

*Soheila Derakhshanfar, Sandra Lien
og Carina Nordseth*

FD - Trygd
Dokumentasjonsrapport
Barnetrygd. 1996-2002

Forord

Denne rapporten inneholder en dokumentasjon av en del av tryggedataene i FD-Trygd (Forløpsdatabasen-Trygd). Dokumentasjonen omfatter barnetrygd, og omfatter opplysninger for årene 1992-2002.

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 2-4 beskriver grunnlagsmaterialet for barnetrygd, og hvordan dette tilrettelegges for forløpsstrukturen i databasen.

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

Kapitlene 1-3 er skrevet av Sandra Lien, som også har hatt redigeringsansvar for rapporten. Kapittel 4 er utarbeidet av Soheila Derakhshanfar og Carina Nordseth.

De enkelte dokumentene som rapporten består av er elektronisk lagret i SSB. Dokumentene er oppbevart i et informasjons- og dokumentasjonssystem, (Q:\dok\fdtrygd\info\sluttdok), som er utviklet spesielt for arbeidet på prosjektet, og er således gjort tilgjengelig på elektronisk form for alle ansatte i SSB. Det er også opprettet en egen web side for FD-Trygd hvor dokumentasjonen ligger i pdf format. Adressen er www.ssb.no/emner/03/fd-trygd.

Innhold

1 Innledning	3
2 Spesifikasjonsnotat - Barnetrygd.....	4
2.1 Beskrivelse av mottakere av barnetrygd.....	5
2.2 Beskrivelse av barn det mottas barnetrygd for	7
2.3 Variable som benyttes til å lage forløp.....	8
2.4 Kontroller og korreksjoner	9
2.5 Avvik fra offisiell statistikk.....	10
3 Kontroller.....	11
3.1 Kontroller på filene for mottakere av barnetrygd.....	11
3.2 Kontroller på filene for barn det mottas barnetrygd for	14
4 Diagrammer - Barnetrygd.....	17
4.1 Dataflytdiagram nivå 1 - miniregister (SAS)	18
4.2 Fysisk dataflytdiagram -miniregister (SAS).....	19
4.3 Programbeskrivelse - miniregister (SAS).....	20
4.4 Dataflytdiagram nivå 1 - databasen (Oracle).....	23
4.5 Fysisk dataflytdiagram - database (Oracle).....	24
4.6 Programbeskrivelse av database-rutiner (Oracle) for mottakere	26
4.7 Programbeskrivelse av database-rutiner (Oracle) for barn.....	30
4.8 Flytskjema for SQLkode	34
4.9 Datamodell	36
4.10 Modellspesifikasjon.....	37
De sist utgitte publikasjonene i serien Notater	43

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.

Det er opprettet en styringsgruppe og en referansegruppe for FD-Trygd. Både i styringsgruppa og referansegruppa er det representanter fra Sosial- og helsedepartementet, Finansdepartementet, Rikstrygdeverket, Norsk Samfunnsvitenskapelig Datatjeneste, Aetat og SSB. I referansegruppa er også en representant fra Institutt for økonomi, UiB. Det daglige arbeidet med prosjektet utføres av prosjektgruppa ved Avdeling for personstatistikk, SSB.

Prosjektgruppas arbeid kan inndeles i flere hovedaktiviteter. Gruppa 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. 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, for eksempel 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 datering 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 illegg 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 denne forløpsdatabasen. I dette notatet er dokumentert det arbeid som er utført for å spesifisere opplysningene om barnetrygd.

2 Spesifikasjonsnotat - Barnetrygd

Dette kapitlet inneholder en gjennomgang og spesifikasjon av **barnetrygd**data.

Gjennomgangen er basert på opplysninger i Rikstrygdeverkets register for barnetrygd, og spesifiserer de dataene som skal tas inn i prosjektet FD-Trygd for årene 1996-2002.

Barnetrygden er ingen sosial trygd i vanlig forstand, men et sentralt virkemiddel for å kompensere for utgifter ved å forsørge barn. Barnetrygden virker omfordelende mellom familier med og uten barn, og siktemålet er i hovedsak å jevne ut inntektsforskjeller til fordel for barnefamiliene.

Ifølge Lov om barnetrygd av 24. oktober 1946 nr. 2 skal ordinær barnetrygd for barn som fødes i Norge tilstås uten at krav må fremsettes, dersom barnets mor er folkeregistrert som bosatt i Norge og opplysningene om fødselen mottas fra folkeregisteret innen barnet fyller 6 måneder. I alle andre tilfeller må krav om barnetrygd framsettes skriftlig. Barnetrygd kan også gis under barns opphold i utlandet dersom oppholdet ikke skal vare lenger enn 12 måneder. Asylsøkere anses tidligst som bosatt i landet med rett til barnetrygd fra den kalendermåned det er truffet vedtak om å gi asyl eller oppholdstillatelse.

Barnetrygd utbetales fra og med måneden etter at barnet blir født og til og med den måneden barnet fyller 16 år. Fra og med 1/5-2000 heves aldersgrensen fra 16 til 18 år, og fra og med 1/7-2000 endres stønadstiden slik at barnetrygden blir utbetalt til og med måneden før barnet fyller 18 år. Fram til 1/1-1999 har barnetrygden blitt gitt med økende satser opp til det femte barnet. Fra dette tidspunktet skjedde det en omlegging av flerbarnsprofilen, noe som innebærer samme sats for første og andre barn og en noen høyere sats for tredje og hver av de påfølgende barn. Fra 1/1-2001 ble imidlertid flerbarnsprofilen helt fjernet, slik at barnetrygden blir utbetalt med samme sats for alle stønadsberettigede barn.

På nærmere vilkår gis det også ulike tillegg. **Finnmarkstillegg** gis til de som bor i Finnmark og i visse kommuner i Nord-Troms. **Småbarnstillegg** tilfaller dersom barnet er mellom ett og tre år, og blir gitt fra og med måneden etter at barnet har fylt ett år til og med den måneden det fyller tre år. Fra 1/1-1998 gis et **ekstra småbarnstillegg** til enslig mor eller far for barn mellom null og tre år. **Utvidet barnetrygd** kan tilstås for ett barn mer enn det faktiske antall forsørgede barn, dersom stønadsmottakeren er alene om omsorgen for barn. Det foreligger imidlertid ingen rett til utvidet barnetrygd for samboere som bare har særkullsbarn (ingen fellesbarn), når de har levd i et såkalt ekteskapslignende forhold i felles husholdning i minst 12 måneder de siste 18 måneder.

Utbetalingen av barnetrygden skal som hovedregel gis til moren når begge foreldrene har omsorgen for barnet. Når foreldrene ikke lever sammen, men deler den daglige omsorgen for barnet (dvs. hvis en har minst 40 % av den daglige omsorgen), er hovedregelen fortsatt at utbetalingen skjer til en av foreldrene.

2.1 Beskrivelse av mottakere av barnetrygd

2.1.1 Filidenter

Opplysninger om mottakere av barnetrygd i RTVs registre for årene 1996-2002 er **SAS-datasett**, organisert som opplysninger pr. måned. For 1996 foreligger bare opplysninger for desember. Mottaker er enhet.

De respektive filidentene er som følger:

Årgang	Filident UNIX for mottaker
199612	\$TRYGD/wk24/barnetr/g1996/g96m.sas7bdat
199701	\$TRYGD/wk24/barnetr/g1997/g97m01m.sas7bdat
...	...
199712	\$TRYGD/wk24/barnetr/g1997/g97m12m.sasbdat
...	...
tom.	
200201	\$TRYGD/wk24/barnetr/g2002/g02m01m.sas7bdat
...	...
200212	\$TRYGD/wk24/barnetr/g2002/g02m12m.sas7bdat

Månedsfilene for mottakere består av 23 variable (11 variable i 1996), og antall records varierer fra nesten 525.000 i 1996 til vel 596.000 records i 2002.

2.1.2 Filbeskrivelse

Følgende variable, angitt med SAS-navn som i RTVs filer, skal hentes fra månedsfilene og anvendes i FD-Trygd.

Følgende **variable** hentes fra mottakerfilene **fom. desember 1996**:

Variabelnavn	Beskrivelse
fnr	Fødselsnummer mottaker
beløp	Utbetalt beløp pr. måned
belophie	Beløp etterbetalt hittil (Ny fom. 199705)
belophit	Beløp utbetalt hittil i år (av usikker kvalitet, derfor bare tatt med av kontrollhensyn)
statusk	Statuskode. 0 = trygdekontoret beregner selv stønaden 1 = ordinær stønad 2 = enslig forsørger (utvidet stønad, dvs. det gis stønad til ett barn mer) 3 = omsorg for sykt barn (det gis utvidet stønad for dette barnet) 4 = barn anbrakt i institusjon (stønaden beregnes etter satsen for første barn) 5 = stønad etter satsene fom. annet barn fordi ett eller flere av barna i kullet er anbrakt i institusjon 6 = enslig forsørger som tilstås utvidet stønad etter satsene fom. annet barn fordi ett eller flere av barna i kullet er anbrakt i institusjon 7 = stønadsmottaker som får utvidet stønad pga. omsorgen for hjemmевærende sykt barn og som får ordinær stønad etter satsene fom. annet barn fordi ett eller flere av de andre barna i kullet er anbrakt i institusjon.
antbarn	Antall barn.
ybarn	Yngste barns alder. Kodeverdiene varierer mellom 0-16 år. Fom. 1/5-2000 gis det barnetrygd til barnet fyller 18 år. ¹ (En del records er ikke utfylt for denne variabelen).

¹ For årene 2000 og 2001 ligger det noen feilkoder i denne variabelen. Disse feilkodene blir satt til blank, og recordene blir merket med kode lik 1 i variabelen mrk_ald.

kjonn Mottakers kjønn
 K = Kvinner
 M = Menn

2.1.3 Miniregister

Miniregisteret for barnetrygd, som skal fungere som input i FD-Trygd, lagres som tekstfil. For årgangene 1996-2002 er filidenter og filbeskrivelse som angitt nedenfor.

Filidenter for miniregister for mottakere av barnetrygd er:

Filident SAS:

\$TRYGDFOB/wk24/barnetr/g1996/minireg/g96m.sas7bdat
\$TRYGDFOB/wk24/barnetr/g1997/minireg/g97m.sas7bdat
\$TRYGDFOB/wk24/barnetr/g1998/minireg/g98m.sas7bdat
\$TRYGDFOB/wk24/barnetr/g1999/minireg/g99m.sas7bdat
\$TRYGDFOB/wk24/barnetr/g2000/minireg/g00m.sas7bdat
\$TRYGDFOB/wk24/barnetr/g2001/minireg/g01m.sas7bdat
\$TRYGDFOB/wk24/barnetr/g2002/minireg/g02m.sas7bdat

Filident tekst:

\$TRYGDFOB/barnetr/arkiv/mottaker/g1996.dat
\$TRYGDFOB/barnetr/arkiv/mottaker/g1997.dat
\$TRYGDFOB/barnetr/arkiv/mottaker/g1998.dat
\$TRYGDFOB/barnetr/arkiv/mottaker/g1999.dat
\$TRYGDFOB/barnetr/arkiv/mottaker/g2000.dat
\$TRYGDFOB/barnetr/arkiv/mottaker/g2001.dat
\$TRYGDFOB/barnetr/arkiv/mottaker/g2002.dat

Følgende filbeskrivelse gjelder for tekstversjonen av miniregistrene:

Felt nr.	Variabel	Type	Antall pos.	Format
1	fnr	Char	11	Ledende nuller
2	antbarn	Num	2	
3	belop	Num	6	
4	belophit	Num	7	
5	kjonn	Char	1	
6	statusk	Char	1	
7	ybarn	Num	2	
8	mrk_fnr	Char	1	
9	pr_tids	Char	6	YYYYMM
10	belophie	Num	7	
11	mrk_alld	Char	1	

Kommentarer til de ulike variablene:

Felt 3: Variabelen er blank på miniregisteret tom. 199704.

Felt 4: Etter nærmere vurdering har denne variabelen ikke blitt lagt inn i basen grunnet usikker kvalitet.

Felt 8: Merking av fødselsnummeret til mottaker. Opprettes ved tilrettelegging av miniregisteret med utgangspunkt i variabelen fnr.

Felt 9: Variabel som forteller fra hvilken månedsfil opplysningene er hentet fra.

Felt 10: Etter nærmere vurdering har denne variabelen ikke blitt lagt inn i basen da dette beløpet også inngår i variabelen belop.

Felt 11: Variabelen er ny fom. 200001, og merker de records hvor feilkoder på variabelen ybarn har blitt satt til blank. Variabelen blir liggende blank fom. 200201.

