eierinntekt i kommuneforetak (offentlig forvaltning) og Statsforetak i hver produksjonssektor beregnet manuelt og lagt inn i base for tall.

Dette sammen med den maskinelt omkodede eierinntekt i finansinstitusjoner utgjør den delen av eierinntekt i hver produksjonssektor som ikke tilhører andre norske sektorer. Vi beregner eierinntekt i andre norske sektorer for hver produksjonssektor som differansen mellom eierinntekt totalt (fra FAKTOR II) og den eierinntekt vi har i offentlig forvaltning, finansinstitusjoner og statsforetak. Beregningen skjer simultant for alle produksjonssektorer. For hver produksjonssektor fordeles nå en andel av eierinntekten i andre norske sektorer til den institusjonelle sektoren "Private ikke-personlige foretak". Fordelingen skjer v.h.a. nøkler, like mange som antall produksjonssektorer (23-sektorer). Nøklene ligger i FDATA. Når selskapssektoren har fått sitt, residualbestemmes eierinntekten i hver produksjonssektor i den institusjonelle sektoren "Personlige næringsdrivende og lønnstagere o.l.". Summert over alle produksjonssektorer gir fordelingen eierinntekt etter institusjonelle sektorer. Fordelingsnøklene er regnet på grunnlag av inntektsstatistikken og må revideres kontinuerlig.

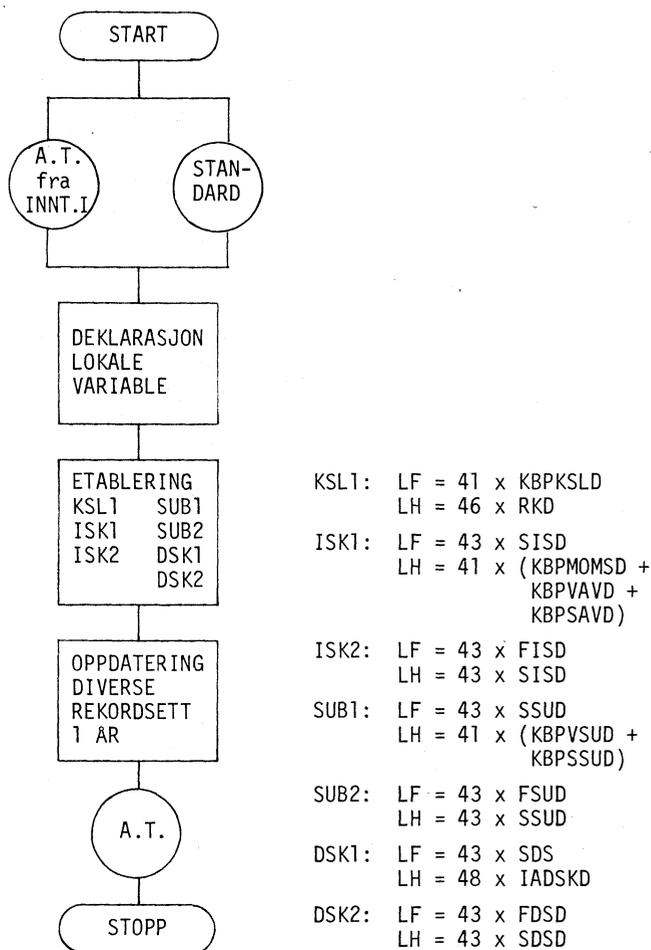
Brukerråd

Listene for finansinstitusjoner i datakortavdelingen må sjekkes slik at begge stemmer med kontoplanen. (Fordelingsnøkklene skal være gitt i prosenter. Eks. 75,8% = 75,8, ikke: 0,758.)

Punchelista for denne aktiviteten er PLI1.

INNT II

Aktiviteten etablerer samle- og fordelingsmatriser for kapitalslit, indirekte og direkte skatter og subsidier.

Flowchart XVIIIDatastrømmer

Totaler for kapitalslit, indirekte skatter og subsidier for hver art er indirekte gitt gjennom faktorinntektshovedboka (output fra FAKTOR II). De direkte skattene er gitt indirekte gjennom utgiftssiden (eller inntektssiden) på inntektskonti. Det er ikke lagt opp til en maskinell fordeling etter art og institusjonell mottakersektor av disse størrelsene. Det er tenkt at disse fordeles manuelt og gis som punchet input til base for tall. Foreløpig er denne fordelingen ikke gjort. (Dette medfører at vi har valgt aggregert nivå for fordelingskontoklassene i kontotype 43. JFR. VMAKROLL). Kapitalslit blir kodet om til negative tall i KSL1. (KSL2 Jfr. Tabell 4.1.2 er utelatt. Det får ingen følger da forspalte og hode til matrisa er samme kontotype).

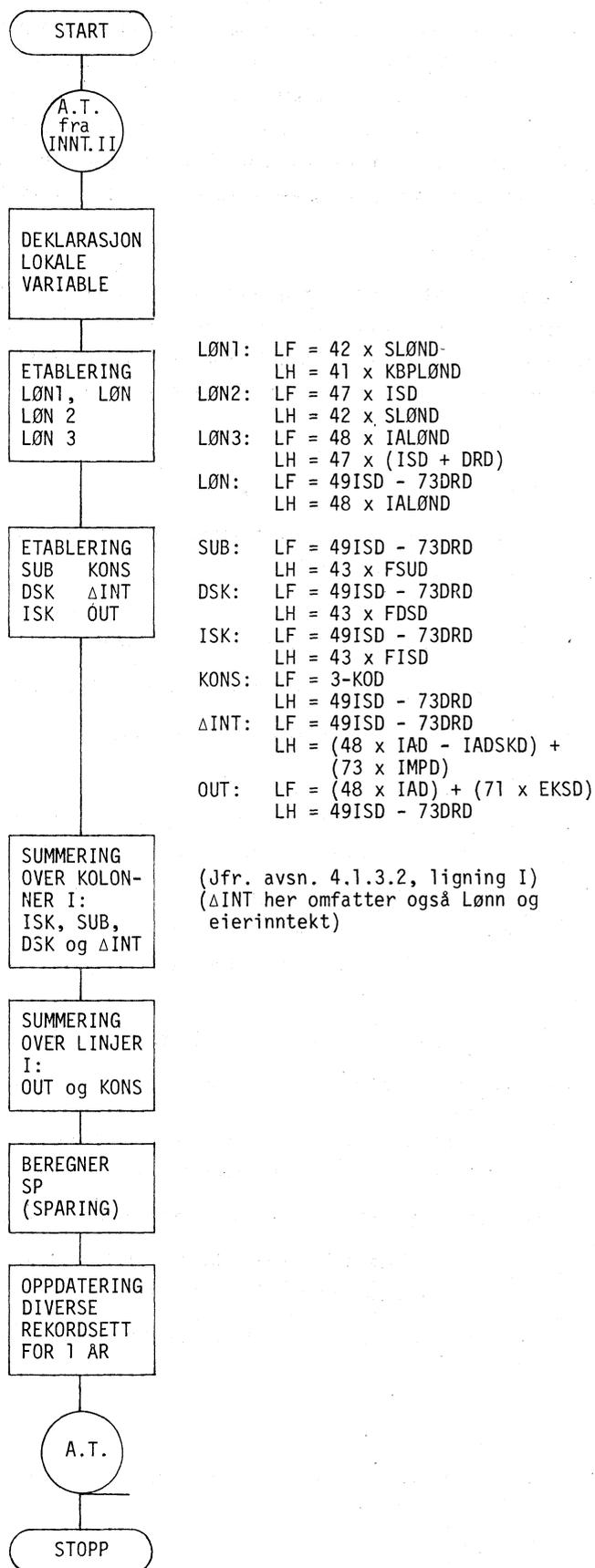
Brukerråd

Punchelista til denne aktiviteten er PLI2. Når data spesifisert i denne er gitt til aktiviteten, klarer den seg selv.

INNT III

Aktiviteten etablerer lønsmatriser og alle matriser i kredit og debet av inntektskonti for institusjonelle mottakersektorer. Dette innebærer bl.a. at den residualbestemmer sparing som saldi på inntektskonti for de institusjonelle mottakersektorene.

Flowchart XIX



Datastrømmer

Lønn hentes fra faktorinntektshovedboka, summeres, kodes om og puttes i LØN1. Data til LØN2, LØN3 og LØN er beregnet manuelt og gitt som punchet input (via punchelista PLI3) til systemets base for tall eventuelt før NYTTAR for beregningsåret er kjørt. Det samme gjelder data til SUB, DSK, ISK, Δ INT og OUT. (Unntak: Eksport og import hentes fra realhovedboka og kodes om maskinelt.) Konsum hentes fra realhovedboka, kodes om maskinelt og puttes i matrisa KONS. Matrisene summeres over kolonner (SUB, ISK, DSK og Δ INT) og linjer (OUT og KONS) og Sparing beregnes (jfr. 4.1.3.2, ligning I). Beregningsresultater ajourføres i diverse rekordsett for et år. Noen listes også ut (arbeidslister). Idet en ved førstegangsberregning for et år i praksis ikke kjenner de totale indirekte skatter og subsidier før FAKTOR II er kjørt for beregningsåret, vil høyst sannsynlig data i ISK og SUB måtte justeres under marsjen ved førstegangsberregninger.

Brukerråd

Det generelle råd om å gi mest mulig av punchet input til systemet før NYTTAR for beregningsåret kjøres, gjelder også INNT III. Punchelista er PLI3. Selv om systemet sjekker at debet er lik kredit for hver konto (se DATATEST avsn. 4.2.4.6), så kan det være lurt å sjekke at skatter, subsidier, renter etc. som inntekt er lik sum inntektsoverføringer av arten som utgift.

KAP

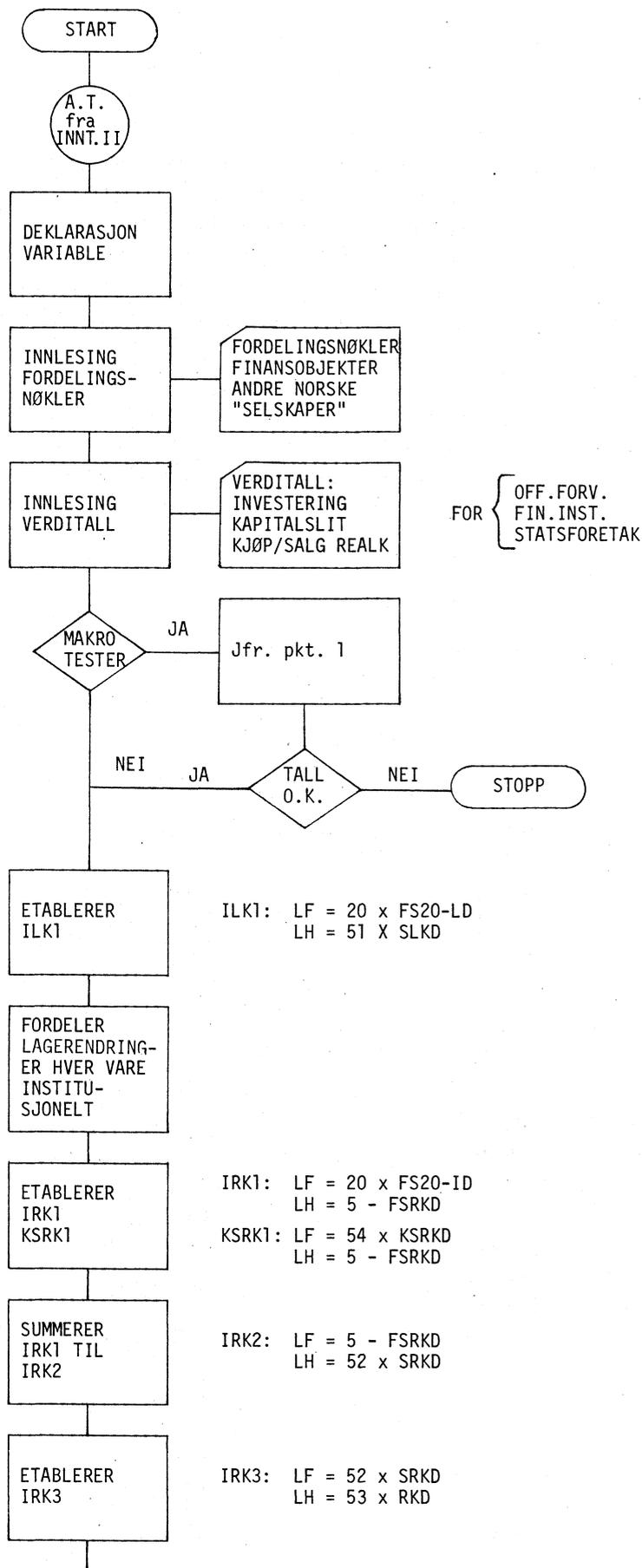
Aktiviteten utfører følgende:

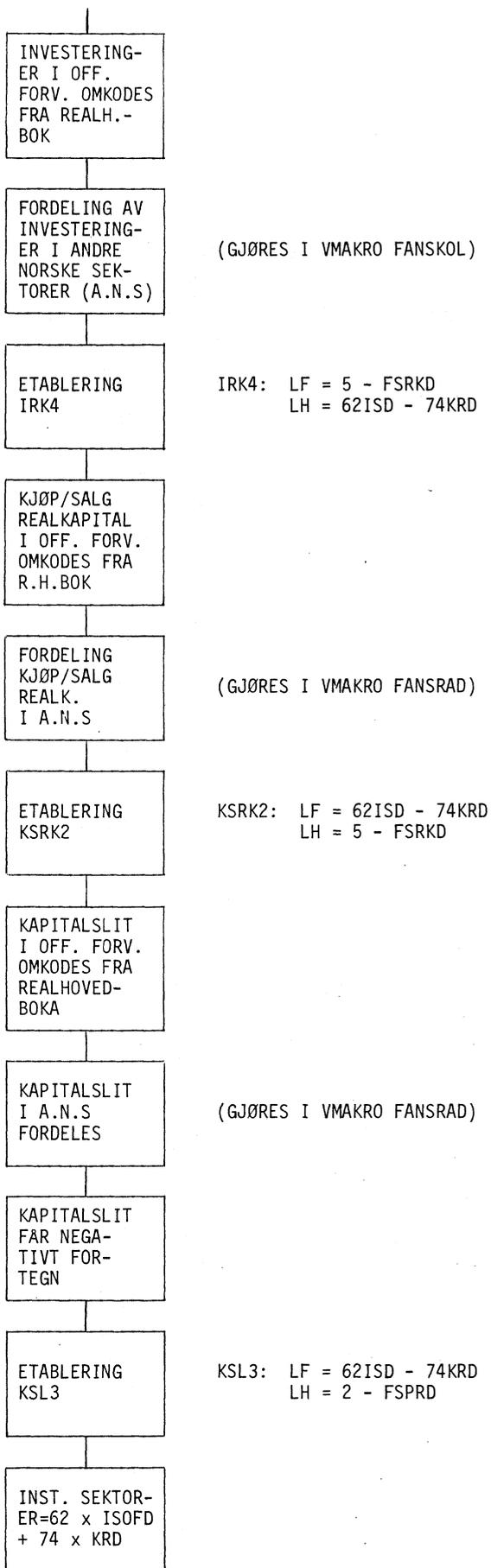
- 1) Tester at sum over alle institusjonelle sektorer for hvert finansobjekt som aktiva er lik sum for objektet som passiva. Testen gjøres både for omvurderinger og transaksjonsendringer i hvert objekt.
- 2) Fordeler endring i lagerkapital institusjonelt.
- 3) Fordeler endring i fast realkapital (ekskl. kjøp/salg av realkapital) institusjonelt.
- 4) Fordeler kjøp/salg av realkapital institusjonelt.
- 5) Fordeler kapitalslit institusjonelt.
- 6) Avstemmer inntekts- og kapitalregnskapet for off. forvaltning, finansinstitusjoner, statsforetak og utlandet. Avstemmingen skjer simultant for alle sektorer.
- 7) Beregner "transaksjonsendringer i egenkapital" (jfr. avsn. 4.1.3.1) for andre norske sektorer og fordeler denne på finansobjekter (realobjekter er gitt gjennom beregninger pkt. 2, 3, 4 og 5) for sektorene "Private ikke-personlige foretak" og "Personlig næringsdrivende og lønnstagere o.l.".
- 8) Fordeler omvurderinger på person- og selskapssektoren.
- 9) Avstemme kapitalregnskapet og avstemming av inntektsregnskapet mot kapitalregnskapet.

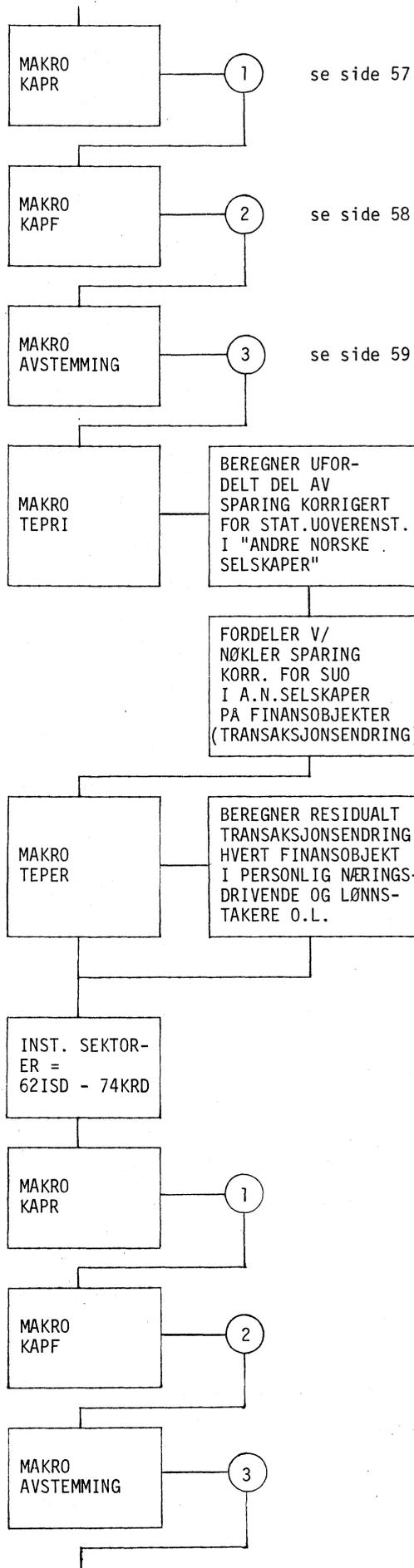
De nevnte operasjoner utføres i aktiviteten i samspill med etablering av alle matriser i debet og kredit av kapitalkonti for institusjonelle sektorer. Aktiviteten kan sies å ha en tredelt funksjon:

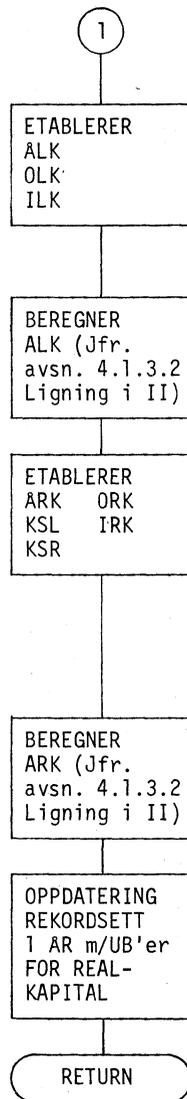
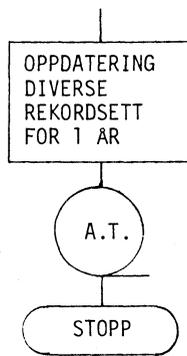
- 1) Beregne en mengde størrelser som inngår i kapitalregnskapet.
- 2) Opprette økosirksammenhengene i kapitalregnskapet, deriblant beregne alle utgående balanser og all egenkapital på grunnlag av gitte tall (punchede og beregnede).
- 3) Avstemme kapitalregnskapet mot inntektsregnskapet (slik dette er gitt gjennom INNT III).

