

*Anders Akselsen, Grete Dahl og
Bjørn Roar Joneid*

FD - Trygd

Dokumentasjonsrapport

Statens Pensjonskasse. 1992-1997

Notater

Forord

Denne rapporten inneholder en dokumentasjon av en del av tryggedataene i FD-Trygd (Forløpsdatabasen-Trygd). Dokumentasjonen omfatter opplysninger om pensjonister og medlemmer i Statens Pensjonskasse for årene 1992 til 1997.

I kapittel 1 er det gitt en generell orientering om FD-Trygd. I dette kapitlet er det også gjort rede for de typer arbeidsprosesser og aktiviteter som prosjektgruppa utfører på materialet fra arbeidsstart med rådatafiler og til avslutning av arbeidet med ilegg av data i databasen. Til disse arbeidsprosessene hører blant annet spesifisering og kontroll av data, datamodellering og programmering. Kapitlene 2 og 3 beskriver grunnlagsmaterialet, og kapitlene 4-5 viser hvordan dataene for de ulike emneområdene er lagt tilrette i databasen.

I arbeidet med datatilretteleggingen har hele prosjektgruppa for FD-Trygd bistått med faglig råd og veiledning. Vi takker også Utredningsavdelingen, Rikstrygdeverket, for verdifull bistand i forbindelse med spesifikasjonen av data.

Kapitlene 1-3 er skrevet av Grete Dahl, som også har hatt redigeringsansvar for rapporten. Kapittel 4 er utarbeidet av Bjørn Roar Joneid og kapittel 5 av Anders Akselsen.

Dokumentasjonsrapporten er elektronisk lagret i SSB. Den er lagt på en felles disk (Q:\dok\fdtrygd\info\sluttdok), og er gjort tilgjengelig for ansatte i SSB. I tillegg er informasjon om prosjektet tilgjengelig for alle på SSBs web-sider under adressen: <http://www.ssb.no/emner/03/fdtrygd/>.

Innhold

Side

1 Innledning	3
2 Spesifikasjonsnotat - tjenestepensjoner i statlig sektor	4
2.1 Statens Pensjonskasse - pensjonister. 1992-1997	4
2.2 Statens Pensjonskasse - medlemmer. 1996-1997	7
2.3 Kontroller	9
2.4 Avvik fra offisiell statistikk	9
3 Kontroller - tjenestepensjoner i statlig sektor	10
3.1 Statens Pensjonskasse - pensjonister. 1992-1997	10
3.2 Statens Pensjonskasse - medlemmer. 1996-1997	12
4 Diagrammer - Statens Pensjonskasse. Pensjonister	14
4.1 Dataflytdiagram nivå 1 - miniregister (SAS)	15
4.2 Fysisk dataflytdiagram - miniregister (SAS)	16
4.3 Programbeskrivelse - miniregister (SAS)	17
4.4 Dataflytdiagram nivå 1 MOTIPE SPK - database (Oracle)	19
4.5 Fysisk dataflytdiagram MOTIPE SPK - database (Oracle)	20
4.6 Programbeskrivelse av database-rutiner MOTIPE SPK (Oracle)	21
4.7 Flytskjema for PL/SQL kode - MOTIPE SPK	24
4.8 Datamodell - MOTIPE SPK	25
4.9 Modellspesifikasjoner MOTIPE SPK	26
5 Diagrammer - Statens Pensjonskasse. Medlemmer	31
5.1 Dataflytdiagram nivå 1 - miniregister (SAS)	32
5.2 Fysisk dataflytdiagram - miniregister (SAS)	33
5.3 Programbeskrivelse - miniregister (SAS)	34
5.4 Dataflytdiagram nivå 1 - database (Oracle)	35
5.5 Fysisk dataflytdiagram - database (Oracle)	36
5.6 Beskrivelse av databaserutiner (Oracle)	37
5.7 Programbeskrivelse av databaserutiner for statsansatte (Oracle)	38
5.8 Flytdiagram for PL/SQL-kode	41
5.9 Datamodell	43
5.10 Modellspesifikasjoner	44
De sist utgitte publikasjonene i serien Notater	47

1 Innledning

FD-Trygd er en forløpsdatabase som er under oppbygging i Statistisk sentralbyrå. De viktigste datatypene som inngår i FD-Trygd er trygdedata, demografidata, utdanningsdata, sosialhjelpsdata, sysselsettingsdata, arbeidssøkerdata og inntekts- og formuesdata. Dataene er hentet fra administrative registre i Statistisk sentralbyrå, Rikstrygdeverket og Aetat.

FD-Trygd skal inneholde opplysninger for hele befolkningen fra og med 1992. Person er statistisk analyseenhet for alle opplysningene i databasen. Til hver personrecord i databasen er det opplysninger om familienummer, slik at det er mulig å knytte sammen informasjon for alle personer som hører til samme familie. Familie er definert i overensstemmelse med de registreringer og definisjoner som finnes ved personregistreringen. Dataene i FD-Trygd vil være velegnet til analyse av mange aktuelle velferdspolitiske problemstillinger. Dataene vil blant annet gi grunnlag for studier av trygdeforløp og av overgangen mellom forskjellige sosiale ordninger og arbeidsmarkedet.

Prosjektgruppas arbeid kan inndeles i flere hovedaktiviteter. Grappa spesifiserer og henter ut de dataene som skal inngå i databasen. For de ulike typer data eller statistikkområder finnes disse opplysningene i forskjellige administrative registre. De administrative registrene inneholder som oftest opplysninger pr. tidspunkt. I enkelte registre er også dataene satt sammen slik at de gir opplysninger fortløpende over tidsperioder, for eksempel over et år. Det kreeres egne filer (miniregistre) for de dataene som hentes ut fra de administrative registrene. Miniregistrene er input til databasen, og det blir foretatt en del kontroller og annen type kvalitetssikringsarbeid på opplysningene i miniregistrene. (Det vil også bli foretatt konsistenskontroller av dataene på tvers av statistikkområdene etter at dataene er lagt inn i databasen). Etter at dataene i miniregistrene for hvert enkelt statistikkområde er spesifisert og kontrollert består prosjektgruppas arbeid i å modellere dataene. Dette betyr å foreta en omorganisering av dataene, f. eks. fra data pr. tidspunkt, til forløpsdata. Omorganiseringen til forløpsdata krever en nøye gjennomgang av mulig og relevant datering av opplysningene i miniregistrene og i de opprinnelige administrative registrene, slik at «endringer i tilstander» blir ivaretatt og registrert best mulig i databasen. I FD-Trygd er slike tilstandsendringer registrert ved en datovariabel. For en del tilstandsendringer er dateringen angitt ved år,måned,dag. For andre opplysninger er dateringene år, måned eller år,kvartal. For noen få data finnes bare årsopplysninger. Dette gjelder for eksempel for inntekts- og formuesdataene. Etter at datamodelleringen er avsluttet består prosjektgruppas arbeid i å programmere og utvikle rutiner for ilegg av data i databasen.

I prosjektgruppas arbeid blir dokumentasjon tillagt stor vekt. Dette gjelder både dokumentasjon av dataene i FD-Trygd så vel som dokumentasjon av alle aktiviteter som er forbundet med å bygge opp og videreutvikle forløpsdatabasen. I dette notatet er dokumentert det arbeid som er utført for å spesifisere opplysningene om tjenstepensjoner i statlig sektor i FD-Trygd. Dataene gir informasjon om både pensjonister og medlemmer.

For pensjonistene i Statens Pensjonskasse gjelder dokumentasjonen for årene 1992-1997, og for medlemmene for årene 1996-1997.

2 Spesifikasjonsnotat - tjenstepensjoner i statlig sektor

Dette kapitlet inneholder en gjennomgang og spesifisering av data for henholdsvis pensjonister og medlemmer i Statens Pensjonskasse. Dataene er hentet fra Rikstrygdeverkets database "Motipe" (forkorting for Mot tidlig pensjonering), og er oversendt som SAS-filer til SSB.

Dataene for pensjonister i Statens Pensjonskasse gjelder for årene 1992-1997, jf. kapittel 2.1. For medlemmene i Statens Pensjonskasse er opplysningene for årene 1996-1997, jf. kapittel 2.2.

2.1 Statens Pensjonskasse - pensjonister. 1992-1997

2.1.1 Grunnlagsregister

Opplysningene om pensjonister i Statens Pensjonskasse for årene 1992-1997 er registrert i et SAS-datasett. I Rikstrygdeverkets SAS-databibliotek er datasettet benevnt som

P710.MOTIPE.BASE.STATPK.SPK

Med tidsavgrensningen 1992-1997 for dette datasettet menes at registeret inneholder opplysninger om bestanden av pensjonister ved begynnelsen av 1992, opplysninger om tilgangen på og avgangen av pensjonister i årene 1992-1997, samt opplysninger som belyser eventuelle endringer i pensjonistenes pensjonsforhold, som for eksempel pensjonsstørrelse etc., i løpet av denne perioden.

Filidenter

I SSB er registeret overført til UNIX, og filidenten for grunnlagsregisteret er

\$STRYGDFOB/data/motipe/spk/pens/g92g97/grunnlag.ssd04.

Filbeskrivelse

Følgende variable, angitt med SAS-navn som i RTVs register, inngår i grunnlagsregisteret. Alle variablene inkluderes i FD-Trygd.

Variabelnavn	Beskrivelse
fnr	Fødselsnummer. Alle fødselsnummer kontrolleres og merkes. Ingen record er fjernet på grunn av ugyldig fødselsnummer.
fradato	Dato for når pensjonen har begynt/begynner å løpe. Dersom en person har pensjon fra flere pensjonsordninger (ordninger) samtidig, kan fradato være forskjellig for de forskjellige ordningene (YYMMDD6.).
tidspkt	Dato for når hendelse (tilgang, endring eller avgang) skjer. (YYMMDD6.).
kode	Type hendelse (T=tilgang, E=endring, A=avgang). En type hendelse pr. record, men på samme E-record (eller A-record) kan det forekomme endringer i flere internvariable samtidig.
ordning	Pensjonsordning. I alt syv forskjellige ordninger forekommer.
ptype	Type pensjon. I alt fire forskjellige pensjonstyper. For de fleste pensjonsordningene forekommer alle pensjonstypene.
pensjon	Pensjon. Månedlig beløp. Kr Det beløp som kommer i tillegg fra SPK, utenom folketrygden. De enkelte pensjonsbeløpene er registrert i nominell kroneverdi pr. det tidspunkt som variabelen tidspkt angir for henholdsvis tilgang/endring/avgang. Dersom pgrad, jf. nedenfor, er mindre enn 100, er pensjonsbeløpet (pensjon) redusert

tilsvarende. Pensjonsbeløpet er satt lik null på de fleste avgangsrecords.
USIKKER KVALITET

pgrad Pensjonsgrad eller invalidegrad. Prosent.

2.1.2 Miniregister

På grunnlagsregisteret blir det foretatt en del kontroller før danning av miniregisteret. I tillegg utføres merking av fødselsnummer, jf. kapitlene 2.3 og 3.

Filidenter

Miniregisteret for pensjonister i Statens Pensjonskasse for årene 1992-1997 legges både i SAS-fil og tekstfil. Filidenter og filbeskrivelser er angitt nedenfor.

	Årgang	Filident
<u>SAS-fil:</u>	1992-997	\$TRYGDFOB/data/motipe/spk/pens/g92g97/minireg.ssd04
<u>Tekst-fil:</u>	1992-997	\$TRYGDFOB/data/motipe/spk/pens/g92g97/minireg.txt

Filbeskrivelse ../g92g97/minireg.txt

Felt nr.	Variabel	Variabelbeskrivelser/ kodeverdier	Type	Antall tegn	Format
1	fnr	Fødselsnr. eller d-nummer	Char	11	Ledende nuller
2	fradato	Dato for når pensjonen har begynt/begynner å løpe	Char	8	YYYYMMDD.
3	tidspkt	Dato for når hendelse (T, E, A) skjer	Char	8	YYYYMMDD.
4	kode	Type hendelse. Kodeverdier: T = tilgang E = endring A = avgang	Char	1	
5	ordning	Pensjonsordning. Koder: '1' = Statens Pensjonskasse '2' = Norges Statsbaner '3' = Høyesterett '4' = Pensjonsordningen for stortingsmenn '5' = Pensjonsordningen for statsråder '6' = Pensjonsordningen for åremålstilsatte '7' = Pensjonsordningen for apotek	Char	1	

6	ptype	Type pensjon. Koder: '1' = alderspensjon eller pensjon etter særaldersgrenser '2' = AFP-pensjon '3' = Før tidspensjon '4' = Uførepensjon	Char	1	
7	pensjon	Pensjon. Månedlig beløp. Kr USIKKER KVALITET	Num	5	Ledende nuller
8	pgrad	Pensjonsgrad eller invalidegrad. Prosent	Num	3	Ledende nuller
9	mrk_fnr	Merke for gyldig/ ugyldig fnr	Char	1	

Spesielle merknader til enkelte av variablene i miniregisteret

Variabelen fnr

I .../g92g97/minireg.txt forekommer ganske ofte to eller flere records for samme fnr.

Dette skyldes at det i miniregisteret er forskjellige records for forskjellige typer hendelser. Dette betyr at det er records med opplysninger om personens tilgang til pensjonsordninger og pensjonstyper, om endringer i pensjonsforholdene for personen, og om personens avgang fra pensjonsordninger og pensjonstyper.

Variabelen fradato

Dato når pensjonen har begynt/begynner å løpe. Fradato endres ikke ved endring i ptype eller kode. En og samme person kan imidlertid parallelt i tid ha pensjon fra to eller flere pensjonsordninger, og fradato kan da være forskjellig for de forskjellige ordningene. Fradato settes ved tilgang til første forekommende pensjonstype innen hver ordning, og endres ikke så lenge personen er innen ordningen, det vil si innen ett og samme løpende tilfelle innen ordningen.

På grunn av datakvaliteten er fradato satt lik blank for fradato < 19400101. For noen records er fradato større enn datoen som er angitt ved variabelen tidspkt. jf. kapittel 3.

Variabelen tidspkt

Variabelen tidspkt nyttes for å tidfeste tilgang til eller avgang fra grupper og ordninger, samt til å tidfeste når det skjer endringer i variablene.

I grunnlagsregisteret er avgang fra en gruppe datert på samme dag som tilgang til ny gruppe. For å forsikre at avgang fra (og eventuelt endring for) "gammel" gruppe kommer en dag før tilgangen til "ny" gruppe, er det ved danning av miniregisteret for alle endrings- og avgangsrecords trukket en dag fra den datoen som er angitt ved variabelen tidspkt.