2.2 Beskrivelse av barn det mottas barnetrygd for

2.2.1 Filidenter

Opplysninger om barn det mottas barnetrygd for hentes fra RTVs barnetrygdregistre for årene 1996-2002. Disse er **SAS-datasett**, organisert som opplysninger pr. måned. For 1996 foreligger bare opplysninger for desember. Barn er enhet.

De respektive filidentene er som følger:

Årgang	Filident UNIX for barn
199612	\$TRYGD/wk24/barnetr/g1996/g96b.sas7bdat
199701	\$TRYGD/wk24/barnetr/g1997/g97m01b.sas7bdat
...	...
199712	\$TRYGD/wk24/barnetr/g1997/g97m12b.sasbdat
...	...
tom.	
200201	\$TRYGD/wk24/barnetr/g2002/g02m01b.sas7bdat
...	...
200212	\$TRYGD/wk24/barnetr/g2002/g02m12b.sas7bdat

Månedsfilene for barn består av 3 variable, og antall records varierer fra vel 910.000 records i 1996 til ca. 1.070.000 records i 2002.

2.2.2 Filbeskrivelse

Følgende variable, angitt med SAS-navn som i RTVs filer, skal hentes fra månedsfilene og anvendes i FD-Trygd.

Følgende **variable** hentes fra barnefilene **fom. desember 1996**:

Variabelnavn	Beskrivelse
fnr	Fødselsnummer barn.
fmr	Fødselsnummer mottaker.

Spesielle merknader til enkelte av variablene:

Barnets fødselsnummer kan ligge to ganger i en og samme måned, når barnetrygden deles mellom foreldrene. Dvs. at barnet har to stønadsmottakere. Mottakers fødselsnummer vil ligge like mange ganger i en og samme måned som antall barn mottaker har.

2.2.3 Miniregister

Miniregisteret for barnetrygd, som skal fungere som input i FD-Trygd, lagres som tekstfil. For årgangene 1996-2002 er filidenter og filbeskrivelse som angitt nedenfor.

Filidenter for miniregister for barn det mottas barnetrygd for er:

Filident SAS:

\$TRYGDFOB/wk24/barnetr/g1996/minireg/g96b.sas7bdat
\$TRYGDFOB/wk24/barnetr/g1997/minireg/g97b.sas7bdat
\$TRYGDFOB/wk24/barnetr/g1998/minireg/g98b.sas7bdat
\$TRYGDFOB/wk24/barnetr/g1999/minireg/g99b.sas7bdat
\$TRYGDFOB/wk24/barnetr/g2000/minireg/g00b.sas7bdat
\$TRYGDFOB/wk24/barnetr/g2001/minireg/g01b.sas7bdat
\$TRYGDFOB/wk24/barnetr/g2002/minireg/g02b.sas7bdat

Filident tekst:

\$TRYGDFOB/barnetr/arkiv/barn/g1996.dat
\$TRYGDFOB/barnetr/arkiv/barn/g1997.dat
\$TRYGDFOB/barnetr/arkiv/barn/g1998.dat
\$TRYGDFOB/barnetr/arkiv/barn/g1999.dat
\$TRYGDFOB/barnetr/arkiv/barn/g2000.dat
\$TRYGDFOB/barnetr/arkiv/barn/g2001.dat
\$TRYGDFOB/barnetr/arkiv/barn/g2002.dat

Følgende filbeskrivelse gjelder for tekstversjonen av miniregistrene:

Felt nr.	Variabel	Type	Antall pos.	Format
1	fnr	Char	11	Ledende nuller
2	fnr	Char	11	Ledende nuller
3	pr_tids	Char	6	YYYYMM
4	kjonn	Char	1	
5	faar	Char	4	YYYY
6	faar_mnd	Char	6	YYYYMM
7	mrk_fnr	Char	1	
8	mrk_fnr	Char	1	

Kommentarer til de ulike variablene:

Felt 3: Variabel som forteller fra hvilken månedsfil opplysningene er hentet fra.

Felt 4: Variabel som forteller kjønnet til barnet. Opprettes ved tilrettelegging av miniregisteret med utgangspunkt i variabelen fnrb.

Felt 5: Variabel som forteller fødselsåret til barnet. Opprettes ved tilrettelegging av miniregisteret med utgangspunkt i variabelen fnrb.

Felt 6: Variabel som forteller fødselsår og måned til barnet. Opprettes ved tilrettelegging av miniregisteret med utgangspunkt i variabelen fnrb.

Felt 7: Merking av fødselsnummeret til barnet. Opprettes ved tilrettelegging av miniregisteret med utgangspunkt i variabelen fnrb.

Felt 8: Merking av fødselsnummeret til mottaker. Opprettes ved tilrettelegging av miniregisteret med utgangspunkt i variabelen fnr.

2.3 Variable som benyttes til å lage forløp

2.3.1 Hovedvariabel

I databasen knyttes alle opplysninger om barnetrygdmottakeres og barnas data til en **hovedvariabel** kalt **barnetrygdscode (btkode)**, som angir den hendelsen recorden representerer. Variabelen har lengde en posisjon.

2.3.2 Status pr. record: Tilgang, avgang og løpende

En **tilgang** til barnetrygd kan ikke identifiseres direkte fra det enkelte månedsregister. Fnr på en record fra en ny registermåned må sammenlignes med den til enhver tid eksisterende bestand, dvs. alle aktive tilfeller fra foregående registermåned. Hvis et fnr i det nye månedsregisteret ikke forekommer i den aktive bestanden har vi en tilgang. **Tilgangsdato** for denne tilgangen må hentes fra pr_tids variabelen, som angir registermåned for recorden.

Tilsvarende får en ikke en eksplisitt record fra registeret som angir avgang fra barnetrygd. Når ytelsen opphører vil vedkommende tas ut av registeret, slik at fnr ikke lenger forekommer. **Avgang** fra barnetrygd må derfor identifiseres ved å sammenligne alle fnr i den aktive bestanden med alle fnr i den nye registermåned. De fnr som kun forekommer i den aktive bestanden kodes med avgang.

Avgangsdato er gitt ved siste registtermåned hvor fnr forekommer. Etter at avgangsdato er satt blir variabelen **TOMDATO** (til og med dato) satt lik avgangsdato for alle records som gjelder for tilfellet. Varigheten på tilfellet kan dermed også identifiseres på tilgang/endrings record uten at man er avhengig av avgangsrecorden. En record som har blank **TOMDATO** innebærer da at det er et løpende tilfelle som ikke er avsluttet ved utgangen av oppdatert periode.

En record i miniregisteret kan generere både en tilgangs- og en avgangsrecord i basen.

Vi har et **løpende tilfelle** hvis fnr i det nye månedsregisteret forekommer i den aktive bestanden. For disse skal det kontrolleres hvorvidt det forekommer endringer i variablene, jfr. neste punkt.

2.3.3 Endringer i variable

Variabelen **pr_tids**, som angir registtermåned, kommer til anvendelse ved datering av endringer i f.eks. variable som beløp, når vi har et løpende tilfelle. Hvorvidt verdien til en slik variabel som beløp har endret seg fra en registtermåned til den neste, kontrolleres ved å sammenligne verdien til hver variabel på en ny record med verdien til tilsvarende variabel i den aktive bestand. Hvis verdien er endret oppdateres variabelen og en ny record legges ut i forløpstabellen. Variablene det skal lages forløp på er angitt i variabellisten i kap. 2.1.2 og 2.2.2.

2.4 Kontroller og korreksjoner

På grunnlag av opplysningene i de opprinnelige registrene er det dannet en fil pr. årgang ved å slå sammen alle månedene innen ett år. Disse filene er det så kjørt kontroller på.

For å kunne vite hvilken månedsfil opplysningene er hentet fra, blir det dannet en egen variabel **pr_tids**. Denne variabelen har formatet YYYYMM.

Fødselsnummerkontroll:

I RTVs registre er fødselsnummer registrert som numeriske variable. Vi gjør først om fødselsnummer til karaktvariable med 11 posisjoner. Videre gjennomføres samme fødselsnummerkontroll som for resten av FD-Trygd (se Q:\Dok\Fdtrygd\info\sluttdok\plandok>manual\kbs19961210n1.dok).

Fødselsnummermerkingen ligger i variablene **MRK_FNR** og **MRK_FNRB**, og resultatene finnes i kapittel 3. Både gyldige og ugyldige fødselsnumre er merket i miniregistrene.

Dublettkontroll:

På mottakerfila tillater vi ikke mer enn en utbetaling pr. mottaker pr. måned. Der dette forekommer, sletter vi recorden med det laveste utbetalte beløpet.

På barnefila kan barnets fødselsnummer ligge to ganger i en og sammen måned, når barnetrygden deles mellom foreldrene. Mottakers fødselsnummer vil ligge like mange ganger i en og samme måned som antall barn mottaker har.

Datokontroll:

Det er ingen datoer å kontrollere i disse filene.

Feil på filene:

På barnefila i årene 1996, 1997 og 1998 ligger noen barn registrert med fødselsår på 1800-tallet, mens deres mottaker er registrert med fødselsnummer på 1900-tallet. Disse recordene har blitt slettet, dette gjelder henholdsvis 3 barn i 1996, 3 barn i 1997 og 6 barn i 1998.

2.5 Avvik fra offisiell statistikk

Barnetrygddataene vi benytter i FD-Trygd foreligger på månedsfiler. RTVs statistikk er i utgangspunktet basert på regnskapstall og ikke de registerfilene som leveres til SSB. Våre kontrolltall vil derfor avvike noe fra offisiell statistikk.

Det er registrert noen flere mottakere av barnetrygd på mottakerfila enn på barnefila. Stikkprøver gir følgende mulige forklaring. Noen barn som bor på institusjoner blir selv registrert som mottakere av barnetrygd på mottakerfila, og ikke som barn på barnefila. Når disse institusjonsbarna ikke blir registrert som barn på barnefila, vil det heller ikke foreligge noen mottakeropplysninger for disse på samme fil.

3 Kontroller

I dette kapitlet har vi sett på noen resultater fra kjøringene på filene for mottakere av barnetrygd og barn det mottas barnetrygd for. Vi har også foretatt noen kontrolltellingene i basen for sammenligning med miniregisteret.

3.1 Kontroller på filene for mottakere av barnetrygd

3.1.1 Kontroll av antall records

Dublettkontroll. 1996-2002¹

År	Inngangsverdi	Dubletter	Utgangsverdi
1996	524 785	7	524 778
1997	6 324 602	135	6 324 467
1998	6 366 794	159	6 366 635
1999	6 415 418	261	6 415 157
2000	6 835 649	310	6 835 339
2001	7 071 798	400	7 071 398
2002	7 127 220	361	7 126 859

¹ For årgang 1996 inngår bare opplysninger for desember.

Antall fjernede dubletter fordelt på måneder. 1996-2002¹

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
I alt	7	135	159	261	310	400	361
Januar	..	12	12	20	32	28	29
Februar	..	16	10	21	23	45	33
Mars	..	6	9	24	12	31	25
April	..	10	4	13	7	30	27
Mai	..	9	8	13	35	28	21
Juni	..	7	7	17	30	25	20
Juli	..	12	8	22	25	28	26
August	..	9	16	32	37	40	40
September	..	12	13	34	29	45	38
Oktober	..	20	31	26	29	41	36
November	..	14	28	26	28	37	40
Desember	7	8	13	13	23	22	26

¹ For årgang 1996 inngår bare opplysninger for desember.

Antall records i miniregisteret for mottakere av barnetrygd. 1996-2002¹

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
I alt	524 778	6 324 467	6 366 635	6 415 157	6 835 339	7 071 398	7 126 859
Januar	..	525 638	529 264	532 569	538 101	587 347	591 584
Februar	..	526 043	529 532	532 668	538 504	587 998	592 646
Mars	..	526 138	530 320	533 502	539 366	588 052	592 423
April	..	526 450	530 209	532 626	538 429	588 531	593 319
Mai	..	526 472	530 200	533 670	584 335	588 380	593 305
Juni	..	526 626	530 452	534 072	585 390	588 672	593 368
Juli	..	526 955	530 574	534 718	583 481	589 349	593 802
August	..	527 070	530 714	534 933	584 058	589 607	594 026
September	..	527 609	530 708	535 332	584 773	589 869	594 427
Oktober	..	528 304	531 354	536 337	585 783	590 772	595 318
November	..	528 627	531 718	537 558	586 649	591 626	596 313
Desember	524 778	528 535	531 590	537 172	586 470	591 195	596 328

¹ For årgang 1996 inngår bare opplysninger for desember.