Flowchart_XX









ALK: LF = 04 x SLKD
LH = INST.SEKT (Se operasjonene
før kallet på MAKRO'ene)

OLK: LF = 84 x SLKD
LH = INST.SEKT.

ILK: LF = 51 x SLKD
LH = INST.SEKT.

ALK: LF = 94 x SLKD
LH = INST.SEKT.

ARK: LF = 07 x RKD
LH = INST.SEKT.

KSL: LF = 46 x RKD
LH = INST.SEKT.

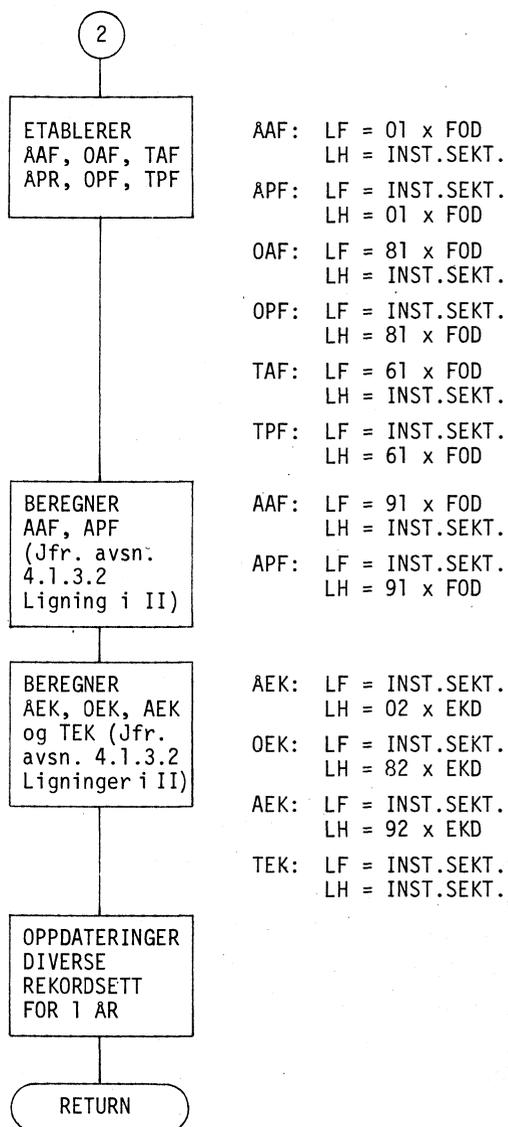
KSR: LF = 56 x RKD
LH = INST.SEKT.

ORK: LF = 87 x RKD
LH = INST.SEKT.

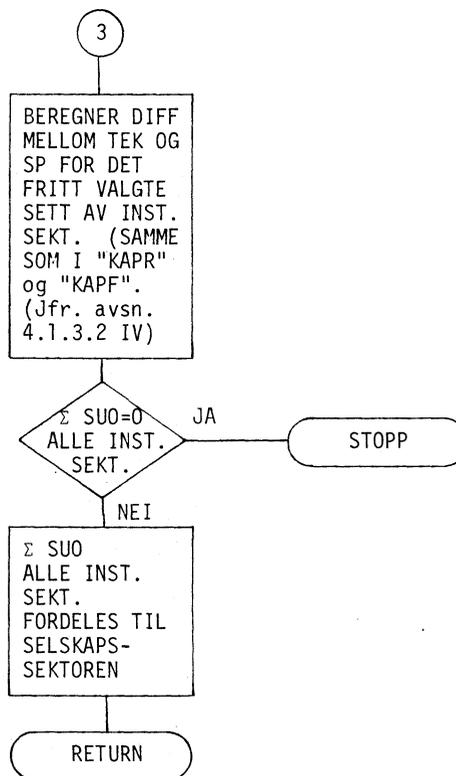
IRK: LF = 53 x RKD
LH = INST.SEKT.

ARK: LF = 97 x RKD
LH = INST.SEKT.

MAKRO KAPR beregner utgående balanser for realkapital simultant for et fritt valgt sett av institusjonelle sektorer.



MAKRO KAPF beregner utgående balanse for finanskapital som aktiva og passiva samt all egenkapital for et fritt valgt sett av institusjonelle sektorer. (Forutsetter at bl.a. KAPR er kjørt før KAPF.)



"AVSTEMMING" avstemmer SP funnet i inntektsregnskapet mot TEK fra kapitalregnskapet. Hvis den statistiske uoverensstemmelsen (= SP - TEK) summert over alle institusjonelle sektorer avviker fra null tildeles "Private ikke-personlige foretak" dette avviket.

Beskrivelsen av KAPR, KAPF og AVSTEMMING viser hvorledes IK kan avstemmes i et fritt valgt sett av institusjonelle sektorer. For å få et avstemt IK, må en minst en gang avstemme systemet for et fullt sett av institusjonelle sektorer. De tre nevnte MAKRO'ene sammen med aktiviteten INNT III er en kjerne i avstemmingen av IK. Rundt denne kjernen kan nye aktiviteter og makro'er bygges for eksperimentering med alternative beregningsprosedyrer.

Datastrømmer

Teknisk sett trenger aktiviteten bare input slik at sum over alle institusjonelle sektorer for hvert finansobjekt som aktiva er lik sum for objektet som passiva. Dette må gjelde både for omvurderinger av objektet og transaksjonsendringer. (Verdien for aktiva og passiva et objekt kan selvsagt være 0.)

I praksis vil dette være for lite informasjon til at det vil gi økonomisk mening å avstemme. Vanlige datastrømmer er:

For verditall:

Finanskapital: Transaksjonsendringer og omvurderinger alle objekter i sektorene under Offentlig forvaltning, finansinstitusjoner, statsforetak, rederier, foretak iflg. regnskapsstatistikken og utlandet gis som punchet input.

Realkapital:

Transaksjonsendringer:

Lagerendring fordeles v.h.a. nøkler for alle sektorer (ingen punchet input).

Bruttoinvesteringer i fast realkapital, kjøp/salg av realkapital og kapitalslit gis (punchet) for hver av sektorene i offentlig forvaltning, finansinstitusjoner og statsforetak x funksjonelle sektorer i kontotype 23 og 59 henholdsvis. (For kontotypene 21 og 22/57 og 58 og totalt (21, 22 og 23/57, 58 og 59) omkodes det maskinelt fra realhovedboka.) På grunnlag av punchete og omkodede tall beregnes for hver funksjonell sektor tall for andre norske sektorer. Tall for denne sektoren splittes i to v.h.a. nøkler for hver funksjonell sektor.

Omvurderinger: Gis for realkapital som punchet input.

All egenkapital d.v.s. inngående balanser, omvurderinger og utgående balanser for hver institusjonell sektor beregnes maskinelt (også transaksjonsendringer i egenkapital). Inngående balanser er tidligere i aktiviteten OPPDATERING (se avsn. 4.2.4.3) maskinelt kodet om fra foregående års utgående balanser og nye utgående balanser beregnes i KAP for både realkapital, finanskapital og egenkapital for alle institusjonelle sektorer.

Fordelingsnøkler:

For hver funksjonell sektor (23 eller 59) lages en nøkkel for hver av artene: bruttoinvesteringer i fast realkapital, kjøp/salg av realkapital og kapitalslit. Nøkklene angir selskapssektorens andel av andre norske sektorer - tall.

For hver vare lages nøkler til fordeling av lagerendring. En nøkkel for hver vare x institusjonell sektor.

For finansobjekter lages nøkler til å spre ufordelt rest av sparing + statistiske uoverensstemmelser i "andre norske selskaper" på finansobjekter, aktiva- og passiva-siden.

Brukerråd

Den punchete delen av transaksjonsendringer for realkapitalen dvs. bruttoinvesteringer i fast realkapital, kjøp/salg av realkapital og kapitalslit i sektorene {offentlig forvaltning, finansinstitusjoner og statsforetak} x {funksjonelle sektorer, 23 eller 59} (jfr. punchelista PLKR) skal tilføres IK-regnskapet gjennom datakortavdelingen i KAP. Data punches med år, forspalte, hode og verdi i formatet (A2, 2A5, F8.0).

Fordelingsnøkler for fordeling av finansobjekter i "andre norske selskaper" tilføres også systemet gjennom datakortavdelingen i KAP. Fordelingsnøkklene blir ikke oppdatert i FDATA av hensyn til risiko for feil. Følgende restriksjoner er lagt på disse nøklene:

På aktividasiden kan nøklene være positive og negative, men slik at summen av de er større eller lik null $\Leftrightarrow \sum_i \text{NTAF}_S \geq 0$ $i=1,2,\dots,n$ NTAF_S = nøkler transaksjonsendringer aktive finansobjekter andre norske selskaper. På passivasiden kan nøklene være positive og negative, men slik at summen av de er større eller lik 0 $\Leftrightarrow \sum_i \text{NTPF}_S \leq 0$.

For det tredje må: $\sum_i \text{NTAF} + \sum_i |\text{NTPF}| = 1$.

For hvert nytt beregningsår må en ta stilling til nøklene og ponce disse opp for beregningsåret.

(De øvrige fordelingsnøkler i IK (for kapitalslit, bruttoinvesteringer i fast realkapital, kjøp/salg av realkapital, refunderbar andel av inngående moms ekskl. vareverdi 11039 og lagerendring) ligger vanligvis mellom 0 og 1 \Leftrightarrow mellom 0 prosent og 100 prosent.)

Data spesifisert i punchelista PLKF gis til base for tall før NYTTAR før beregningsåret kjøres.

Sektoren "andre norske selskaper" er en residualbestemt undersektor av selskapssektoren. Den fremkommer som selskapssektoren - (rederier og foretak, iflg. regnskapsstatistikken).

4.2.4.5 Utlistingsaktiviteter

Generelle kommentarer

Følgende aktiviteter inngår i denne gruppen:

- KL-TAB (Kryssløps-TABell. TILGANG og ANVENDELSE, varer x sektorer).
- IHB (Faktor InntektsHovedBok. Produksjonssektorer x Bruttoproduksjons; vareinnsats, bruttoprodukt, kapitalslit, indirekte skatter, subsidier, lønn og eierinntekt).
- FIHB S/RS (Faktor InntektsHovedBok Som RekordSett med aggregeringer).
- IK-TAB (Inntekts- og KapitalregnskapsTABell. Inntekter, utgifter, statistiske uoverensstemmelser, transaksjonsendringer, omvurderinger og UB'er x sett at institusjonelle sektorer).
- TS-KONTI (TidsSerier - KONTI).
- TS - IK (TidsSerier - Inntekts- og Kapitalregnskapet).

Flowchart

De fire første aktivitetene finnes igjen i "høyre rot", jfr. Flowchart I, de to siste i "venstre rot". Aktivitetene er fullstendig uavhengig av hverandre.

Datastrømmer

De fire første aktivitetene opererer på data for et år og trenger følgelig bare data for det aktuelle år en ønsker listing for. (Jfr. Båndene R_i. Se avsn. 4.2.4.7.)

De to siste aktivitetene opererer på data for et fritt valgt antall år og trenger data for disse. Tall for årene vil (om de eksisterer i systemet) være å finne i base for tall.

Alle de fire første aktivitetene justerer seg etter den aktuelle kontoplan for beregningsåret dataene gjelder for. For de to siste aktivitetene gjelder at den kontoplan som ligger på tapen I N i utlistingsøyeblikket blir brukt.

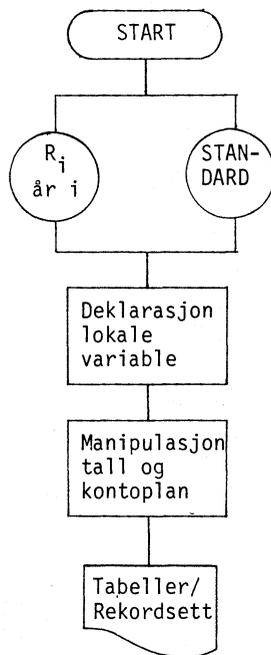
Output fra aktiviteten framgår av navnene (4 første) eller beskrivelsen av aktiviteten (2 siste).

Brukerråd

Utlistingsaktivitetene er ikke programmert slik at utlistingen fra dem kan brukes direkte til publisering. Aktivitetene er ment som et supplement til de utlistinger hver av de øvrige aktiviteter i systemet måtte gi. Aktivitetene styres av tall og kontoplan på inputbåndene.

IL-TAB, IHB, IK og FIHB S/RS

De tre første aktivitetene stiller opp matriser som de lister ut på linjeskriver. Den siste stiller opp faktorinntekts hovedbok (egentlig en hvilken som helst matrise i IK-systemet) som rekordsett med aggregeringer over diverse siffer i konto for forspalte og hode.

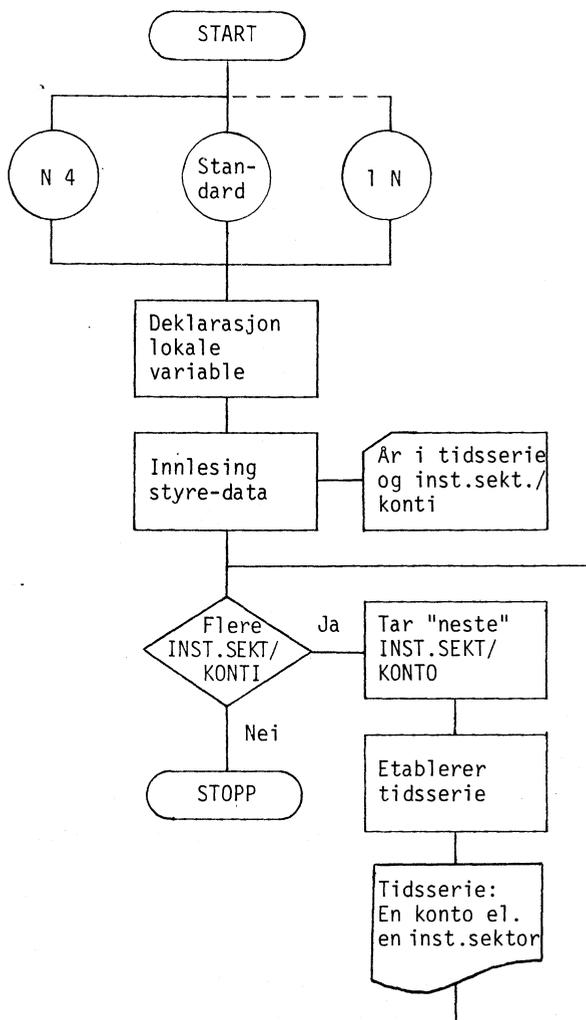
Flowchart XXIDatastrømmer og Brukerråd

Aktivitetene er helt ufarlige å bruke idet de utelukkende suger data fra IK-systemet. For å bruke dem trenger en bare vite hvilke data en ønsker å få listet ut og følgelig må gi til aktiviteten via bånd.

TS-KONTI og TS-IK

Aktivitetene lister ut tidsserier av data på grunnlag av data i base for tall (og base for konti, TS-IK). TS-KONTI lister ut debet og kredit av valgte konti for et sett av år, også valgt i aktiviteten gjennom kort i dennes datakortavdeling. TS-IK lister ut et fullt inntekts- og kapitalregnskap (inntekter, utgifter, statistiske uoverensstemmelser, transaksjonsendringer, omvurderinger og UB'er) for valgte institusjonelle sektorer og et valgt sett av år.

Flowchart_XXII

Datastrømmer og Brukerråd

Aktivitetene må gis opplysninger i to lister i datakortavdelingen. Den ene må inneholde årene en ønsker tall for i tidsseriene. Årene må gis i den rekkefølge en ønsker dem, men ikke nødvendigvis slik at det er det påfølgende av foregående. Den andre må inneholde de konti en ønsker data for, enten det er konto for en institusjonell sektor (TS-IK) eller en fritt valgt konto (TS-KONTI).

TS-KONTI:

Aktiviteten lister ut tidsserier av nasjonalregnskapstall i hele 100 000 kr. Den tar utgangspunkt i en (fritt angitt) konto. For kontoen listes det ut 2 tabeller. En inneholder postene i debet av kontoen, den andre inneholder postene i kredit av kontoen. For hver post i tabellen for debet av kontoen inneholder forspalten kontonummeret på kontoen der posten er kreditert og hodet det år posten gjelder for. For hver post i tabellen for kredit av kontoen inneholder forspalten kontonummeret på kontoen der posten er debitert og hodet det år posten gjelder for. Ved å sette de to tabellene ved siden av hverandre får man en vanlig T-konto for den angitte konto. En kan angi flere konti i en og samme kjøring (aktivitet). Programmet vil da gjøre seg ferdig med utlisting av debet- og kredit-postene for en og en konto av gangen. En kan også liste ut aggregater av konti, men bare slike som er aggregater over alle konti innen et eller flere siffer i et femsifret kontonummer.

TS - IK:

Aktiviteten lister ut tidsserier av nasjonalregnskapstall i hele 100 000 kr. Det tar utgangspunkt i en (fritt angitt) institusjonelle sektor. For denne listes det ut et fullstendig inntekts- og kapital-regnskap for hvert år i en tidsserie. (År i hodet og inntekter, utgifter, etc. i forspalten.) En kan angi flere institusjonelle sektorer i en og samme kjøring (aktivitet). Programmet vil da gjøre seg ferdig med utlisting av en og en institusjonelle sektor av gangen. En kan også liste ut aggregater av institusjonelle sektorer, men bare slike som er aggregater over alle sektorer innen et eller flere siffer i et femsifret kontonummer.

4.2.4.6 Datatest-aktiviteter

Generelle kommentarer

Følgende aktiviteter inngår i denne gruppen:

D = K (Debet = Kredit for hver konto)
 ANTOBBLIST (ANTall DOBBeltforekomster i LISTE)

Flow-chart

D = K finnes i flowchart I umiddelbart før tapen R_i (Resultattape år i).
 ANTOBBLIST finnes før aktivitetene $N \rightarrow A/1$ ÅR, $N \rightarrow A/2-8$ ÅR og $N \rightarrow AF$.