Variabelen kode

Variabelen kode angir type hendelse. Hendelser er tilgang til eller avgang fra ordninger (pensjonsordninger) eller tilgang til/avgang fra pensjonstyper (grupper), jf nedenfor. I tillegg angir variabelen kode om hendelsen er en endring i internvariable.

Variabelen ordning

Angir hvilken pensjonsordning pensjonen kommer fra. Det er skilt mellom syv forskjellige pensjonsordninger. For hver ordning kreeres en forløpstabell i databasen. En person kan ha pensjon fra flere pensjonsordninger samtidig.

Variabelen ptype

Angir pensjonstype. Det er skilt mellom fire forskjellige pensjonstyper. En person kan ha bare en type pensjon fra en og samme ordning på samme tidspunkt.

Grupper og internvariable som det legges forløp på

Siden en og samme person kan ha pensjon fra flere pensjonsordninger på samme tid, kreeres i FD-Trygd en forløpstabell for hver ordning, det vil si i alt syv forløpstabeller.

Innen hver forløpstabell deles det videre inn i grupper, angitt ved verdier for variabelen ptype. Variabelen kode, sammen med datoopplysningene i variabelen tidspkt, nyttes for å registrere når det skjer tilgang til eller avgang fra disse gruppene, samt endringer i de variablene som er knyttet til gruppene.

Tilgang eller avgang fra de respektive pensjonsordningene legges inn som overordnede datovariabler for hver ordning/i hver forløpstabell.

Fradato settes ved tilgang til hver ordning, det vil si for første pensjonstype som det er tilgang til innen hver ordning. Fradato holdes deretter uendret så lenge personen befinner seg innen ordningen, dvs. innen samme løpende tilfelle, selv om ptype endres.

Variablene pensjon og pgrad behandles som ordinære internvariable.

I databasen knyttes alle opplysninger om pensjonster i Statens Pensjonskasse til en gruppevariabel kalt SPKKODE. Gruppevariabelen har lengde to siffer, og variabelen er i prinsippet lik for de syv forløpstabellene (de syv ordningene). Første siffer angir de fire gruppene/pensjonstypene, og annet siffer angir type hendelse (1 = tilgang, 2 = endring og 0 = avgang). For tilganger som er datert 19920101 nyttes venstresensurering, det vil si at annet siffer i SPKKODE settes lik 3.

2.2 Statens Pensjonskasse - medlemmer. 1996-1997

2.2.1 Grunnlagsregister

Opplysningene om medlemmer i Statens Pensjonskasse i 1996 og 1997 er registrert i to SAS-datasett. Dataene er registrert pr. utgangen av året. I Rikstrygdeverkets SAS-databibliotek er datasettene benevnt som henholdsvis

P710.MOTIPE.BASE.STATPK.MEDL96, og
P710.MOTIPE.BASE.STATPK.MEDL97.

Filidenter

I SSB er registrene overført til UNIX, og filidentene for grunnlagsregistrene er som følger

Årgang	Filident UNIX
1996	\$TRYGDFOB/data/motipe/spk/medl/g96/grunnlag.ssd04
1997	\$TRYGDFOB/data/motipe/spk/medl/g97/grunnlag.ssd04.

Filbeskrivelse

Følgende variable, angitt med **SAS-navn** som i RTVs registre, inngår i grunnlagsregisteret. Alle variablene inkluderes i FD-Trygd.

Variabelnavn	Beskrivelse
fnr	Fødselsnummer. Alle fødselsnummer kontrolleres og merkes. Ingen records fjernes selv om de har ugyldig fødselsnummer.
status	Type medlem. Gyldige verdier er 0, 1, 2. Personer som er "løpende" medlemmer ved utgangen av året har status = 0.
tidspkt	Dato for når sluttet i stillingen (YYMMDD6.) for status 1 eller 2. Det finnes en del uoppgitt, og i tillegg er tidspkt uoppgitt for alle med status = 0.

2.2.2 Miniregister

På grunnlagsregisteret blir det foretatt en del kontroller før danning av miniregisteret. I tillegg utføres merking av fødselsnummer, jf. kapitlene 2.3 og 3.

Filidenter

Miniregisteret for medlemmer i Statens Pensjonskasse for hvert av årene 1996 og 1997 legges både i SAS-fil og tekstfil. Filidenter og filbeskrivelser er angitt nedenfor.

Årgang	Filident (SAS)	Filident (tekst)
1996	\$TRYGDFOB/data/motipe/spk/medl/g96/minireg.ssd04	\$TRYGDFOB/./g96/minireg.txt
1997	\$TRYGDFOB/data/motipe/spk/medl/g97/minireg.ssd04	\$TRYGDFOB/./g97/minireg.txt

Filbeskrivelse ../g96/minireg.txt og ../g97/minireg.txt

Felt nr.	Variabel	Variabelbeskrivelser/ kodeverdier	Type	Antall tegn	Format
1	fnr	Fødselsnr. eller d-nummer	Char	11	Ledende nuller
2	pr_tids	Tidspunkt registeret gjelder for	Char	6	YYYYMM. (MM=12)
3	status	Type medlem. Koder: '0' = løpende medlem '1' = oppsatt medlem med rett til pensjon '2' = oppsatt medlem uten rett til pensjon	Char	1	
4	tidspkt	Dato for når sluttet i stillingen for status 1 eller 2	Char	8	YYYYMMDD.
5	mrk_fnr	Merke for gyldig/ugyldig fnr	Char	1	

Spesielle merknader til enkelte av variablene i miniregisteret

Variabelen fnr

Fnr definerer ulike records innen hvert miniregister, dvs. det forekommer ikke to eller flere records med samme fnr i ../g96/minireg.txt. Tilsvarende gjelder for ../g97/minireg.txt.

Variabelen pr_tids

Tidspunkt registeret gjelder for. Ingen egen variabel, men nyttes ved datering av hendelser (tilgang, endring og avgang) i databasen.

Variablene status og tidspkt

Se kap. 2.2.1, ovenfor.

Gruppe og internvariable som det legges forløp på

I databasen knyttes alle opplysninger om medlemmer i Statens Pensjonskasse til en gruppevariabel kalt SPKKODE, (SPKKODE = 8 for medlemmer i Statens Pensjonskasse), og det dannes en forløpstabell for disse medlemmene. Gruppevariabelen har lengde to siffer. Første siffer angir gruppen (bestandig lik verdien 8) og annet siffer angir type hendelse (tilgang, endring og avgang).

På grunnlag av opplysningene i ../g96/minireg.txt defineres de første tilgangsrecordene i basen. Tilgang for disse recordene angis med venstresensur (kode = 3), og tilgangsdatoen hentes fra variabelen pr_tids (lik 199612). Senere tilganger finnes ved å sammenligne ../g97/minireg.txt med

..g96/minireg.txt, og dersom et fnr forekommer i ..g97/minireg.txt men ikke i ..g96/minireg.txt (aktiv bestand) har vi en tilgang (som dateres 199712).

Avgang defineres også ved sammenligning av registrene. Dersom et fnr forekommer i ../g96/minireg.txt (aktiv bestand) men ikke i ../g97/minireg.txt kodes avgang, og avgangsdatoen settes lik 199612.

Det legges forløp både på variabelen status og variabelen tidspkt. Variabelen pr_tids nyttes for å datere endringene for disse variablene. På tilsvarende måte som ved tilgang kontrolleres det om det har skjedd en endring ved å sammenligne variablenes verdi i påfølgende miniregistre, jf. ovenstående.

2.3 Kontroller

Det er gjennomført en del kontroller både på grunnlagsregistrene og miniregistrene. I tillegg til kontroll av internvariable er det gjennomført dublettkontroller og fødselsnummerkontroller. Resultatene av kontrollarbeidet er presentert i kapittel 3.

2.4 Avvik fra offisiell statistikk

Ved utgangen av 1997 var det registrert i alt vel 165 000 pensjoner i Statens Pensjonskasse (SPK)¹. Dette tallet er om lag 50 000 høyere enn tallet på SPK-pensjoner i FD-Trygd på samme tidspunkt. En del av forklaringen på dette avviket er at FD-Trygd-dataene ikke inneholder alle pensjonsarter som inngår i SPKs statistikk. Dette gjelder enke-/enkemannspensjon, barnepensjon og vartpenger, som til sammen representerer ca. 44 000 pensjoner. Dersom vi tar hensyn til denne forskjellen i statistikkens omfang synes tallet på SPK-pensjoner i FD-Trygd å være underestimert med knapt 5 prosent sammenlignet med SPKs egne data.

Ifølge SPKs statistikk var 270 000 medlemmer ansatt i medlemspliktig stilling (løpende medlemmer) ved utgangen av 1997, og 215 000 var medlemmer med rett til oppsatt pensjon. Tilsvarende tall fra FD-Trygd for disse to ovennevnte gruppene ved utgangen av 1997 er henholdsvis vel 290 000 og 217 000 medlemmer. Vi tror at disse forskjellene kan forklares med at det har skjedd "en opprydding" i SPKs filer etter at RTV (og senere SSB) i sin tid fikk disse dataene fra SPK. Denne "oppryddingen" har i det vesentligste bestått i å fjerne opplysninger fra disse filene for de personer som av en eller annen grunn ikke lenger er medlemmer i SPK. Tallene i FD-Trygd overestimerer derfor i noen grad det reelle antallet medlemmer i Statens Pensjonskasse.

¹ Statens Pensjonskasse: Årsberetning 1997

3 Kontroller - tjenstepensjoner i statlig sektor

I dette kapitlet dokumenteres de kontrollene som er kjørt på grunnlags- og miniregistrene.

Kapitlene 3.1 og 3.2 viser kontrollresultatene for henholdsvis pensjonister og medlemmer i Statens Pensjonskasse. I tillegg til dublettkontroller og fødselsnummerkontroller er det foretatt kontroller av de fleste variablene som inngår i registrene.

3.1 Statens Pensjonskasse - pensjonister. 1992-1997

Som det vises av oppstillingen nedenfor, er det ved danningen av miniregisteret fjernet vel 5 000 records. Dette er gjort for å kvalitetssikre og skape konsistens i datamaterialet. Til tross for dette, finnes det i det endelige miniregisteret noen records (vel 0.1 prosent) med inkonsistente opplysninger. Uten ytterligere informasjon er det ikke mulig å "rette opp" disse opplysningene, og disse recordene legges derfor i en vraktabell i forbindelse med at de øvrige opplysningene i miniregisteret legges i databasen. Det er således ikke helt overensstemmelse mellom antallet records i miniregisteret og i databasen. Ved tilrettelegging og ilegg av data i basen for senere år er det imidlertid mulig å vurdere om det da foreligger tilstrekkelig, ny informasjon fra datasettene for senere årganger til å nyttiggjøre seg og ta inn i FD-Trygd den informasjonen som ligger i vraktabellen.

Dublett- og fødselsnummerkontroller, samt kontroller på internvariable. Grunnlagsregister og miniregister

Dublettkontroller etc.

	Antall records. 1992-1997
A. Inngangsverdi (grunnlagsregister)	215 173
B. Antall records fjernet i alt	5 412
Av dette:	
Records med tidspkt uoppgitt	5
Rene dubletter (helt like records)	20
Dubletter i (fnr tidspkt ordning kode ptype) for alle typer records	107
Dubletter i (fnr tidspkt ordning ptype) for alle T- og A-records	5 126
Dubletter i (fnr tidspkt ordning ptype) for E- og T-records	15
Dubletter i (fnr tidspkt ordning ptype) for E- og A-records	139
C. Utgangsverdi (miniregister)	209 761

Fødselsnummerkontroll. Miniregister

	Antall records. 1992-1997
I alt	209 761
0 Gyldig fødselsnummer	209 634
1 Ugyldig fødselsnummer men gyldig d-nummer	127
2 Ugyldig fødselsnummer bestående av blankt personnummer	-
3 Ugyldig fødselsnummer som ikke omfattes av ovenstående	-

Kontroller på internvariable. Grunnlagsregister og miniregister

Variabel	Antall records. 1992-1997	
	Grunnlagsregister	Miniregister
<u>FRADATO. År</u>		
I alt	215 173	209 761
Uoppgitt	-	4 603
00-39	4 807	-
40-59	1 419	1 415
60-79	37 757	37 609
80-91	106 022	104 446
92-97	65 163	61 683
98-98	5	5
<u>FRADATO og TIDSPKT</u>		
I alt	215 173	209 761
Fradato < tidspkt	174 209	169 883
fradato = tidspkt	39 963	38 942
fradato > tidspkt	1 001	936
<u>TIDSPKT. År</u>		
I alt	215 173	209 761
Uoppgitt	5	-
92-93	135 283	135 912
94-95	37 010	39 311
96-97	42 875	34 538
<u>KODE</u>		
I alt	215 173	209 761
T (tilgang)	159 602	156 987
E (endring)	10 593	10 409
A (avgang)	44 978	42 365
<u>ORDNING</u>		
I alt	215 173	209 761
1 Statens Pensjonskasse	193 032	187 883
2 Norges Statsbaner	18 790	18 569
3 Høyesterett	28	28
4 Pensjonsordningen for stortingsmenn	296	293
5 Pensjonsordningen for statsråder	49	48
6 Pensjonsordningen for åremålstilsatte	7	7
7 Pensjonsordningen for apotek	2 971	2 933
<u>PTYPE</u>		
I alt	215 173	209 761
1 Alderspensjon eller pensjon etter særaldersgrense	124 701	120 594
2 AFP-pensjon	14 859	14 693
3 Førtidspensjon	5 168	5 055
4 Uførepensjon	70 445	69 419

PENSJON. Månedlig beløp. Kr

I alt	215 173	209 761
Uoppgitt	-	-
0	9 102	8 738
1 - 1 999	45 691	44 983
2 000 - 3 999	77 442	75 378
4 000 - 5 999	40 683	39 152
6 000 - 7 999	13 103	12 762
8 000 - 9 999	7 069	6 972
10 000 - 11 999	8 195	8 083
12 000 - 13 999	7 805	7 699
14 000 +	6 083	5 994

PGRAD. Prosent

I alt	215 173	209 761
Uoppgitt	-	35
0	35	-
01 - 19	601	578
20 - 39	3 799	3 665
40 - 59	14 071	13 652
60 - 79	1 758	1 715
80 - 99	536	530
100	194 373	189 586

3.2 Statens Pensjonskasse - medlemmer. 1996-1997

Dublett- og fødselsnummerkontroller, samt kontroller på internvariable.
Grunnlagsregister og miniregister

Dublettkontroller etc.