3.1.2 Kontroll mot offisiell statistikk

Barnetrygdmottakere. Desember 1996-2002

År	MR	Off.statistikk
1996	524 766	524 584
1997	528 513	528 350
1998	531 556	531 379
1999	537 142	536 948
2000	586 412	585 964
2001	591 113	590 544
2002	596 255	595 636

Barnetrygdmottakere med utvidet stønad. Desember 1996-2002

År	MR	Off.statistikk
1996	96 739	96 736
1997	97 166	97 163
1998	98 183	98 182
1999	100 318	100 316
2000	112 998	112 966
2001	116 268	116 207
2002	118 687	118 617

Barnetrygdmottakere etter barnetall. Desember 1996-2002

Antall barn	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
1	240 950	239 922	239 401	240 532	252 503	254 793	256 798
2	200 314	202 874	204 940	207 521	227 687	229 543	232 482
3	69 190	71 061	72 453	74 090	86 890	87 609	87 884
4	11 731	12 032	12 107	12 257	15 609	15 465	15 290
5	1 893	1 945	1 962	2 029	2 707	2 681	2 738
6	443	417	441	454	649	680	709
7	144	161	155	165	240	240	259
8	54	66	75	69	97	97	90
9	35	32	33	36	55	59	52
10	11	11	13	12	19	16	13
11	10	11	7	7	9	6	10
12	3	3	3	-	2	6	3
13	-	-	-	-	3	-	-

Utbetalt barnetrygd i året. 1996-2002. 1000 kr¹

År	MR	Off.statistikk
1996	..	12 393 384
1997	12 824 589	12 835 443
1998	13 031 763	13 048 821
1999	12 964 775	12 964 883
2000	12 505 548	12 514 969
2001	14 828 285	14 829 697
2002	14 965 607	14 970 014

¹ For årgang 1996 inngår bare opplysninger for desember.

3.1.3 Kontroll av merking

På alle filene er det kontrollert om fødselsnummeret er gyldig eller ikke. De personene som har ugyldige fødselsnummer er ikke fjernet fra populasjonen, men merket etter kode. Tabellen nedenfor viser merking av fødselsnummer for hvert år, hvor en del av de ugyldige fnr likevel har gyldig d-nummer.

mrk_fnr = 0 Gyldig fødselsnummer.

mrk_fnr = 1 Ugyldig fødselsnummer, men gyldig d-nummer.

mrk_fnr = 2 Ugyldig fødselsnummer bestående av blankt personnummer.

mrk_fnr = 3 Ugyldig fødselsnummer som ikke omfattes av kode 1 og 2.

Fødselsnummerkontroll unik mottaker. 1996-2002¹

År	Mrk_fnr			
	0	1	2	3
1996	524 571	194	-	13
1997	554 964	875	-	29
1998	558 229	1 464	-	48
1999	563 087	1 560	-	26
2000	607 800	1 215	-	2
2001	619 764	997	-	1
2002	624 932	1 212	-	1

¹ For årgang 1996 inngår bare opplysninger for desember.

Merking av feilkoden for yngste barns alder. 2000-2001

	2000	2001
0 = Uendret	6 834 111	7 071 689
1 = Satt til blank	1 538	109

3.1.4 Kontroll mot basen

Antall unike mottakere på miniregisteret og i databasen. Desember 1996-2002

År	MR	Basen
1996	524 778	524 778
1997	528 535	528 535
1998	531 590	531 590
1999	537 172	537 172
2000	586 470	586 470
2001	591 195	591 195
2002	596 328	596 328

3.2 Kontroller på filene for barn det mottas barnetrygd for

3.2.1 Kontroll av antall records

Totale antall records før og etter fjerning av records. 1996-2002¹

År	Inngangsverdi	Records fjernet	Utgangsverdi
1996	910 061	3	910 058
1997	11 002 476	36	11 002 440
1998	11 123 963	-	11 123 963
1999	11 238 724	-	11 238 724
2000	12 179 491	-	12 179 491
2001	12 685 934	-	12 685 934
2002	12 774 609	-	12 774 609

¹ For årgang 1996 inngår bare opplysninger for desember.

Antall records i miniregisteret. 1996-2002¹

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
I alt	910 058	11 002 440	11 123 963	11 238 724	12 179 491	12 685 934	12 774 609
Januar	..	912 083	922 988	931 838	944 105	1 053 868	1 060 861
Februar	..	913 105	923 696	931 837	944 921	1 054 959	1 062 385
Mars	..	913 392	925 395	933 416	946 637	1 054 764	1 061 582
April	..	914 544	925 533	931 699	944 977	1 055 673	1 063 468
Mai	..	915 155	926 145	934 402	1 047 829	1 055 176	1 063 454
Juni	..	916 182	927 092	935 436	1 050 554	1 056 343	1 063 530
Juli	..	917 324	927 567	937 302	1 046 771	1 057 768	1 064 832
August	..	917 868	928 060	937 991	1 048 246	1 058 280	1 065 241
September	..	919 128	928 060	938 775	1 049 235	1 058 343	1 065 477
Oktober	..	920 776	929 383	940 744	1 051 204	1 059 808	1 066 873
November	..	921 541	930 201	943 097	1 052 883	1 061 249	1 068 572
Desember	910 058	921 342	929 843	942 187	1 052 129	1 059 703	1 068 334

¹ For årgang 1996 inngår bare opplysninger for desember.

3.2.2 Kontroll mot offisiell statistikk

Antall unike barn i miniregisteret. 1996-2002¹

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
I alt	908 485	10 981 033	11 097 489	11 206 091	12 136 909	12 629 723	12 705 411
Januar	..	910 427	921 068	929 404	941 101	1 049 750	1 055 662
Februar	..	911 426	921 724	929 334	941 854	1 050 720	1 057 086
Mars	..	911 699	923 322	930 884	943 449	1 050 397	1 056 165
April	..	912 804	923 419	929 082	941 746	1 051 206	1 057 932
Mai	..	913 432	923 985	931 731	1 044 402	1 050 630	1 057 868
Juni	..	914 425	924 883	932 714	1 047 028	1 051 731	1 057 845
Juli	..	915 540	925 321	934 553	1 043 172	1 053 072	1 059 050
August	..	916 043	925 806	935 208	1 044 551	1 053 484	1 059 359
September	..	917 281	925 768	935 932	1 045 427	1 053 409	1 059 462
Oktober	..	918 898	926 997	937 855	1 047 267	1 054 732	1 060 692
November	..	919 637	927 788	940 174	1 048 868	1 056 098	1 062 293
Desember	908 485	919 421	927 408	939 220	1 048 044	1 054 494	1 061 997
RTVs off. stat. pr. 31.12.	908 526	919 463	927 311	939 004	1 047 618	1 054 112	1 061 460

¹ For årgang 1996 inngår bare opplysninger for desember.

Antall unike motakere i miniregisteret. 1996-2002¹

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
I alt	524 588	6 322 381	6 365 376	6 414 825	6 836 183	7 080 563	7 127 413
Januar	..	525 482	529 177	532 626	538 226	587 435	591 831
Februar	..	525 858	529 410	532 639	538 583	588 043	592 654
Mars	..	525 941	530 207	533 443	539 429	588 027	592 414
April	..	526 251	530 077	532 556	538 596	588 498	593 316
Mai	..	526 265	530 060	533 591	584 403	588 341	593 310
Juni	..	526 415	530 314	533 998	585 448	588 635	593 365
Juli	..	526 749	530 444	534 666	583 516	598 331	593 815
August	..	526 883	530 589	534 882	584 126	589 642	594 043
September	..	527 436	530 602	535 323	584 815	589 917	594 464
Oktober	..	528 180	531 271	536 319	585 799	590 811	595 343
November	..	528 526	531 663	537 580	586 743	591 694	596 408
Desember	524 588	528 395	531 562	537 202	586 499	591 189	596 450
RTVs off. stat. pr. 31.12.	524 584	528 350	531 379	536 948	585 964	590 544	595 636

¹ For årgang 1996 inngår bare opplysninger for desember.

3.2.3 Kontroll av merking

Se avsnitt 3.1.3 for nærmere kommentarer.

Fødselsnummerkontroll unike barn. 1996-2002¹

År	Mrk. fnrb			
	0	1	2	3
1996	907 364	311	485	325
1997	970 246	943	3 337	1 224
1998	978 210	1 615	2 095	1 970
1999	988 870	2 842	788	1 263
2000	1 086 679	2 516	586	333
2001	1 107 178	2 485	516	210
2002	1 113 993	2 997	473	186

¹ For årgang 1996 inngår bare opplysninger for desember.

Fødselsnummerkontroll unik mottaker. 1996-2002¹

År	Mrk_fnr			
	0	1	2	3
1996	524 378	197	-	13
1997	554 565	878	-	29
1998	557 852	1 487	-	48
1999	562 745	1 619	-	26
2000	607 800	1 215	-	2
2001	619 171	1 161	-	1
2002	624 334	1 384	-	1

¹ For årgang 1996 inngår bare opplysninger for desember.

3.2.4 Kontroll mot basen**Antall unike barn på miniregisteret og i databasen. Desember 1996-2002**

År	MR	Basen
1996	908 485	908 485
1997	919 421	919 421
1998	927 408	927 408
1999	939 220	939 220
2000	1 048 044	1 048 044
2001	1 054 494	1 054 494
2002	1 061 997	1 061 997

Antall unike mottakere på miniregisteret og i databasen. Desember 1996-2002

År	MR	Basen
1996	524 588	524 588
1997	528 395	528 395
1998	531 562	531 562
1999	537 202	537 202
2000	586 499	586 499
2001	591 189	591 189
2002	596 450	596 450

4 Diagrammer - Barnetrygd

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 IT-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
	Peker til fortsettelse	Fysisk dataflyt
	Prosess	DFD1
	Datalager (entitet)	(DFD0), DFD1
	Fysisk datatabell i databasen	Datamodell

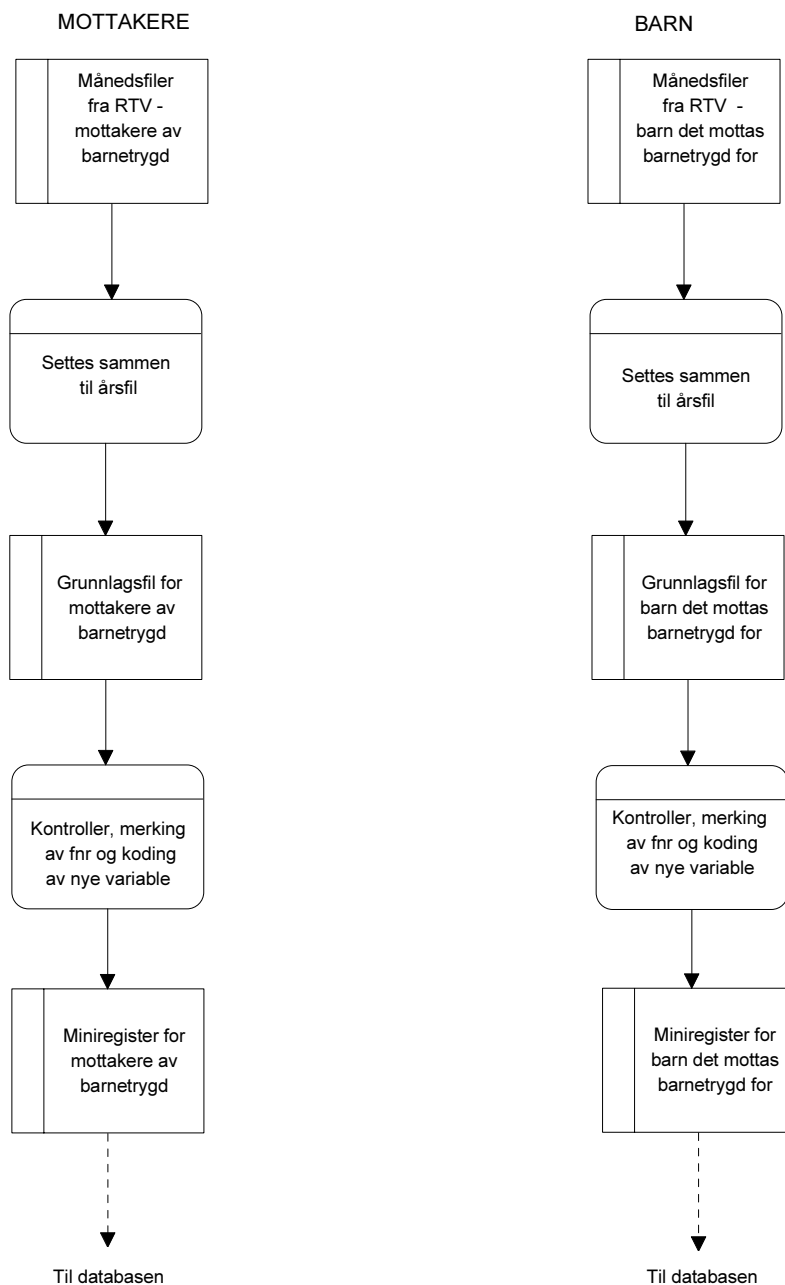
I tillegg benyttes følgende standardsymboler:

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

4.1 Dataflyttdiagram nivå 1 - miniregister (SAS)

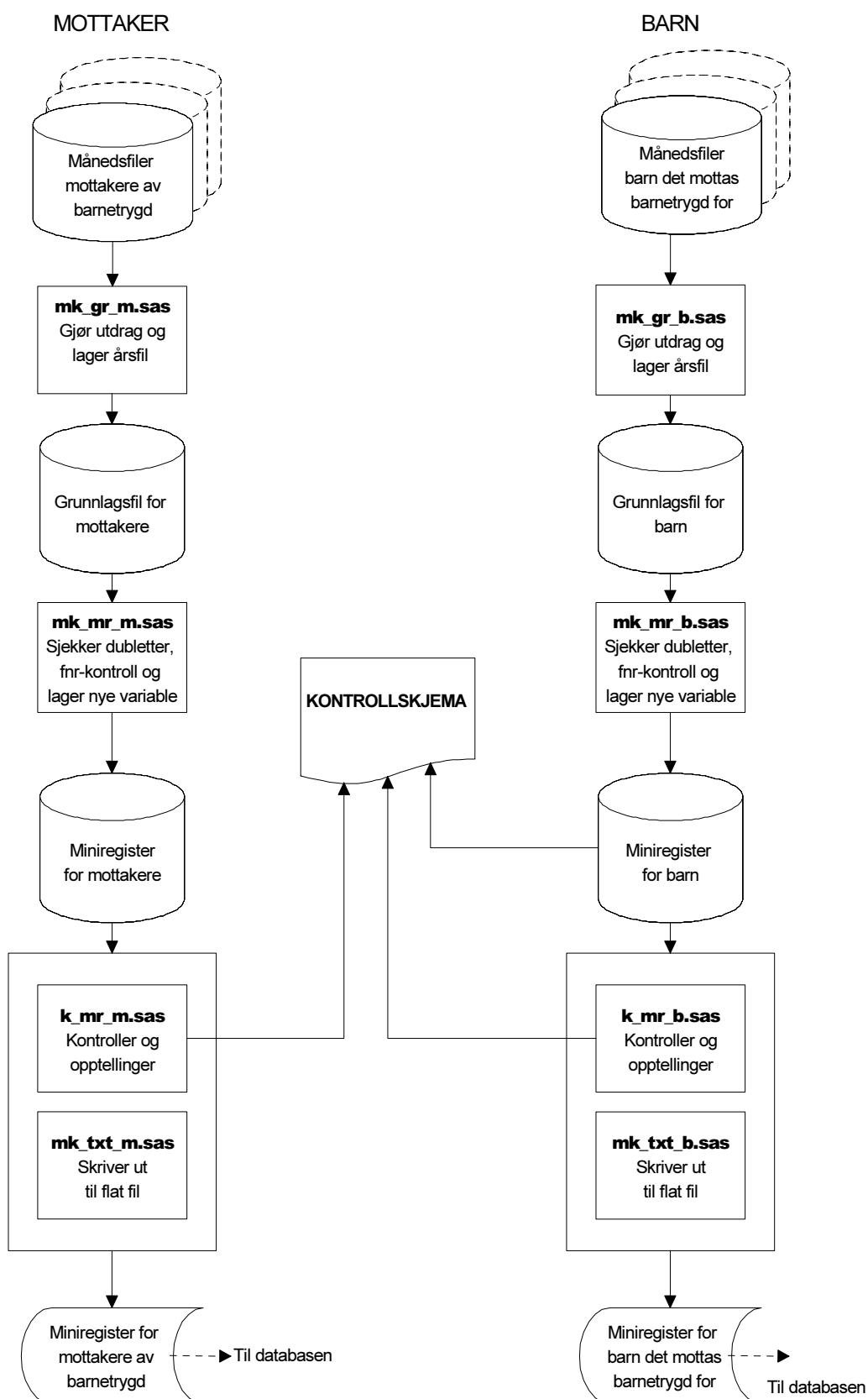
FD-TRYGD	Q/DOK/Fdtrygd/it-analyse/EDBDOK/Diagram/barnetr/flyt1.igx	
	Diagramansvarlig: SaL	20.11.2002
DFD1 Danning av miniregister for barnetrygdens mottakere og barn		

DFD1 gjelder for alle år fom. 199612



4.2 Fysisk dataflytdiagram - miniregister (SAS)

FD-TRYGD	Q/DOK/Fdtrygd/it-analyse/EDBDOK/Diagram/barnetr/flyt1.igx	
	Diagramansvarlig: Sal	22.11.2002
Fysisk dataflytdiagram - Danning av miniregister for barnetrygd		



4.3 Programbeskrivelse - miniregister (SAS)

Nedenfor følger programheadingene for alle programmer som er benyttet ved tilrettelegging og kontroll av grunnlagsregister og miniregister for barnetrygd. Programmene er lagret på UNIX-katalogen \$TRYGDFOB/prog/SAS/barnetr/g1997/mottaker for mottakerfila i 1997, og \$TRYGDFOB/prog/SAS/barnetr/g1997/barn for barnefila i 1997. Programmene er stort sett like for alle år, og 1997 er tatt med som et eksempel.

Mottakerfil:

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: mk_gr_m.sas
Skrevet av .....: SaL
Dato .....: 2002.09.04
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Lager grunnlagsfil for mottakere av barnetrygd
                        (syr sammen månedsfilene til en årsfil).
                        Lager en variabel (pr_tids) som indikerer fra
                        hvilken månedsfil de ulike opplysningene kommer
                        fra.

Programmet kaller ....:
Filer inn.....: $TRYGD/wk24/barnetr/g1997/g97m01m.sas7bdat
                  $TRYGD/wk24/barnetr/g1997/g97m02m.sas7bdat
                  $TRYGD/wk24/barnetr/g1997/g97m03m.sas7bdat
                  $TRYGD/wk24/barnetr/g1997/g97m04m.sas7bdat
                  $TRYGD/wk24/barnetr/g1997/g97m05m.sas7bdat
                  $TRYGD/wk24/barnetr/g1997/g97m06m.sas7bdat
                  $TRYGD/wk24/barnetr/g1997/g97m07m.sas7bdat
                  $TRYGD/wk24/barnetr/g1997/g97m08m.sas7bdat
                  $TRYGD/wk24/barnetr/g1997/g97m09m.sas7bdat
                  $TRYGD/wk24/barnetr/g1997/g97m10m.sas7bdat
                  $TRYGD/wk24/barnetr/g1997/g97m11m.sas7bdat
                  $TRYGD/wk24/barnetr/g1997/g97m12m.sas7bdat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/barnetr/g1997/grunnlag/g97m.sas7bdat
*****/

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: mk_mr_m.sas
Skrevet av .....: SaL
Dato .....: 2002.11.01
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Lager miniregister.
                        Sjekker dubletter og fødselsnummer.

Programmet kaller ....: Fødselsnummerkontrollen
Filer inn.....: $TRYGDFOB/wk24/barnetr/g1997/grunnlag/g97m.sas7bdat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/barnetr/g1997/minireg/g97m.sas7bdat
*****/

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: k_mr_m.sas
Skrevet av .....: SaL
Dato .....: 2002.11.01
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Kontrollerer miniregister.

Programmet kaller ....:
Filer inn.....: $TRYGDFOB/wk24/barnetr/g1997/minireg/g97m.sas7bdat
Filer ut.....:
*****/
```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: mk_txt_m.sas
Skrevet av .....: SaL
Dato .....: 2002.10.14
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Skriver miniregisteret til flat fil.

Programmet kaller ....:
Filer inn.....: $TRYGDFOB/wk24/barnetr/g1997/minireg/g97m.sas7bdat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/barnetr/g1997/minireg/g97m.txt
*****/

```

Barnefil:

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: mk_gr_b.sas
Skrevet av .....: SaL
Dato .....: 2002.11.14
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Lager grunnlagsfil over barn det mottas barnetrygd
                        for (syr sammen månedsfilene til en årsfil).
                        Lager en variabel (pr_tids) som indikerer fra
                        hvilken månedsfil de ulike opplysningene kommer
                        fra.

Programmet kaller ....:
Filer inn.....: $TRYGD/wk24/barnetr/g1997/g97m01b.sas7bdat
                  $TRYGD/wk24/barnetr/g1997/g97m02b.sas7bdat
                  $TRYGD/wk24/barnetr/g1997/g97m03b.sas7bdat
                  $TRYGD/wk24/barnetr/g1997/g97m04b.sas7bdat
                  $TRYGD/wk24/barnetr/g1997/g97m05b.sas7bdat
                  $TRYGD/wk24/barnetr/g1997/g97m06b.sas7bdat
                  $TRYGD/wk24/barnetr/g1997/g97m07b.sas7bdat
                  $TRYGD/wk24/barnetr/g1997/g97m08b.sas7bdat
                  $TRYGD/wk24/barnetr/g1997/g97m09b.sas7bdat
                  $TRYGD/wk24/barnetr/g1997/g97m10b.sas7bdat
                  $TRYGD/wk24/barnetr/g1997/g97m11b.sas7bdat
                  $TRYGD/wk24/barnetr/g1997/g97m12b.sas7bdat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/barnetr/g1997/grunnlag/g97b.sas7bdat
*****/

```

```

/*****
Prosjekt.....: FD-Trygd
Program navn.....: mk_mr_b.sas
Skrevet av.....: SaL
Dato.....: 2002.11.18
Versjon.....: 1.00
Programmets funksjon..: Lager miniregister over barn som det mottas
                        barnetrygd for.

Programmet kaller....:
Filer inn.....: $TRYGDFOB/wk24/barnetr/g1997/grunnlag/g97b.sas7bdat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/barnetr/g1997/minireg/g97b.sas7bdat
*****/

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: k_mr_b.sas
Skrevet av .....: SaL
Dato .....: 2002.11.21
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Kontrollerer miniregister.
Programmet kaller ....:
Filer inn.....: $TRYGDFOB/wk24/barnetr/g1997/minireg/g97b.sas7bdat
Filer ut.....:
*****/

```

```

/*****
Prosjekt.....: FD-Trygd
Program navn.....: mk_txt_b.sas
Skrevet av.....: SaL
Dato.....: 2002.11.20
Versjon.....: 1.00
Programmets funksjon.: Skriver miniregisteret til flat fil.