Datastrømmer

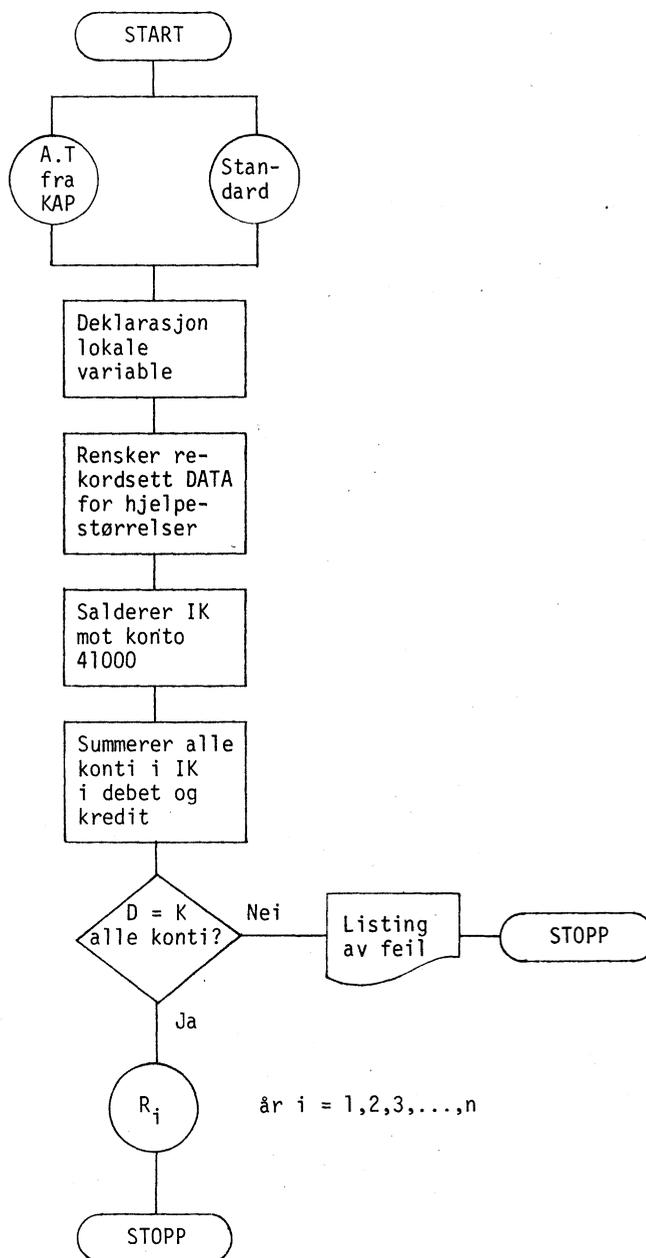
Tester på data blir utført i IK-systemet enten i rene testaktiviteter (som D = K eller ANTOBBLIST) eller som del av andre aktiviteter (jfr. bl.a. DEL-BLISTR, NYTTAR og KAP).

Brukerråd

(Se beskrivelse hver aktivitet.)

D = K

For hver konto iflg. den aktuelle kontoplanen sjekker systemet at beregningsresultater for et år er slik at for hver konto er sum debetposteringer lik sum kreditposteringer.



Datastrømmer

Resultatene fra beregningsaktivitetene (output fra KAP) renkes for alle data som er hjelpestørrelser i beregninger og som ikke er definert iflg. kontoplan og føringsmåten i NR. Derneft salderes IK mot konto 41000 (samme konto som realhovedboka er saldert mot). Hver konti i IK (slik det nå ligger i rensket og utvidet rekordsett) summeres i debet og kredit. Aktiviteten tar snittet mellom konti med debet-summer og kredit-summer og sammenlikner debet- og kredit-sommene for konti i snittet. Konti med forskjellig debet- og kredit-sum listes ut. I tillegg listes ut konti som enten ikke er debitert eller kreditert.

Dersom ingen feil finnes i det renskete og utbygde rekordsett for IK, blir dette kjørt sammen med realhovedboka til et fullstendig datasett for NR. Rekordsettet er kalt NR og er rensket for konto 41000. Alle resultater fra beregningsaktiviteter og aktiviteten $D = K$ legges på et resultatbånd R_i for beregningsåret (i). (Det beskrevne i siste avsnitt er ennå ikke programmert.)

Brukerråd

Utskrift fra aktiviteten må sjekkes og beregningsaktiviteter kjøres med ny input dersom feil er funnet i DATATEST.

ANTDOBBLIST

Aktiviteten sjekker at det ikke finnes dobbeltforekomster m.h.t. ÅR, FORSP og HODE i et sett av punchete datakort.

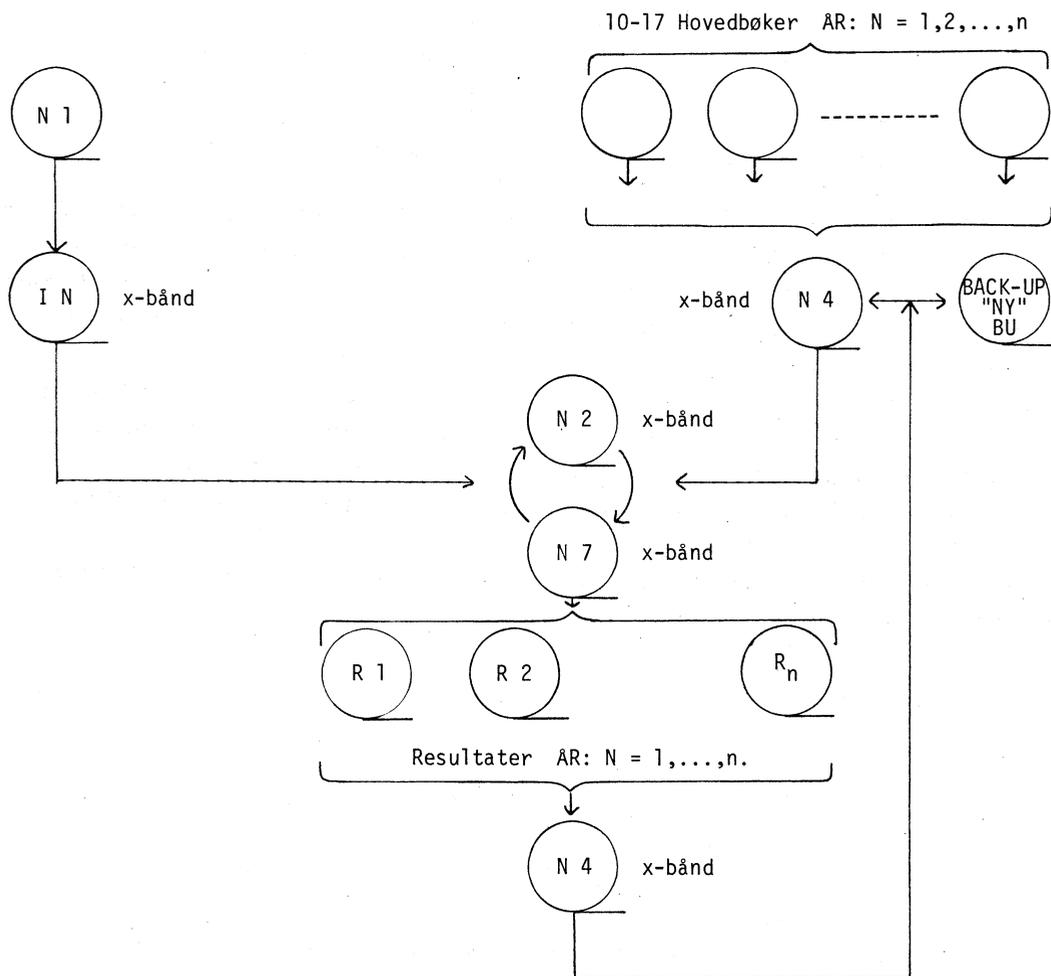
Brukerråd

Aktiviteten har et direktiv, ANTDobbLIST. Den brukes for å sjekke at ingen kort i et punchet materiale har samme identifikator, dvs. ÅR, FORSP og HODE. Aktiviteten bør kjøres før en leser inn kortene i IK-systemet, og hver gang en ny kortbunke skal leses inn.

4.2.5 Tape-systemet i IK-regnskapet

Det følgende er en samlet oversikt over de bånd som brukes i IK-systemet. Det er lagt opp til et system slik at en lett skal kunne holde oversikten over betegnelsene på båndene og innholdet i dem. Nedenforstående oversikt viser båndene slik de opptrer i flowchart I, avsn. 4.2.4.1.

TAPE-SYSTEM IK-REGNSKAPET



Faste x-bånd er: N4: x - 335
 IN: x - 313
 N2: x - 138
 N7: x - 316

Faste bånd forøvrig: BU: 20541
 N1: 22725

Resultatbånd (R_i) og bånd med 10-17 hovedbøker varierer etter ønske og behov.

Båndene brukes som beskrevet under avsnittet 4.2.4 Aktiviteter. Her gis en summarisk oversikt:

- N1 og IN inneholder kontoplan og punchelister samt en del hjelpelister. IN inneholder det vi har kalt "base for konti".
- N4 inneholder verditall og fordelingsnøkler for alle år, kalt "base for tall".
- BU er en ren kopi av N4. For ikke å miste alle tall skal en fra tid til annen ta kopi av N4. Kopien er kalt BU (Back-UP). BU slettes for data fra foregående oppdatering ved ny oppdatering.
- N2 og N7 er ArbeidsTaper (A.T). De brukes for midlertidig lagring av data.
- R_i er bånd med data for 1 år $i = 1, 2, \dots, n$.

Det er vesentlig at N4 kopieres over i BU så ofte som mulig.

Labler og øvrige opplysninger om hvert bånd føres på ark av nedenforstående type. Arkene samles i egen perm. Det er tenkt et ark for hver tape som har eget variabelnavn i IK-systemet (f.eks. R1). Hver gang båndet oppdateres skal dette ajourføres på arket for båndet. 10-17 hovedbøker føres opp kontinuerlig på et ark. (Når et ark er utskrevet begynner en på nytt ark.)

Eks. R1 (se neste side).

Av eksemplet fremgår at resultat-tapen godt kan brukes til å lagre data for et beregningsår midlertidig mellom to beregningsaktiviteter. Aktuell hvis vi i et beregningsforløp for et år er interessert i å starte beregninger for et annet år før vi er ferdige med det første.

Tape-arkivet i DATSY brukes til å holde kontroll med dette systemet samt oversikt over hvilke variable som ligger på diverse taper.

Ved bestilling av taper skal feltet "UTGAVE" på tape-labelen påføres verdien 002 for statistikknummer 1113 og 001 for statistikknummer 1122.

BÅND I IK-REGNSKAPET

TAPE-LABEL						ØVRIGE OPPLYSNINGER				
FILEIDENT.	STAMME	REDIG.	UTGAVE	GEN.NR.	VERS.NR.	TAPENR.	TAPE- NAVN	SIST SKRE- VET PÅ:	SLETNING	OUTPUT FRA AKTIVITET:
DOKY	0001	001	002	7000	01	18350	R1	10/3-76	10/5-76	FAKTOR II
"	"	"	"	"	"	"	"	10/5-76		KAP

5. DATAGRUNNLAGET FOR IK-SYSTEMET

5.1 Oversikt

Ethvert tall i IK-systemet vil kunne finnes i et og bare et av de tre rekordsettene ALLEDATAR, ALLEDATA og ALLEFDATA (Jfr. avsn. 4.2.2.)

ALLEDATAR inneholder utelukkende avstemte realhovedbøker (10-17 hovedbøker) for alle år. Denne datamasse blir ikke nærmere kommentert i det etterfølgende.

ALLEDATA inneholder alle verditall i IK unntatt realhovedbøker for alle år.

ALLEFDATA inneholder fordelingsnøkler brukt i IK for alle år.

I beskrivelsen av de tall som inngår i rekordsettene ALLEDATA og ALLEFDATA tar vi i dette avsnittet bare for oss de tall som må gis til systemet. [Beregningsresultater som inngår i rekordsettene antar vi er tilfredsstillende beskrevet i avsnitt 4.2.4.4.] Beskrivelsen tar utgangspunkt i de input-tall for et år som IK-systemet er konstruert til å avstemme, idet vi tar for oss en og en beregnings-/avstemmingsaktivitet og forklarer datainput tilhørende ALLEDATA og ALLEFDATA for aktiviteten. [Punchelister under navneordene PLDATA og PLFDATA definerer disse tallene entydig ut fra en gitt kontoplan, base for konti og en tallmasse, base for tall. (Jfr. avsn. 4.2.4.2, aktiviteten PUNCHELISTER.)] I beskrivelsen kommer en i begrenset utstrekning inn på primærstatistikken og de manuelle beregningsmetodene som ligger til grunn for datainputen. En beskrivelse av dette kan henges på systembeskrivelsen som en selvstendig del. (J.f.r. antydning i flowchart I, avsn. 4.2.4.1.)

5.2 Generelt om datainput til IK-systemet

IK-systemet er basert på datainput for strømningsstørrelser for det/de år i en tidsserie en ønsker beregninger for samt inngående balanse for det første året i tidsserien. (Strømninger er definert vidt som real- og finans-strømmer inkl. endringer i balansen.)

Strømningsstørrelsene:

Systemet må gis komplett sett av strømningsstørrelsene frem til bruttoprodukt for de funksjonelle sektorene. Dette tar systemet inn i form av avstemte 10-17 hovedbøker. En vesentlig del av komponentene i bruttoproduktet må gis (kapitalslit, noen varetilknyttede avgifter/subsidier, sektoravgifter/subsidier og lønn). Data for de funksjonelle sektorene overføres til inntekts- og kapitalregnskapet hvor de opptrer institusjonelt gruppert (kapitalslit, indirekte skatter, subsidier, lønn, eierinntekt, bruttoinvesteringer, konsum, eksport og import).

For en vesentlig del av de institusjonelle sektorene baserer systemet seg på input (enten fra den funksjonelle del av regnskapet eller direkte punchet) for fullt sett av strømningsstørrelser, både når det gjelder inntekter og utgifter samt transaksjonsendringer og omvurderinger. Dette er det samme som at for disse sektorene (alle i offentlig forvaltning, finansinstitusjoner, statsforetak samt utlandet) forlanger systemet avstemte regnskaper (unntatt alle saldoposter).

For sektorene "Private ikke-personlige foretak" og "Personlig næringsdrivende og lønnstakere o.l." er datainput så brokete at det henvises til avsnitt 5.3.

I prinsipp er IK-systemet bygget slik at det ivaretar følgende funksjoner separat:

- 1) Foretar beregninger (fordelinger, summeringer etc.).
- 2) Oppretter økosirksammenhenger for et spesifisert datasett for hver og en institusjonell sektor.

Var verden god, hadde vi alle data vi trengte fra primærstatistikk, og systemet trengte bare utføre funksjon nr. 2. I er altså tilrettelegging av data for 2 slik primærstatistikken tvinger oss til det. Beregninger under 1 vil endres med tiden, mens 2 vil være fast så lenge NR føres etter "NY SNA".

Det er beregningene (funksjonene under 1) som kompliserer datainputbildet for IK fra det enkle: Full datainformasjon for alle strømningsstørrelser unntatt saldi for de funksjonelle og institusjonelle sektorer.

Beholdningsstørrelser:

For de funksjonelle (investerings-) sektorene oppretter systemet ingen balanser for realkapital.

For de institusjonelle sektorene trenger systemet bare realkapital og finanskapital fordelt institusjonelt for inngående balanse for det første året i en beregningstidsserie.

5.3 Datainput til beregningsaktiviteter

Beregninger for et år starter ved at aktiviteten NYTTAR trekker ut de tall for beregningsåret som finnes i base for tall. Tallene for beregningsåret overføres fra:

ALLEDATA → DATA
 ALLEFDATA → FDATA
 [ALLEDATAR → DATAR]

Etterfølgende beregningsaktiviteter opererer bl.a. på DATA og FDATA som oppdateres i ALLEDATA henholdsvis ALLEFDATA gjennom aktiviteten OPPDATERING. Denne kjøres etter at alle beregninger og tester for året er ferdigkjørt. Mens beregningene pågår oppdateres altså bare DATA og FDATA (evt. DATAR).

I systembeskrivelsen (jfr. avsn. 4.2.4.3) er det anbefalt at en i base for tall lagrer alle tall som kan fremskaffes før beregningene starter, dvs. før NYTTAR kjøres. Tall av denne kategori er i det nedenforstående angitt under ALLEDATA og ALLEFDATA. Dersom tallene først kan gis umiddelbart før eller mens en beregningsaktivitet kjøres, er de angitt under DATA eller FDATA. Denne grupperingen er valgt for å vise i hvilke rekordsett en har tenkt seg at datainputen skal oppdateres. Datainputen er i det følgende beskrevet under aktiviteten der den første gang benyttes.

5.3.1 NYTTAR

ALLEDATA → DATA
 ALLEFDATA → FDATA
 (ALLEDATAR → DATAR)

5.3.2 FAKTOR I

ALLEDATA: (Ingen)
 ALLEFDATA: (Ingen)
 FAKTOR I opererer bare på realhovedboka.

5.3.3 FAKTOR II

ALLEDATA: Kapitalslit (arter x funksjonelle (produksjons-) sektorer)
 Sektor-avgifter (" " " " ")
 Sektor-subsidier (" " " " ")
 Lønn (" " " " ")

ALLEFDATA: Refunderbar andel av inngående moms ekskl. 11039 (moms x funksjonelle (produksjons-) sektorer)

DATA: Varetilknyttede avgifter (arter x funksjonelle (produksjons-) sektorer)
 Varetilknyttede subsidier (" " " " ")
 (Disse utgjør den lille delen av avgifter og subsidier som er fordelt på grunnlag av utlistingen fra FAKTOR I.)

Verditall

Kapitalslitet (løpende priser) er beregnet via BERGKAP og tas for tiden inn i IK-systemet via punchelister og hullkort. Lønn tas fra manuelle beregninger v/10.kontor inn i IK-systemet via punchelister og hullkort. (For kapital slit og lønn er det planer om maskinell fremkjøring slik at i fremtiden kan en få denne input direkte via maskinlesbart medium.)

Sektor-avgifter/-subsidier regnes manuelt v/10.kontor og gis systemet via punchelister og hullkort.

Resultatene fra FAKTOR I fordeles manuelt. De fordelte varetilknyttede avgifter/subsidier som går til 2 eller flere komponenter i bruttoproduktet gis FAKTOR II i datakortavdelingen.

Fordelingsnøkler

Disse er beregnet ved 10. kontor. Det er viktig at hver og en av produksjonssektorene angitt i den aktuelle kontoplanen er gitt en fordelingsnøkkel. Hvis ikke, vil systemet oppfatte det som om sektoren ikke kan få refundert inngående moms (jfr. avsn. 4.2.4.4 FAKTOR II).

5.3.4 INNT. I

ALLEDATA: Eierinntekt (sektorer i offentlig forvaltning og statsforetak) x (funksjonelle (produksjons-) sektorer)

ALLEFDATA: Andel av eierinntekt i andre norske sektorer som tilfaller sektoren Private ikke-personlige foretak. En fordelingsnøkkel (andel) for hver funksjonelle (produksjons-) sektor.

Verditall

For offentlig forvaltning (kommuneforetak) beregnes eierinntekt i hvert foretak bl.a. på grunnlag av 3. kontors statistikk. Foretakene grupperes næringsvis.