	Antall records	
	1996	1997
A. Inngangsverdi (grunnlagsregister)	541 787	545 891
B. Antall records fjernet	-	-
Rene dubletter (helt like records)	-	-
Dubletter i fnr	-	.
C. Utgangsverdi (miniregister)	541 787	545 891

Fødselsnummerkontroll. Miniregister

	Antall records	
	1996	1997
I alt	541 787	545 891
0 Gyldig fødselsnummer	540 339	544 391
1 Ugyldig fødselsnummer men gyldig d-nummer	1 052	1 103
2 Ugyldig fødselsnummer (blankt personnummer)	3	3
3 Ugyldig fødselsnummer som ikke omfattes av ovenstående	393	394






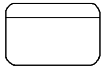



Kontroller på internvariable. Grunnlagsregister og miniregister

Variabel	Antall records	
	1996	1997
<u>STATUS</u>		
I alt	541 787	545 891
0 "Løpende" medlem	287 038	275 978
1 "Oppsatt" medlem med rett til pensjon	201 050	213 383
2 *Oppsatt" medlem uten rett til pensjon	53 699	56 530
 <u>TIDSPKT. ÅR</u>		
I alt	541 787	545 891
<=19600101	240	237
> 19600101	222 564	260 710
Uoppgitt	318 983	284 944
Antall records med TIDSPKT > PR_TIDS	-	-
 <u>STATUS OG TIDSPKT. ÅR</u>		
STATUS = 0 og TIDSPKT:		
<=19600101	-	-
> 19600101	-	-
Uoppgitt	287 038	275 978
STATUS = 1 og TIDSPKT:		
<=19600101	125	117
> 19600101	183 086	205 837
Uoppgitt	17 839	7 429
STATUS=2 og TIDSPKT:		
<=19600101	115	120
> 19600101	39 478	54 873
Uoppgitt	14 106	1 537


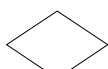
4 Diagrammer - Statens Pensjonskasse. Pensjonister

Det er utarbeidet flere typer diagrammer over IT-rutinene. Diagrammene er også laget på flere nivåer. Dataflytdiagram nivå 1 gir en grov oversikt over systemet. Fysisk dataflytdiagram viser en detaljert oversikt over alle program, og sammenhengen mellom data og program. Datamodellen viser det endelige resultat, dvs. oversikt/spesifikasjon av data (forløpsdata) lagret i databasen (Oracle). Det er utarbeidet diagrammer både for rutiner i forbindelse med danning av miniregister, og rutiner for danning av forløpsdata i databasen. IT-dokumentasjonen er utarbeidet i hht. SSB's egen metode for utvikling av statistikkssystemer «Håndbok i utvikling av statistikkssystemer: Med vekt på IT-metode».

Følgende standardsymboler fra metoden er benyttet:

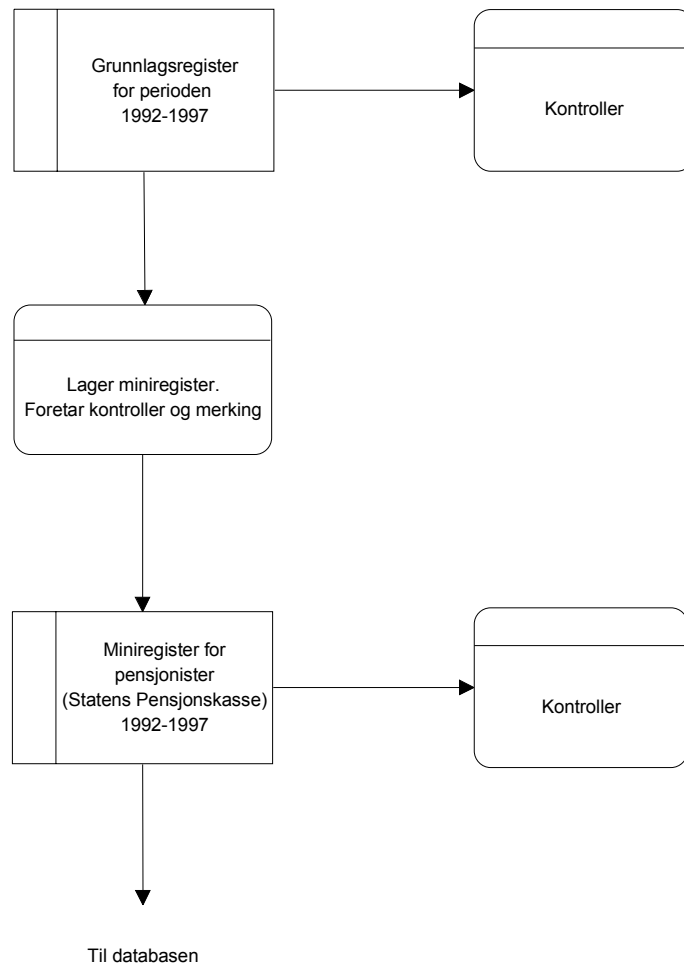
Symbol	Symbolnavn	Tilhørende teknikk
	Database/datasett (ORACLE og SAS)	Fysisk dataflyt
	Sekvensielle filer (flate filer)	Fysisk dataflyt
	Dokument (papirtabeller)	Fysisk dataflyt
	Program	Fysisk dataflyt, dialogsystem, DFD0
	Dataflytretning	Fysisk dataflyt/ DFD0, DFD1, dialogsystem
	Prosess	DFD1
	Datalager (entitet)	(DFD0), DFD1
	Fysisk datatabell i databasen	Datamodell
	Peker til fortsettelse	Fysisk dataflyt

I tillegg benyttes følgende standardsymboler:

Symbol	Symbolnavn	Tilhørende teknikk
	Arbeidsoperasjon	Flytdiagram for program-rutiner
	Test	Flytdiagram for program-rutiner

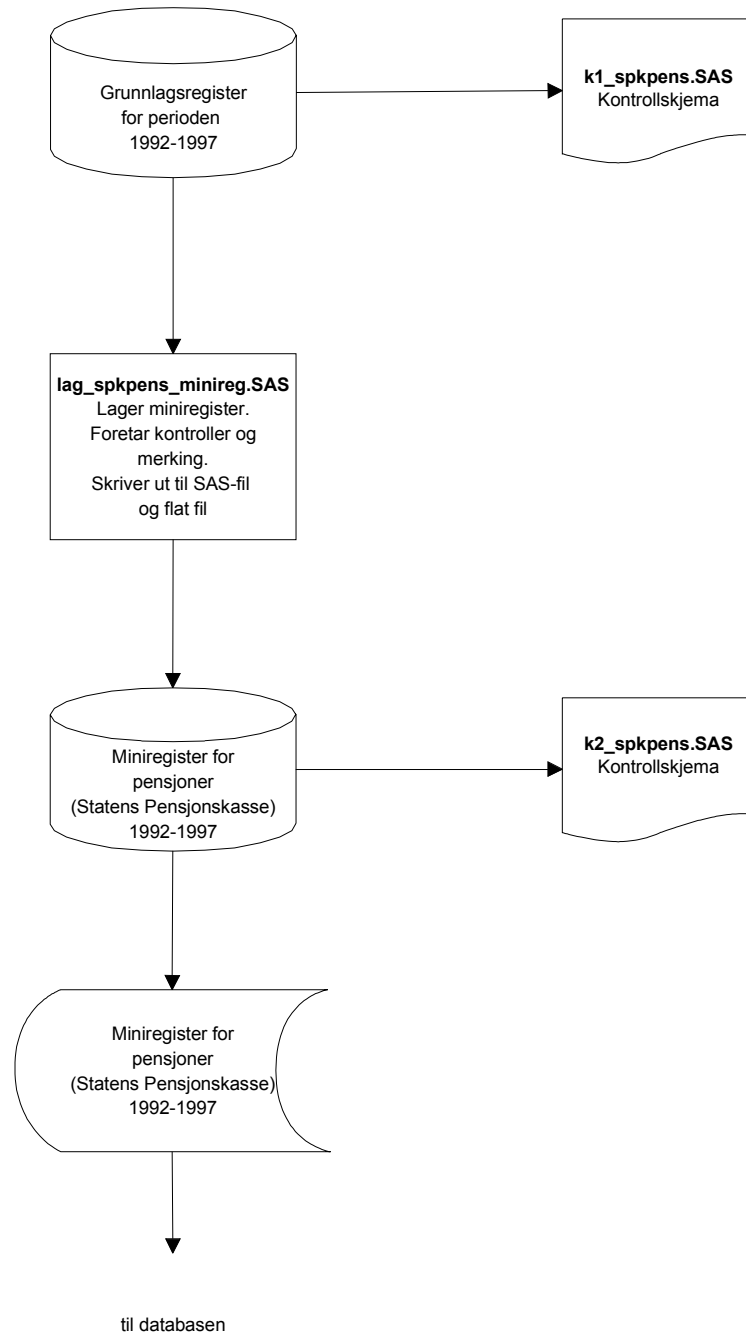
4.1 Dataflytdiagram nivå 1 - miniregister (SAS)

FD-TRYGD	Q/DOK/Fdtrygd/it-analyse/EDBDOK/Diagram/Motipe/SPK/pens/flyt1.igx	
	Diagramansvarlig: GDa	28.11.2001
DFD1- Danning av miniregister for pensjoner (Statens Pensjonskasse)		



4.2 Fysisk dataflytdiagram - miniregister (SAS)

FD-TRYGD	Q/DOK/Fdtrygd/it-analyse/EDBDOK/Diagram/Motipe/SPK/pens/flyt2.igx	
	Diagramansvarlig: GDa	28.11.2001
Fysisk dataflyt - Danning av miniregister for pensjoner (Statens Pensjonskasse)		



4.3 Programbeskrivelse - miniregister (SAS)

Nedenfor følger programheadingene for programmene som er nyttet ved kontroll av grunnlagsregisteret og ved tilrettelegging og kontroll av miniregisteret for pensjonister i Statens Pensjonskasse. Programmene er lagret på UNIX under katalogen \$STRYGDFOB/prog/SAS/motipe/gYY, hvor gYY står for årgang.

4.3.1 Statens Pensjonskasse. Pensjonister

Kontroll av grunnlagsregister

```
/*
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: k1_spkpens.sas
Skrevet av .....: gda
Dato .....: 19.04.2001
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Foretar kontroller av grunnlagsregister
                       : for Statens Pensjonskasse - pensjonister
Programmet kaller ....:
Filer inn.....: $STRYGDFOB/data/motipe/spk/pens/g92g97/
                  grunnlag.ssd04
Filer ut.....: Temporært kontrolldatasett (ktrl1-9)
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/
```

Danning av miniregister

```
/*
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: lag_spkpens_minireg.sas
Skrevet av .....: gda
Dato .....: 19.04.2001
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Lager miniregister for pensjonister i
                       : Statens Pensjonskasse. SAS-fil og txt-fil
                       : Innlagt dublett- og fødselsnummerkontroll,
                       : samt kontroll på internvariable
Programmet kaller ....: Makro for fødselsnummerkontroll
Filer inn.....: $STRYGDFOB/data/motipe/spk/pens/g92g97/
                  grunnlag.ssd04
Filer ut.....: $STRYGDFOB/data/motipe/spk/pens/g92g97/
                  minireg.ssd04
                  $STRYGDFOB/data/motipe/spk/pens/g92g97/
                  minireg.txt
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/
```

Kontroll av miniregister

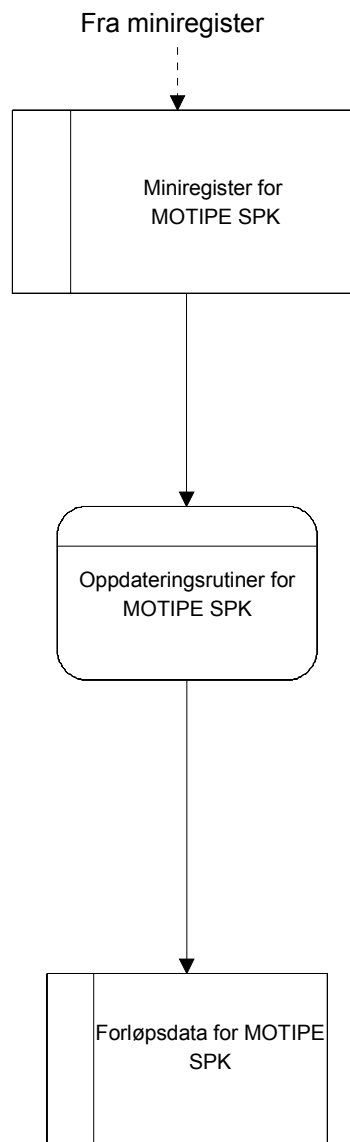
```
/*
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: k2_spkpens.sas
Skrevet av .....: gda
Dato .....: 19.04.2001
Versjon .....: 1.00
```

```
Programmets funksjon .: Foretar kontroller av miniregister
                       : for Statens Pensjonskasse - pensjonister
Programmet kaller . . . .:
Filer inn.....: $TRYGDFOB/data/motipe/spk/pens/g92g97/
                  minireg.ssd04
Filer ut.....: Temporært kontrolldatasett (ktrl10-19)
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring . . . .:
*****/
```