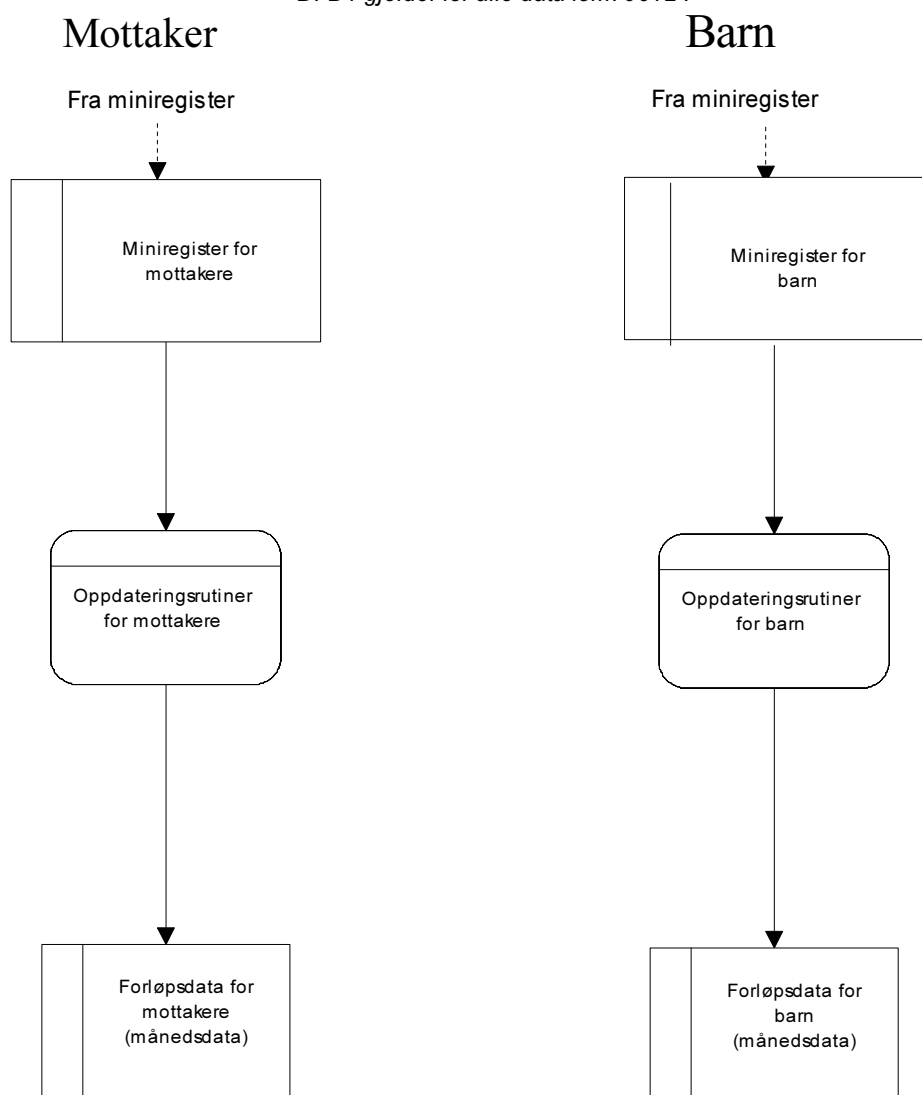
Programmet kaller....:
Filer inn.....: $TRYGDFOB/wk24/barnetr/g1997/minireg/g97b.sas7bdat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/barnetr/g1997/minireg/g97b.txt
*****/

```

4.4 Dataflytdiagram nivå 1 - databasen (Oracle)

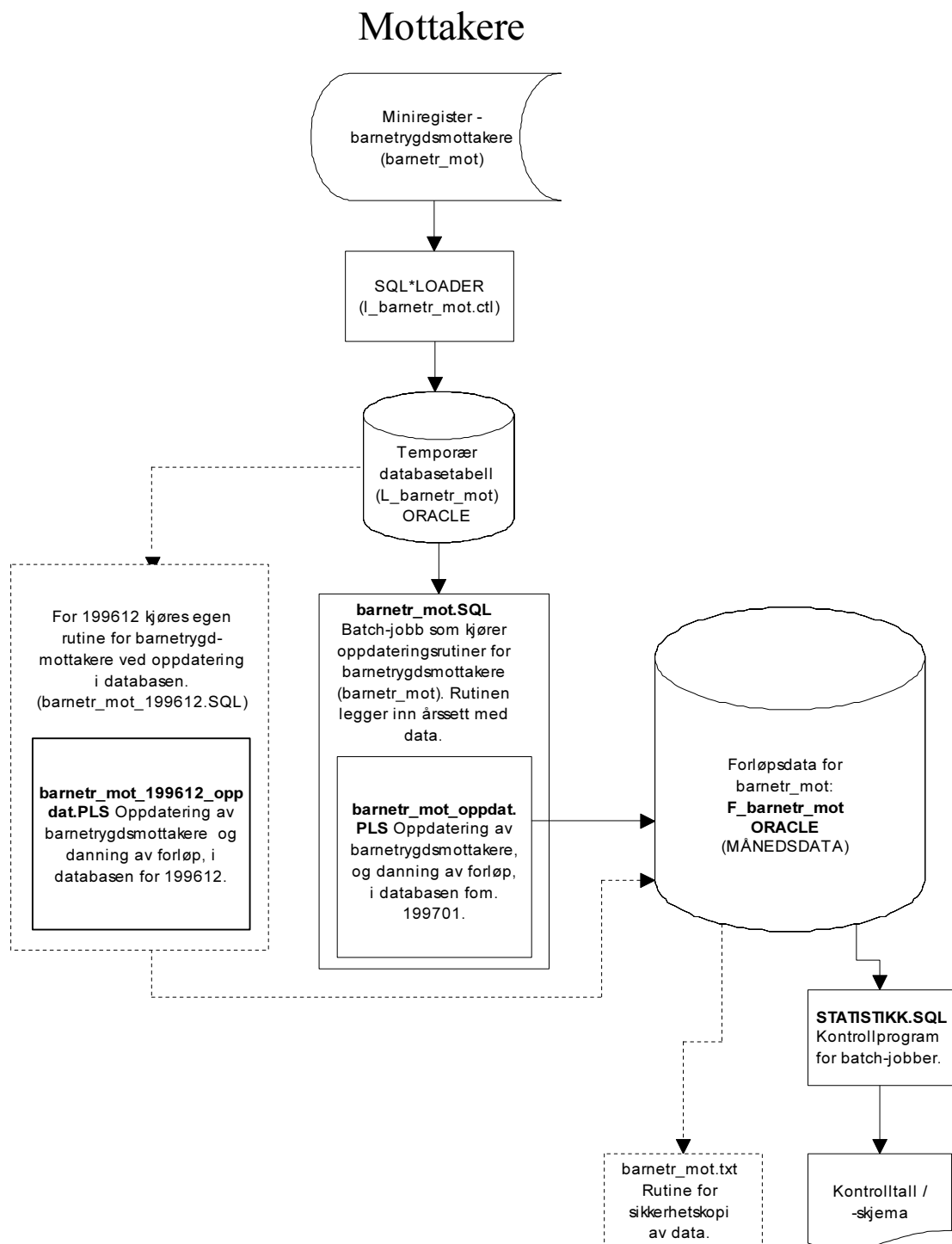
<i>FD-TRYGD</i>	q:\Dok\Fdtrygd\IT-analyse\Edbdok\Diagram\BarnetrDB\FLYT2.sdr	
	Diagramansvarlig: srf	01.04. 2003
DFD1 - Prosesser og kontroller som kjøres internt i databasesystemet ved innlegging av nye månedsdata for barnetrygd (BARNETR_MOT, BARNETR_BARN)		

DFD1 gjelder for alle data fom. 9612 .



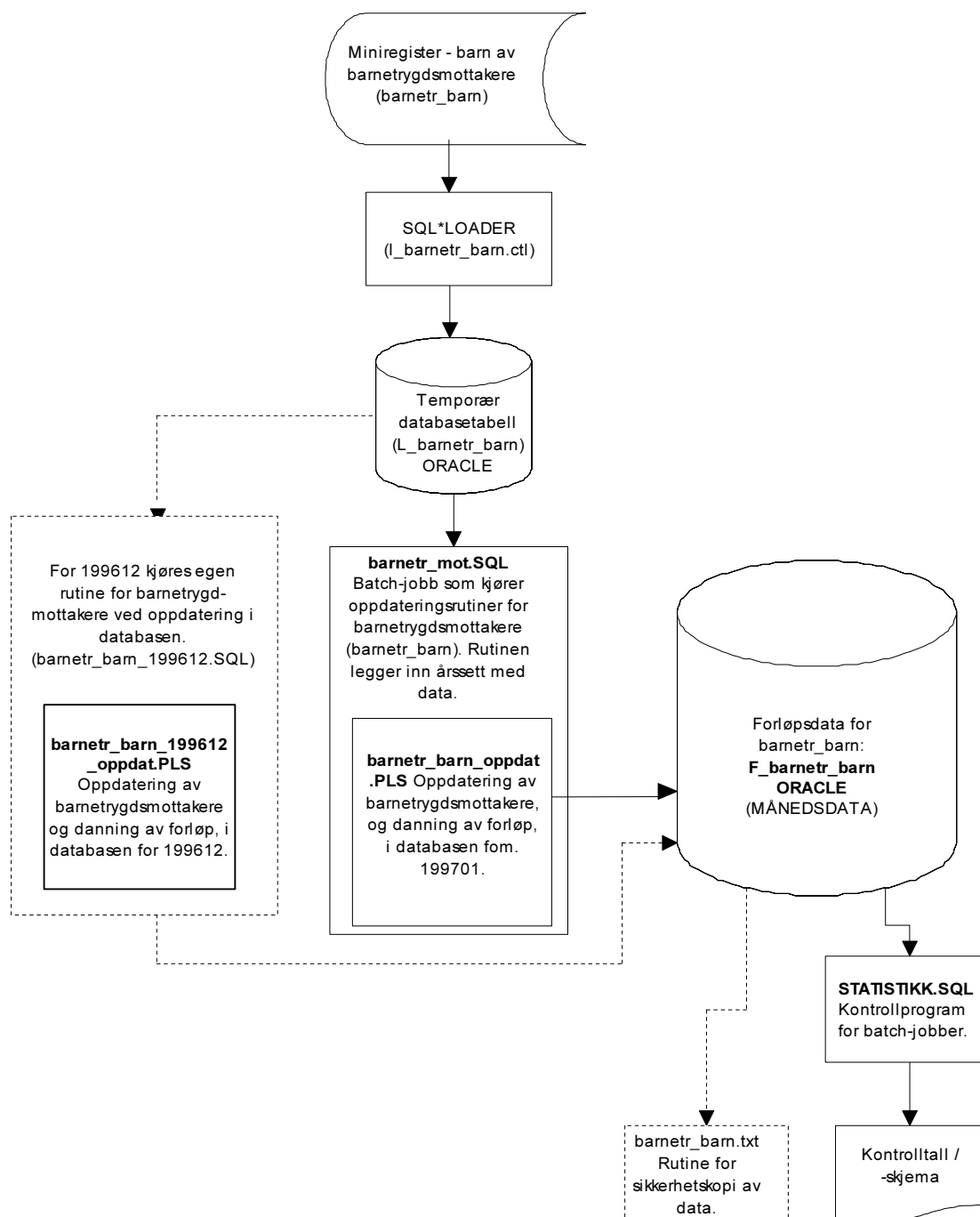
4.5 Fysisk dataflytdiagram - database (Oracle)

<i>FD-TRYGD</i>	q:\Dok\Fdtrygd\IT-analyse\EdbdokDiagram\Barnetr\DB\FLYT4.sdr
Diagramansvarlig: Srf	01.04. 2003
Fysisk dataflytdiagram - databaserutiner for barnetrygds mottakere(barnetr_mot)	



FD-TRYGD	q:\Dok\Fdtrygd\IT-analyse\EdbdokDiagram\Barnetr\DB\FLYT4.sdr
Diagramansvarlig: Srf	01.04. 2003
Fysisk dataflytdiagram - databaserutiner for Barn av mottakere(barnetr_barn))	

Barn



4.6 Programbeskrivelse av database-rutiner (Oracle) for mottakere

Programmer som er benyttet til innlegging av barn og oppdateringsrutiner i Oracle-databasen, ligger på Unix under katalogen:

\$TRYGDFOB/prog/ORACLE/barnetr/ mottaker

4.6.1 Backup-rutiner (Oracle*Export)

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 før en ny årgang er lagt inn. På den måten slipper en å kjøre alle årganger på nytt ved uhell.

Det er spesielt viktig å merke seg at batch-rutinene som legger ett og ett årssett mottakersdata 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 årssett med data og en batch-rutine bryter/krasjer, må ALLE data legges inn på nytt. For å unngå dette utfører vi en backup-rutine som eksporterer tabellene til Unix. De eksporterte tabellene legges i katalogen:

\$TRYGDFOB/prog/ORACLE/ barnetr/mottaker/ ORA_EKSP_BACKUP

Vi har lagd ferdigdefinerte parameterlister som angir hva du skal eksportere. Dette kan være ok for de som eventuelt skal kjøre senere.

Vi har lagd en enkel tekstfil (barnetr_mot_back.txt) som eksporterer tabellene **f_barnetr_mot**, **h_barnetr_mot** til UNIX :

barnetr/mottaker/ ORA_EKSP_BACKUP /barnetr_mot_back.txt

```
# srf 07.01.2003
#Parameterliste for backup barnetr_mot
#Eksporterer alle tabeller tilhørende tema
FILE=barnetr_mot_2001
TABLES= (f_barnetr_mot, h_barnetr_mot)
LOG=barnetr_mot_log
GRANTS=N    #default=Y
```

Når du skal eksporterer skriver du bare
exp trygdfof/***@tfh3 PARFILE=barnetr_mot_back.txt**

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

4.6.2 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=barnetr_mot_back.txt
```

Husk at det er fullt mulig å bare importere en tabell, selv om alle er eksport i samme "pakke".

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

4.6.3 SQL*Loader-rutine for import til Oracle

Før oppdateringsrutiner i databasen kan startes må dataene lastes inn i den temporære tabellen **L_BARNETR_MOT** (L=Load=temp). Siden alle lastetabeller slettes etter at vi er ferdig med kjøring, for å avlaste basen, må den opprettes på nytt for kjøring av ny årgang. Tabellen opprettes ved kjøring av sql-prosedyren **\$TRYGDFOB/prog/ORACLE/barnetr/mottaker/DDL/lag_l_barnetr_mot.sql** (kjennemerken *mrk_ald* finnes ikke i år 1999 og før det). Dataene lastes ned i lastetabellen ved rutinen **\$TRYGDFOB/prog/ORACLE/barnetr/mottaker/SQLLOAD/l_barnetr_mot.ctl**. I skriptet må du oppgi hvilken årsfil med data som skal lastes inn. Deretter kjøres database-oppdateringsrutinen for dette året. Samme prosedyre gjentas deretter for neste års data, osv.