For statsforetak (statens forretningsdrift og andre statsforetak) har en til nå beregnet eierinntekt på grunnlag av 3. kontors regnskapsstatistikk (DOSF). Et tall for hvert foretak som igjen er gruppert næringsvis.

For kommune- og statsforetak gjenstår mye dataarbeid, bl.a. fastlegging av hvilke foretak vi skal definere inn under disse gruppene i de forskjellige år, hvilken statistikk som skal brukes (bl.a. 3. eller 5.kontors) og hvilke poster i den valgte statistikken som definerer eierinntekt.

Fordelingsnøkler:

Disse er konstruert ved 10. kontor, vesentlig på grunnlag av inntektsstatistikken 1967 (3. kontor). Bedriftstillingen for 1963, industristatistikk og regnskapsstatistikk (5.kontor) er også brukt i beregning av disse fordelingsnøklerne. Det gjenstår en del når det gjelder å klarlegge metodene for beregning av disse nøklene, bl.a. avgrensningen av selskapssektoren i sammenheng med primærstatistikken sektordefinisjoner og valg av utviklingsbaner for nøklene. (Inntektsstatistikken og bedriftstillingen er periodiske statistikker med periode mer enn et år.)

5.3.5 INNT. II

ALLEDATA: Indirekte skatter fordelt etter art (jfr. kontokl. 43)
 Subsidier " " " " " ")
 Direkte skatter " " " " " ")

Verditall

Denne fordeling er i praksis ennå ikke utført, men kontoplanen legger opp til den. Det er mulig at en kan stille opp disse fordelinger direkte på grunnlag av data i faktorinntektshovedboka. I tilfelle må INNT. II utbygges slik at dette automatiseres. [I systemet unngår vi fordelingen ved å spesifisere fordelingskonti i kontoklasse 43 på aggregert nivå. Jfr. avsn. 4.2.4.2 aktiviteten VMAKROLL.]

5.3.6 INNT. III

ALLEDATA: Inntekts-/utgifts-overføringer (direkte skatter, stønader, renter, aksjeutbytte etc.) x alle institusjonelle sektorer. Fordeling av lønn, indirekte skatter og subsidier alt.: arter x institusjonelle sektorer.

Verditall

Opplegget i INNT. III (slik denne foreløpig er utbygd) er slik at for alle inntekts-/utgifts-overføringer må vi gi systemet tall slik at en art som inntekt summert over alle institusjonelle sektorer er lik arten som utgift summert over de samme sektorene. For sektorer i offentlig forvaltning, finansinstitusjoner, statsforetak og utlandet tas tall fra sektorregnskaper. Residualsektor er "andre norske sektorer" som splittes ved hjelp av nøkler, bl.a. laget på grunnlag av inntektsstatistikken i 1967.

For å illustrere hvorledes tall for inntekter og utgifter (hver art) fremkommer, gjengis følgende sider som er hentet fra arbeidsnotater skrevet under utarbeiding av inntektsregnskaper.

OVERSIKT OVER INNTEKTS-REGNSKAP FOR ALLE INST. SEKT. ET ÅR
(Oversikten viser hvordan tallene fremkommer.)

Konto- nummer		Off. forv.	Finans- inst.	Stats- foretak	Priv. ikke- pers.	Priv. nær.driv. & lønnst.	Utlandet
	I n n t e k t e r:						
43x12	Indirekte skatter	1	-	-	-	-	-
43x22	Subsidier	1	-	-	-	-	-
43x32	Direkte skatter	2	-	-	-	-	2
48x02	Lønn	-	-	-	-	3	3
48110	Eierinntekt	4	4	4	4	4	-
48210	Renter	5	5	5	5	5	5
48220	Aksjeutbytte	6	6	6	6	6	6
48230	Utbytte eierkap.	7	7	7	-	-	-
48240	Innt. pat.leie m.v.	-	-	-	8	-	8
48310	Nto. skadefors.pr.	-	9	-	-	-	-
48230	Skadefors.erst.	-	-	-	9	9	-
48x42	Stønader	-	-	10	-	10	-
48760	Overf. til og fra utl.	-	-	-	-	12	12
48750	A. innenl. overf.	11	11	11	11	11	-
72x02	Import (til Norge)	-	-	-	-	-	13
	U t g i f t e r:						
48x02	Lønn	-	-	-	-	-	3
48210	Renter	5	5	5	5	5	5
48220	Aksjeutbytte	-	6	6	6	-	6
48230	Utb. på eierkap.	7	-	7	7	-	-
48240	Innt. pat.leie m.v.	-	-	-	8	-	8
48310	Nto. skadefors.pr.	-	-	9	9	9	-
48320	Skadefors.erst.	-	9	-	-	-	-
48x32	Direkte skatter	-	2	2	2	2	2
48x42	Stønader	10	-	10	-	-	-
48760	Overf. til og fra utl.	12	-	-	-	12	12
48750	A. innenl. overf.	11	11	11	-	-	-
71x02	Eksport (fra Norge)	-	-	-	-	-	13

(Se kommentarer neste side.)

KOMMENTARER FOREGAENDE SIDE

- 1 Tallene hentes fra komponenter i bruttoproduktet (ingen motposter andre steder i inntektsregnskapet). Subsidier føres med negativt fortegn på inntektssiden for offentlig forvaltning.
- 2 Inntektssiden:
- i) Tallet for off. forv. hentes i Tab. Q i tab.sett for NR-tall.
 - ii) Tallet for utlandet fås hos Kari Engebretsen (som en del av hele driftsregnskapet). Alle tall i kolonnen for utlandet gis av Kari Engebretsen.
- Utgiftssiden:
- i) Tallene for fin.inst., statsforetak og utlandet fås fra de respektive sektorregnskaper. (Fin.inst. & Statsforet.: Vetle Hvidsten, Utlandet: Kari (Engbretsen)).
 - ii) Splitting på selskaper og personer skjer på basis av bokf. skatter. (Det er bare deler av inntekts- og formuesskatt, u-skatt og fellesskatt som belastes selskaper, pluss utlandets skatteinntekt.)
- 3 Lønnstallet fra komponenter i bruttoproduktet korrigeres (økes) med lønn betalt fra utlandet (utgift for utlandet) og reduseres med lønn til utlandet. Resultatet settes som lønnsinntekt for person-sektoren.
- 4 Det er bare eierinntekten i kommunale foretak og statsforetak som beregnes manuelt. Disse er gitt i INNT. I for hver produksjonssektor.
- 5 Først må en rentematrix m/andre norske sektorer som en sektor settes opp. For offentlig forv., fin.inst., statsforetak og utlandet finnes tall for renteinntekter og renteutgifter. Fordeling på personer og selskaper etter nøkkel iflg. Inntektsstat.-67.
- | | | | | | | | | |
|--------|--------|---|------|-------|-----|--------|-----|----------|
| 55,9 % | selsk. | & | 44,1 | pers. | for | renter | som | utgift, |
| 57,5 % | " | & | 42,5 | " | " | " | " | inntekt. |
- Ideelt sett burde rentene i IK-regnskapet stemme med renter i rentematrix KMS.
- 6 Samme prinsipp som for renter.
- | Fordelingsnøkler | Selsk. | Pers. |
|------------------|--------|--------|
| A/S-utb. | 44,3 % | 55,7 % |
- Sum utgift bare hos selskaper. (Ingen kommuneforetak er A/S.) Jfr. A/S-utbytte matrix i KMS. (NB: Utbytte blir utbetalt året etter at det er opptjent. A/S-utbytte-matrixa for et år gjelder året før det som er angitt i hodet på tabellen i KMS.) [For 5 & 6 se beregninger i mappe etter Bjørn Stenseth.] NB, fører til påløpne verdier.
- 7 Utbytte på eierkapital (kapitalinnskott).
- Tallet på finansinstitusjoner gjelder for en finansinstitusjon som har eierandel i et skip (selsk.sekt.).
- Ellers: Innt. i statsforetak er utgift i off. forv.,
& Utg. " " " inntekt " " "
- I tillegg kommer like store inntekter som utgifter i off. forv. som følge av kommunale foretak. Utb. på eierkapital må renses for eierinntekt i kommunale foretak. (Jfr. Tab. Q hvor formuesinntekt også inneholder eierinntekt i kommuneforetak.)
- 8 Utenriksregnskapets tall for inntekt (utlandet) føres som utgift i selskapssektoren, og utgiften for utlandet inntektsføres selskapssektoren.

- 9 Tallet for Netto skadeforsikringspremie = Premie - tjenester = Skadeforsikrings-erstatninger. Dette finnes i sektorberegningene for skadeforsikring. Netto premiene finansieres av selskaper og personer. Fordelingsnøkkel 48,1 prosent selsk. og 51,9 prosent pers. Tilsvarende blir erstatningene utgiftsført finansinst. og inntektsført selskaper og personer (nøkkel 48,1 prosent og 51,9 prosent). Begge nøkler fra IS-67. Et tall (11 mill. i 1970) for Netto skadeforsikring er betalt av statsforetak, gjelder SAS. Behandling av dette ikke drøftet.
- 10 Stønader finnes i TAB Q. Det er utgifter for offentlig forvaltning og inntekter for person-sekt. Stønader fra statsforetak netto er "belastet"/inntektsført pers.sekt. Start med stønader som utgift for off. forv., korrigerer for statsforetak og finn stønader til personsektoren.
- 11 Utgiftssiden er gitt ved de tre sektorene offentlig forvaltning, finansinstitusjoner, statsforetak. Innt.siden. Regnskaper for off. forvaltning, fin.inst. & statsforetak gitt. Resten fordeles på personer og selskaper etter en nøkkel, 70 prosent selskaper, 30 prosent personer t.o.m. 1971. Bruttoføring for offentlig forvaltning ikke nødvendig, men naturlig følge av aggregering av undersektorer.
- 12 Utgiften for utlandet er inntekt for personsektoren. Det av inntektene for utlandet som ikke blir finansiert av offentlig forvaltning (jfr. TAB Q), finansieres av personene. [U-hjelp skulle da automatisk komme riktig med som utgift for offentlig forvaltning & inntekt for utlandet.]
- 13 Eksport og import gir seg selv fra 10-17 hovedbok.

5.3.7 KAP

ALLEDATA: Inngående balanser første år i en beregningstidsserie (arter/objekter) x (alle institusjonelle sektorer).

Transaksjonsendringer:

[Sektorer i: offentlig forvaltning, finansinstitusjoner, statsforetak, rederier, foretak (unntatt stats- og kommune-) iflg. regnskapsstatistikken 5. kontor, deler av andre norske selskaper, utlandet og sum alle institusjonelle sektorer (også utlandet).] x finansobjekter (aktive og passive til pålydende verdi og kursdifferanse).

Omvurderinger: (som for transaksjonsendringer).

Fordeling av bruttoinvesteringer i fast realkapital etter art (jfr. kontoklasse 53.)

DATA: Bruttoinvesteringer i fast realkapital, kapitalslit og kjøp/salg av realkapital: [Sektorer i: offentlig forvaltning, finansinstitusjoner og statsforetak] x funksjonelle (produksjons-) sektorer.

ALLEFDATA: Fordelingsnøkler lagerendring varer x (alle institusjonelle sektorer unntatt utlandet). Andel for hver av artene bruttoinvesteringer i fast realkapital, kjøp/salg av realkapital og kapitalslit i andre norske sektorer som tilfaller sektoren private ikke-personlige foretak. En nøkkel for hver art x funksjonelle (produksjons- henholdsvis investerings-/sektor.)

FDATA: Fordelingsnøkler til fordeling av ufordelt del av sparing korrigeret for uoverensstemmelser i andre norske selskaper.

Finansobjekter (aktiva og passiva) x andre norske selskaper (se avsn. 4.2.4.4 KAP).

Verditall:

Det er foreløpig bare inngående balanse 1/1-67 som er fordelt.

For realkapitalen er følgende prinsipp brukt:

- 1) All (fast) realkapital i 57- og 58-sektorer (jfr. kontoklasse i kontoplanen → offentlig forvaltning).
- 2) Av (fast) realkapital i 59-sektorer:
 - a) Kommuneforetak iflg SKP-mappe → Offentlig forvaltning.
 - b) Statsforetak " " → Statsforetak
 - c) Resten av (fast) realkapital i 59-sektorer unntatt 59870 som i sin helhet går til finansinstitusjoner, fordeles på "selskaper" og "personer" ved hjelp av nøkler. Disse er konstruert på grunnlag av Bedriftstillingen 1963; brannforsikringsverdi av bygninger, maskiner, inventar m.v. og eierforholdskoder.
- 3) Lager er fordelt med nøkler fra Bedriftstillingen 1963.

Fordelingen bærer preg av en rekke svakheter som næringsgrupperingen BT-63 gammel, eierforholdskoder lite pålitelige og gir ikke entydig transformasjon til institusjonelle sektorer slik disse defineres i nasjonalregnskapet, langt tidssprang fra BT-63 til 1/1-67, realkapital i BT-63 omfatter ikke det samme som nasjonalregnskapet.

For finanskapitalen er fordelingen hentet fra IO 75/7.

Beregninger for transaksjonsendringer og omvurderinger tar utgangspunkt i endringsbalanser til pålydende verdier iflg. KMS's generalbalanser. På IO. kontor regnes det om til markedsverdier, omvurderinger beregnes, finansobjekter omgrupperes og sektorer suppleres (jfr. SAS). Beskrivelsen av disse beregningene ville utgjøre et notat for seg.

Bruttoinvesteringer i fast realkapital, kapitalslit (og kjøp/salg av realkapital) er fordelt institusjonelt x funksjonelt bl.a. på bakgrunn av SKP- (stat, kommune og private)-mappa.

Fordelingsnøkler:

Disse har liten eller ingen bakgrunn i primærstatistikk (unntak i investeringer i fast realkapital) slik de nå er konstruert. Dataarbeid gjenstår på dette feltet.

6. SLUTTORD

Sentrale krav til et EDB-opplegg for nasjonalregnskapet er følgende:

- 1) Stille sammen tall etter kontoplan og regnskapsføringsregler, deriblant valgte konvensjoner for avstemming av tallgrunnlag (eks. momsovervelting, varebalansering med lagerindring som residualer).
- 2) Entydig og lett vint adoptere endringer i tallgrunnlag, kontoplan og føringsmåte.

Systemmannens dilemma i dette problemet er: Hva er uforandret i det tidsrommet systemet skal fungere og hva varierer. I prinsipp varierer alt. I praksis har vi i IK-systemet oppfattet grunntrekkene i føringsmåten (økosirken) som relativt fast, mens vi har lagt opp et system som er fleksibelt m.h.t. forandringer i kontoplan og tallgrunnlag. Dette er ordnet ved at føringen av regnskapet er organisert som relasjoner mellom matriser. Matrisene (antall og type) samt relasjonene mellom dem er fast, mens dimensjon og innhold i matrisene varierer.

Systemet er følgelig ordnet slik at tall og kontoplan blir lest inn som datagrunnlag (jfr. base for tall og base for konti), mens matrisene og relasjonene mellom dem ligger fast i systemets programmer (aktiviteter).

Systemets dimensjon og spesifisering styres gjennom kontoplanen ved at denne definerer lister for linjer og kolonner i matrisene som inngår i relasjonene. Identifikatorene til tallene i tallgrunnlaget gjør det mulig å putte tall i cellene i matrisa (dvs. gi matrisene og dermed systemet innmat) når først linjer og kolonner i disse er spesifisert (gjennom kontoplanen). Tallenes identifikatorer og dermed plassering i matriser bestemmer til en viss grad føringsmåten og gir noe fleksibilitet m.h.t. denne innenfor rammen definert av de matriser som finnes i systemet, den spesifisering de har m.h.t. linjer og kolonner og relasjonene mellom matrisene.

Systemløsningen kompliseres vesentlig som følge av mangel på primærstatistikk og dermed de beregninger som er innlagt for å "produsere" tall en ideelt sett ønsker å hente fra primærstatistikk,

V e d l e g g

Variable i IK-systemet

Alle variable er gitt i tre sorteringer:

- 1) Variable sortert etter Variabel navn.
- 2) " " " Navnord.
- 3) " " " Objektklasse og variabelnavn

Variable under navnord BLISTR finnes i 5 utgaver i IK-systemet. Den ene som angir "kjernen" i variabelnavnet er listet opp i dette vedlegget. For beskrivelse av de andre se avsn. 4.2.3. Tre av disse utgavene, de fra D-, DA- og T-nivå, er samlet under navnet BBLISTR i IK-systemet. Den fjerde varianten og "kjernen" er samlet under BLISTR. Den femte varianten inneholder ikke de lister der det er vanlig å skrive kontoklassen på 3 aggregeringsnivåer (jfr. avsn. 4.2.3). Et eksempel på slike er alle samlekonti.

VARIABLE I IK-SYSTEMET SORTERT ETTER VARIABELNAVN.

