



Bjørn Roar Joneid og Jorunn Lajord

FD - Trygd
Dokumentasjonsrapport
Demografi 1992-1997

Notater

Forord

Denne rapporten inneholder en dokumentasjon av en del av dataene i FD-Trygd (Forløpsdatabasen-Trygd). Dokumentasjonen omfatter situasjonsfiler og endringsfiler for demografi, og omfatter opplysninger for årene 1992 til 1997 (som gir data fra 1/1-1992 til 31/12-97). Notatet erstatter tilsvarende notat (Notater 99/14) for årene 1992 og 1993.

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 demografi, og hvordan dette tilrettelegges for forløpsstrukturen i databasen.

I arbeidet med denne datatilretteleggingen er det mange personer som har bistått prosjektgruppa med faglig råd og veiledning. Vi nytter her anledningen til spesielt å takke medlemmene i referansegruppa for FD-Trygd. Disse er Anita M. Sivertsen, Sosial- og helsedepartementet, Thomas Øigarden, Arbeidsdirektoratet, Carl Gjersem, Finansdepartementet, Oddbjørn Haga og Ola Thune, Rikstrygdeverket, Dag Kiberg, Norsk Samfunnsvitenskapelig Datatjeneste, Kjell Vaage, Universitetet i Bergen, samt Anders Akselsen, Eva Birkeland, Grete Dahl, Johnny Johansen, Tom Kornstad, Berit Otnes, Øyvind Sivertstøl, Anne Kristine Skappel og Inger Texmon, alle Statistisk sentralbyrå.

En spesiell takk går også til kolleger ved seksjon for befolknings- og utdanningsstatistikk, Statistisk sentralbyrå, for verdifull bistand i forbindelse med spesifikasjonen av data.

Kapitlene 1-3 er skrevet av Jorunn Lajord, som også har hatt redigeringsansvar for rapporten. Kapittel 4 er utarbeidet av Bjørn Roar Joneid og Jorunn Lajord i fellesskap.

De enkelte dokumentene som rapporten består av er elektronisk lagret i SSB. Dokumentene er oppbevart i et informasjons- og dokumentasjonssystem, (x:\350\trygdfob.....), som er utviklet spesielt for arbeidet på prosjektet og som bare prosjektgruppa og de nærmeste lederne i SSB har tilgang til. I tillegg er hele dokumentasjonsrapporten lagt på en felles disk, (q:\dok\fdtrygd\.....), og er således gjort tilgjengelig på elektronisk form for alle ansatte i SSB. I tillegg er informasjon om prosjektet lagt ut på Statistisk sentralbyrås web-sider, og er således gjort tilgjengelig for alle. Adressen er: <http://www.ssb.no/emner/03/fd-trygd/>.

Innhold

	Side
1 Innledning	3
2 Spesifikasjonsnotat - Demografi.....	4
2.1 Beskrivelse av grunnlagsregistrene.....	4
2.2 Kontroller og korreksjoner.....	13
2.3 Miniregister.....	21
2.4 Avvik fra offisiell statistikk	26
3 Kontroller - Demografi	28
3.1 Kontroller på bosattefilene.....	28
3.2 Kontroller på familiefilene.....	32
3.3 Kontroller på ikke-bosatte filene	36
3.4 Situasjonsfilene	38
3.5 Kontroller på fødte filene.....	39
3.6 Kontroller på flytte filene	41
3.7 Kontroller på vigselfilene.....	42
3.8 Kontroll av partnerskaps filene	43
3.9 Kontroll av separasjons filene.....	44
3.10 Kontroll av skilsmisse filene.....	45
3.11 Kontroll av døde filene	46
3.12 Kontroll av fil for etterlatte ektefeller og partnere	46
3.13 Samlefilene	47
3.14 Kontroll på fødelandsfila	48
3.15 Kontroll av fødselsfila	48
4 Diagrammer - Demografi.....	49
4.1 Dataflytdiagram nivå 1 - miniregister (SAS).....	50
4.2 Fysisk dataflytdiagram - miniregister (SAS)	51
4.3 Programbeskrivelse av miniregister-rutiner (SAS).....	62
4.4 Dataflytdiagram nivå 1 - database (Oracle)	82
4.5 Fysisk dataflytdiagram - database (Oracle)	83
4.6 Programbeskrivelse av database-rutiner (Oracle).....	84
4.7 Flytdiagram for PL/SQL koder.....	90
4.8 Datamodell.....	91
4.9 Modellspesifikasjoner.....	92
De sist utgitte publikasjonene i serien Notater.....	117

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 Arbeidsdirektoratet.

FD-Trygd skal inneholde opplysninger for hele befolkningen for perioden 1992-2000. 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, Arbeidsdirektoratet 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 (miniregister) 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 ivarettatt 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 samt familieopplysninger. Etter at datamodelleringen er avsluttet består prosjektgruppas arbeid i å programmere og utvikle rutiner for innlegg 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 bl.a. befolkningens bosted, sivilstand og familieopplysninger, samt alle endringer i disse opplysningene som flyttinger, sivilstandendringer og fødsler, kort sagt demografiopplysningene i FD-Trygd.