4.6.4 BARNETR_MOT_199612.SQL (Program for innlegging av 199612-data)

Oppdateringsrutine ved oppstart, denne rutine kjøres ved innlegging av **199612-data**. Den legger inn data i hovedtabellen **H_BARNETR_MOT**, og forløpstabellen **F_BARNETR_MOT**. Rutinen kaller **BARNETR_MOT_199612.PLS** for data (desember 1996) som skal legges inn. For etterfølgende år/måneder kjøres rutinen **BARNETR_MOT.SQL**.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: barnetr_mot_199612.sql
Skrevet av .....: srf
Dato .....: 10.12.2002
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Batch-rutine som blir brukt for oppdatering av data for
199612.
Programmet kaller ....: barnetr_mot_199612_oppdatt
*****/
```

4.6.5 BARNETR_MOT_199612_OPPDAT.PLS

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: barnetr_mot_199612_oppdatt.pls
Skrevet av .....: srf
Dato .....: 14.11.2002
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: PL/SQL-program som klargjør data for barnetrygd mottakere
ved oppstart av db. 199612.
Ved innlegging av senere årganger (kvarter/måneder)
benyttes programmet: OPPDAT_barnetr.PLS.
*****/
```

4.6.6 BARNETR_MOT.SQL (program for oppdatering av barnetrygdmottakere)

Kjøres for oppdatering av barn **fom. 199701** (for 199612-data se BARNETR_MOT_199612.SQL). BARNETR_MOT.SQL kaller BARNETR_MOT.PLS 12 ganger med måned som innparameter (januar til desember), for det året med data som skal legges inn. Alle mottakere i nyeste datagrunnlag, dvs. mottakere i den temporære tabellen L_BARNETR_MOT sjekkes mot forrige års datagrunnlag (innholdet i hovedtabellene H_BARNETR_MOT), måned for måned. Hvis det i det nyeste datagrunnlaget (L_BARNETR_MOT) er mottakere som ikke lå i forrige måneds datagrunnlag (H_BARNETR_MOT), kodes det *tilgang* for denne mottakeren. Tilsvarende kodes det *avgang* for de mottakere som ikke ligger i nyeste grunnlag (L_BARNETR_MOT), men i forrige måneds grunnlag (H_BARNETR_MOT). *Endring* er når mottakeren ligger i begge datagrunnlag, forrige måned og siste måned, men med endret verdi i en eller flere av variablene. Forløpet (mottaker-historikken) legges i forløpstabellen F_BARNETR_MOT.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: barnetr_mot.sql
Skrevet av .....: srf
Dato .....: 10.12.2002
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Batch-rutine som kjører hele årsfilen i rekkefølge
                        (månedsvis).
                        Denne runtimen blir brukt for oppdatering fom. 1997.
                        NB! Husk å sette riktig årgang som innparameter. Tilsvarende
                        årgang i L_BARNETR_MOT.
Programmet kaller ....: barnetr_mot_oppdater
*****/
```

4.6.7 BARNETR_MOT_OPPDATER.PLS

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: barnetr_mot.pls
Skrevet av .....: Srf
Dato .....: 10.11.2002
Versjon .....: 1.0
Endret .....: 29.09.2003 (ny kjennemerke, "MRK_ALD", for forløps og hoved
                        tabellene for år 2000 og årene etter det)
Programmets funksjon ..: Oppdaterer barnetrygd mottakere (f.o.m. 1997).
                        Data blir lagt inn i hovedtabellen "H_BARNETR_MOT" og
                        forløpstabellen "F_BARNETR_MOT" .
                        Rutinen er splittet opp i flere sub-rutiner/procedyrer.
                        Disse ligger i deklarasjonsdelen i hovedprogrammet
                        For innlegging av 199612-data
                        brukes programmet "BARNETR_MOT_199612".
                        NB! oppdateringen er månedsbasert.
*****/
```

4.6.8 Kontroll av batch-kjøringer i databasen

En må alltid kontrollere om resultatet av forløpskjøringene er OK. I første omgang sjekkes innholdet i logg-filen /u01/app/oracle/admin/TFH3/ora_out/barnetr_mot.txt. I tillegg kjøres kontrollprogrammet (datakontroller spesifisert av fagkontoret) **statistikk.sql**. Programmet ligger på Unix under katalogen:

\$TRYGDFOB/prog/ORACLE/barnetr/mottaker

Programmet finner tverrsnittet (antallet) i databasen for et gitt tidspunkt. Dette sjekkes mot tilsvarende tall fra miniregistrene.

Prosedyren statistikk.sql ligger på Unix under katalogen:

\$STRYGDFOB/prog/ORACLE/barnetr/mottaker/kontroll_mot

```

/*****
Prosjekt navn .....: FD-Trygd
Program navn .....: statistikk.sql
Skrevet av .....: srf
Dato .....: 13.01.2003
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Finner tverrsnitt i forløpstabellen for barnetrygds
                        mottakere.
                        NB! Husk å oppgi riktig månedsdato som "innparameter"
                        (f.eks. 199801).
                        Skriptet startets som batch i SQL-plus
                        (SQL> @STATISTIKK.SQL.)

Programmet kaller ..::
*****/
```

4.6.9 TOMDATO_BARNETR_MOT. SQL (program for innlegging av TOMDATO)

Kjøres for innlegging av variabelen TOMDATO. Denne variabelen skal effektivisere uttak, redusere spørretid og lette spørring mot databasen.

Prosedyren for TOMDATO ligger på Unix under katalogen:

\$STRYGDFOB/prog/ORACLE/barnetr/mottaker/OPPDATER

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd (barnetrygd)
Program navn .....: tomdato_barnetr_mot.sql
Skrevet av .....: srf
Dato .....: 11.02.2003
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Batch-jobb som kaller prosedyren KOD_TOMDATO_barnrtr_mot.

Programmet kaller.....: KOD_TOMDATO_BARNETR_MOT.PLS
Programmet kalles fra.:
Filer inn .....:
Filer ut .....:
*****/
```

4.6.10 KOD_TOMDATO_BARNETR_MOT.PLS

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd (barnetrygd)
Program navn .....: kod_tomdato_barnetr_mot.pls
Skrevet av .....: srf
Dato .....: 11.02.2003
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Rutine for å legge til TOMDATO i forløpstabellen.
Programmet kaller.....:
Programmet kalles fra.: TOMDATO_ BARNETR_MOT.SQL
Filer inn .....:
Filer ut .....:
*****/
```

4.7 Programbeskrivelse av database-rutiner (Oracle) for barn

Programmer som er benyttet til innlegging av barn og oppdateringsrutiner i Oracle-databasen, ligger på Unix under katalogen

\$TRYGDFOB/prog/ORACLE/barnetr/barn

4.7.1 Backup-rutine (Oracle*Export)

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 før en ny årgang legges inn. På den måten slipper en å kjøre alle årganger på nytt ved uhell.

Det er spesielt viktig å merke seg at batch-rutinene som legger ett og ett årssett med barn 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 årssett med data og en batch-rutine bryter/krasjer, må ALLE data legges inn på nytt. For å unngå dette utfører vi en backup-rutine som eksporterer tabellene til Unix. De eksporterte tabellene legges i katalogen:

\$TRYGDFOB/prog/ORACLE/Barnetr/barn/ORA_EKSP_BACKUP/

Vi har lagt ferdigdefinerte parameterlister som angir hva du skal eksportere. Dette kan være ok for de som eventuelt skal kjøre senere.

Vi har lagt en enkel tekstfil (barnetr_barn_back.txt) som flytter tabellene **f_barnetr_barn,h_barnetr_barn** til UNIX :

ORA_EKSP_BACKUP/barnetr_barn/barnetr_barn_back.txt

```
-----
# cgn 15.01.2003
#Parameterliste for backup barnetr_barn
#Eksporterer alle tabeller tilhørende tema

FILE=barnetr_barn_2001
TABLES=(f_barnetr_barn,h_barnetr_barn)
LOG=barnetr_barn_log
GRANTS=N      #default=Y
-----
```

Når du skal eksporterer skriver du bare

exp trygdfob/***@tfh3 PARFILE=barnetr_barn_back.txt**

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

4.7.2 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=barnetr_barn_back.txt
```

Husk at det er fullt mulig å bare importere en tabell, selv om alle er eksport i samme "pakke".
TIPS: Det er en fordel å "droppe" den gamle tabellen i databasen før import!

4.7.3 SQL*Loader-rutine for import til Oracle

Før oppdateringsrutiner i databasen kan startes må dataene lastes inn i den temporære tabellen **L_BARNETR_BARN** (L=Load=temp). Siden alle laste tabeller slettes etter at vi er ferdig med kjøring, for å avlaste basen, må den opprettes på nytt for kjøring av ny årgang. Tabellen opprettes ved kjøring av sql-prosedyren **\$TRYGDFOB/prog/ORACLE/barnetr/barn/DDl/lag_l_barnetr_barn.sql** Dataene lastes ned i lastetabellen ved rutinen **\$TRYGDFOB/prog/ORACLE/barnetr/barn/SQLLOAD/l_barnetr_barn.ctl**. I skriptet må du oppgi hvilken årsfil med data som skal lastes inn. Deretter kjøres database-oppdateringsrutinen for dette år. Samme prosedyre gjentas deretter for neste års data, osv.

4.7.4 BARNETR_BARN_199612.SQL (Program for innlegging av 1996/12-data)

Oppdateringsrutine ved oppstart , denne rutine kjøres ved innlegging av **199612-data**. Legger inn data i hovedtabellen **H_BARNETR_BARN**, og forløpstabellen **F_BARNETR_BARN**, denne rutinen kaller **BARNETR_BARN_199612.PLS**. For etterfølgende år/måneder kjøres rutinen **BARNETR_BARN.SQL**.

```
/*
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: barnetr_barn_199612.sql
Skrevet av .....: cgn
Dato .....: 14.01.2003
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Batch-rutine som blir brukt for oppdatering av data for
                        199612.
Programmet kaller ....: barnetr_barn_199612_oppdat
*****/
```

4.7.5 BARNETR_BARN_199612.PLS

```
/*
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: barnetr_barn_199612.pls
Skrevet av .....: cgn
Dato .....: 14.01.2002
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: PL/SQL-program som klargjør data for barnetrygd barn
                        ved oppstart av db. 199612.
                        Ved innlegging av senere årganger (kvartal/måneder)
                        benyttes programmet: barnetr_barn_oppdat.PLS.
*****/
```

4.7.6 BARNETR_BARN.SQL (program for oppdatering av barn)

Kjøres for oppdatering av barn **fom. 199701** (for 199612-data se BARNETR_BARN_199612.SQL). BARNETR_BARN.SQL kaller BARNETR_BARN_OPPDAT.PLS 12 ganger med måned som innparameter (januar til desember), for det året med data som skal legges inn. Alle barn i nyeste datagrunnlag, dvs. barn i den temporære tabellen L_BARNETR_BARN sjekkes mot forrige års datagrunnlag (innholdet i hovedtabellene H_BARNETR_BARN), måned for måned. Hvis det i nyeste datagrunnlaget (L_BARNETR_BARN) er barn som ikke lå i forrige måneds datagrunnlag (H_BARNETR_BARN), kodes det *tilgang* for denne barnet. Tilsvarende kodes det *avgang* for de barna som ikke ligger i nyeste grunnlag (L_BARNETR_BARN), men i forrige måneds grunnlag (H_BARNETR_BARN). Forløpet legges i forløpstabellen F_BARNETR_BARN.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: barnetr_barn.sql
Skrevet av .....: cgn
Dato .....: 10.12.2002
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Batch-rutine som kjører hele årsfilen i rekkefølge
                        (månedsvis).
                        Denne runtimen blir brukt for oppdatering fom. 1997.
                        NB! Husk å sette riktig årgang som innparameter. Tilsvarende
                        årgang i L_BARNETR_BARN.
Programmet kaller ....: barnetr_barn_oppdatt
*****/
```

4.7.7 BARNETR_BARN_OPPDAT.PLS

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: barnetr_barn_oppdatt.pls
Skrevet av .....: Cgn
Dato .....: 20.01.2003
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Oppdaterer barnetrygd barn (f.o.m. 1997).
                        Data blir lagt inn i hovedtabellen "H_BARNETR_BARN" og
                        forløpstabellen "F_BARNETR_BARN" .