VAR_NAVN	OBJEKTKL.	NAVNRD	TEKST
01	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 01
02	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 02
03	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 03
04	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 04
05	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 05
06	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 06
07	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 07
08	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 08
10	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 10
11	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 11
12	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 12
13	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 13
14	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 14
15	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 15
16	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 16
17	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 17
18	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 18
19	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 19
20	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 20
21	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 21
22	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 22
23	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 23
2-FSPRD	LISTE	LAGG	KONTI D-NIVR ALLE PRODUKSJONSSEKTORER (21,22, 23).
30	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 30
31	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 31
32	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 32
33	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 33
3-KOD	LISTE	LAGG	KONTI D-NIVR ALLE KONSUMKONTI (31,32 OG 33)
41	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 41
42	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 42
43	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 43
44	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 44
45	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 45
46	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 46
47	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 47
48	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 48
49	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 49
49ISD-73DRD	LISTE	LAGG	KONTI D-NIVR ALLE INSTITUSJONELLE MOTAKERSEKTORER.
49ISOFDOTO	LISTE	LAGG	KONTI D-NIVR INSTITUSJONELLE MOTTAKERSEKTORER: OFFENTLIG FORV.,FIN.INST.,STATSF.,UTL.OG TOT.
51	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 51
52	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 52
53	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 53
54	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 54
55	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 55
56	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 56
57	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 57
58	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 58
59	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 59
5-FSRKD	LISTE	LAGG	KONTI D-NIVR ALLE INVESTERINGSSEKTORER (57,58 OG 59).
61	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 61
62	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 62
62ISD-74KRD	LISTE	LAGG	KONTI D-NIVR ALLE INSTITUSJONELLE SEKTORER P A KAPITALKONTI.
62ISOFDOTO	LISTE	LAGG	KONTI D-NIVR INSTITUSJONELLE SEKT.KAP.KONTI OFF.FORV.,FIN.INST.,STATSF.,UTL.OG TOT.
63	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 63
71	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 71
72	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 72
73	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 73
74	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 74
81	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 81
82	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 82
83	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 83
84	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 84
85	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 85
86	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 86
87	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 87
88	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 88
89	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 89
91	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 91
92	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 92
93	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 93
94	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 94
95	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 95
96	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 96
97	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 97
98	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 98
A12	FORMAT	(INGEN)	LESING/UTLISTING TOLV ALFANUMMERISKE TEGN.
A6	FORMAT	(INGEN)	LESING/UTLISTING SEKS ALFANUMMERISKE TEGN.
A80	FORMAT	(INGEN)	LESING/UTLISTING RTTI ALFANUMMERISKE TEGN.
AAF	MATRISSE	FSM	AVSLUTNINGSBALANSE AKTIVE FINANSOBJEKTER (OBJEKTER X INSTITUSJONELLE SEKTORER.)
AEK	MATRISSE	FSM	AVSLUTNINGSBALANSE EGENKAPITAL (INSTITUSJONELLE SEKTORER X EGENKAPITAL.)
ALK	MATRISSE	FSM	AVSLUTNINGSBALANSE LAGERKAPITAL (ARTER X INSTITUSJONELLE SEKTORER.)
ALLEDATA	REKORDSET	TALL	INNEHOLDER ALLE VERDITALL I NASJONALREGNSKAP ET (UNNTATT DE I ALLEDATAR) FOR ALLE RR
ALLEDATAFA	REKORDSET	TALL	INNEHOLDER VERDITALL I FAKTORINNTEKTSREGNSKAP ET, ALLE RR.
ALLEDATAF	REKORDSET	TALL	INNEHOLDER 10-17 HOVED-BOKER, 3-SIFFRET VARE NIVR FOR ALLE RR
ALLEFDATA	REKORDSET	TALL	INNEHOLDER ALLE FORDELINGSNØKLER I INNTEKTS- OG KAPITALREGNSKAPET, FOR ALLE RR
ALLENR	REKORDSET	TALL	AVSTEMTE REAL-, INNTEKTS- OG KAPITALTEGNSKAPER ALLE RR TALL IFLG. KONTOPLANEN.
APF	MATRISSE	FSM	AVSLUTNINGSBALANSE PASSIVE FINANSOBJEKTER (INSTITUSJONELLE SEKTORER X OBJEKTER.)
ARK	MATRISSE	FSM	AVSLUTNINGSBALANSE FAST REALKAPITAL (ARTER X INSTITUSJONELLE SEKTORER.)
BRP	MATRISSE	FSM	BRUTTOPRODUKTET (BRUTTOPRODUKT X FUNKSJ. PROD. SEKTORER.)
DATA	REKORDSET	TALL	INNEHOLDER ALLE VERDITALL I NASJONALREGNSKAP ET (UNNTATT DE I DATAR) FOR ET RR=BEREGNINGSRR
DATAFA	REKORDSET	TALL	UNDERMENDE AV DATA. INNEHOLDER TALL SOM BEHA HANDES I AKTIVITETEN FAKTOR.
DATAI1	REKORDSET	TALL	UNDERMENDE AV DATA. INNEHOLDER TALL SOM BEHA HANDES I AKTIVITETEN INNT I.
DATAI2	REKORDSET	TALL	UNDERMENDE AV DATA. INNEHOLDER TALL SOM BEHA HANDES I AKTIVITETEN INNT II.
DATAI3	REKORDSET	TALL	UNDERMENDE AV DATA. INNEHOLDER TALL SOM BEHA HANDES I AKTIVITETEN INNT III.
DATAF	REKORDSET	TALL	UNDERMENDE AV DATA. INNEHOLDER TALL SOM BEHA HANDES I AKTIVITETEN KAP.
DATKR	REKORDSET	TALL	UNDERMENDE AV DATA. INNEHOLDER TALL SOM BEHA HANDES I AKTIVITETEN KAP.
DATAR	REKORDSET	TALL	INNEHOLDER 10-17 HOVED-BOKER, 3-SIFFRET VARE NIVR FOR ET RR.
DR	LISTE	BLISTR	KONTO FOR DRIFTSREGNSKAPET OVERFOR UTLANDET
DSK1	MATRISSE	FSM	DIREKTE SKATTER 1 (SUM DIREKTE SKATTER X ARTER.)
DSK2	MATRISSE	FSM	DIREKTE SKATTER 2 (ARTER X SUM DIREKTE SKATTER.)
DSK	MATRISSE	FSM	DIREKTE SKATTER (INSTITUSJONELLE SEKTORER X ARTER.)
EIN1	MATRISSE	FSM	EIERINNTEKT 1 (INST. OPPR. SEKTORER X EIERINNTEKT.)
EIN2	MATRISSE	FSM	EIERINNTEKT 2 (INST. OPPR. SEKTORER X FUNKSJ.PROD.SEKT.)
EIN	MATRISSE	FSM	EIERINNTEKT (INSTITUSJONELLE SEKTORER X EIERINNTEKT)
EK	LISTE	BLISTR	KONTO FOR EGENKAPITAL
EKS	LISTE	BLISTR	KONTI FOR LØPENDE TRANSAKSJONER: EKSPORT
FDATA	REKORDSET	TALL	INNEHOLDER ALLE FORDELINGSNØKLER I INNTEKTS- OG KAPITALREGNSKAPET FOR ET RR=BEREGNINGSRR
FDS	LISTE	BLISTR	FORDELINGSKONTI FOR DIREKTE SKATTER
FH	FELT	(INGEN)	FORSPALTE OG HODE.
FHV	FELT	(INGEN)	FORSPALTE, HODE OG VERDI.
FHX	FELT	(INGEN)	FORSPALTE, HODE OG EKSTRAFELT.
FIS	LISTE	BLISTR	FORDELINGSKONTI FOR INDIREKTE SKATTER.
FO	LISTE	BLISTR	KONTO FOR FINANSOBJEKTER
FORSF	NAVNRD	(INGEN)	ELEMENTRFELT SOM ANGIR FORSPALTE (LEVERANDØ R) I DIV.REKORDSETT,REKORDER OG FELT.
FP	FORMAT	(INGEN)	UTLISTING AV PUNCELISTER.

F-FH	FORMAT	(INGEN)	INNLESING FORSPALTE OG HODE.	
F-FHV	FORMAT	(INGEN)	INNLESING FORSPALTE, HODE OG VERDI.	
F-FHX	FORMAT	(INGEN)	INNLESING FORSPALTE HODE OG EKSTRAFELT.	
F-FX	FORMAT	(INGEN)	INNLESING FORSPALTE OG EKSTRAFELT.	
F-HX	FORMAT	(INGEN)	INNLESING HODE OG EKSTRAFELT.	
F-RFH	FORMAT	(INGEN)	INNLESING RR, FORSPALTE OG HODE.	
F-RFHV	FORMAT	(INGEN)	INNLESING RR, FORSPALTE, HODE OG VERDI.	
FS20-0	LISTE	BLISTR	FORDELINGSKONTI: REPARASJONER INKL. MOMS, US	PESIFISERT VAREINNSATS OG EMBALLASJE
FS20-1	LISTE	BLISTR	FORDELINGSKONTI: NYINVESTERINGER INKL. MOMS	, REF. MOMS NYINV. OG INV. AVG. NYINV.
FS20-L	LISTE	BLISTR	FORDELINGSKONTI: LAGERENDRING	
FSPR-21	LISTE	BLISTR	PRODUKSJONSKONTI: STATS- OG TRYGDEFORVALTNIN	GEN
FSPR-22	LISTE	BLISTR	PRODUKSJONSKONTI: KOMMUNALFORVALTNINGEN	
FSPR-23	LISTE	BLISTR	PRODUKSJONSKONTI: BEDRIFTER	
FSRK-57	LISTE	BLISTR	FUNKSJONELLE SEKTORER REALKAPITAL: STATS- OG	TRYGDEFORVALTNING
FSRK-58	LISTE	BLISTR	FUNKSJONELLE SEKTORER REALKAPITAL: KOMMUNEFOR	VALTNING
FSRK-59	LISTE	BLISTR	FUNKSJONELLE SEKTORER REALKAPITAL: BEDRIFTER	
FSU	LISTE	BLISTR	FORDELINGSKONTI FOR SUBSIDIER	
FUT-FHV	FORMAT	(INGEN)	UTLISTING AV FORSPALTE HODE OG VERDI.	
FUT-RFHV	FORMAT	(INGEN)	UTLISTING AV RR, FORSPALTE, HODE OG VERDI.	
FX	FELT	(INGEN)	FORSPALTE OG EKSTRAFELT.	
HODE	NAVN	(INGEN)	ELEMENTÆRFELT SOM ANGIR HODE (MOTTAKER) I DI	V. REKORDSETT, REKORDER OG FELT.
HX	FELT	(INGEN)	HODE OG EKSTRAFELT.	
IAD-IADSKD	LISTE	LAGG	KONTI D-NIVÅ INNTEKTSARTER MINUS DIREKTE SKAT	TTER.
IAD-IAFAKT	LISTE	LAGG	KONTI D-NIVÅ INNTEKTSARTER MINUS EIERINNTEKT OG	LØNN.
IADSK	LISTE	BLISTR	INNTEKTSARTER: DIREKTE SKATTER	
IAEIN	LISTE	BLISTR	INNTEKTSARTER: EIERINNTEKT	
IAKUT	LISTE	BLISTR	INNTEKTSARTER: KAPITALUTGIFTER	
IALØN	LISTE	BLISTR	INNTEKTSARTER: LØNN	
IAOVR	LISTE	BLISTR	INNTEKTSARTER: ANDRE INNENLANDSKE OVERFØRING	ER
IASTØ	LISTE	BLISTR	INNTEKTSARTER: STØNADER	
IAUTL	LISTE	BLISTR	INNTEKTSARTER: UTLANDET	
ILK1	MATRISE	FSM	INVESTERINGER I LAGERKAPITAL 1	(FORDELINGSSEKTORER X LAGERENDRING.)
ILK	MATRISE	FSM	INVESTERINGER I LAGERKAPITAL	(LAGERENDRING X INSTITUSJONELLE SEKTORER.)
IMP	LISTE	BLISTR	KONTI FOR LØPENDE TRANSAKSJONER: IMPORT	
INT	MATRISE	FSM	INNTEKTER	(INSTITUSJONELLE SEKTORER X ARTER.)
IRK1	MATRISE	FSM	INVESTERINGER I FAST REALKAPITAL 1	(FORDELINGSSEKTORER X FUNKSJ. INV. SEKTORER.)
IRK2	MATRISE	FSM	INVESTERINGER I FAST REALKAPITAL 2	(FUNKSJ. INV. SEKTORER X SUM INV. I FAST REALK.)
IRK3	MATRISE	FSM	INVESTERINGER I FAST REALKAPITAL 3	(SUM INV. I FAST REALK. X ARTER, INST. GRUPP.)
IRK4	MATRISE	FSM	INVESTERINGER I FAST REALKAPITAL 4	(FUNKSJ. INV. SEKT. X INSTITUSJONELLE SEKTORER.)
IRK	MATRISE	FSM	INVESTERINGER I FAST REALKAPITAL	(ARTER, INST. GRUPP. X INSTITUSJONELLE SEKTORER.)
ISANS	LISTE	BLISTR	INSTITUSJONELLE SEKTORER: ANDRE NORSKE SEKTO	RE
ISK1	MATRISE	FSM	INDIREKTE SKATTER 1	(SUM IND. SKATTER X KOMP. I BR. PRODUKTET, IND. SK.)
ISK2	MATRISE	FSM	INDIREKTE SKATTER 2	(ARTER X SUM INDIREKTE SKATTER.)
ISK	MATRISE	FSM	INDIREKTE SKATTER	(INSTITUSJONELLE SEKTORER X ARTER.)
ISOF	LISTE	BLISTR	INSTITUSJONELLE SEKTORER: OFFENTLIG FORVALTN	ING, STATSFØRETAK OG FINANSINSTITUSJONER
ISOFDTOTD	LISTE	LAGG	KONTI D-NIVÅ INSTITUSJONELLE SEKTORER OFFENT	LIG FORV., FINANSINST., STATSF. OG TOTALT.
ISPER	LISTE	BLISTR	INSTITUSJONELLE SEKTORER: PERSONLIG NÆRINGS	RIVENDE OG LØNNSTAKERE M.V.
ISPRI	LISTE	BLISTR	INSTITUSJONELLE SEKTORER: PRIVATE- IKKE-PERS	ONLIGE FORETAK
KBP	MATRISE	FSM	KOMPONENTER I BRUTTOPRODUKTET	(KOMP. I BR. PRODUKTET X FUNKSJ. PROD. SEKTORER.)
KBPEIN	LISTE	BLISTR	KOMPONENTER I BRUTTOPRODUKTET: EIERINNTEKT	
KBPKSL	LISTE	BLISTR	KOMPONENTER I BRUTTOPRODUKTET: KAPITALSLIT	
KBPLØN	LISTE	BLISTR	KOMPONENTER I BRUTTOPRODUKTET: LØNNSKOSTNADE	R
KBPMOMS	LISTE	BLISTR	KOMPONENTER I BRUTTOPRODUKTET: MERVERDIAVGIF	T, INVESTERINGSAVGIFTE
KBPSAV	LISTE	BLISTR	KOMPONENTER I BRUTTOPRODUKTET: SEKTORAVGIFTE	R
KBPSSU	LISTE	BLISTR	KOMPONENTER I BRUTTOPRODUKTET: SEKTORSUBSIDI	ER
KBPVAV	LISTE	BLISTR	KOMPONENTER I BRUTTOPRODUKTET: VAREAVGIFTE	
KBPVSV	LISTE	BLISTR	KOMPONENTER I BRUTTOPRODUKTET: VARESUBSIDIER	
KBRPD-KBPEIN	LISTE	LAGG	KONTI D-NIVÅ KOMPONENTER I BRUTTOPRODUKTET	M
KONS	MATRISE	FSM	KONSUM	INUS EIERINNTEKT.
KO-31	LISTE	BLISTR	KONSUMKONTI: STATS- OG TRYGDEFORVALTNINGEN	(KONSUM-ARTER/-GRUPPER X INSTIT. SEKTORER.)
KO-32	LISTE	BLISTR	KONSUMKONTI: KOMMUNEFORVALTNINGEN	
KO-33	LISTE	BLISTR	KONSUMKONTI: PRIVATE KONSUMENTER OG KONSUMEN	TORGANISASJONER
KR	LISTE	BLISTR	KONTO FOR KAPITALREGNSKAPET OVERFOR UTLANDET	
KSL1	MATRISE	FSM	KAPITALSLIT 1	(KOMP. I BR. PRODUKTET, KAPITALSLIT X ARTER.)
KSL2	MATRISE	FSM	KAPITALSLIT 2	
KSL3	MATRISE	FSM	KAPITALSLIT 3	
KSL	MATRISE	FSM	KAPITALSLIT	(ARTER X INSTITUSJONELL SEKTORER.)
KSR	MATRISE	FSM	KJØP/SALG AV REALKAPITAL	(ARTER X INSTITUSJONELL SEKTORER.)
KSRK1	MATRISE	FSM	KJØP/SALG AV REALKAPITAL 1	(ARTER X FUNKSJ. INV. SEKTORER.)
KSRK2	MATRISE	FSM	KJØP/SALG AV REALKAPITAL 2	(INST. SEKTORER X FUNKSJ. INV. SEKTORER.)
KSRK	LISTE	BLISTR	KONTI FOR KJØP/SALG AV REALKAPITAL	
LØN1	MATRISE	FSM	LØNN 1	(SUM LØNN X KOMP. I BR. PRODUKTET, LØNNSKOSTN.)
LØN2	MATRISE	FSM	LØNN 2	(INST. OPPR. SEKTORER X SUM LØNN.)
LØN3	MATRISE	FSM	LØNN 3	(INNTEKTSARTER LØNN X INST. OPPR. SEKTORER.)
LØN	MATRISE	FSM	LØNN	(INSTITUSJONELLE SEKTORER X ARTER.)
LDR	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE DR	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LEK	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE EK	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LEKS	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE EKS	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LFA	LISTE	DATASPLIT	SPEŠIFISERER TEORETISK MULIGE CELLER MED DAT	A I AKTIVITET FAKTOR.
LFDS	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE FDS	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LFIS	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE FIS	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LFO	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE FO	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LFS20-1	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE FS20-1	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LFS20-L	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE FS20-L	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LFS20-0	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE FS20-0	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LFSPR-21	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE FSPR-21	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LFSPR-22	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE FSPR-22	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LFSPR-23	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE FSPR-23	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LFSRK-57	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE FSRK-57	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LFSRK-58	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE FSRK-58	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LFSRK-59	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE FSRK-59	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LFSU	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE FSU	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LI1	LISTE	DATASPLIT	SPEŠIFISERER TEORETISK MULIGE CELLER MED DAT	A I AKTIVITET INNT I.
LI2	LISTE	DATASPLIT	SPEŠIFISERER TEORETISK MULIGE CELLER MED DAT	A I AKTIVITET INNT II.
LI3	LISTE	DATASPLIT	SPEŠIFISERER TEORETISK MULIGE CELLER MED DAT	A I AKTIVITET INNT III.
LIA	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE IA	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LIADSK	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE IADSK	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LIAEIN	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE IAIEIN	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LIKUT	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE IAKUT	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LIALØN	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE IALØN	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LIAOVR	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE IAOVR	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LIASTØ	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE IASTØ	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LIAUTL	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE IAUTL	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LIMP	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE IMP	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LIS	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE IS	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LISANS	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE ISANS	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LISOF	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE ISOF	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LISPER	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE ISPER	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LISPRI	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE ISPRI	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LKBPPEIN	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE KBPEIN	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LKBPKSL	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE KBPKSL	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LKBPLØN	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE KBPLØN	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LKBPMOMS	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE KBPMOMS	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LKBPSAV	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE KBPSAV	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LKBPSSU	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE KBPSSU	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LKBPVAV	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE KBPVAV	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LKBPVSV	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE KBPVSV	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LKBRP	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE KBRP	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR

LKF	LISTE	DATASPLIT	SPESIFISERER TEORETISK MULIGE CELLER MED DAT	A I AKTIVITET KAP.
LK0-31	LISTE	VMAKROLL	SPES. LISTER M/KJERNE KO-31	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LK0-32	LISTE	VMAKROLL	SPES. LISTER M/KJERNE KO-32	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LK0-33	LISTE	VMAKROLL	SPES. LISTER M/KJERNE KO-33	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LKR	LISTE	DATASPLIT	SPESIFISERER TEORETISK MULIGE CELLER MED DAT	A I AKTIVITET KAP.
LKRE	LISTE	VMAKROLL	SPES. LISTER M/KJERNE KRE	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LKSRK	LISTE	VMAKROLL	SPES. LISTER M/KJERNE KSRK	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LRK	LISTE	VMAKROLL	SPES. LISTER M/KJERNE RK	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LSDS	LISTE	VMAKROLL	SPES. LISTER M/KJERNE SDS	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LSIS	LISTE	VMAKROLL	SPES. LISTER M/KJERNE SIS	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LSLØN	LISTE	VMAKROLL	SPES. LISTER M/KJERNE SLØN	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LSLK	LISTE	VMAKROLL	SPES. LISTER M/KJERNE SLK	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LSRK	LISTE	VMAKROLL	SPES. LISTER M/KJERNE SRK	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LSSU	LISTE	VMAKROLL	SPES. LISTER M/KJERNE SSU	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LSU	LISTE	VMAKROLL	SPES. LISTER M/KJERNE SU	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LTOT	LISTE	VMAKROLL	SPES. LISTER M/KJERNE TOT	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LT-RR	LISTE	(INGEN)	TEKST FOR UTLISTING AV DATA FOR ET RR.	
LVAR20-0	LISTE	VMAKROLL	SPES. LISTER M/KJERNE VAR20-0	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LVAR-OR	LISTE	VMAKROLL	SPES. LISTER M/KJERNE VAR-OR	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LVAR-UL	LISTE	VMAKROLL	SPES. LISTER M/KJERNE VAR-UL	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
NR	REKORDSET	TALL	AVSTEMTE REAL-, INNTEKTS- OG KAPITALREGNSKAPER	ET RR-TALL ETTER KONTOPLANEN.
OAF	MATRISE	FSM	OMVURDERINGER AKTIVE FINANSOBJEKTER	(SOM AAF.)
OEK	MATRISE	FSM	OMVURDERINGER EGENKAPITAL	(SOM AEK.)
OLK	MATRISE	FSM	OMVURDERINGER LAGERKAPITAL	(SOM ALK.)
OPF	MATRISE	FSM	OMVURDERINGER PASSIVE FINANSOBJEKTER	(SOM APF.)
ORK	MATRISE	FSM	OMVURDERINGER FAST REALKAPITAL	(SOM ARK.)
OUT	MATRISE	FSM	OVERFØRINGER UTGIFTER	(INNTEKTSARTER X INSTITUSJONELLE SEKTORER.)
PLF	LISTE	PLDATA	PUNCHELISTE FORDELINGSNØKLER. CELLER DEN SPE	SIFISERER KAN TILHØRE FORSKJELLIGE AKTIVITETER.
PLFA	LISTE	PLDATA	PUNCHELISTE SOM SPESIFISERER DE CELLER SOM	TEORETISK KAN GIS PUNCHE INPUT TIL AKT.FAKTOR.
PLFPERS	LISTE	PLDATA	PUNCHELISTE FORDELINGSNØKLER PERSONSEKTORER.	(UNDERGR.PERS.NØRDR., LØNNST. OG TRYGDEDE M.V.)
PLFAPN	LISTE	PLDATA	PUNCHELISTE FORDELINGSNØKLER ÅPNINGSBALANSE.	
PLI1	LISTE	PLDATA	PUNCHELISTE SOM SPESIFISERER DE CELLER SOM	TEORETISK KAN GIS PUNCHE INPUT TIL AKT.INNT I.
PLI2	LISTE	PLDATA	PUNCHELISTE SOM SPESIFISERER DE CELLER SOM	TEORETISK KAN GIS PUNCHE INPUT TIL AKT.INNT II
PLI3	LISTE	PLDATA	PUNCHELISTE SOM SPESIFISERER DE CELLER SOM	TEORETISK KAN GIS PUNCHE INPUT TIL AKT.KAP.
PLKF	LISTE	PLDATA	PUNCHELISTE SOM SPESIFISERER DE CELLER SOM	TEORETISK KAN GIS PUNCHE INPUT TIL AKT.KAP.
PLKR	LISTE	PLDATA	PUNCHELISTE SOM SPESIFISERER DE CELLER SOM	
R1-RR	PARAMETER	(INGEN)	ANGIR DET RRET SYSTEMET REGNER PÅ.	
R1-RRF	PARAMETER	(INGEN)	ANGIR DET RRET FORDELINGSNØKLENE GJELDER FOR	
R2-RR	PARAMETER	(INGEN)	HJELPEREKORD TIL R1-RR.	
R2-RRF	PARAMETER	(INGEN)	HJELPEREKORD TIL R1-RRF.	
RK	LISTE	BLISTR	KONTO FOR REALKAPITAL	
R-RR	PARAMETER	(INGEN)	BRUKES VED UTLISTING AV DATA FOR R ANGI RRET	DATA GJELDER FOR. (AVLEDET AV R1-RR).
R-RRF	PARAMETER	(INGEN)	SOM R-RR, MEN FOR FORDELINGSNØKLER.	
RAF	MATRISE	FSM	ÅPNINGSBALANSE AKTIVE FINANSOBJEKTER	(SOM AAF.)
REK	MATRISE	FSM	ÅPNINGSBALANSE EGENKAPITAL	(SOM AEK.)
RFH	FELT	(INGEN)	RR, FORSPALTE OG HODE.	
RFHV	FELT	(INGEN)	RR, FORSPALTE, HODE OG VERDI	
RLK	MATRISE	FSM	ÅPNINGSBALANSE LAGERKAPITAL	(SOM ALK.)
RPF	MATRISE	FSM	ÅPNINGSBALANSE PASSIVE FINANSOBJEKTER	(SOM APF.)
RR	NAVN	(INGEN)	ELEMENTÆRFELT SOM ANGIR RR I DIV. REKORDSET,	REKORDER OG FELT.
RRK	MATRISE	FSM	ÅPNINGSBALANSE FAST REALKAPITAL	(SOM ARK.)
SDS	LISTE	BLISTR	SAMLEKONTO FOR DIREKTE SKATTER	
SIS	LISTE	BLISTR	SAMLEKONTO FOR INDIREKTE SKATTER	
SLØN	LISTE	BLISTR	SAMLEKONTO FOR LØNN	
SLK	LISTE	BLISTR	SAMLEKONTO LAGERKAPITAL	
SP	MATRISE	FSM	SPARING	(INST.SEKTORER X INST.SEKTORER.)
SRK	LISTE	BLISTR	SAMLEKONTO FOR REALKAPITAL	
SSU	LISTE	BLISTR	SAMLEKONTO FOR SUBSIDIER	
SU	LISTE	BLISTR	KONTO FOR STATISTISKE UOVERENSTEMMELSER	
SUB1	MATRISE	FSM	SUBSIDIER 1	(SUM SUBSIDIER X KOMP. I BR.PRODUKTET, SUBS.)
SUB2	MATRISE	FSM	SUBSIDIER 2	(ARTER X SUM SUBSIDIER.)
SUB	MATRISE	FSM	SUBSIDIER	(INSTITUSJONELLE SEKTORER X ARTER.)
SUO	MATRISE	FSM	STATISTISKE UOVERENSTEMMELSER	(ARTER X INSTITUSJONELLE SEKTORER.)
TAF	MATRISE	FSM	TRANSAKSJONSEDRINGER AKTIVE FINANSOBJEKTER	(SOM AAF.)
TEK	MATRISE	FSM	TRANSAKSJONSEDRINGER EGENKAPITAL	(INST.SEKTORER X INST.SEKTORER.)
TOT	LISTE	BLISTR	TOTALER	
TPF	MATRISE	FSM	TRANSAKSJONSEDRINGER PASSIVE FINANSOBJEKTER	(SOM APF.)
VAR20-0	LISTE	BLISTR	VAREKONTI : REPARASJONER, MILITÆRE	INVESTINGER OG USPESIFISERT VAREINNSATS.
VAR-OR	LISTE	BLISTR	VAREKONTI : ORDINÆRE HOVEDVARER	
VAR-UL	LISTE	BLISTR	VAREKONTI : UTEN EN ENKELT HOVED-L	EVERANDØR
VERDI	TALL	(INGEN)	ELEMENTÆRFELT SOM ANGIR TALL-VERDIER.	

VARIABLE I IK-SYSTEMET SORTERT ETTER NAVNORD, OBJEKTKLASSE OG VARIABELNAVN.

VAR.-NAVN	OBJEKTKL.	NAVNORD	TEKST
DR	LISTE	BLISTR	KONTO FOR DRIFTSREGNSKAPET OVERFOR UTLANDET
EK	LISTE	BLISTR	KONTO FOR EGENKAPITAL
EKS	LISTE	BLISTR	KONTI FOR LØPENDE TRANSAKSJONER: EKSPORT
FDS	LISTE	BLISTR	FORDELINGSKONTI FOR DIREKTE SKATTER
FIS	LISTE	BLISTR	FORDELINGSKONTI FOR INDIREKTE SKATTER.
FO	LISTE	BLISTR	KONTO FOR FINANSOBJEKTER
FS20-0	LISTE	BLISTR	FORDELINGSKONTI: REPARASJONER INKL. MOMS, US PESIFISERT VAREINNSATS OG EMBALLASJE
FS20-1	LISTE	BLISTR	FORDELINGSKONTI: NYINVESTINGER INKL. MOMS ,REF.MOMS NYINV.OG INV.AVG.NYINV.
FS20-L	LISTE	BLISTR	FORDELINGSKONTI: LAGERDRING
FSPR-21	LISTE	BLISTR	PRODUKSJONSKONTI: STATS- OG TRYGDEFORVALTNIN GEN
FSPR-22	LISTE	BLISTR	PRODUKSJONSKONTI: KOMMUNALFORVALTNINGEN
FSPR-23	LISTE	BLISTR	PRODUKSJONSKONTI: BEDRIFTER
FSRK-57	LISTE	BLISTR	FUNKSJONELLE SEKTORER REALKAPITAL: STATS- OG TRYGDEFORVALTNING
FSRK-58	LISTE	BLISTR	FUNKSJONELLE SEKTORER REALKAPITAL: KOMMUNEFORVALTNING
FSRK-59	LISTE	BLISTR	FUNKSJONELLE SEKTORER REALKAPITAL: BEDRIFTER
FSU	LISTE	BLISTR	FORDELINGSKONTI FOR SUBSIDIER
IADSK	LISTE	BLISTR	INNTEKTSARTER: DIREKTE SKATTER
IAEIN	LISTE	BLISTR	INNTEKTSARTER: EIERINNTEKT
IAKUT	LISTE	BLISTR	INNTEKTSARTER: KAPITALUTGIFTER
IALØN	LISTE	BLISTR	INNTEKTSARTER: LØNN
IAOVR	LISTE	BLISTR	INNTEKTSARTER: ANDRE INNENLANDSKE OVERFØRING ER
IASTØ	LISTE	BLISTR	INNTEKTSARTER: STØNADER
IAUTL	LISTE	BLISTR	INNTEKTSARTER: UTLANDET
IMP	LISTE	BLISTR	KONTI FOR LØPENDE TRANSAKSJONER: IMPORT
ISANS	LISTE	BLISTR	INSTITUSJONELLE SEKTORER: ANDRE NORSE SEKTORER
ISOF	LISTE	BLISTR	INSTITUSJONELLE SEKTORER: OFFENTLIG FORVALTNING, STATSFORETAK OG FINANSINSTITUSJONER
ISPER	LISTE	BLISTR	INSTITUSJONELLE SEKTORER: PERSONLIG NRINGSD RIVENDE OG LØNNSTAKERE M.V.
ISPRI	LISTE	BLISTR	INSTITUSJONELLE SEKTORER: PRIVATE- IKKE-PERS ONLIGE FORETAK
KBPEN	LISTE	BLISTR	KOMPONENTER I BRUTTOPRODUKTET: EIERINNTEKT
KBKSL	LISTE	BLISTR	KOMPONENTER I BRUTTOPRODUKTET: KAPITALSLIT
KBPLØN	LISTE	BLISTR	KOMPONENTER I BRUTTOPRODUKTET: LØNNSKOSTNADER
KBPMOMS	LISTE	BLISTR	KOMPONENTER I BRUTTOPRODUKTET: MERVERDIAVGIFTE, INVESTERINGSVAVGIFTE
KBPNAV	LISTE	BLISTR	KOMPONENTER I BRUTTOPRODUKTET: SEKTORAVGIFTER
KBPSSU	LISTE	BLISTR	KOMPONENTER I BRUTTOPRODUKTET: SEKTORSUBSIDIER
KBPVAV	LISTE	BLISTR	KOMPONENTER I BRUTTOPRODUKTET: VAREAVGIFTER
KBPVSU	LISTE	BLISTR	KOMPONENTER I BRUTTOPRODUKTET: VARESUBSIDIER
KO-31	LISTE	BLISTR	KONSUMKONTI: STATS- OG TRYGDEFORVALTNINGEN
KO-32	LISTE	BLISTR	KONSUMKONTI: KOMMUNEFORVALTNINGEN
KO-33	LISTE	BLISTR	KONSUMKONTI: PRIVATE KONSUMENTER OG KONSUMEN TORGANISASJONER
KR	LISTE	BLISTR	KONTO FOR KAPITALREGNSKAPET OVERFOR UTLANDET
KSRK	LISTE	BLISTR	KONTI FOR KJØP/SALG AV REALKAPITAL
RK	LISTE	BLISTR	KONTO FOR REALKAPITAL
SDS	LISTE	BLISTR	SAMLEKONTO FOR DIREKTE SKATTER
SIS	LISTE	BLISTR	SAMLEKONTO FOR INDIREKTE SKATTER
SLØN	LISTE	BLISTR	SAMLEKONTO FOR LØNN
SLK	LISTE	BLISTR	SAMLEKONTO LAGERKAPITAL
SRK	LISTE	BLISTR	SAMLEKONTO FOR REALKAPITAL
SSU	LISTE	BLISTR	SAMLEKONTO FOR SUBSIDIER
SU	LISTE	BLISTR	KONTO FOR STATISTISKE UOVERENSTEMMELSER
TOT	LISTE	BLISTR	TOTALER
VAR20-0	LISTE	BLISTR	VAREKONTI : REPARASJONER, MILITÆRE INVESTERINGER OG USPEFISERT VAREINNSATS.
VAR-OR	LISTE	BLISTR	VAREKONTI : ORDINÆRE HOVEDVARER
VAR-UL	LISTE	BLISTR	VAREKONTI : UTEN EN ENKELT HOVED-L EVERANDØR
LFA	LISTE	DATASPLIT	SPESIFISERER TEORETISK MULIGE CELLER MED DAT A I AKTIVITET FAKTOR.
LI1	LISTE	DATASPLIT	SPESIFISERER TEORETISK MULIGE CELLER MED DAT A I AKTIVITET INNT I.
LI2	LISTE	DATASPLIT	SPESIFISERER TEORETISK MULIGE CELLER MED DAT A I AKTIVITET INNT II.
LI3	LISTE	DATASPLIT	SPESIFISERER TEORETISK MULIGE CELLER MED DAT A I AKTIVITET INNT III.
LKF	LISTE	DATASPLIT	SPESIFISERER TEORETISK MULIGE CELLER MED DAT A I AKTIVITET KAP.
LKR	LISTE	DATASPLIT	SPESIFISERER TEORETISK MULIGE CELLER MED DAT A I AKTIVITET KAP.
AAF	MATRISSE	FSM	AVSLUTNINGSBALANSE AKTIVE FINANSOBJEKTER (OBJEKTER X INSTITUSJONELLE SEKTORER.)
AEK	MATRISSE	FSM	AVSLUTNINGSBALANSE EGENKAPITAL (INSTITUSJONELLE SEKTORER X EGENKAPITAL.)
ALK	MATRISSE	FSM	AVSLUTNINGSBALANSE LAGERKAPITAL (ARTER X INSTITUSJONELLE SEKTORER.)
APF	MATRISSE	FSM	AVSLUTNINGSBALANSE PASSIVE FINANSOBJEKTER (INSTITUSJONELLE SEKTORER X OBJEKTER.)
ARK	MATRISSE	FSM	AVSLUTNINGSBALANSE FAST REALKAPITAL (ARTER X INSTITUSJONELLE SEKTORER.)
BRP	MATRISSE	FSM	BRUTTOPRODUKTER (BRUTTOPRODUKT X FUNKSJ. PROD. SEKTORER.)
DSK1	MATRISSE	FSM	DIREKTE SKATTER 1 (SUM DIREKTE SKATTER X ARTER.)
DSK2	MATRISSE	FSM	DIREKTE SKATTER 2 (ARTER X SUM DIREKTE SKATTER.)
DSK	MATRISSE	FSM	DIREKTE SKATTER (INSTITUSJONELLE SEKTORER X ARTER.)
EIN1	MATRISSE	FSM	EIERINNTEKT 1 (INST. OPPR. SEKTORER X EIERINNTEKT.)
EIN2	MATRISSE	FSM	EIERINNTEKT 2 (INST. OPPR. SEKTORER X FUNKSJ.PROD.SEKT.)
EIN	MATRISSE	FSM	EIERINNTEKT (INSTITUSJONELLE SEKTORER X EIERINNTEKT.)
ILK1	MATRISSE	FSM	INVESTERINGER I LAGERKAPITAL 1 (FORDELINGSSEKTORER X LAGERDRING.)
ILK	MATRISSE	FSM	INVESTERINGER I LAGERKAPITAL (LAGERDRING X INSTITUSJONELLE SEKTORER.)
INT	MATRISSE	FSM	INNTEKTER (INSTITUSJONELLE SEKTORER X ARTER.)
IRK1	MATRISSE	FSM	INVESTERINGER I FAST REALKAPITAL 1 (FORDELINGSSEKTORER X FUNKSJ. INV. SEKTORER.)
IRK2	MATRISSE	FSM	INVESTERINGER I FAST REALKAPITAL 2 (FUNKSJ. INV. SEKTORER X SUM INV. I FAST REALK.)
IRK3	MATRISSE	FSM	INVESTERINGER I FAST REALKAPITAL 3 (SUM INV. I FAST REALK. X ARTER, INST. GRUPP.)
IRK4	MATRISSE	FSM	INVESTERINGER I FAST REALKAPITAL 4 (FUNKSJ. INV. SEKT. X INSTITUSJONELLE SEKTORER.)
IRK	MATRISSE	FSM	INVESTERINGER I FAST REALKAPITAL (ARTER, INST. GRUPP. X INSTITUSJONELLE SEKTORER.)
ISK1	MATRISSE	FSM	INDIREKTE SKATTER 1 (SUM IND. SKATTER X KOMP. I BR. PRODUKTET, IND. SK.)
ISK2	MATRISSE	FSM	INDIREKTE SKATTER 2 (ARTER X SUM INDIREKTE SKATTER.)
ISK	MATRISSE	FSM	INDIREKTE SKATTER (INSTITUSJONELLE SEKTORER X ARTER.)
KBP	MATRISSE	FSM	KOMPONENTER I BRUTTOPRODUKTER (KOMP. I BR. PRODUKTET X FUNKSJ. PROD. SEKTORER.)
KONS	MATRISSE	FSM	KONSUM (KONSUM-ARTER/-GRUPPER X INST. SEKTORER.)
KSL1	MATRISSE	FSM	KAPITALSLIT 1 (KOMP. I BR. PRODUKTET, KAPITALSLIT X ARTER.)
KSL2	MATRISSE	FSM	KAPITALSLIT 2
KSL3	MATRISSE	FSM	KAPITALSLIT 3
KSL	MATRISSE	FSM	KAPITALSLIT (ARTER X INSTITUSJONELLE SEKTORER.)
KSR	MATRISSE	FSM	KJØP/SALG AV REALKAPITAL (ARTER X INSTITUSJONELLE SEKTORER.)
KSRK1	MATRISSE	FSM	KJØP/SALG AV REALKAPITAL 1 (ARTER X FUNKSJ. INV. SEKTORER.)
KSRK2	MATRISSE	FSM	KJØP/SALG AV REALKAPITAL 2 (INST. SEKTORER X FUNKSJ. INV. SEKTORER.)
LØN1	MATRISSE	FSM	LØNN 1 (SUM LØNN X KOMP. I BR. PRODUKTET, LØNNSKOSTN.)
LØN2	MATRISSE	FSM	LØNN 2 (INST. OPPR. SEKTORER X SUM LØNN.)
LØN3	MATRISSE	FSM	LØNN 3 (INNTEKTSARTER LØNN X INST. OPPR. SEKTORER.)
LØN	MATRISSE	FSM	LØNN (INSTITUSJONELLE SEKTORER X ARTER.)
OAF	MATRISSE	FSM	OMVURDERINGER AKTIVE FINANSOBJEKTER (SOM AAF.)
OEK	MATRISSE	FSM	OMVURDERINGER EGENKAPITAL (SOM AEK.)
OLK	MATRISSE	FSM	OMVURDERINGER LAGERKAPITAL (SOM ALK.)
OPF	MATRISSE	FSM	OMVURDERINGER PASSIVE FINANSOBJEKTER (SOM APF.)
ORK	MATRISSE	FSM	OMVURDERINGER FAST REALKAPITAL (SOM ARK.)
OUT	MATRISSE	FSM	OVERFØRINGER UTGIFTER (INNTEKTSARTER X INSTITUSJONELLE SEKTORER.)
AAF	MATRISSE	FSM	RPNINGSBALANSE AKTIVE FINANSOBJEKTER (SOM AAF.)
REK	MATRISSE	FSM	RPNINGSBALANSE EGENKAPITAL (SOM AEK.)
RLK	MATRISSE	FSM	RPNINGSBALANSE LAGERKAPITAL (SOM ALK.)
RPF	MATRISSE	FSM	RPNINGSBALANSE PASSIVE FINANSOBJEKTER (SOM APF.)
RRK	MATRISSE	FSM	RPNINGSBALANSE FAST REALKAPITAL (SOM ARK.)
SP	MATRISSE	FSM	SPARING (INST. SEKTORER X INST. SEKTORER.)
SUB1	MATRISSE	FSM	SUBSIDIER 1 (SUM SUBSIDIER X KOMP. I BR. PRODUKTET, SUBS.)
SUB2	MATRISSE	FSM	SUBSIDIER 2 (ARTER X SUM SUBSIDIER.)
SUB	MATRISSE	FSM	SUBSIDIER (INSTITUSJONELLE SEKTORER X ARTER.)
SUO	MATRISSE	FSM	STATISTISKE UOVERENSTEMMELSER (ARTER X INSTITUSJONELLE SEKTORER.)
TAF	MATRISSE	FSM	TRANSAKSJONSEDRINGER AKTIVE FINANSOBJEKTER (SOM AAF.)
TEK	MATRISSE	FSM	TRANSAKSJONSEDRINGER EGENKAPITAL (INST. SEKTORER X INST. SEKTORER.)
TPF	MATRISSE	FSM	TRANSAKSJONSEDRINGER PASSIVE FINANSOBJEKTER (SOM APF.)