4.4 Dataflytdiagram nivå 1 MOTIPE SPK - database (Oracle)

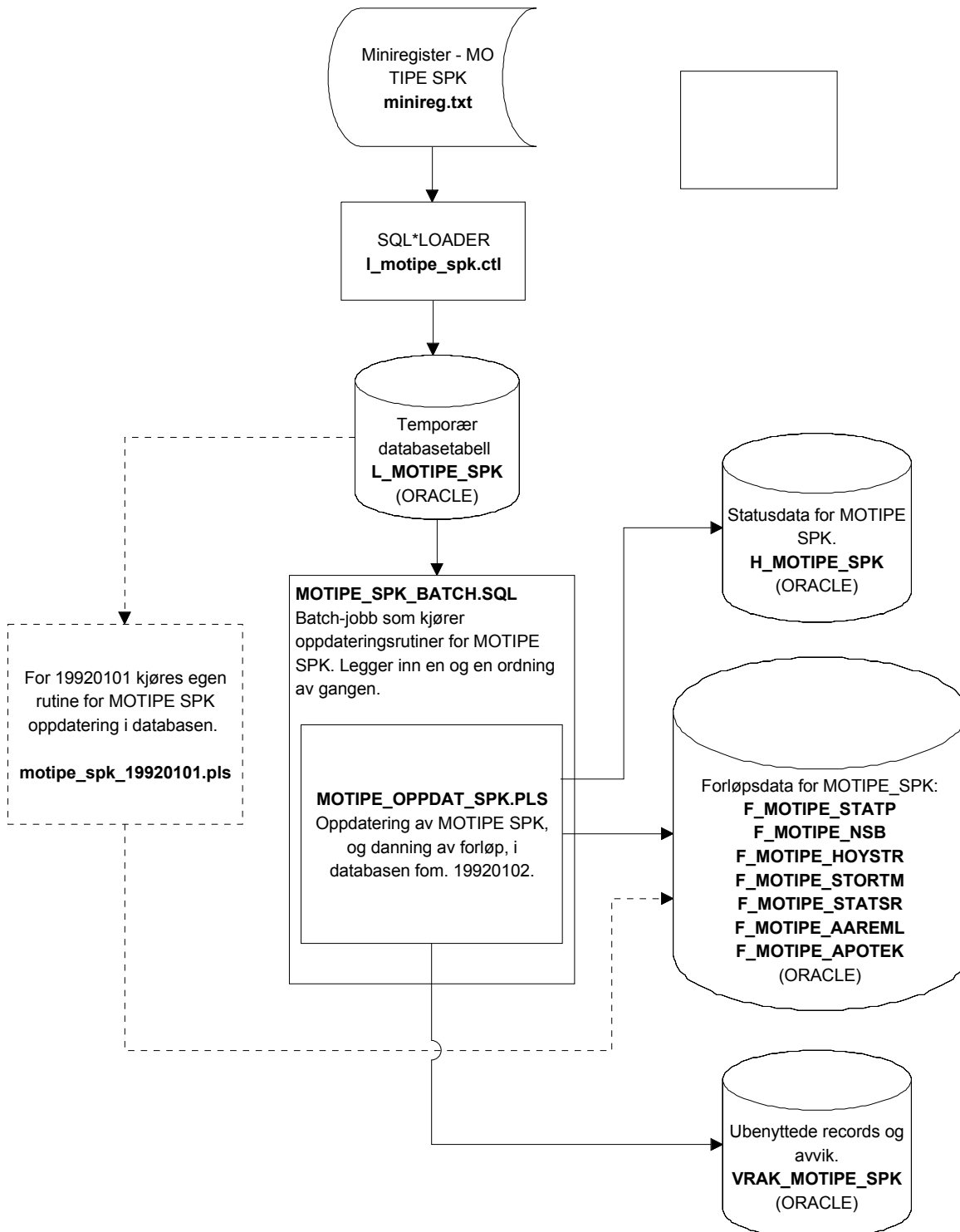
FD-TRYGD	Q:\DOK\FDTRYGD\IT_ANALYSE\EDBDOK\DIAGRAM\MOTIPE\DB_FLY
	Diagramansvarlig: BnJ 26.06 2001
DFD1 - Prosesser og kontroller som kjøres internt i databasesystemet ved innlegging av nye data for MOTIPE SPK	

DFD1 gjelder for alle data fom. 19920101



4.5 Fysisk dataflytdiagram MOTIPE SPK - database (Oracle)

FD-TRYGD	Q:\DOK\FDTRYGD\IT_ANALYSE\EDBDOK\DIAGRAM\MOTIPE\DB_FLY
	Diagramansvarlig: BnJ 26.06. 2001
Fysisk dataflytdiagram - databaserutiner for MOTIPE SPK	



4.6 Programbeskrivelse av database-rutiner MOTIPE SPK (Oracle)

Programmer som er benyttet til ilegging av MOTIPE SPK og oppdateringsrutiner/batch-jobber i Oracle-databasen, ligger på Unix under katalogen \$STRYGDFOB/prog/ORACLE/motipe/spk/.. .

4.6.1 SQL*Loader-rutine for import til Oracle

Før batch-jobber i databasen kan startes må dataene lastes inn i den temporære tabellen

L_MOTIPE_SPK (L=Load=temp). Dette gjøres med rutinen

\$STRYGDFOB/prog/ORACLE/motipe/spk/SQLLOAD/l_motipe_spk.ctl. I skriptet må du oppgi hvilken fil (årsfil) med data som skal lastes inn. Deretter kjøres database-oppdateringsrutinen. Samme prosedyre gjentas når nye årganger med data skal legges inn.

```
-- /*****
-- Prosjekt .....: FD-Trygd
-- Program navn .....: l_motipe_spk.ctl
-- Skrevet av .....: BnJ
-- Dato .....: 14.05.2001
-- Versjon .....: 1.0
-- Programmets funksjon .: Laster MOTIPE-SPK-filen (minireg.) som benyttes for
--                               å danne forløp i databasen.
--
-- Programmet kaller ....:
-- Programmet kalles fra :
-- Filer inn .....:
-- Filer ut .....:
-- Endret når .....: DD.MM.ÅÅ
-- Endret av .....:
-- Grunn til endring ....:
-- *****/
```

4.6.2 Oppdateringsrutine ved oppstart - MOTIPE_SPK_19920101.PLS (ilegging av 19920101-data)

Denne rutine kjøres ved ilegging av **19920101-data**, dvs. venstresensur. Data legges inn i hovedtabellen **H_MOTIPE_SPK**, og fordeler etter ordning records til de 7 forløpstabellene. For etterfølgende år/måned/dag kjøres rutinen MOTIPE_OPPDAT_SPK.PLS.

```
/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: motipe_spk_19920101.pls
Skrevet av .....: BnJ
Dato .....: 14.05.2001
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Legger inn oppstartsdata for MOTIPE - SPK,
                               dvs. venstresensur ved oppstart 19920101.

                               Se rutinen "motipe_oppdatspk.pls" for ilegging av
                               etterfølgende versjoner (år/måneder) med data.

Filer inn .....:
Filer ut .....:
Endret når .....: DD.MM.ÅÅ
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/
```

4.6.3 Rutinene MOTIPE_SPK_BATCH.SQL og MOTIPE_OPPDAT_SPK.PLS (danning av forløp)

Kjøres for oppdatering av MOTIPE SPK fom. 19920102 (for 19920101-data se MOTIPE_SPK19920101.PLS). MOTIPE_SPK_BATCH.SQL kaller MOTIPE_OPPDAT_SPK.PLS 7 ganger med type ordning som innparameter. Tilganger, endringer og avganger kodes ut fra variabelen KODE i miniregisteret, dvs. tabellen L_MOTIPE_SPK. Overganger kodes når en person går direkte fra en pensjonstype til en annen innenfor samme ordning.

Hvis records ikke kan benyttes legges disse i vraktabellen VRAK_MOTIPE_SPK (se modellspesifikasjoner for nærmere forklaring).

Forløpet (person-historikken) legges i de 7 forløpstabellene F_MOTIPE_SPK_STATSP, F_MOTIPE_SPK_NSB, F_MOTIPE_SPK_HOYSTR, F_MOTIPE_SPK_STORM, F_MOTIPE_SPK_STATSR, F_MOTIPE_SPK_AAREML og F_MOTIPE_SPK_APOTEK avhengig av type ordning.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: motipe_spk_batch.sql
Skrevet av .....: BnJ
Dato .....: 15.05.2001
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Rutine som kaller oppdateringsrutiner for MOTIPE-SPK.
                        Kjører en ordning av gangen (tilsammen 7 forskjellige).

                        NB! Før ny årgang skal legges inn bør det tas sikkerhets-
                        kopi av alle berørte databasetabeller.

                        Startes fra SQL*Plus på følgende måte:
                        SQL> @motipe_spk_batch.sql

Endret når .....: DD.MM.ÅÅ
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/
-- Logger kjøringen i egen fil.
SPOOL motipe_spk_batch.lst

set time on;
set timing on;

-- Kompilerer prosedyrer som skal benyttes.
@motipe_oppdatt_spk.pls
/
commit;

-- Starter oppdateringsprosedyren. Kjører en ordning av gangen (ialt 7 forskjellige).
exec motipe_oppdatt_spk('1');
commit;

exec motipe_oppdatt_spk('2');
commit;

exec motipe_oppdatt_spk('3');
commit;

exec motipe_oppdatt_spk('4');
commit;

exec motipe_oppdatt_spk('5');
commit;

exec motipe_oppdatt_spk('6');
commit;

exec motipe_oppdatt_spk('7');
commit;