2 Spesifikasjonsnotat - Demografi

Kapitlet omhandler dataspesifikasjon for årene 1992 - 1997. For disse filene gjør vi en del koblinger og kontrollkjøringer. I tillegg vil kapitlet kort omhandle hvordan disse dataene er benyttet ved illegg i basen.

Alle datoer som tas med er på formen år (med fire siffer), måned, dag (eventuelt bare år).

Demografidataene består av to typer filer. Den første typen filer er situasjonsfiler som gir tverrsnitt ved årsskifte (egentlig pr. 1/1). Den andre typen filer er endringsfiler som gir endringer i løpet av et år.

2.1 Beskrivelse av grunnlagsregistrene

2.1.1 Situasjonsfiler

Situasjonsfilene består av Bosatte-filer, Familiefiler og Ikke-bosatte-filer.

Bosattefil

De som er registrert som bosatt, er de personene som har fått oppholdstillatelse i Norge, og som har tenkt å bli her i minst seks måneder, selv om oppholdet er midlertidig. (Se NOS Befolkningsstatistikk, Hefte I.)

Vi tar utgangspunkt i filene pr. 1/1-1992, 1/1-1993 og 1/1-1994, og på stormaskinen hadde disse filene følgende filident:

PL214.S0108.I459A8A7.G91MC.V00,

PL214.S0108.I459A8A7.G92MC.V00,

PL214.S0108.I459A8A7.G93MC.V00,

Betegnelsen G91MC i filidenten betyr at alle opplysningene gjelder pr 31/12 i 1991, bortsett fra kommunenummeret. Har det vært en kommuneendring, så er det det nye kommunenummeret som er registrert. Har det vært en flytting ved nyttår, så er det kommunenummeret pr. 31/12 som er registrert. Det er med andre ord bare adresseendring uten flytting som blir registrert. De årene hvor det har vært kommune-endring, har man laget egne filer med kommuneinndeling pr. 31/12. Disse heter G91MC.V91, og G93MC.V93. Vi skal imidlertid ikke bruke disse filene i FD-Trygd.

For årgangene fra og med 1995, har seksjon for befolkningsstatistikk lagt filene over på UNIX, og vi har hentet opplysningene fra disse filene. Filidentene for filene på UNIX er:

\$BESTAT/folkem/arkiv/bosatt/g1995m01d01.dat

\$BESTAT/folkem/arkiv/bosatt/g1996m01d01.dat

\$BESTAT/folkem/arkiv/bosatt/g1997m01d01.dat

\$BESTAT/folkem/arkiv/bosatt/g1998m01d01.dat

\$BESTAT/folkem/arkiv/bosatt/g1999m01d01.dat

Fra disse filene skal alle records med registreringsstatus=1 (pos.19=1), tas med. Skulle det ligge noen på filene med reg.status forskjellig fra 1, må disse legges på egne filer for kontroll mot ikke-bosatte-filene.

Følgende variable tas med fra disse filene:

Posisjon	Variable
7-17	Fødselsnummer
19	Personens registreringsstatus 1 = Bosatt
20-25	Registreringsdato for personens reg.status
33-35	Statsborgerskap (pr. tidspunkt)
36-41	Statsborgerskapets registreringsdato
65-68	Bostedskommune
90-95	Registreringsdato for bosted
129	Sivilstand 1 = Ugift 2 = Gift 3 = Enke/enkemann 4 = Skilt 5 = Separert 6 = Registrert partner (fom.1993) 7 = Separert partner (fom. 1993) 8 = Skilt partner (fom. 1993) 9 = Gjenlevende partner (fom 1993)
130-135	Registreringsdato for sivilstand
137-147	Ektefelles fødselsnummer (for gifte)
169-179	Mors fødselsnummer
180-190	Fars fødselsnummer
198	Kode for tett/spredt
199-202	Grunnkrets

Det ligger hvert år noen personer på bosattefilene som ikke har fast bostedskommune (altså uoppgett i bostedskommune). Disse personene er ikke med i offisiell statistikk, men vi tar disse med i databasen.