                        Rutinen er splittet opp i flere sub-rutiner/procedyrer.
                        Disse ligger i deklarasjonsdelen i hovedprogrammet.

                        For innlegging av 199612-data
                        brukes programmet "BARNETR_BARN_199612".

                        NB! oppdateringen er månedsbasert.
*****/
```

4.7.8 Kontroll av batch-kjøringer i databasen

En må alltid kontrollere om resultatet av forløpskjøringene er OK. I første omgang sjekkes innholdet i logg-filen **/u01/app/oracle/admin/TFH3/ora_out/barnetr_barn.txt**. I tillegg kjøres datakontroller spesifisert av fagkontoret. Programmet finner tverrsnittet (antallet) i databasen for et gitt tidspunkt. Dette sjekkes mot tilsvarende tall fra miniregistrene.

Prosedyren statistikk.sql ligger på Unix under katalogen:

\$TRYGDFOB/prog/ORACLE/barnetr/barn/kontroll_barn

```

/*****
Prosjekt navn .....: FD-Trygd
Program navn .....: statistikk.sql
Skrevet av .....: cgn
Dato .....: 15.02.2003
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Finner tverrsnitt i forløpstabellen for barnetrygd
barn.

NB! Husk å oppgi riktig månedsdato som "innparameter"
(f.eks. 199801).

Skriptet startets som batch i SQL-plus
(SQL> @STATISTIKK.SQL.)

Programmet kaller ....:
*****/

```

4.7.9 TOMDATO_BARNETR_BARN.SQL (program for innlegging av TOMDATO)

Kjøres for innlegging av variabelen TOMDATO, denne variabelen skal effektivisere uttak, redusere spørretid og lette spørring mot databasen.

Prosedyren for TOMDATO ligger på Unix under katalogen:

\$TRYGDFOB/prog/ORACLE/barnetr/barn/OPPDATER/Tomdato

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd (barnetrygd)
Program navn .....: tomdato_barnetr_barn.sql
Skrevet av .....: cgn
Dato .....: 11.02.2003
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Batch-jobb som kaller prosedyren KOD_TOMDATO_barnetr_barn.

Programmet kaller.....: KOD_TOMDATO_BARNETR_BARN.PLS
Programmet kalles fra.:
Filer inn .....:
Filer ut .....:
*****/

```

4.7.10 KOD_TOMDATO_BARNETR_BARN.PLS

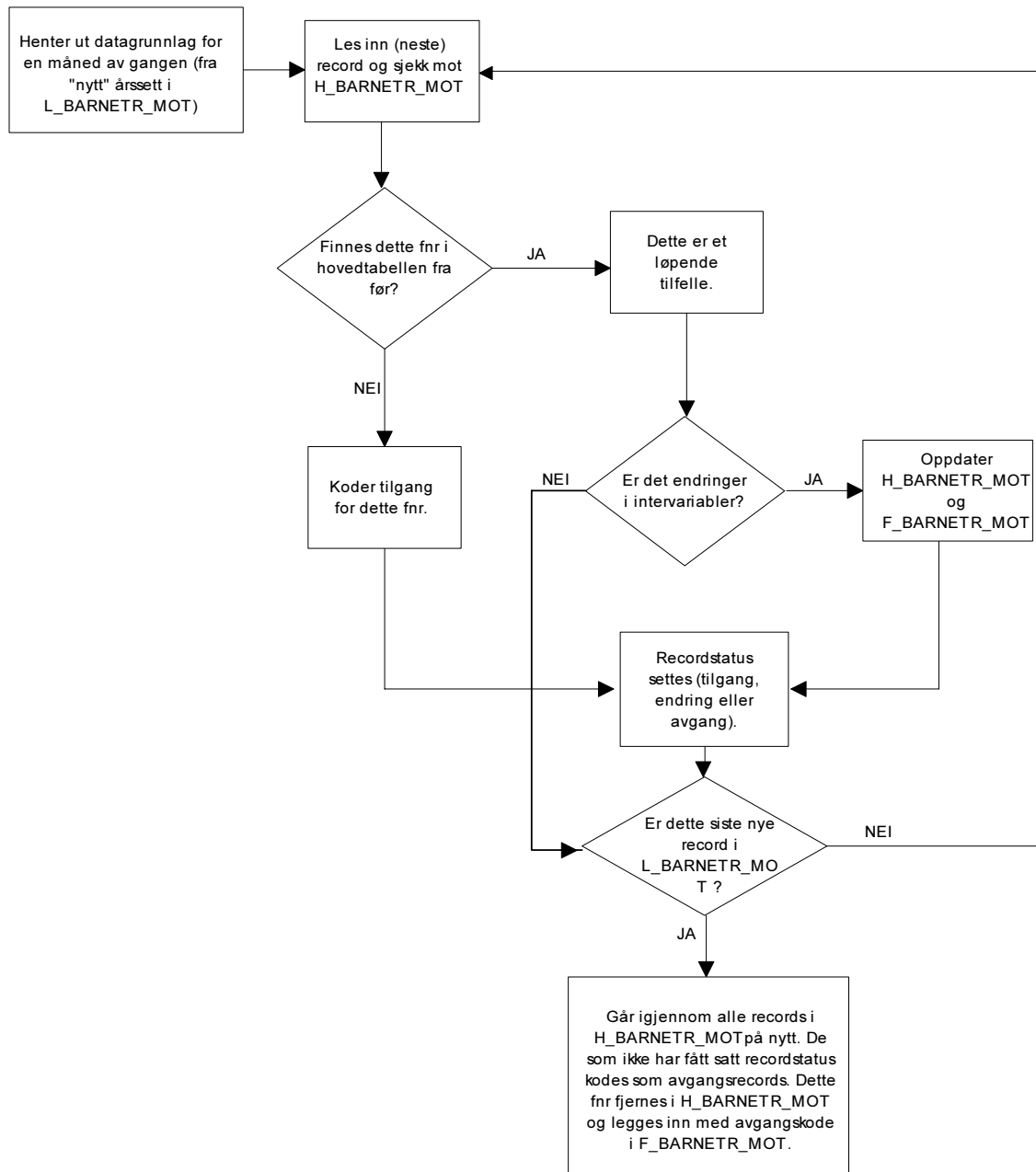
```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd (barnetrygd)
Program navn .....: kod_tomdato_barnetr_barn.pls
Skrevet av .....: cgn
Dato .....: 11.02.2003
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Rutine for å legge til TOMDATO i forløpstabellen.
Programmet kaller.....:
Programmet kalles fra.: TOMDATO_BARNETR_BARN.SQL
Filer inn .....:
Filer ut .....:
*****/

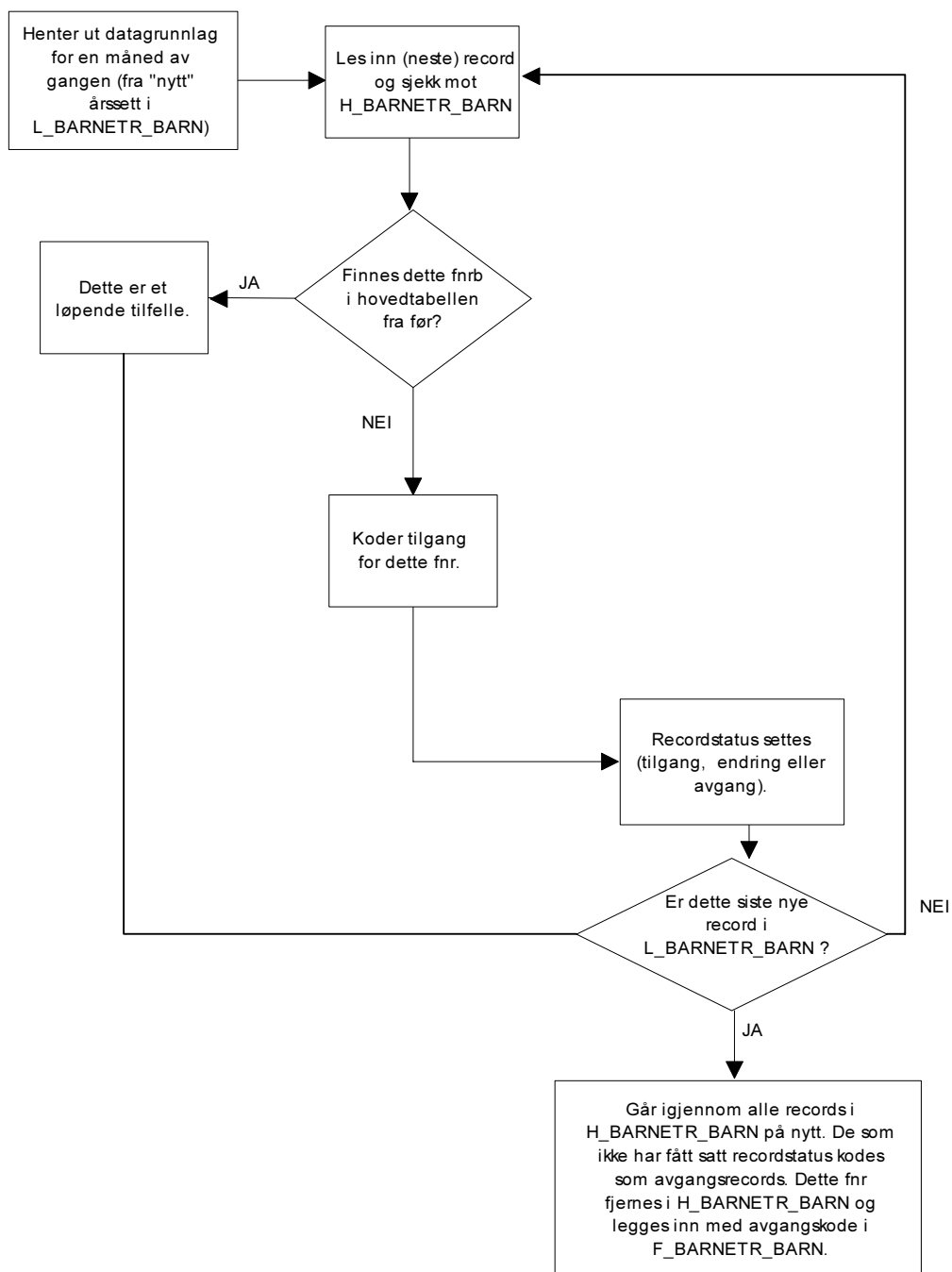
```

4.8 Flytskjema for SQLkode

FD-TRYGD	q:\Dok\Fdtrygd\IT-analyse\EdbdokDiagram\Barnetr\DB\FLYT5.sdr
Diagramansvarlig: Srf	01.04. 2003
Flytdiagram for barnetrygdsinntakere (BARNETR_MOT).	



FD-TRYGD	q:\Dok\Fdtrygd\IT-analyse\EdbdokDiagram\BarnetrDB\FLYT5.sdr	
	Diagramansvarlig: Srf	01.04. 2003
Flytdiagram for barn (BARNETR_BARN).		



4.9 Datamodell

FD-TRYGD	q:\Dok\Fdtrygd\IT-analyse\Edbdok\Diagram\Barnet\DB\FLYT6.sdr	
	Diagramansvarlig: Srf	01.04. 2003
Datamodell for barnetrygds mottakere (BARNETR_MOT).		

H_BARNETR_MOT inneholder status for nyeste datagrunnlag. Miniregisteret for foreløpig uførestønad kjøres mot H_FUFOR for oppdatering og danning av forløp.



FD-TRYGD	q:\Dok\Fdtrygd\IT-analyse\Edbdok\Diagram\Barnet\DB\FLYT6.sdr	
	Diagramansvarlig: Srf	01.04. 2003
Datamodell for barne av mottakere (BARNETR_BARN).		

H_BARNETR_BARN inneholder status for nyeste datagrunnlag. Miniregisteret for barn av barnetrygd mottakere kjøres mot H_BARNETR_BARN for oppdatering og danning av forløp.



4.10 Modellspesifikasjoner

Generelle kommentarer:

Forløpshyppighet: Månedlige tverrsnittsfiler fra RTV

Antall records for mottakere: 226000-591000 pr. år.

Antall records for barn : 910000-1060000 pr. år.

Merknader:

Databasen bygges opp med data fra 199612.

Variabelen pr.tids i miniregisterne brukes som utgangspunkt for datering av variable som endres gjennom forløpet.

Endringsdato sier noe om når variabelen sist ble endret.

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.

Det lages endringsrecords for variablene som endres gjennom det enkelte forløp.

Hovedtabellene benyttes ved oppdatering/innlegging av nye data og danning av forløp.