FH	FFLT	(INGEN)	FORSPALTE OG HODE.
FHV	FFLT	(INGEN)	FORSPALTE, HODE OG VERDI.
FHX	FELY	(INGEN)	FORSALTE, HODE OG EKSTRAFELT.
FX	FELT	(INGEN)	FORSALTE OG EKSTRAFELT.
HX	FELT	(INGEN)	HODE OG EKSTRAFELT.
RFH	FELT	(INGEN)	RR, FORSPALTE OG HODE.
RFHV	FELT	(INGEN)	RR, FORSPALTE, HODE OG VERDI
A12	FORMAT	(INGEN)	LESING/UTLISTING TOLV ALFANUMMERISKE TEGN.
A6	FORMAT	(INGEN)	LESING/UTLISTING SEKS ALFANUMMERISKE TEGN.
A80	FORMAT	(INGEN)	LESING/UTLISTING ÅTTI ALFANUMMERISKE TEGN.
FP	FORMAT	(INGEN)	UTLISTING AV PUNCHELISTER.
F-FH	FORMAT	(INGEN)	INNLESING FORSPALTE OG HODE.
F-FHV	FORMAT	(INGEN)	INNLESING FORSPALTE, HODE OG VERDI.
F-FHX	FORMAT	(INGEN)	INNLESING FORSPALTE HODE OG EKSTRAFELT.
F-FX	FORMAT	(INGEN)	INNLESING FORSPALTE OG EKSTRAFELT.
F-HX	FORMAT	(INGEN)	INNLESING HODE OG EKSTRAFELT.
F-RFH	FORMAT	(INGEN)	INNLESING RR, FORSPALTE OG HODE.
F-RFHV	FORMAT	(INGEN)	INNLESING RR, FORSPALTE, HODE OG VERDI.
FUT-FHV	FORMAT	(INGEN)	UTLISTING AV FORSPALTE HODE OG VERDI.
FUT-RFHV	FORMAT	(INGEN)	UTLISTING AV RR, FORSPALTE, HODE OG VERDI.
LT-RR	LISTE	(INGEN)	TEKST FOR UTLISTING AV DATA FOR ET ÅR.
FORS	NAV	(INGEN)	ELEMENTÆRFELT SOM ANGIR FORSPALTE (LEVERANDØ R) I DIV.REKORDSETT, REKORDER OG FELT.
HODE	NAV	(INGEN)	ELEMENTÆRFELT SOM ANGIR HODE (MOTTAKER) I DI V. REKORDSETT, REKORDER OG FELT.
RR	NAV	(INGEN)	ELEMENTÆRFELT SOM ANGIR RR I DIV. REKORDSET, REKORDER OG FELT.
R1-RR	PARAMETER	(INGEN)	ANGIR DET ÅRET SYSTEMET REGNER PÅ.
R1-RRF	PARAMETER	(INGEN)	ANGIR DET ÅRET FORDELINGSNØKLENE GJELDER FOR
R2-RR	PARAMETER	(INGEN)	HJELPEREKORD TIL R1-RR.
R2-RRF	PARAMETER	(INGEN)	HJELPEREKORD TIL R1-RRF.
R-RR	PARAMETER	(INGEN)	BRUKES VED UTLISTING AV DATA FOR Å ANGI ÅRET DATA GJELDER FOR. (AVLEDET AV R1-RR).
R-RRF	PARAMETER	(INGEN)	SOM R-RR, MEN FOR FORDELINGSNØKLER.
VERDI	TALL	(INGEN)	ELEMENTÆRFELT SOM ANGIR TALL-VERDIER.
01	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 01
02	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 02
03	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 03
04	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 04
05	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 05
06	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 06
07	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 07
08	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 08
10	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 10
11	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 11
12	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 12
13	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 13
14	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 14
15	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 15
16	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 16
17	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 17
18	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 18
19	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 19
20	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 20
21	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 21
22	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 22
23	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 23
30	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 30
31	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 31
32	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 32
33	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 33
41	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 41
42	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 42
43	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 43
44	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 44
45	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 45
46	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 46
47	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 47
48	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 48
49	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 49
51	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 51
52	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 52
53	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 53
54	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 54
55	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 55
56	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 56
57	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 57
58	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 58
59	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 59
61	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 61
62	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 62
63	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 63
71	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 71
72	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 72
73	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 73
74	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 74
81	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 81
82	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 82
83	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 83
84	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 84
85	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 85
86	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 86
87	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 87
88	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 88
89	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 89
91	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 91
92	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 92
93	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 93
94	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 94
95	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 95
96	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 96
97	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 97
98	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 98
2-FSPRD	LAGG	KONTI D-NIVR	ALLE PRODUKSJONSSEKTORER (21, 22, 23).
3-KOD	LAGG	KONTI D-NIVR	ALLE KONSUMKONTI (31, 32 OG 33)
49ISD-73DRD	LAGG	KONTI D-NIVR	ALLE INSTITUSJONELLE MOTTAKERSEKTORER.
49ISOFTOTD-LISTE	LAGG	KONTI D-NIVR	INSTITUSJONELLE MOTTAKERSEKTORER R:OFFENTLIG FORV., FIN.INST.,STATSF.,UTL.OG TOT.
5-FSRKD	LAGG	KONTI D-NIVR	ALLE INVESTERINGSSEKTORER (57, 58 OG 59).
62ISD-74KRD	LAGG	KONTI D-NIVR	ALLE INSTITUSJONELLE SEKTORER P Å KAPITALKONTI.
62ISOFTOTD-LISTE	LAGG	KONTI D-NIVR	INSTITUSJONELLE SEKT.KAP.KONTI OFF.FORV., FIN.INST.,STATSF.,UTL.OG TOT.
IAD-IADSKD	LAGG	KONTI D-NIVR	INNTKTSARTER MINUS DIREKTE SKATTER.
IAD-IAFAKT	LAGG	KONTI D-NIVR	INNTKTSARTER MINUS EIERINNTKT OG LØNN.
ISOFTOTD	LAGG	KONTI D-NIVR	INSTITUSJONELLE SEKTORER OFFENTLIG FORV., FINANSINST.,STATSF.OG TOTALT.
KBRPD-KBPEINLISTE	LAGG	KONTI D-NIVR	KOMPONENTER I BRUTTOPRODUKTET MINUS EIERINNTKT.
PLFA	PLDATA	PUNCHELISTE	SOM SPESIFISERER DE CELLER SOM TEORETISK KAN GIS PUNCHE
PLI1	PLDATA	PUNCHELISTE	SOM SPESIFISERER DE CELLER SOM TEORETISK KAN GIS PUNCHE
PLI2	PLDATA	PUNCHELISTE	SOM SPESIFISERER DE CELLER SOM TEORETISK KAN GIS PUNCHE
PLI3	PLDATA	PUNCHELISTE	SOM SPESIFISERER DE CELLER SOM TEORETISK KAN GIS PUNCHE
PLKF	PLDATA	PUNCHELISTE	SOM SPESIFISERER DE CELLER SOM TEORETISK KAN GIS PUNCHE
PLKR	PLDATA	PUNCHELISTE	SOM SPESIFISERER DE CELLER SOM TEORETISK KAN GIS PUNCHE
PLF	PLFDATA	PUNCHELISTE	FORDELINGSNØKLER. CELLER DEN SPESIFISERER KAN TILHØRE FORSKJELLIGE AKTIVITETER.
PLFPERS	PLFDATA	PUNCHELISTE	FORDELINGSNØKLER PERSONSEKTOREN. (UNDERGR:PERS.NØRDR.,LØNNST.OG TRYGDEDE M.V.)
PLFRPN	PLFDATA	PUNCHELISTE	FORDELINGSNØKLER ÅPNINGSBALANSE.

VARIABLE I IK-SYSTEMET SORTERT ETTER OBJEKTKLASSE OG VARIABELNAVN.

VAR.NAVN	OBJEKTKL.	NAVNRD	TEKST
FH	FELT	(INGEN)	FORSALTE OG HODE.
FHV	FELT	(INGEN)	FORSALTE,HODE OG VERDI.
FHX	FELT	(INGEN)	FORSALTE,HODE OG EKSTRAFELT.
FX	FELT	(INGEN)	FORSALTE OG EKSTRAFELT.
HX	FELT	(INGEN)	HODE OG EKSTRAFELT.
RFH	FELT	(INGEN)	RR,FORSALTE OG HODE.
RFHV	FELT	(INGEN)	RR,FORSALTE,HODE OG VERDI
A12	FORMAT	(INGEN)	LESING/UTLISTING TOLV ALFANUMMERISKE TEGN.
A6	FORMAT	(INGEN)	LESING/UTLISTING SEKS ALFANUMMERISKE TEGN.
A80	FORMAT	(INGEN)	LESING/UTLISTING ATTI ALFANUMMERISKE TEGN.
FP	FORMAT	(INGEN)	UTLISTING AV PUNCHELISTER.
F-FH	FORMAT	(INGEN)	INNLESING FORSPALTE OG HODE.
F-FHV	FORMAT	(INGEN)	INNLESING FORSPALTE,HODE OG VERDI.
F-FHX	FORMAT	(INGEN)	INNLESING FORSPALTE HODE OG EKSTRAFELT.
F-FX	FORMAT	(INGEN)	INNLESING FORSPALTE OG EKSTRAFELT.
F-HX	FORMAT	(INGEN)	INNLESING HODE OG EKSTRAFELT.
F-RFH	FORMAT	(INGEN)	INNLESING RR,FORSALTE OG HODE.
F-RFHV	FORMAT	(INGEN)	INNLESING RR,FORSALTE,HODE OG VERDI.
FUT-FHV	FORMAT	(INGEN)	UTLISTING AV FORSPALTE HODE OG VERDI.
FUT-RFHV	FORMAT	(INGEN)	UTLISTING AV RR,FORSALTE,HODE OG VERDI.
01	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 01
02	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 02
03	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 03
04	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 04
05	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 05
06	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 06
07	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 07
08	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 08
10	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 10
11	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 11
12	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 12
13	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 13
14	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 14
15	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 15
16	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 16
17	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 17
18	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 18
19	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 19
20	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 20
21	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 21
22	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 22
23	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 23
2-FSPRD	LISTE	LAGG	KONTI D-NIVÅ ALLE PRODUKSJONSSEKTORER(21,22, 23).
30	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 30
31	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 31
32	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 32
33	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 33
3-KOD	LISTE	LAGG	KONTI D-NIVÅ ALLE KONSUMKONTI (31,32 OG 33)
41	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 41
42	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 42
43	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 43
44	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 44
45	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 45
46	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 46
47	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 47
48	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 48
49	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 49
49ISD-73DRD	LISTE	LAGG	KONTI D-NIVÅ ALLE INSTITUSJONELLE MOTAKERSEKTORER.
49ISDFDOTO	LISTE	LAGG	KONTI D-NIVÅ INSTITUSJONELLE MOTTAKERSEKTORER OFFENTLIG FORV.,FIN.INST.,STATSF.,UTL.OG TOT.
51	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 51
52	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 52
53	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 53
54	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 54
55	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 55
56	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 56
57	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 57
58	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 58
59	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 59
5-FSRKD	LISTE	LAGG	KONTI D-NIVÅ ALLE INVESTERINGSSEKTORER (57,58 OG 59).
61	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 61
62	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 62
62ISD-74KRD	LISTE	LAGG	KONTI D-NIVÅ ALLE INSTITUSJONELLE SEKTORER P Å KAPITALKONTI.
62ISDFDOTO	LISTE	LAGG	KONTI D-NIVÅ INSTITUSJONELLE SEKT.KAP.KONTI OFF.FORV.,FIN.INST.,STATSF.,UTL.OG TOT.
63	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 63
71	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 71
72	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 72
73	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 73
74	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 74
81	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 81
82	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 82
83	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 83
84	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 84
85	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 85
86	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 86
87	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 87
88	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 88
89	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 89
91	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 91
92	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 92
93	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 93
94	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 94
95	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 95
96	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 96
97	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 97
98	LISTE	KONTOTYPER	KONTOTYPE 98
DR	LISTE	BLISTR	KONTO FOR DRIFTSREGNSKAPET OVERFOR UTLANDET
EK	LISTE	BLISTR	KONTO FOR EGENKAPITAL
EKS	LISTE	BLISTR	KONTI FOR LØPENDE TRANSAKSJONER: EKSPORT
FDS	LISTE	BLISTR	FORDELINGSKONTI FOR DIREKTE SKATTER
FIS	LISTE	BLISTR	FORDELINGSKONTI FOR INDIREKTE SKATTER.
FO	LISTE	BLISTR	KONTO FOR FINANSOBJEKTER
FS20-0	LISTE	BLISTR	FORDELINGSKONTI: REPARASJONER INKL. MOMS, US PESIFISERT VAREINNSATS OG EMBALLASJE
FS20-1	LISTE	BLISTR	FORDELINGSKONTI: NYINVESTERINGER INKL. MOMS ,REF.MOMS NYINV.OG INV.AVG.NYINV.
FS20-L	LISTE	BLISTR	FORDELINGSKONTI: LAGERENDRING
FSPR-21	LISTE	BLISTR	PRODUKSJONSKONTI: STATS- OG TRYGDEFORVALTNIN GEN
FSPR-22	LISTE	BLISTR	PRODUKSJONSKONTI: KOMMUNAL FORVALTNINGEN
FSPR-23	LISTE	BLISTR	PRODUKSJONSKONTI: BEDRIFTER
FSRK-57	LISTE	BLISTR	FUNKSJONELLE SEKTORER REALKAPITAL: STATS- OG TRYGDEFORVALTNING
FSRK-58	LISTE	BLISTR	FUNKSJONELLE SEKTORER REALKAPITAL: KOMMUNEFORVALTNING
FSRK-59	LISTE	BLISTR	FUNKSJONELLE SEKTORER REALKAPITAL: BEDRIFTER
FSU	LISTE	BLISTR	FORDELINGSKONTI FOR SUBSIDIER
IAD-IADSKD	LISTE	LAGG	KONTI D-NIVÅ INNTEKTSARTER MINUS DIREKTE SKATTER.
IAD-IAFAKT	LISTE	LAGG	KONTI D-NIVÅ INNTEKTSARTER MINUS EIERINNTEKT OG LØNN.
IADSK	LISTE	BLISTR	INNTEKTSARTER: DIREKTE SKATTER
IAFIN	LISTE	BLISTR	INNTEKTSARTER: EIERINNTEKT