SPOOL off;
exit;
```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: motipe_oppdat_spk.pls
Skrevet av .....: BnJ
Dato .....: 14.05.2001
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Kjører oppdatering av MOTIPE - SPK.

                                Se også "motipe_spk_19920101.pls" for ilegging av første
                                versjon versjon med data (venstresensur).

Filer inn .....:
Filer ut .....:
Endret når .....: DD.MM.ÅÅ
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

4.6.4 Sikkerhetskopi av MOTIPE SPK data

Det er ikke laget egne rutiner for backup av MOTIPE SPK data. Dette fordi eventuell omkjøring går relativt raskt (ca. 1/2 time).

4.6.5 Kontroll av batch-kjøringer i databasen for MOTIPE SPK

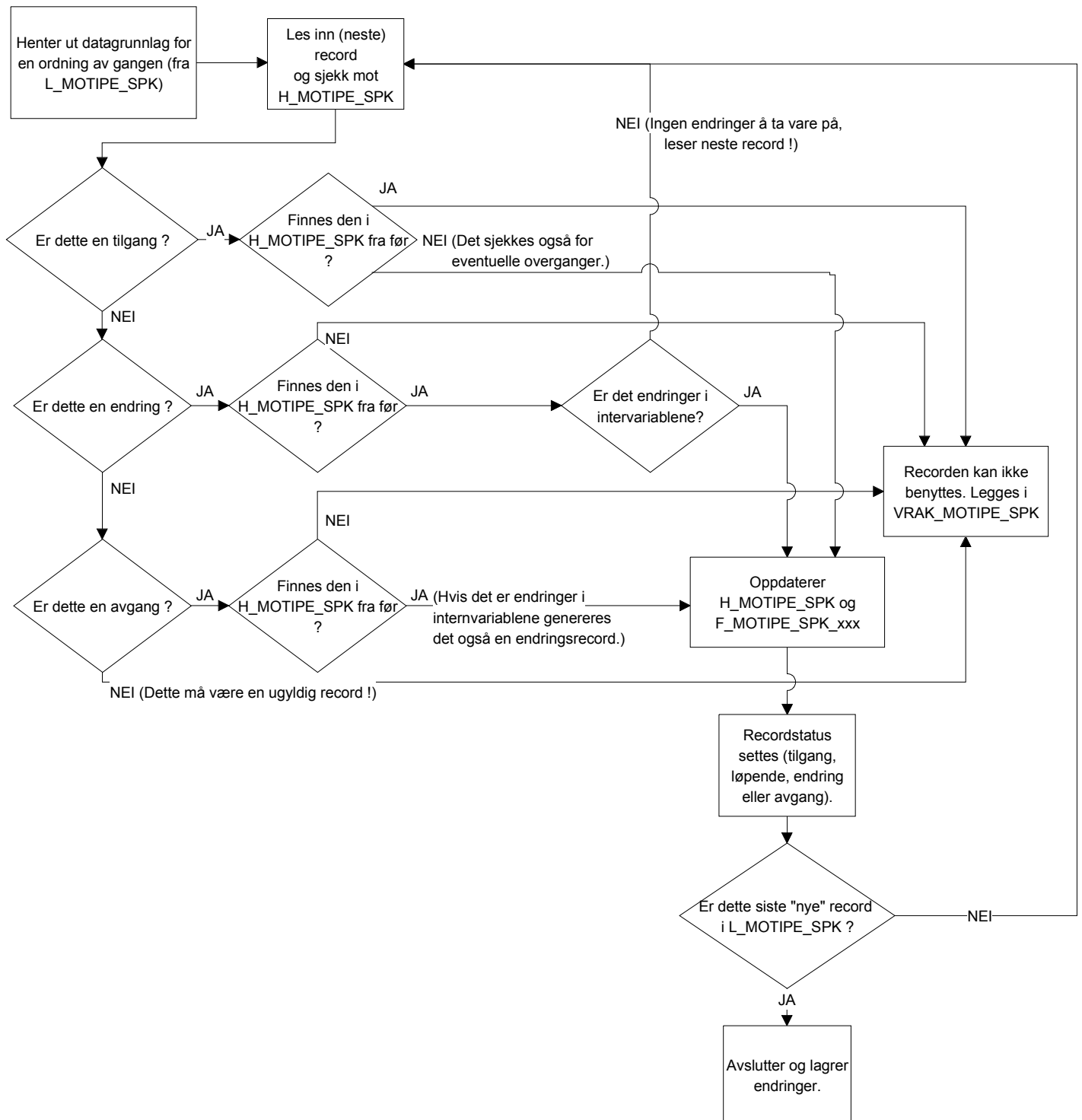
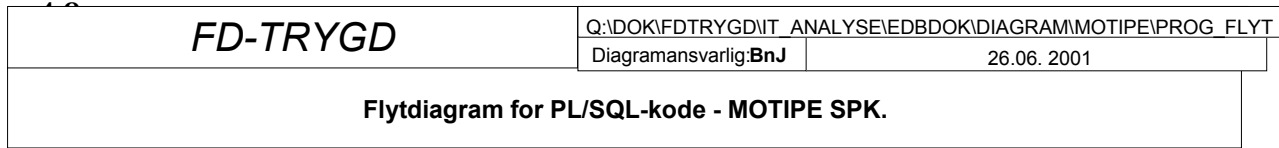
Kontroll av batch-kjøringer gjøres ved å sjekke logg-filen
/u01/app/oracle/admin/TFH3/ora_out/motipe_spk.txt.

I tillegg er det laget en del rutiner (script) som tester og teller opp resultatet av innleggingen. Disse startes som batch-jobb i SQL-plus. For motipe_SPK er disse rutinene lagret på UNIX under katalogen:

\$STRYGDFOB/prog/ORACLE/motipe/SPK_PENSJONER/Datatest/..

- spk_tverrsnitt.sql (tverrsnitt fordelt på hovedgrupper)
- motipe_spk_status_for_innlegging.sql (div. optellinger og test av datokonsistens)

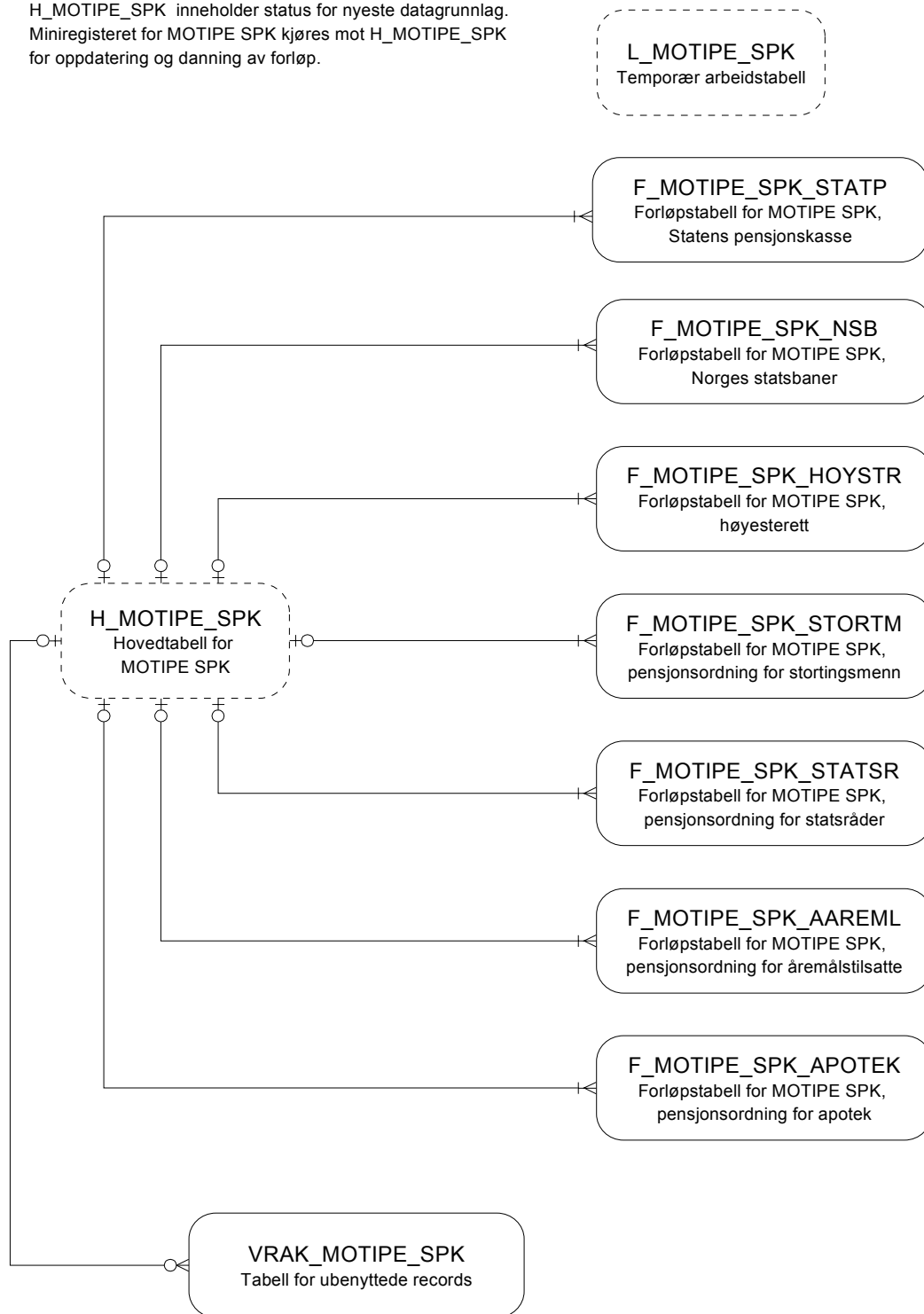
4.7 Flytskjema for PL/SQL kode - MOTIPE SPK



4.8 Datamodell - MOTIPE SPK

FD-TRYGD	Q:\DOK\FDTRYGD\IT_ANALYSE\EDBDOK\DIAGRAM\MOTIPE\DB_FLY	
	Diagramansvarlig: BnJ	26. 06. 2001
Datamodell for MOTIPE SPK		

H_MOTIPE_SPK inneholder status for nyeste datagrunnlag. Miniregisteret for MOTIPE SPK kjøres mot H_MOTIPE_SPK for oppdatering og danning av forløp.



4.9 Modellspesifikasjoner MOTIPE SPK

Tabeller for MOTIPE SPK: H MOTIPE SPK (statustabell), F MOTIPE SPK_STATSP, F MOTIPE SPK_NSB, F MOTIPE SPK_HOYSTR, F MOTIPE SPK_STORM, F MOTIPE SPK_STATSR, F MOTIPE SPK_AAREML og F MOTIPE SPK_APOTEK.

Generelle kommentarer:

Det dannes forløp for MOTIPE SPK fom. 19920101 (som er venstresensurdato).

Det er variabelen tidspunkt (TIDSPKT) i miniregisteret som benyttes som utgangspunkt for koding av endringsdatoer for variablene.

Hovedtabellen er en felles statustabell (siste gyldige status for personen) for de 7 ordningene.

Det er 7 forskjellige forløpstabeller, en for hver ordning. Innenfor hver ordning (forløpstabell) kan personene ha tilgang til, avgang fra eller skifte mellom pensjonstyper (se SPKKODE). Ved endring av verdier i variablene legges det inn egne endringsrecords.

Eventuelt ubenyttede records legges i vrak-tabellen (se VRAK_MOTIPE_SPK).

Variabelbeskrivelse for tabell:	H MOTIPE SPK (statustabell) og forløpstabellene:
	F MOTIPE SPK_STATSP F MOTIPE SPK_NSB F MOTIPE SPK_HOYSTR F MOTIPE SPK_STORM F MOTIPE SPK_STATSR F MOTIPE SPK_AAREML F MOTIPE SPK_APOTEK
Variabelnavn	Koder og kommentarer
Kortnavn	
Datatype	
Lengde	
Type ordning (<i>kun i H MOTIPE SPK</i>)	Hjelpevariabel som sier hvilken ordning (betalingsordning) personen ligger inne med. Denne variabelen ligger kun i tabellen H MOTIPE SPK.
ORDNING	
VARCHAR2	
1	1=Statens pensjonskasse 2=Norges statsbaner 3=Høyesterett 4=Pensjonsordning for stortingsmenn 5=Pensjonsordning for statsråder 6=Pensjonsordning for åremålstilsatte 7=Pensjonsordning for apotek
Fødselsnummer	DDMMÅÅXXXXX
FNR	
VARCHAR2	
11	
Tilgangsdato for ordningen	Tilgangsdato for ordningen (uavhengig av pensjonstypen).
TILGDATO	ÅÅÅÅMMDD
NUMBER	
6	Settes lik dato for første gang/første dag personen er registrert med en pensjonstype innenfor ordningen.
Avgangsdato for ordningen	Avgangsdato for ordningen (uavhengig av pensjonstypen).
AVGDATO	Blir liggende blank for alle records utenom avgangsrecords.
NUMBER	
6	ÅÅÅÅMMDD
	Settes lik dato for siste gang/siste dag personen er registrert med en pensjonstype innenfor ordningen. Så lenge personen har et løpende tilfelle er avgdato blank.
Registreringsdato for siste hendelse	ÅÅÅÅMMDD
REGDATO	Regdato er siste oppdatering/endringsdato for hele recorden uavhengig om det er tilgang, avgang eller endring.
NUMBER	
6	

Variabelnavn	Koder og kommentarer
Variabelbeskrivelse for tabell:	
H_MOTIPE_SPK (statustabell) og forløpstabellene:	
F_MOTIPE_SPK_STATSP	
F_MOTIPE_SPK_NSB	
F_MOTIPE_SPK_HOYSTR	
F_MOTIPE_SPK_STORTM	
F_MOTIPE_SPK_STATSR	
F_MOTIPE_SPK_AAREML	
F_MOTIPE_SPK_APOTEK	
Variabelnavn	Koder og kommentarer
Kortnavn	
Datatype	
Lengde	
Kode for MOTIPE SPK	KODES ved oppdatering av databasen.
SPKKODE	1.siffer i kodelisten viser type pensjon.
VARCHAR2	2. siffer sier derimot noe om hendelser/endringer
2	tilknyttet pensjonstypen.
	10=Avgang alder eller sær alder
	11=Tilgang alder eller sær alder
	12=Endring alder eller sær alder
	13=Venstresensur. pr. 19920101 for alder eller sær alder
	20=Avgang AFP
	21=Tilgang AFP
	22=Endring AFP
	23=Venstresensur. pr. 19920101 for AFP
	30=Avgang førtidspensjon
	31=Tilgang førtidspensjon
	32=Endring førtidspensjon
	33=Venstresensur. pr. 19920101 for førtidspensjon
	40=Avgang uførepensjon
	41=Tilgang uførepensjon
	42=Endring uførepensjon
	43=Venstresensur. pr. 19920101 for uførepensjon
Tilgangsdato for pensjonstypen	ÅÅÅÅMMDD
SPKTILG	Første dag vedkommende er registrert med denne
NUMBER	pensjonstypen innenfor denne ordningen.
8	
Avgangsdato for pensjonstypen	ÅÅÅÅMMDD
SPKAVG	Siste dag vedkommende er registrert med denne pensjonstypen
NUMBER	innenfor denne ordningen.
8	
Dato utbetalingen gjelder fra	ÅÅÅÅMMDD
FRADATO	Datoen denne utbetalingen gjelder fra.
NUMBER	
8	Settes kun ved tilgang (konstant), dvs. sjekkes ikke for
	endringer.
Månedlig utbetalt pensjon	Månedlig utbetalt pensjonsbeløp.
PENSJON	
NUMBER	
5	
Endringsdato for månedlig	ÅÅÅÅMMDD
utbetalt pensjonsbeløp	
PNSJDATO	
NUMBER	
8	
Pensjonsgrad	Prosent er invalidegrad for invalidepensjoner.
PGRAD	Prosent er pensjonsgrad for andre pensjonstyper.
NUMBER	
3	
Endringsdato for pensjonsgrad	ÅÅÅÅMMDD
PGRDDATO	
NUMBER	
8	
Miniregisterkontroll -	0=Gyldig fødselsnummer
fødselsnummer	1=Ugyldig fødselsnummer, men gyldig d-nummer
MRK_FNR	2=Ugyldig fødselsnummer bestående av blankt personnummer
NUMBER	3=Ugyldig fødselsnummer som ikke omfattes av kode 1 eller 2
1	
Hjelpevariabel	ÅÅÅÅMMDD Til og med dato på tilfellenivå. Settes på
TOMDATO	alle records (tilgang,avgang og endring) som tilhører et
NUMBER	tilfelle når det er avsluttet. Tomdato på en tilgang eller
6	endringsrecord tilsvarer da avgangsdato. (AVGDATO)

Variabelbeskrivelse for tabell:	
	H_MOTIPE_SPK (statustabell) og forløpstabellene: F_MOTIPE_SPK_STATSP F_MOTIPE_SPK_NSB F_MOTIPE_SPK_HOYSTR F_MOTIPE_SPK_STORTM F_MOTIPE_SPK_STATSR F_MOTIPE_SPK_AAREML F_MOTIPE_SPK_APOTEK
Variabelnavn	Koder og kommentarer
Kortnavn	
Datatype	
Lengde	
Hjelpevariabel SPKTOM NUMBER 6	ÅÅÅÅMMDD Til og med dato gruppenivå. Settes på alle records (tilgang, avgang og endring) som tilhører et tilfelle når det er avsluttet. Tomdato på en tilgang eller endringsrecord tilsvarer da avgangsdato (SPKAVG).
Hjelpevariabel 1 DUMMY1 NUMBER 1	Benyttes ikke.

4.9.1 Vraktabell for MOTIPE SPK

Tabellnavn: VRAK_MOTIPE_SPK

Generelle kommentarer:

I denne tabellen legges records som vi ikke benytter ved oppdateringer av forløpstabellene. Det skyldes at recordene ikke kan benyttes i forløpssammenheng. Eksempler på slike records kan være når vi får to like tilgangsrecords etter hverandre, da må den ene vrakes. Et annet eksempel er hvis vi får en endrings- eller avgangsrecord uten at vi tidligere har registrert denne personen med en tilgangsrecord.

Variabelbeskrivelse for tabell:	
	VRAK_MOTIPE_SPK
Variabelnavn	Koder og kommentarer
Kortnavn	
Datatype	
Lengde	
Vrakgrunn VRAKGRUNN VARCHAR2 400	Grunnen til at recorden vrakes/avvises. Forklarende tekst.
Fødselsnummer FNR VARCHAR2 11	DDMMÅÅXXXX
Dato utbetalingen gjelder fra FRADATO NUMBER 8	ÅÅÅÅMMDD Datoen denne utbetalingen gjelder fra.
Tidspunkt TIDSPKT NUMBER 8	ÅÅÅÅMMDD Betegner når hendelsen har skjedd.
Kode KODE VARCHAR2 1	Hendelseskode. T=Tilgang E=Endring A=Avgang
Type ordning ORDNING VARCHAR2 1	Sier hvilken ordning (betalingsordning) personen ligger inne med. 1=Statens pensjonskasse 2=Norges statsbaner 3=Høyesterett 4=Pensjonsordning for stortingsmenn 5=Pensjonsordning for statsråder 6=Pensjonsordning for åremålstilsatte 7=Pensjonsordning for apotek

Variabelbeskrivelse for tabell: VRAC_MOTIPE_SPK	
Variabelnavn	Koder og kommentarer
Kortnavn	
Datatype	
Lengde	
Pensjonstype	1=Alder eller sær alder
PTYPE	2=AFP
VARCHAR2	3=Førtidspensjon
1	4=Uførepensjon
Månedlig utbetalt pensjon	Månedlig utbetalt pensjonsbeløp.
PENSJON	
NUMBER	
5	
Pensjonsgrad	Prosent er invalidegrad for invalidepensjoner.
PGRAD	Prosent er pensjonsgrad for andre pensjonstyper.
NUMBER	
3	
Miniregisterkontroll - fødselsnummer	0=Gyldig fødselsnummer
MRK_FNR	1=Ugyldig fødselsnummer, men gyldig d-nummer
NUMBER	2=Ugyldig fødselsnummer bestående av blankt personnummer
1	3=Ugyldig fødselsnummer som ikke omfattes av kode 1 eller 2

4.9.2 Temporær innlastingstabell for MOTIPE SPK

Tabellnavn: L_MOTIPE_SPK

Generelle kommentarer:






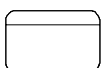



Temporær innlastingstabell (load-tabell) for MOTIPE SPK. Flatfilen av miniregisteret lastes inn i denne tabellen før det kjøres oppdateringer og dannes forløp i databasen.

Variabelbeskrivelse for tabell: L_MOTIPE_SPK	
Variabelnavn Kortnavn Datatype Lengde	Koder og kommentarer
Fødselsnummer FNR VARCHAR2 11	DDMMÅÅXXXXX
Dato utbetalingen gjelder fra FRADATO NUMBER 8	ÅÅÅÅMMDD Datoen denne utbetalingen gjelder fra.
Tidspunkt TIDSPKT NUMBER 8	ÅÅÅÅMMDD Betegner når hendelsen har skjedd.
Kode KODE VARCHAR2 1	Hendelseskode. T=Tilgang E=Endring A=Avgang
Type ordning ORDNING VARCHAR2 1	Sier hvilken ordning (betalingsordning) personen ligger inne med. 1=Statens pensjonskasse 2=Norges statsbaner 3=Høyesterett 4=Pensjonsordning for stortingsmenn 5=Pensjonsordning for statsråder 6=Pensjonsordning for åremålstilsatte 7=Pensjonsordning for apotek
Pensjonstype PTYPE VARCHAR2 1	1=Alder eller særalder 2=AFP 3=Førtidspensjon 4=Uførepensjon
Månedlig utbetalt pensjon PENSJON NUMBER 5	Månedlig utbetalt pensjonsbeløp.
Pensjonsgrad PGRAD NUMBER 3	Prosent er invalidegrad for invalidepensjoner. Prosent er pensjonsgrad for andre pensjonstyper.
Miniregisterkontroll - fødselsnummer MRK_FNR NUMBER 1	0=Gyldig fødselsnummer 1=Ugyldig fødselsnummer, men gyldig d-nummer 2=Ugyldig fødselsnummer bestående av blankt personnummer 3=Ugyldig fødselsnummer som ikke omfattes av kode 1 eller 2


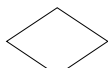
5 Diagrammer - Statens Pensjonskasse. Medlemmer

Det er utarbeidet flere typer diagrammer over IT-rutinene. Diagrammene er også laget på flere nivåer. Dataflytdiagram nivå 1 gir en grov oversikt over systemet. Fysisk dataflytdiagram viser en detaljert oversikt over alle program, og sammenhengen mellom data og program. Datamodellen viser det endelige resultat, dvs. oversikt/spesifikasjon av data (forløpsdata) lagret i databasen (Oracle). Det er utarbeidet diagrammer både for rutiner i forbindelse med danning av miniregister, og rutiner for danning av forløpsdata i databasen. IT-dokumentasjonen er utarbeidet i hht. SSB's egen metode for utvikling av statistikkssystemer «Håndbok i utvikling av statistikkssystemer: Med vekt på IT-metode».

Følgende standardsymboler fra metoden er benyttet:

Symbol	Symbolnavn	Tilhørende teknikk
	Database/datasett (ORACLE og SAS)	Fysisk dataflyt
	Sekvensielle filer (flate filer)	Fysisk dataflyt
	Dokument (papirtabeller)	Fysisk dataflyt
	Program	Fysisk dataflyt, dialogsystem, DFD0
	Dataflytretning	Fysisk dataflyt/ DFD0, DFD1, dialogsystem
	Prosess	DFD1
	Datalager (entitet)	(DFD0), DFD1
	Fysisk datatabell i databasen	Datamodell
	Peker til fortsettelse	Fysisk dataflyt

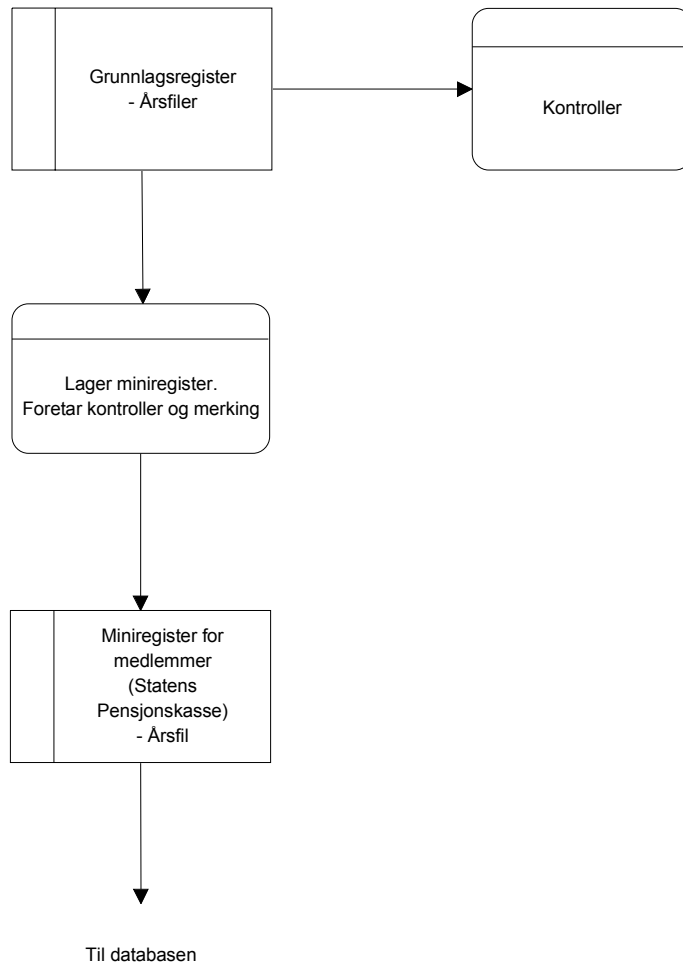
I tillegg benyttes følgende standardsymboler:

Symbol	Symbolnavn	Tilhørende teknikk
	Arbeidsoperasjon	Flytdiagram for program-rutiner
	Test	Flytdiagram for program-rutiner

5.1 Dataflyttdiagram nivå 1 - miniregister (SAS)

FD-TRYGD	Q/DOK/Fdtrygd/it-analyse/EDBDOK/Diagram/Motipe/SPK/medl/flyt1.igx	
	Diagramansvarlig: GDa	28.11.2001
DFD1- Danning av miniregister for medlemmer (Statens Pensjonskasse)		

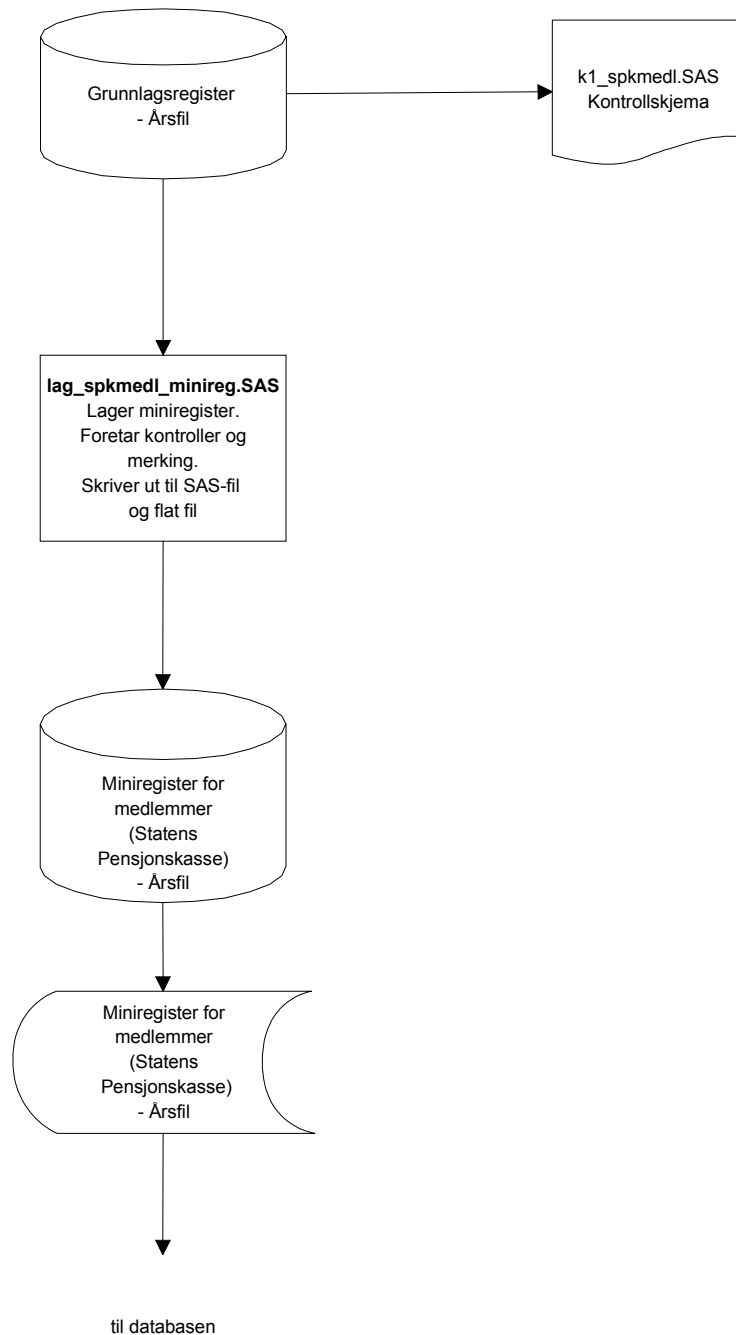
Gjelder fom årgangen 1996



5.2 Fysisk dataflytdiagram - miniregister (SAS)

FD-TRYGD	Q/DOK/Fdtrygd/it-analyse/EDBDOK/Diagram/Motipe/SPK/medl/flyt2.igx	
	Diagramansvarlig: GDa	28.11.2001
Fysisk dataflyt - Danning av miniregister for medlemmer (Statens Pensjonskasse)		

Gjelder fom årgangen 1996



5.3 Programbeskrivelse - miniregister (SAS)

Nedenfor følger programheadingene for programmene som er nyttet ved kontroll av grunnlagsregistrene og ved tilrettelegging og kontroll av miniregistrene for medlemmer i Statens Pensjonskasse. Programmene er lagret på UNIX under katalogen \$TRYGDFOB/prog/SAS/motipe/gYY, hvor gYY står for årgang.

5.3.1 Statens Pensjonskasse. Medlemmer

Kontroll av grunnlagsregister