Forløpsdata for mottakere ligger lagret i forløpstabellen F_BARNETR_MOT og

Forløpsdata for barn av mottakere ligger lagret i forløpstabellen F_BARNETR_BARN.

4.10.1 Tabeller mottakere (L_BARMETR_MOT , H_BARMETR_MOT og F_BARMETR_MOT)

Variabelbeskrivelse for tabell: L_BARNETR_MOT

Variabelnavn Kortnavn Datatype Lengde	Koder og kommentarer
Fødselsnummer FNR VARCHAR2 11	DDMMÅÅXXXXX Alle fødselsnummer kontrolleres og merkes.
Statuskode STATUSK VARCHAR2 1	0 = trygdekontoen beregner selv stønaden 1 = ordinær stønad 2 = enslig forsørger (utvidet stønad, dvs. det gis stønad til ett barn mer) 3 = omsorg for sykt barn (det gis utvidet stønad for dette barnet) 4 = barn anbrakt i institusjon (stønaden beregnes etter satsene for første barn) 5 = stønad etter satsene fom. annet barn fordi ett eller flere av barna i kullet er anbrakt i institusjon 6 = enslig forsørger som tilstår utvidet stønad etter satsene fom. annet barn fordi ett eller flere av barna i kullet er anbrakt i institusjon 7 = stønadsmottaker som får utvidet stønad pga. omsorgen for hjemmевærende sykt barn og som får ordinær stønad etter satsene fom. annet barn fordi ett eller flere av de andre barna i kullet er anbrakt i institusjon.
Utbetalt beløp pr. måned BELOP NUMBER 6	Utbetalt beløp pr. måned
Antall barn ANTBARN NUMBER 2	Antall barn
Kjønn KJONN VARCHAR2 1	Mottakers kjønn. K = Kvinner M = Menn
Angir hvilken dato opplysningen gjelder PR_TIDS NUMBER 6	Benyttes til å datere tilgang, endring og avgang i basen YYYYMM
Yngste barns alder YBARN NUMBER 2	Yngste barns alder. Kodeverdiene varierer mellom 0-16 år. Fom. 1/5-2000 gis det barnetrygd til barnet fyller 18 år. (En del records er ikke utfylt for denne variabelen).
Miniregisterkontroll - fødselsnummer MRK_FNR VARCHAR2 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
Miniregisterkontroll - yngstebarnsalder MRK_ALD VARCHAR2 1	Eksisterer ikke før 2000. Er blank etter 2001. 0=Gyldig yngste barns alder 1=Ugyldig yngste barns alder

Variabelbeskrivelse for tabell: H_BARNETR_MOT og F_BARNETR_MOT

Variabelnavn Kortnavn Datatype Lengde	Koder og kommentarer
Fødselsnummer mottaker FNR VARCHAR2 11	DDMMÅÅXXXXX Alle fødselsnummer kontrolleres og merkes.
Kode for barnetrygdmottakere (BTKODE) BTKODE VARCHAR2 1	Kodes ved oppdatering av db. 0=Avgang fra barnetr_mot . 1=Tilgang 2=Endring (dvs. at recorden finnes i både rec_ny og rec_barnetr_mot). 3=Venstresensur
Registreringsdato REGDATO NUMBER 6	Kodes til ÅÅÅÅMM Regdato vil fungere som en siste oppdaterings-/endringsdato for hele recorden sett som en helhet, uavhengig om det er tilgang, avgang eller endring.
Tilgangsdato TILGDATE NUMBER 6	ÅÅÅÅMM
Avgangsdato AVGDATE NUMBER 6	ÅÅÅÅMM
Statuskode STATUSK VARCHAR2 1	0 = trygdekontoret beregner selv stønaden 1 = ordinær stønad 2 = enslig forsørger (utvidet stønad, dvs. det gis stønad til ett barn mer) 3 = omsorg for sykt barn (det gis utvidet stønad for dette barnet) 4 = barn anbrakt i institusjon (stønaden beregnes etter satsen for første barn) 5 = stønad etter satsene fom. annet barn fordi ett eller flere av barna i kullet er anbrakt i institusjon 6 = enslig forsørger som tilstår utvidet stønad etter satsene fom. annet barn fordi ett eller flere av barna i kullet er anbrakt i institusjon 7 = stønadsmottaker som får utvidet stønad pga. omsorgen for hjemmевærende sykt barn og som får ordinær stønad etter satsene fom. annet barn fordi ett eller flere av de andre barna i kullet er anbrakt i institusjon.
Endringsdato for Statuskode STATUSKDATE NUMBER 6	YYYYMM
Utbetalt beløp pr. måned BELOP NUMBER 6	Utbetalt beløp pr. måned
Endringsdato for Belops BELOPSDATE NUMBER 6	YYYYMM
Antall barn ANTBARN NUMBER 2	Antall barn
Endringsdato for antall barn ANTBARNDATE NUMBER 6	YYYYMM

Variabelbeskrivelse for tabell: H_BARNETR_MOT og F_BARNETR_MOT

Variabelnavn**Koder og kommentarer****Kortnavn****Datatype****Lengde**

Yngste barns alder YBARN NUMBER 2	Yngste barns alder. Kodeverdiene varierer mellom 0-16 år. Fom. 1/5-2000 gis det barnetrygd til barnet fyller 18 år. (En del records er ikke utfylt for denne variabelen).
Kjønn KJONN VARCHAR2 1	Mottakers kjønn. K = Kvinner M = Menn
Til og med dato TOMDATO NUMBER 6	YYYYMM Datering av avgang for tilfelle.
Miniregisterkontroll - fødselsnummer mottaker 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 1 DUMMY1 NUMBER 1	
Miniregisterkontroll - yngste barns alder MRK_ALD VARCHAR2 1	Eksisterer ikke før 2000. Er blank etter 2001. 0=Gyldig yngste barns alder 1=Ugyldig yngste barns alder

4.10.2 Tabeller for barn av mottakere (L_BARMETR_BARN, H_BARMETR_BARN og F_BARMETR_BARN)

Variabelbeskrivelse for tabell: L_BARNETR_BARN	
Variabelnavn Kortnavn Datatype Lengde	Koder og kommentarer
Fødselsnummer mottaker FNR VARCHAR2 11	DDMMÅXXXXX Alle fødselsnummer kontrolleres og merkes.
Fødselsnummer barn FNRB VARCHAR2 11	DDMMÅXXXXX Alle fødselsnummer kontrolleres og merkes.
Fødsels år og måned FAAR_MND VARCHAR2 6	Fødsels år og måned til barnet YYYYMM
Miniregisterkontroll - fødselsnummer mottaker MRK_FNR VARCHAR2 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
kjønn KJONN VARCHAR2 1	Kjønn på barnet. K = Kvinner M = Menn
Per tidspunkt PR_TIDS NUMBER 6	Benyttes til å datere tilgang, endring og avgang i basen YYYYMM
Fødsels år FAAR VARCHAR2 4	Fødselsåret til barnet YYYY
Miniregisterkontroll-fødselsnummer barn MRK_FNRB VARCHAR2 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

Variabelbeskrivelse for tabell: H_BARNETR_BARN og F_BARNETR_BARN

Variabelnavn Kortnavn Datatype Lengde	Koder og kommentarer
Fødselsnummer til barn FNRB VARCHAR2 11	DDMMÅÅXXXXX Alle fødselsnummer kontrolleres og merkes.
Kode for barnetrygd barn (BTKODE) BTKODE VARCHAR2 1	Kodes ved oppdatering av db. 0=Avgang fra barnetr_barn 1=Tilgang 3=Venstresensur
Registreringsdato REGDATO NUMBER 6	Kodes til ÅÅÅÅMM Regdato vil fungere som en siste oppdaterings- /endringsdato for hele recorden sett som en helhet, uavhengig om det er tilgang, avgang eller endring.
Tilgangsdato TILG DATO NUMBER 6	ÅÅÅÅMM
Avgangsdato AVG DATO NUMBER 6	ÅÅÅÅMM
Fødselsnummer til mottaker FNR VARCHAR2 11	DDMMÅÅXXXXX Alle fødselsnummer kontrolleres og merkes.
Kjønn KJONN VARCHAR2 1	Kjønn på barnet. K = Kvinner M = Menn
Fødsels år FAAR VARCHAR2 4	Fødselsåret til barnet YYYY
Fødsels år og måned FAAR_MND VARCHAR2 6	Fødselsår og måned til barnet YYYYMM
Miniregisterkontroll-fødselsnummer barn MRK_FNRB 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
Til og med dato TOM DATO NUMBER 6	YYYYMM Datering av avgang for tilfelle.
Miniregisterkontroll - fødselsnummer mottaker 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 1 DUMMY1 NUMBER 1	

De sist utgitte publikasjonene i serien Notater

- | | | | |
|---------|--|---------|---|
| 2003/60 | A. Vedø og D. Rafat: Redigering av husholdningsfilen fra Kvalitetsundersøkelsen. 13s. | 2003/73 | F. Tverå, I. Sagelvmo: Beregning av næringene fiske eget bruk, fiske og fangst og fiskeoppdrett i nasjonalregnskapet. 19s. |
| 2003/61 | M. Mogstad: Analyse av fattigdom basert på register- og folketellingsdata. 75s. | 2003/74 | K.H. Grini: Lønnsstatistikk privat sektor 1997-2001. Dokumentasjon av utvalg og beregning av vekter. 36s. |
| 2003/62 | T. Eika og J.A. Jørgensen: Makroøkonomiske virkninger av høye strømpriser i 2003. En analyse med den makroøkonometriske modellen KVARTS. 16s | 2003/75 | A.H. Foss: Grafisk revisjon av nøkkeltallene i KOSTRA. 16s. |
| 2003/63 | B. Mathisen: Flyktninger og arbeidsmarkedet 4. kvartal 2001. 32s. | 2003/76 | K. Hansen: Ideelle organisasjoner i nasjonalregnskapet. 30s. |
| 2003/64 | E. Røed Larsen og D.E. Sommervoll: Til himmels eller utfor stupet? En katalogisering av forklaringer på stigende boligpriser. 31s. | 2003/77 | E.E. Eibak: Undersøking om foreldrebetaling i barnehagar, august 2003. 46s. |
| 2003/65 | P.E. Tønjum: Tilbakemelding/ dokumenta-sjon av prosjektet: Avstemming av KNR mot nye årstall ifølge tallrevisjonen. 43s. | 2003/78 | A.H. Foss: Kvaliteten i husholdningsdelen i Folke- og boligtellingsen 2001. 31s. |
| 2003/66 | B.A. Holth: Arbeids- og bedriftsundersøkelsen 2003. Dokumentasjon. 67s. | 2003/79 | O. Villund: Yrke i Arbeidstakerregisteret. 31s. |
| 2003/67 | H. Tønseth: Kommuneale helseforskjeller -de finnes, men kan de måles? 15s. | 2003/80 | O. Villund: Partielt frafall av yrkesdata i Arbeidstakerregisteret. 18s. |
| 2003/68 | T.M. Normann: Omnibusundersøkelsen mai/juni 2003. Dokumentasjonsrapport. 50s. | 2003/81 | J.H. Wang: Frafall i konjunkturbarometeret. 45s. |
| 2003/69 | KOSTRA (Kommune- Stat- Rapportering) Rutinebeskrivelse og dokumentasjon. 60s. | 2003/82 | P. Holmen og K. Lorentzen: Dokumentasjon av etableringen av UT - populasjonen - konsentrasjon om store enheter og stabilitet over tid. 49s. |
| 2003/70 | E. Holmøy og B. Strøm: Fordeling av tjenesteproduksjon mellom offentlig og privat sektor i MSG-6. 25s. | 2003/83 | T.H. Christensen: Boligprisindeksen. Datagrunnlag og beregningsmetode. 20s. |
| 2003/71 | J.K. Dagsvik: Hvordan skal arbeidstilbudseffekter tallfestes? en oversikt over den mikrobaserte arbeidstilbudsforskningen i Statistisk sentralbyrå. 67s. | 2003/84 | G. Dahl: Enslige forsørgere med overgangsstønad. Økonomisk situasjon etter avsluttet stønad. 74s. |
| 2003/72 | A. Steinkellner: Inntektsstatistikk for personer og familier 1999-2001. Dokumentasjon av datagrunnlag og produksjonsprosess. 43s. | 2003/85 | T.M. Normann: Omnibusundersøkelsen august/september 2003. Dokumentasjonsrapport. 36s. |
| | | 2003/86 | T. Eika og T. Skjerpen: Hvitevarer 2004. Modell og prognose. 19s. ISSN 0806-3745 |
| | | 2003/87 | S. Blom og B. Lie: Holdningen til innvandrere og innvandring. Spørsmål i SSBs omnibus i august/september 2003. 58s. |