IAKUT	LISTE	BLISTR	INNTEKTSARTER: KAPITALUTGIFTER	
IALØN	LISTE	BLISTR	INNTEKTSARTER: LØNN	
IAOVR	LISTE	BLISTR	INNTEKTSARTER: ANDRE INNENLANDSKE OVERFØRING ER	
IASTØ	LISTE	BLISTR	INNTEKTSARTER: STØNADER	
IAUTL	LISTE	BLISTR	INNTEKTSARTER: UTLANDET	
IMP	LISTE	BLISTR	KONTI FOR LØPENDE TRANSAKSJONER: IMPORT	
ISANS	LISTE	BLISTR	INSTITUSJONELLE SEKTORER: ANDRE NORSE SEKTO RER	
ISOF	LISTE	BLISTR	INSTITUSJONELLE SEKTORER: OFFENTLIG FORVALTN ING, STATSFØRETAK OG FINANSINSTITUSJONER	
ISOFDTOTD	LISTE	LAGG	KONTI D-NIVÅ INSTITUSJONELLE SEKTORER OFFENT LIG FORV., FINANSINST., STATSF. OG TOTALT.	
ISPER	LISTE	BLISTR	INSTITUSJONELLE SEKTORER: PERSONLIG NÆRINGSØ RIVENDE OG LØNNSTAKERE M.V.	
ISPRI	LISTE	BLISTR	INSTITUSJONELLE SEKTORER: PRIVATE- IKKE-PERS ONLIGE FORETAK	
KBPEIN	LISTE	BLISTR	KOMPONENTER I BRUTTOPRODUKTET: EIERINNTEKT	
KBPKSL	LISTE	BLISTR	KOMPONENTER I BRUTTOPRODUKTET: KAPITALSLIT	
KBPLØN	LISTE	BLISTR	KOMPONENTER I BRUTTOPRODUKTET: LØNNSKOSTNADE R	
KBPMOMS	LISTE	BLISTR	KOMPONENTER I BRUTTOPRODUKTET: MERVERDI AVGIF T, INVESTERINGS AVGIF T	
KBPSAV	LISTE	BLISTR	KOMPONENTER I BRUTTOPRODUKTET: SEKTORAVGIFTE R	
KBPSSU	LISTE	BLISTR	KOMPONENTER I BRUTTOPRODUKTET: SEKTORSUBSIDI ER	
KBPVAV	LISTE	BLISTR	KOMPONENTER I BRUTTOPRODUKTET: VAREAVGIFTER	
KBPVSU	LISTE	BLISTR	KOMPONENTER I BRUTTOPRODUKTET: VARESUBSIDIER	
KBRPD-KBPEIN	LISTE	LAGG	KONTI D-NIVÅ KOMPONENTER I BRUTTOPRODUKTET M INUS EIERINNTEKT.	
KO-31	LISTE	BLISTR	KONSUMKONTI: STATS- OG TRYGDDEFORVALTNINGEN	
KO-32	LISTE	BLISTR	KONSUMKONTI: KOMMUNEFORVALTNINGEN	
KO-33	LISTE	BLISTR	KONSUMKONTI: PRIVATE KONSUMENTER OG KONSUMEN TORGANISASJONER	
KR	LISTE	BLISTR	KONTO FOR KAPITALREGNSKAPET OVERFOR UTLANDET	
KSRK	LISTE	BLISTR	KONTI FOR KJØP/SALG AV REALKAPITAL	
LDR	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE DR	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LEK	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE EK	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LEKS	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE EKS	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LFA	LISTE	DATASPLIT	SPEŠIFISERER TEORETISK MULIGE CELLER MED DAT A I AKTIVITET FAKTOR.	
LFDŠ	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE FDS	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LFIS	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE FIS	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LFO	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE FO	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LFS20-I	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE FS20-I	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LFS20-L	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE FS20-L	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LFS20-0	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE FS20-0	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LFSPR-21	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE FSPR-21	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LFSPR-22	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE FSPR-22	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LFSPR-23	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE FSPR-23	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LFSRK-57	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE FSRK-57	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LFSRK-58	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE FSRK-58	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LFSRK-59	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE FSRK-59	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LFSU	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE FSU	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LI1	LISTE	DATASPLIT	SPEŠIFISERER TEORETISK MULIGE CELLER MED DAT A I AKTIVITET INNT I.	
LI2	LISTE	DATASPLIT	SPEŠIFISERER TEORETISK MULIGE CELLER MED DAT A I AKTIVITET INNT II.	
LI3	LISTE	DATASPLIT	SPEŠIFISERER TEORETISK MULIGE CELLER MED DAT A I AKTIVITET INNT III.	
LIA	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE IA	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LIADSK	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE IADSK	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LIAEIN	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE IA EIN	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LI AKUT	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE IAKUT	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LIALØN	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE IALØN	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LIAOVR	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE IAOVR	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LIAS TØ	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE IAS TØ	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LI AUTL	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE IAUTL	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LIMP	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE IMP	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LIS	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE IS	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LISANS	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE ISANS	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LISOF	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE ISOF	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LISPER	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE ISPER	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LISPRI	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE ISPRI	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LKBPEIN	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE K BPEIN	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LKBPKSL	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE K BPKSL	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LKBPLØN	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE K BPLØN	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LKBPMOMS	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE K BPMOMS	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LKBPSAV	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE K BPSAV	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LKBPSSU	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE K BPSSU	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LKBPVAV	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE K BPVAV	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LKBPVSU	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE K BPVSU	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LKBRP	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE K BRP	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LKF	LISTE	DATASPLIT	SPEŠIFISERER TEORETISK MULIGE CELLER MED DAT A I AKTIVITET KAP.	
LKO-31	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE KO-31	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LKO-32	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE KO-32	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LKO-33	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE KO-33	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LKR	LISTE	DATASPLIT	SPEŠIFISERER TEORETISK MULIGE CELLER MED DAT A I AKTIVITET KAP.	
LKRE	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE KRE	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LKSRK	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE KSRK	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LRK	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE RK	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LSDS	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE SDS	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LSIS	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE SIS	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LSLØN	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE SLØN	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LSLK	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE SLK	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LSRK	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE SRK	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LSSU	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE SSU	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LSU	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE SU	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LTOT	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE TOT	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LT-AR	LISTE	(INGEN)	TEKST FOR UTLISTING AV DATA FOR ET AR.	
LVAR20-0	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE VAR20-0	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LVAR-0R	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE VAR-0R	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
LVAR-UL	LISTE	VMAKROLL	SPEŠ. LISTER M/KJERNE VAR-UL	HJELPELISTE LAGET I VMAKROLL, BRUKT I DEL-BLISTR
PLF	LISTE	PLFDATA	PUNCHELISTE FORDELINGSNØKLER. CELLER DEN SPE	
PLFA	LISTE	PLFDATA	PUNCHELISTE SOM SPEŠIFISERER DE CELLER SOM	
PLFPERS	LISTE	PLFDATA	PUNCHELISTE FORDELINGSNØKLER PERSONSEKTOREN.	
PLFRPN	LISTE	PLFDATA	PUNCHELISTE FORDELINGSNØKLER RPNINGSBALANSE.	
PLI1	LISTE	PLDATA	PUNCHELISTE SOM SPEŠIFISERER DE CELLER SOM	TEORETISK KAN GIS PUNCHET INPUT TIL AKT. INNT I.
PLI2	LISTE	PLDATA	PUNCHELISTE SOM SPEŠIFISERER DE CELLER SOM	TEORETISK KAN GIS PUNCHET INPUT TIL AKT. INNT II
PLI3	LISTE	PLDATA	PUNCHELISTE SOM SPEŠIFISERER DE CELLER SOM	TEORETISK KAN GIS PUNCHET INPUT TIL AKT. INNT II
PLKF	LISTE	PLDATA	PUNCHELISTE SOM SPEŠIFISERER DE CELLER SOM	TEORETISK KAN GIS PUNCHET INPUT TIL AKT. KAP.
PLKR	LISTE	PLDATA	PUNCHELISTE SOM SPEŠIFISERER DE CELLER SOM	TEORETISK KAN GIS PUNCHET INPUT TIL AKT. KAP.
RK	LISTE	BLISTR	KONTO FOR REALKAPITAL	
SDS	LISTE	BLISTR	SAMLEKONTO FOR DIREKTE SKATTER	
SIS	LISTE	BLISTR	SAMLEKONTO FOR INDIREKTE SKATTER	
SLØN	LISTE	BLISTR	SAMLEKONTO FOR LØNN	
SLK	LISTE	BLISTR	SAMLEKONTO LAGERKAPITAL	
SRK	LISTE	BLISTR	SAMLEKONTO FOR REALKAPITAL	
SSU	LISTE	BLISTR	SAMLEKONTO FOR SUBSIDIER	
SU	LISTE	BLISTR	KONTO FOR STATISTISKE UOVERENSTEMMELSER	
TOT	LISTE	BLISTR	TOTALER	
VAR20-0	LISTE	BLISTR	VAREKONTI : REPARASJONER, MILITÆRE	INVESTERINGER OG USPEŠIFISERT VAREINNSATS.
VAR-0R	LISTE	BLISTR	VAREKONTI : ORDINÆRE HOVEDVARER	
VAR-UL	LISTE	BLISTR	VAREKONTI : UTEN EN ENKELT HOVED-L	EVERANDØR
AAF	MATRISE	FSM	AVSLUTNINGSBALANSE AKTIVE FINANSOBJEKTER	(OBJEKTER X INSTITUSJONELLE SEKTORER.)
AEK	MATRISE	FSM	AVSLUTNINGSBALANSE EGENKAPITAL	(INSTITUSJONELLE SEKTORER X EGENKAPITAL.)
ALK	MATRISE	FSM	AVSLUTNINGSBALANSE LAGERKAPITAL	(ARTER X INSTITUSJONELLE SEKTORER.)
APF	MATRISE	FSM	AVSLUTNINGSBALANSE PASSIVE FINANSOBJEKTER	(INSTITUSJONELLE SEKTORER X OBJEKTER.)
ARK	MATRISE	FSM	AVSLUTNINGSBALANSE FAST REALKAPITAL	(ARTER X INSTITUSJONELLE SEKTORER.)
BRP	MATRISE	FSM	BRUTTOPRODUKT	(BRUTTOPRODUKT X FUNKSJ. PROD. SEKTORER.)
DSK1	MATRISE	FSM	DIREKTE SKATTER 1	(SUM DIREKTE SKATTER X ARTER.)
DSK2	MATRISE	FSM	DIREKTE SKATTER 2	(ARTER X SUM DIREKTE SKATTER.)
DSK	MATRISE	FSM	DIREKTE SKATTER	(INSTITUSJONELLE SEKTORER X ARTER.)

EIN1	MATRISE	FSM	EIERINNTEKT 1	(INST. OPPR. SEKTORER X EIERINNTEKT.)
EIN2	MATRISE	FSM	EIERINNTEKT 2	(INST. OPPR. SEKTORER X FUNKSJ.PROD.SEKT.)
EIN	MATRISE	FSM	EIERINNTEKT	(INSTITUSJONELLE SEKTORER X EIERINNTEKT)
ILK1	MATRISE	FSM	INVESTERINGER I LAGERKAPITAL 1	(FORDELINGSSEKTORER X LAGERENDRING.)
ILK	MATRISE	FSM	INVESTERINGER I LAGERKAPITAL	(LAGERENDRING X INSTITUSJONELLE SEKTORER.)
INT	MATRISE	FSM	INNTEKTER	(INSTITUSJONELLE SEKTORER X ARTER.)
IRK1	MATRISE	FSM	INVESTERINGER I FAST REALKAPITAL 1	(FORDELINGSSEKTORER X FUNKSJ.INV.SEKTORER.)
IRK2	MATRISE	FSM	INVESTERINGER I FAST REALKAPITAL 2	(FUNKSJ.INV.SEKTORER X SUM INV.I FAST REALK.)
IRK3	MATRISE	FSM	INVESTERINGER I FAST REALKAPITAL 3	(SUM INV.I FAST REALK.X ARTER,INST.GRUPP.)
IRK4	MATRISE	FSM	INVESTERINGER I FAST REALKAPITAL 4	(FUNKSJ.INV.SEKT.X INSTITUSJONELLE SEKTORER.)
IRK	MATRISE	FSM	INVESTERINGER I FAST REALKAPITAL	(ARTER,INST.GRUPP.X INSTITUSJONELLE SEKTORER.)
ISK1	MATRISE	FSM	INDIREKTE SKATTER 1	(SUM IND.SKATTER X KOMP.I BR.PRODUKTET,IND.SK.)
ISK2	MATRISE	FSM	INDIREKTE SKATTER 2	(ARTER X SUM INDIREKTE SKATTER.)
ISK	MATRISE	FSM	INDIREKTE SKATTER	(INSTITUSJONELLE SEKTORER X ARTER.)
KBP	MATRISE	FSM	KOMPONENTER I BRUTTOPRODUKTER	(KOMP.I BR.PRODUKTET X FUNKSJ.PROD.SEKTORER.)
KONS	MATRISE	FSM	KONSUM	(KONSUM-ARTER/-GRUPPER X INSTIT.SEKTORER.)
KSL1	MATRISE	FSM	KAPITALSLIT 1	(KOMP.I BR.PRODUKTET,KAPITALSLIT X ARTER.)
KSL2	MATRISE	FSM	KAPITALSLIT 2	
KSL3	MATRISE	FSM	KAPITALSLIT 3	
KSL	MATRISE	FSM	KAPITALSLIT	(ARTER X INSTITUSJONELL SEKTORER.)
KSR	MATRISE	FSM	KJØP/SALG AV REALKAPITAL	(ARTER X INSTITUSJONELL SEKTORER.)
KSRK1	MATRISE	FSM	KJØP/SALG AV REALKAPITAL 1	(ARTER X FUNKSJ. INV.SEKTORER.)
KSRK2	MATRISE	FSM	KJØP/SALG AV REALKAPITAL 2	(INST.SEKTORER X FUNKSJ.INV.SEKTORER.)
LØN1	MATRISE	FSM	LØNN 1	(SUM LØNN X KOMP.I BR.PRODUKTET,LØNNKOSTN.)
LØN2	MATRISE	FSM	LØNN 2	(INST.OPPR.SEKTORER X SUMM LØNN.)
LØN3	MATRISE	FSM	LØNN 3	(INNTEKTSARTER LØNN X INST.OPPR.SEKTORER.)
LØN	MATRISE	FSM	LØNN	(INSTITUSJONELLE SEKTORER X ARTER.)
OAF	MATRISE	FSM	ØMVURDERINGER AKTIVE FINANSOBJEKTER	(SOM AAF.)
OEK	MATRISE	FSM	ØMVURDERINGER EGENKAPITAL	(SOM AEK.)
OLK	MATRISE	FSM	ØMVURDERINGER LAGERKAPITAL	(SOM ALK.)
OPF	MATRISE	FSM	ØMVURDERINGER PASSIVE FINANSOBJEKTER	(SOM APF.)
ORK	MATRISE	FSM	ØMVURDERINGER FAST REALKAPITAL	(SOM ARK.)
OUT	MATRISE	FSM	ØVERFØRINGER UTGIFTER	(INNTEKTSARTER X INSTITUSJONELLE SEKTORER.)
RAF	MATRISE	FSM	ØPNINGSBALANSE AKTIVE FINANSOBJEKTER	(SOM AAF.)
REK	MATRISE	FSM	ØPNINGSBALANSE EGENKAPITAL	(SOM AEK.)
RLK	MATRISE	FSM	ØPNINGSBALANSE LAGERKAPITAL	(SOM ALK.)
RPF	MATRISE	FSM	ØPNINGSBALANSE PASSIVE FINANSOBJEKTER	(SOM APF.)
RRK	MATRISE	FSM	ØPNINGSBALANSE FAST REALKAPITAL	(SOM ARK.)
SP	MATRISE	FSM	SPARING	(INST.SEKTORER X INST.SEKTORER.)
SUB1	MATRISE	FSM	SUBSIDIER 1	(SUM SUBSIDIER X KOMP. I BR.PRODUKTET,SUBS.)
SUB2	MATRISE	FSM	SUBSIDIER 2	(ARTER X SUM SUBSIDIER.)
SUB	MATRISE	FSM	SUBSIDIER	(INSTITUSJONELLE SEKTORER X ARTER.)
SUO	MATRISE	FSM	STATISTISKE UOVERENSTEMMELSER	(ARTER X INSTITUSJONELLE SEKTORER.)
TAF	MATRISE	FSM	TRANSAKSJONSENDNINGER AKTIVE FINANSOBJEKTER	(SOM AAF.)
TEK	MATRISE	FSM	TRANSAKSJONSENDNINGER EGENKAPITAL	(INST.SEKTORER X INST.SEKTORER.)
TPF	MATRISE	FSM	TRANSAKSJONSENDNINGER PASSIVE FINANSOBJEKTER	(SOM APF.)
FORS P	NAVN	(INGEN)	ELEMENTØRFELT SOM ANGIR FORSPALTE (LEVERANDØ	R) I DIV.REKORDSETT,REKORDER OG FELT.
HODE	NAVN	(INGEN)	ELEMENTØRFELT SOM ANGIR HODE (MOTTAKER) I DI	V. REKORDSETT,REKORDER OG FELT.
ØR	NAVN	(INGEN)	ELEMENTØRFELT SOM ANGIR ØR I DIV. REKORDSET,	REKORDER OG FELT.
R1-ØR	PARAMETER	(INGEN)	ANGIR DET ØRET SYSTEMET REGNER PØ.	
R1-ØRF	PARAMETER	(INGEN)	ANGIR DET ØRET FORDELINGSNØKLENE GJELDER FOR	
R2-ØR	PARAMETER	(INGEN)	HJELPEREKORD TIL R1-ØR.	
R2-ØRF	PARAMETER	(INGEN)	HJELPEREKORD TIL R1-ØRF.	
R-ØR	PARAMETER	(INGEN)	BRUKES VED UTLISTING AV DATA FOR Ø ANGI ØRET	DATA GJELDER FOR.(AVLEDØT AV R1-ØR).
R-ØRF	PARAMETER	(INGEN)	SOM R-ØR,MEN FOR FORDELINGSNØKLER.	
ALLEDATA	REKORDSET	TALL	INNEHOLDER ALLE VERDITALL I NASJONALREGNSKAP	ET (UNNTATT DE I ALLEDATAR) FOR ALLE ØR
ALLEDATAFA	REKORDSET	TALL	INNEHOLDER VERDITALL I FAKTORINNTEKTSREGNSKAP	ET,ALLE ØR.
ALLEDATAR	REKORDSET	TALL	INNEHOLDER 10-17 HØVED-BØKER, 3-SIFFRET VARE	NIVØ FOR ALLE ØR
ALLEFDATA	REKORDSET	TALL	INNEHOLDER ALLE FORDELINGSNØKLER I INNTEKTS-	OG KAPITALREGNSKAPET, FOR ALLE ØR
ALLENØR	REKORDSET	TALL	ØVSTEMTE REAL-,INNTEKTS-OG KAPITALTEGNSKAPER	ALLE ØR TALL IFLG. KONTOPLANEN.
DATA	REKORDSET	TALL	INNEHOLDER ALLE VERDITALL I NASJONALREGNSKAP	ET (UNNTATT DE I DATAR) FOR ET ØR=BEREGNINGSØRE
DATØFA	REKORDSET	TALL	ØNDERMENDE AV DATA. INNEHOLDER TALL SOM BEHØ	HØNDLES I AKTIVITETEN FAKTOR.
DATØI1	REKORDSET	TALL	ØNDERMENDE AV DATA. INNEHOLDER TALL SOM BEHØ	HØNDLES I AKTIVITETEN INNT I.
DATØI2	REKORDSET	TALL	ØNDERMENDE AV DATA. INNEHOLDER TALL SOM BEHØ	HØNDLES I AKTIVITETEN INNT II.
DATØI3	REKORDSET	TALL	ØNDERMENDE AV DATA. INNEHOLDER TALL SOM BEHØ	HØNDLES I AKTIVITETEN INNT III.
DATØKF	REKORDSET	TALL	ØNDERMENDE AV DATA. INNEHOLDER TALL SOM BEHØ	HØNDLES I AKTIVITETEN KØP.
DATØKR	REKORDSET	TALL	ØNDERMENDE AV DATA. INNEHOLDER TALL SOM BEHØ	HØNDLES I AKTIVITETEN KØP.
DATØR	REKORDSET	TALL	INNEHOLDER 10-17 HØVED-BØKER, 3-SIFFRET VARE	NIVØ FOR ET ØR.
FDATA	REKORDSET	TALL	INNEHOLDER ALLE FORDELINGSNØKLER I INNTEKTS-	OG KAPITALREGNSKAPET FOR ET ØR=BEREGNINGSØRET.
ØR	REKORDSET	TALL	ØVSTEMTE REAL-,INNTEKTS-OG KAPITALREGNSKAPER	ET ØR.TALL ETØER KONTOPLANEN.
VERDI	TALL	(INGEN)	ELEMENTØRFELT SOM ANGIR TALL-ØRDIØR.	