```
/*
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: k1_spkmedl.sas
Skrevet av .....: gda
Dato .....: 15.02.2001
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Foretar kontroller av grunnlagsregister
                       : for Statens Pensjonskasse - medlemmer
Programmet kaller ....:
Filer inn.....: $TRYGDFOB/data/motipe/spk/medl/gYY/grunnlag.ssd04
Filer ut.....: Temporært kontrolldatasett (ktrl1-2)
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/
```

Danning av miniregister

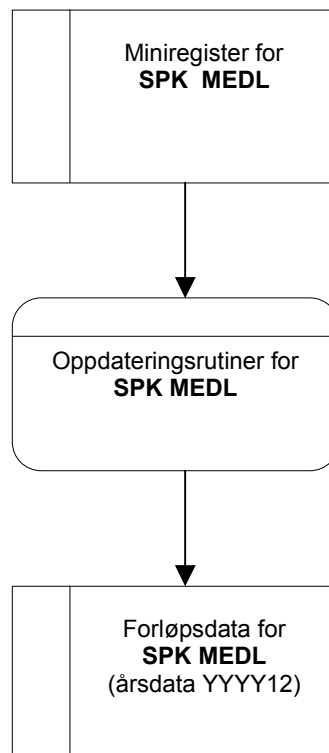
```
/*
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: lag_spkmedl_minireg.sas
Skrevet av .....: gda
Dato .....: 19.02.2001
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Lager miniregister for medlemmer i Statens
                       Pensjonskasse. SAS-fil og txt-fil
Programmet kaller ....: Makro for fødselsnummerkontroll
Filer inn.....: $TRYGDFOB/data/motipe/spk/medl/gYY/grunnlag.ssd04
Filer ut.....: $TRYGDFOB/data/motipe/spk/medl/gYY/minireg.ssd04
                       : $TRYGDFOB/data/motipe/spk/medl/gYY/minireg.txt
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/
```

5.4 Dataflytdiagram nivå 1 - database (Oracle)

FD-TRYGD	Q:\DOK\Fdtrvad\IT-analyse\EDBDOK\DIAGRAM\motioe\spk_medldb-flvt.doc	
	Diagramansvarlig: ANA	30.05. 2001
DFD1 - Prosesser og kontroller som kjøres internt i databasesystemet ved innlegging av årsdata for medlemmer statens pensjonskasse (SPK)		

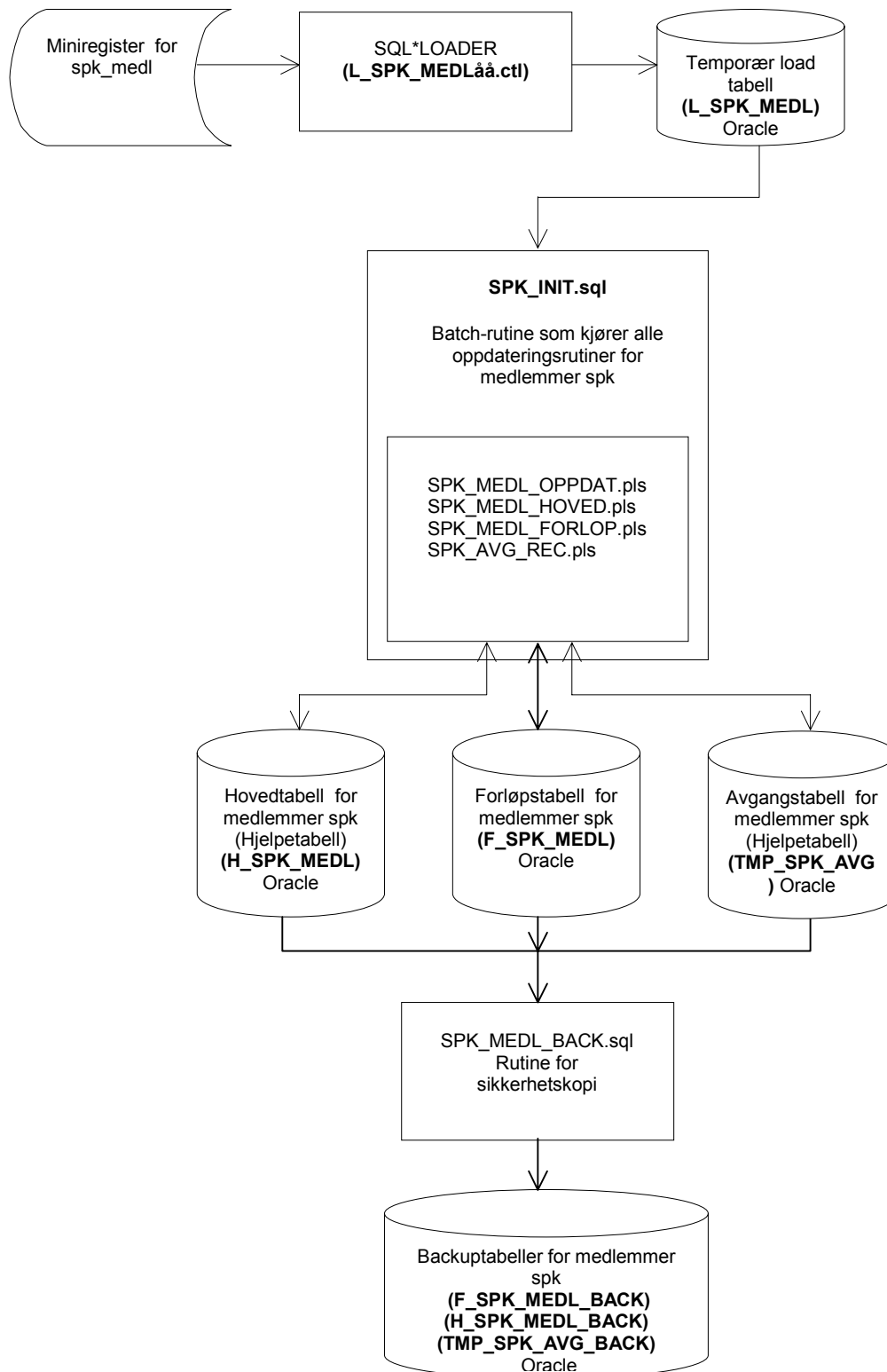
DFD1 gjelder for alle data fom. 199612

Fra miniregister



5.5 Fysisk dataflytdiagram - database (Oracle)

FD-TRYGD	Q:\DOK\Fdtrvad\IT-analyse\EDBDOK\DIAGRAM\smotipe\spk_medl\flytdiaqr.doc	
	Diagramansvarlig: ANA	30.05. 2001
Fysisk dataflytdiagram - databaserutiner for medlemmer statens pensjonskasse		



5.6 Beskrivelse av databaserutiner (Oracle)

5.6.1 Lagringssted for databaserutiner

Programmer som er benyttet ved innlegging av data og oppdateringsrutiner/batch-jobber i Oracle-databasen er lagret på UNIX under katalogen

\$STRYGDFOB/prog/ORACLE/motipe/spk_medl/OPPDATER/.. .

\$STRYGDFOB/prog/ORACLE/motipe/spk_medl/SQLLOAD/.. .

\$STRYGDFOB/prog/ORACLE/motipe/spk_medl/BACKUP/.. .

5.6.2 Innlastingshastighet under danning av forløp

Filen som benyttes for å danne forløp for medlemmer statens pensjonskasse består typisk av omkring 550 000 records og er krevende for serveren å kjøre. Det er derfor en fordel å ikke parallellkjøre en av disse rutinene med andre innleggingsrutiner eller andre krevende spørringer. Erfaring har vist at innleggingshastigheten går dramatisk ned i perioder hvor serveren har mange prosesser å arbeide med samtidig (innlastings-tiden kan variere alt etter som hvor mye serveren har å gjøre).

TIPS:

1. Følg med på “top” på UNIX før danning av forløp startes for å se om andre krevende og/eller lange kjøringene foregår.
2. Prøv å finne ut hvilke tidspunkter/tidsluker hvor det er generelt liten trafikk på serveren. DBA og/eller systemoperatørene på serveren kan gi svar på dette.
3. Prøv å avtale med andre som bruker serveren til tunge oppgaver om å få en “ledig” tidsluke for deg selv på serveren.
4. Det er laget en egen tabell SQL_LOG som gjør det mulig å følge med på innlastingshastigheten under danning av forløp. Tabellen vil inneholde all informasjon om innlastingen (hastighet, tidsforbruk og evt. feil som har oppstått). Innlastingshastigheten ligger på rundt 1000 records pr. sekund. En innlastingshastighet på over 400 records pr. sekund er bra, under 100-120 records pr. sekund er mindre bra. “Samplingshastigheten” kan endres i rutinen **spk_medl_oppdatt.pls**.

5.6.3 Kontroll av batch-kjøringene i databasen

Kontroller **alltid** at lastning fra miniregisteret inn i loadtabellen er gått som forventet.

Filen **\$STRYGDFOB/prog/ORACLE/motipe/spk_medl/SQLLOAD/L_SPK_MEDL<ÅÅ>.log** på UNIX forteller om ev. feil ved innlastning i loadtabellen!

Kontroller også **alltid** at resultatet av batch-kjøringen er som forventet.

Logfilene er lagt ut på UNIX under **\$STRYGDFOB/prog/ORACLE/motipe/spk_medl/log**.

I tillegg er det laget endel rutiner (script) som tester og teller opp resultatet av innleggingen.

Disse startes som batch-jobb i SQL-plus. Rutinene er lagret på UNIX under katalogen:

\$STRYGDFOB/prog/ORACLE/motipe/spk_medl/statistikk/spk_medl_stat.sql

Kontrollarket for miniregisteret er et Excelregneark som ligger på katalogen

Q:\DOK\Fdtrygd\IT-analyse\EDBDOK\KONTROLL\MINIREG\motipe\.

5.7 Programbeskrivelse av databaserutiner for statsansatte (Oracle)

5.7.1 SQL*Loader-rutine for import til Oracle

Data lastes først inn i den temporære tabellen **L_SPK_MEDL** (L=Load) fra en flat årsfil. Dette gjøres med skriptet

\$STRYGDFOB/prog/ORACLE/motipe/spk_medl/SQLLOAD/L_SPK_MEDL<ÅÅ>.ctl (ÅÅ=år). Ett årssett med data lastes inn, og de ulike oppdateringsrutinene kjøres. Samme prosedyre gjentas deretter for neste årssett med data osv...

Før nye data fra et årssett legges inn i den temporære tabellen **L_SPK_MEDL**, må en først slette innholdet i tabellen med kommandoen «**TRUNCATE TABLE**». I motsetning til **DELETE** brukes ikke rollback-segmentet da.

5.7.2 SPK_INIT.SQL (Hovedprogram for oppdateringsrutiner i Oracle)

Selve innleggingen av data i databasen gjøres med rutinen

\$STRYGDFOB/prog/ORACLE/motipe/spk_medl/oppdater/spk_init.sql.

Rutinen fungerer som hovedprogram for oppdatering av medlemmer statens pensjonskasse **fom. 1996/12** i databasen og kaller ulike subprogram for danning av forløpsdata. Alle personer i nyeste datagrunnlag, dvs. personer i loadtabellen, sjekkes mot forrige års datagrunnlag (innholdet i hovedtabellen). Ut i fra reglene for forløpsdatabasene avgjøres det om det skal kodes en *tilgang*, *avgang* eller *endring* for hver enkelt record som prosesseres. *Endring* betyr endret verdi i variabelen.

Kildekoden til dette programmet er lagt inn i dokumentasjonen for at det skal være lettere å se rekkefølgen rutinene kjøres i.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD (SPK_MEDL)
Program navn .....: SPK_INIT.sql
Skrevet av .....: AnA
Dato .....: 27.04.2001
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Batch-jobb som kaller alle oppdateringsrutiner for
                        medlemmer statens pensjonskasse.

                        NB1! Før jobben startes bør det tas sikkerhets kopi
                        av alle berørte databasetabeller

Filer inn .....: Alle oppdateringsrutiner for SPK_MEDL
Filer ut .....:
Endret når .....: DD.MM.ÅÅÅÅ
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

/* Denne sender meldinger til en egen logg-fil */
SPOOL SPK_INIT

/*Tømmer log tabellen*/

TRUNCATE TABLE SQL_LOG REUSE STORAGE

/* Kompilerer alle PL/SQL-prosedyrer som skal benyttes */
```

```

@SPK_MEDL_HOVED.pls
/
@SPK_MEDL_FORLOP.pls
/
@SPK_AVG_REC.pls
/
@SPK_MEDL_OPPDAT.pls
/
COMMIT;

/* Setter på en timer for å se hvor lang tid jobben tar */
SET TIMING ON;
SET TIME ON;

/* Starter oppdateringsjobben */
EXECUTE SPK_MEDL_OPPDAT;
COMMIT;

/* Til slutt slettes alle prosedyrer */
DROP PROCEDURE SPK_MEDL_HOVED;
DROP PROCEDURE SPK_MEDL_FORLOP;
DROP FUNCTION SPK_AVG_REC;
DROP PROCEDURE SPK_MEDL_OPPDAT;

COMMIT;

/* Lukker spool-meldingsfilen */
SPOOL OFF

EXIT;

```

5.7.3 SPK_MEDL_FORLOP.PLS

```

/*****
Prosjekt .....: FDTRYGD (MEDLEMMER SPK)
Program navn .....: spk_medl_forlop.pls
Skrevet av .....: ANA
Dato .....: 04.04.2001
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Legger inn nye records i forløpstabellen (F_SPK_MEDL)
                        Kalles fra prosedyren SPK_INIT.SQL

Filer inn .....:
Filer ut.....:
Endret når .....: DD.MM.ÅÅÅÅ
Endret av .....:
Grunn til endring ..:
*****/

```


5.7.4 SPK_MEDL_HOVED.PLS

```

/*****
Prosjekt .....: FDTRYGD (MEDLEMMER SPK)
Program navn .....: spk_medl_hoved.pls
Skrevet av .....: ANA
Dato .....: 04.04.2001
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Legger inn nye records i hovedtabellen (H_SPK_MEDL)
                        Kalles fra prosedyren STATS_INIT.

Filer inn .....:
Filer ut.....:
Endret når .....: DD.MM.ÅÅÅÅ
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/
```

5.7.5 SPK_AVG_REC.PLS

```

/*****
Prosjekt .....: FDTRYGD (MEDLEMMER SPK)
Program navn .....: SPK_AVG_REC.pls
Skrevet av .....: ANA
Dato .....: 27.04.2001
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Dette er en funksjon som bruker DBMS.SQL til å
                        sette inn SQL i prosedyra SPK_MEDL_OPPDAT.pls for å
                        håndtere avgangrecords

Filer inn.....:
Filer ut.....:
Endret når .....: DD.MM.ÅÅÅÅ
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/
```

5.7.6 SPK_MEDL_OPPDAT.PLS

```

/*****
Prosjekt .....: FDTRYGD (MEDLEMMER SPK)
Program navn .....: SPK_MEDL_OPPDAT.pls
Skrevet av .....: ANA
Dato .....: 27.04.2001
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Dette er hovedprosedyren som kaller opp de ulike
                        sub-rutinene under prosesseringen av årsfilene.
                        Prosedyren styrer og kaller opp de ulike prosedyrene for
                        innlegging av data i hovedtabell, forløpstabell og
                        avgangstabell.
                        Logging av jobbstatus skjer til tabellen SQL_LOG

Filer inn.....:
Filer ut.....:
Endret når .....: DD.MM.ÅÅÅÅ
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/
```

5.7.7 Backup-rutine (Oracle*Export)

Det er spesielt viktig å merke seg at batch-rutinene som legger ett og ett årssett med data i databasen (danner forløp), bygger på / jobber mot, forrige års data (resultatet av forrige års kjøring). Det vil igjen si at dersom en har lagt inn n antall år med data og en batch-rutine bryter/krasjer, må ALLE data legges inn på nytt. For å unngå kjøring av alle årganger på nytt ved eventuell feilkjøring ved danning av forløp, er det viktig å ta backup av alle datatabeller i databasen etter at en ny årgang er lagt inn. På den måten slipper en å kjøre alle årganger på nytt ved uhell.

Backup-rutinen eksporterer tabellene til Unix. De eksporterte tabellene legges i katalogen:
\$TRYGDFOB/prog/ORACLE/ORA_EKSP_BACKUP/motipe/klp_medl/

Eksporterer tabellene F_SPK_MEDL og H_SPK_MEDL med følgende kommando i UNIX:
exp TRYGDFOB/***@TFH3 PARFILE=klp_backup.txt**

Etter å ha eksportert tabellene bør de eksporterte filene komprimeres, dette gjøres i Unix med kommandoen: `compress filnavn`

5.7.8 Recovery-rutine (Oracle*Import)

Dersom innlegging av nye data forårsaker feil som stopper rutinen under kjøring, eller på annen måte ødelegger tidligere innlagte data, kan gamle data hentes tilbake ved hjelp av denne rutinen. Det forutsettes at backup-rutinen er kjørt FØR siste innleggingsforsøk. Rutinen importerer da tilbake tabellen(e) vi eksporterte i backup-rutinen. Men før man kan begynne å importere må den eksporterte filen dekomprimeres, dette gjøres i Unix med kommandoen :
`uncompress filnavn`

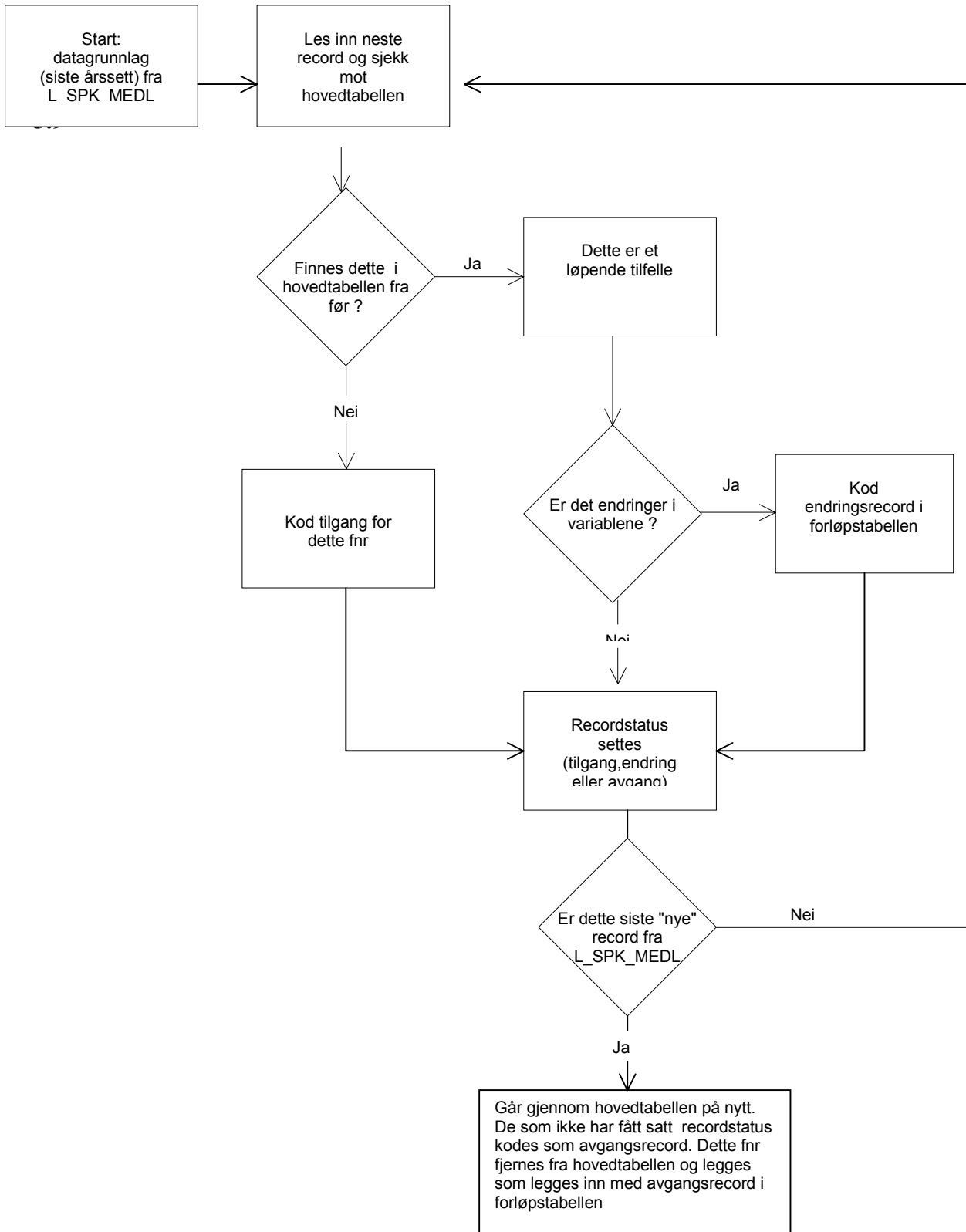
Recovery-rutinen kjøres med følgende kommando:
imp TRYGDFOB/***@TFH3 PARFILE=klp_import.txt**

Husk at det er fullt mulig å bare importere en tabell, selv om alle er eksport i samme "pakke".
(Se Oracle*Import dokumentasjon)

TIPS: Det er en fordel å "droppe" den gamle tabellen i databasen før import!

5.8 Flytdiagram for PL/SQL-kode

FD-TRYGD	Q:\DOK\Fdtrvad\IT-analyse\EDBDOK\DIAGRAM\motipe\spk medl\broqflyt.doc	
	Diagramansvarlig: ANA	30.05.2001
Flytdiagram for PL/SQL-kode		



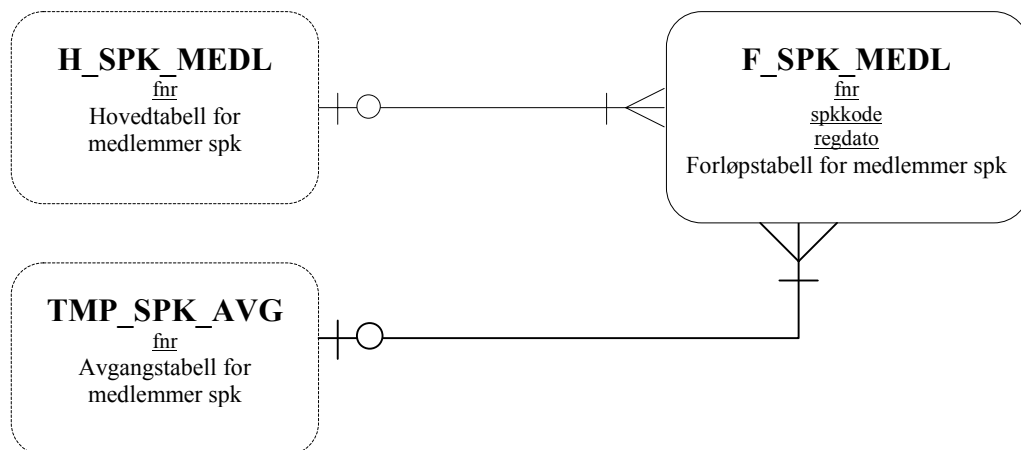
5.9 Datamodell

FD-TRYGD	Q:\DOK\Fdtrvad\IT-analyse\EDBDOK\DIAGRAM\motie\sok medl\datamodell.doc	
	Diagramansvarlia: ANA	30.05.2001
Datamodell - MEDLEMMER STATENS PENSJONSKASSE		

F_SPK_MEDL inneholder alle forløpsdata for statsansatte.

H_SPK_MEDL inneholder siste status for forløpsdataene, mao. alle løpende tilfeller. Miniregisteret kjøres mot H_SPK_MEDL for oppdatering og danning av forløp.

TMP_SPK_AVG inneholder siste avgangsstatus for forløpsdataene, mao. alle avganger fra siste årgang. Dette er alle som ligger i hovedtabellen som ikke matcher (fnr) med siste årgang fra loadtabellen. Disse fjernes fra hovedtabellen som avsluttede tilfeller.



5.10 Modellspesifikasjoner

Alle definisjoner av Oracle databasetabeller, med tilhørende kommentarer og kodelister, ligger lagret i Metadatabasen.

Hoved og forløpstabeller for medlemmer statens pensjonskasse .

Tabellnavn: H_SPK_MEDL Hovedtabell medlemmer statens pensjonskasse
F_SPK_MEDL Forløpstabell medlemmer statens pensjonskasse

Hovedtabellen er en hjelpetabell som inneholder siste datagrunnlag som er benyttet for å danne forløp i forløpstabellen. Inneholder kun en record pr.tilfelle og blir liggende i tabellen til vi koder en avgang for tilfellet. Dette tilsvarer altså alle løpende tilfeller.

Forløpstabellen inneholder forløp for medlemmer statens pensjonskasse generert ved hjelp av årsfilene fra RTV. Denne inneholder alle opplysninger knyttet til en persons forløp fra tilgang og endring til avgangsopplysninger. En person kan altså ligge med en eller flere typer records.

Generelle kommentarer:

Forløpshyppighet: Årlige tverrsnittsfiler fra RTV
Antall records: ca. 550.000 pr. årsfil

Merknader:

Databasen bygges opp med data fra 1996/12.

Variabelen pr.tidspunkt i brukes som utgangspunkt for koding av dato for tilgang og endringsvariablene. Endringsdato sier noe om når variabelen sist ble endret (f.eks. STADATO om variabelen STATUS).

Ved definisjon av forløp er tilgangen datert til år-måned ytelsen/variabelen første gang er registrert i miniregisteret. Avgangen er tilsvarende datert lik år-måned ytelse/variabelen siste gang er registrert i miniregisteret. OBS: Selv om datering er år-måned oppdateres dataene kun ved utgangen av året. Forløpsfrekvensen kan derfor ikke bli "finere" en år. (fra YYYY12 til YYYY12)

Venstresensurering er de personer som ligger i systemet ved oppstart dvs. REGDATO og TILGDATO=199612.

Endringsrecords kodes når personen har endring i en av variablene, dvs. endring i STATUS og/eller TIDSPKT.

Variabelbeskrivelse for tabell:		H_SPK_MEDL , F_SPK_MEDL og TMP_SPK_AVG
Variabelnavn	Koder og kommentarer	
Kortnavn		
Datatype		
Lengde		
Fødselsnummer FNR VARCHAR2 11	DDMMÅÅXXXXX	
Tilgangsdato for pensjoner (uavhengig av gruppe) TILGDATE NUMBER 6	Tilgangsdato for medlemmer. ÅÅÅÅ12 Settes lik dato for første gang/første år personen er registrert som medlem og holdes uendret.	
Avgangsdato for pensjoner (uavhengig av gruppe) AVGDATE NUMBER 6	Avgangsdato for pensjoner. Blir liggende blank for alle records utenom avgangsrecords. ÅÅÅÅ12 Settes lik dato for siste gang/siste år personen registrert som medlem. Så lenge personen har et løpende tilfelle er avgdato blank.	
Registreringsdato for siste hendelse REGDATE NUMBER 6	ÅÅÅÅ12 Regdato er siste oppdatering/endringsdato for hele recorden uavhengig om det er tilgang, avgang eller endring.	
Kode for medlemmer SPK SPKODE VARCHAR2 2	KODES ved oppdatering av db. 1.siffer i kodelisten viser type ordning. Siden dette bare omfatter en gruppe vil denne alltid være 8. 2. siffer sier derimot noe om hendelser/endringer tilknyttet ordningen. 80= avgang merk: Hovedtabellen vil aldri inneholde avgangsrecords, men disse legges ut i forløpstabellen. 81= tilgang 82= endring 83= venstresensur. pr.96/12	
Statuskode STATUS VARCHAR2 1	Type medlem. Koder: 0 = løpende medlem 1 = oppsatt medlem med rett til pensjon 2 = oppsatt medlem uten rett til pensjon	
Endringsdato for status STADATE NUMBER 6	Kodes fra PR_TIDS i årsfil. ÅÅÅÅ12	
Tidspunkt TIDSPKT NUMBER 8	ÅÅÅÅMMDD Dato for når personen slutet i stillingen for status 1 eller 2. Denne kan være angitt med en annen måned en desember	
Endringsdato for tidspunkt TIDSDATE NUMBER 6	ÅÅÅÅ12 Kodes fra pr.tids, dvs. når vi registrerer hendelser knyttet til tidspunktvariabelen i basen og kan altså være av en annen dato en tidspunkt.	
Miniregisterkontroll - fødselsnummer MRK_FNR NUMBER 1	0=Gyldig fødselsnummer 1=Ugyldig fødselsnummer, men gyldig d-nummer 2=Ugyldig fødselsnummer bestående av blankt personnummer 3=Ugyldig fødselsnummer som ikke omfattes av kode 1 eller 2	
Hjelpevariabel DUMMY1 NUMBER 1		
Hjelpevariabel TOMDATE NUMBER 6	ÅÅÅÅ12 Til og med dato. Settes på alle records (tilgang,avgang og endring) som tilhører et tilfelle når det er avsluttet. Tomdato på en tilgang eller endringsrecord tilsvarer da avgangsdato.	

Temporær innlastingstabell medlemmer SPK

Tabellnavn: L_SPK_MEDL

Generelle kommentarer:

Temporær innlastingstabell (load-tabell). Flatfilen av miniregisteret lastes inn i denne tabellen før det kjøres oppdateringer og dannes forløp i databasen.

Variabelbeskrivelse for tabell: L_SPK_MEDL (load tabell)	
Variabelnavn	Koder og kommentarer
Kortnavn	
Datatype	
Lengde	
Fødselsnummer	DDMMÅÅXXXXX
FNR	
VARCHAR2	
11	
Statuskode	Type medlem. Koder:
STATUS	0 = løpende medlem
VARCHAR2	1 = oppsatt medlem med rett til pensjon
1	2 = oppsatt medlem uten rett til pensjon
Tidspunkt	ÅÅÅÅMMDD
TIDSPKT	Dato for når personen slutet i stillingen for status 1
NUMBER	eller 2. Denne kan være angitt med en annen måned en
8	desember
Miniregisterkontroll -	0=Gyldig fødselsnummer
fødselsnummer	1=Ugyldig fødselsnummer, men gyldig d-nummer
MRK_FNR	2=Ugyldig fødselsnummer bestående av blankt personnummer
NUMBER	3=Ugyldig fødselsnummer som ikke omfattes av kode 1 eller 2
1	
Hjelpevariabel	ÅÅÅÅMMDD Tidspunkt registeret gjelder for
PR_TIDS	
NUMBER	
1	

De sist utgitte publikasjonene i serien Notater

- 2002/20 L. Vågane: Omnibusundersøkelsen november/desember 2001. Dokumentasjonsrapport. 56s.
- 2002/21 G. Claus, O. Haugen, P.M. Holt og E. Knutsen: Regnskapsstatistikk. Næringsoppgaver for ikke-finansielle aksjeselskaper, 1999. Dokumentasjon. 34s.
- 2002/22 M. Takle: Befolkningsstatistikk på rute-nett. Dokumentasjon. 35s
- 2002/23 D. Roll-Hansen, S. Ferstad, M. Stålnacke, P. Tuhus og R. Nøtnæs: En spørre-skjemametodisk gjennomgang av datainnsamling gjennom Grunnskolens informasjonssystem (GSI). 109s.
- 2002/24 T.P. Bøe og I. Håland: Dokumentasjon av arbeidskraftundersøkelsen (AKU). 85s.
- 2002/25 A. Akselsen og T. Sandnes: FD - Trygd: Dokumentasjonsrapport. Stønader til enslig forsørger. 1992-2000. 46s.
- 2002/26 E. Rønning: Statistisk sentralbyrås tidsbruksundersøkelse 2000/01. Dokumentasjon og resultater fra intervjuet. 125s.
- 2002/27 S. Myro og C. Torp: Stedsfesting av bedrifter i Bedrifts- og foretaksregisteret. Hovedprosjekt. 37s.
- 2002/28 C. Nordseth og T. Sandnes: FD - Trygd: Dokumentasjonsrapport. Foreløpig uførestønad. 1992-2000. 37s.
- 2002/29 S. Derakhshanfar og T. Sandnes: FD - Trygd: Dokumentasjonsrapport. Økonomisk sosialhjelp. 1992-2000. 36s.
- 2002/30 I. Johansen: Undersøking om foreldrebetaling i barnehagar, januar 2002. 42s.
- 2002/31 T.M. Køber, H. Moafi, E. Rønning og Ø. Sivertstøl: Bruk av forløpsdatabaser i Statistisk sentralbyrå. 60s.
- 2002/32 T.M. Normann: Omnibusundersøkelsen februar/mars 2002. Dokumentasjonsrapport. 37s.
- 2002/33 S. Reid: Bosettingskriteriene i inntektssystemet til kommunene. Erfaringer med overgang til ny beregningsmåte og nye bosettingskriterier, 2002. 43s.
- 2002/34 K.E. Engebretsen, P.E Gjedtjernet, S. Kristoffersen, P.G. Larssen og J.H. Wang: Mottak og tilrettelegging av SLN-data. 49s.
- 2002/35 D. Rafat: Analyse av sammenheng mellom ektefellers sysselsetting i en familie. 27s.
- 2002/36 A. Bruvoll og T. Bye: En vurdering av avfallspolitikkens bidrag til løsning av miljø - og ressursproblemer. 31s.
- 2002/37 K.I. Bøe: B.R. Joneid: KOSTRA revisjonssystem. Malverk for generelt revisjonssystem - KOSTRA-data. Revidert utgave. 66s.
- 2002/38 N. Arnesen, G. Daugstad, O.E. Hallingstad, E. Skretting Lunde og B.Vold: Kvalitetssikring i KOSTRA. Forslag til dokumentasjonsrutiner med erfaring fra FylkesKOSTRA-helsetjenester, somatikk. 54s.
- 2002/39 H. Moafi: Omlegging av folkehøgskolestatistikk. Overgang til elektronisk rapportering. 31s.
- 2002/40 Ø. Kleven: Mediebrukundersøkelsen 2001. Dokumentasjonsrapport. 43s.
- 2002/41 Ø. Kleven: Samordnet levekårsundersøkelse 2000 - panelundersøkelsen. Dokumentasjonsrapport. 129s.
- 2002/42 L. Solheim: Foreløpige tall i FoB2001 Utvalg, vekter, estimering og usikkerhet. 64s.
- 2002/43 A. Andersen, E. Birkeland, J. Epland og M. I. Kirkeberg: Økonomi og levekår for ulike grupper trygdemottakere 2001. Foreløpig rapport. 214s.
- 2002/44 E. Eng Eibak og R. Johannessen: Forventningsindikator-konsumprisene. Mai-november 2002.