Dette uttrekket, som blir våre grunnlagsfiler, får identene:

```
$TRYGDFOB/data/demograf/g92/grunnlag/bosatte/g92.ssd04  
$TRYGDFOB/data/demograf/g93/grunnlag/bosatte/g93.ssd04  
$TRYGDFOB/data/demograf/g94/grunnlag/bosatte/g94.ssd04  
$TRYGDFOB/data/demograf/g95/grunnlag/bosatte/g95.ssd04  
$TRYGDFOB/data/demograf/g96/grunnlag/bosatte/g96.ssd04  
$TRYGDFOB/data/demograf/g97/grunnlag/bosatte/g97.ssd04  
$TRYGDFOB/data/demograf/g98/grunnlag/bosatte/g98.ssd04  
$TRYGDFOB/data/demograf/g99/grunnlag/bosatte/g99.ssd04
```

Familiefil

Opplysninger om familier skal hentes fra følgende stormaskinfil:

```
PL214.S0159.I459F5A1.G91MC.V00,  
PL214.S0159.I459F5A1.G92MC.V00,  
PL214.S0159.I459F5A1.G93MC.V00.
```

For årgangene fra og med 1995 ligger filene på UNIX med følgende identer:

```
$BESTAT/familie/arkiv/sitfil/g1995m01d01.dat  
$BESTAT/familie/arkiv/sitfil/g1996m01d01.dat  
$BESTAT/familie/arkiv/sitfil/g1997m01d01.dat  
$BESTAT/familie/arkiv/sitfil/g1998m01d01.dat
```

Dette er individfiler med en record for hvert familiemedlem. Familieopplysningene er lagt på alle familiemedlemmene/personene i familien. Samboere med felles barn er slått sammen til familie på

disse filene. Filene inneholder familieopplysninger for alle bosatte personer (se over), og alle records fra disse filene skal tas med.

Følgende variable skal tas med: (En del variable er tatt med av hensyn til at vi skal kunne foreta omkodinger på fila, eller at vi skal kontrollere opplysningene mot andre filer.)

Posisjon	Variable
1-11	Familienr-/samboernr. Alle i familien har samme familie-/samboernummer
12	Familietype 1 1=Enslig 2=Ektepar u/barn 3=Ektepar m/barn 4=Enslig mor m/barn 5=Enslig fra m/barn 6=Samboerpar m/felles barn 7=Partnerskap u/m barn 9=Andre m/flere 0=Uoppgitt
13	Familietype 2 Undergruppe av familietype 1, kodene forutsetter at man ser de to kodene sammen 6a=Samboerpar m/bare fellesbarn 6b=Samboerpar m/fellesbarn og mors særkullsbarn 6c=Samboerpar m/fellesbarn og fars særkullsbarn 6d=både fellesbarn og mors og fars særkullsbarn 7a=Partnerskap u/barn 7b=Partnerskap m/barn
14-15	Antall personer i familien
30-40	Fødselsnummer
41-44	Fødselsår
45-46	Alder
48	Familienummerkode Viser hvilket fødselsnummer i familien som er brukt som familie-/samboernummer 3=Mor/far sin partner sitt fnr 4=Eget fnr 5=Mors fnr 6=Fars fnr 7=Ektefelles/samboers fnr 8=Stefars fnr 9=Partners fnr
49	Sivilstand Samme koder som i bosattefil
53-63	Fødselsnummer mor
64-74	Fødselsnummer far
75-85	Fødselsnummer ektefelle/reg.partner

Uttreksfilene har følgende identer:

\$TRYGDFOB/data/demograf/g92/grunnlag/familier/g92.txt
\$TRYGDFOB/data/demograf/g93/grunnlag/familier/g93.txt
\$TRYGDFOB/data/demograf/g94/grunnlag/familier/g94.txt
\$TRYGDFOB/data/demograf/g95/grunnlag/familier/g95.txt
\$TRYGDFOB/data/demograf/g96/grunnlag/familier/g96.txt
\$TRYGDFOB/data/demograf/g97/grunnlag/familier/g97.txt
\$TRYGDFOB/data/demograf/g98/grunnlag/familier/g98.txt

Ikke-bosattefil

Vi skal også ha med ikke-bosatte pr. 1/1. Ikke-bosatte er personer som har vært bosatt i Norge en eller annen gang etter 1964, men som nå er enten død, forsvunnet eller utvandret. De som er utvandret kan motta trygdeytelser, men også være tilknyttet Norge gjennom f.eks. arbeid selv om de ikke bor i Norge lenger. De som er døde eller forsvunnet, kan ha etterlatt seg trygdeytelser. (Personer som er døde før 1/1-1985 tas ikke med i databasen.)

Vi tar utgangspunkt i filene pr 1/1-1992, 1/1-1993 og 1/1-1994. På stormaskin hadde filene følgende filidenter:

PL214.S0108.I459D1A2.G9200.V00,
PL214.S0108.I459D1A1.G9300.V00,
PL214.S0108.I459D1A1.G9400.V00.

For årgangene fra og med 1995 har filene blitt lagt på UNIX med følgende identer:

SBESTAT/folkem/arkiv/ikkebos/g1995m01d01.dat
SBESTAT/folkem/arkiv/ikkebos/g1996m01d01.dat
SBESTAT/folkem/arkiv/ikkebos/g1997m01d01.dat
SBESTAT/folkem/arkiv/ikkebos/g1998m01d01.dat
SBESTAT/folkem/arkiv/ikkebos/g1999m01d01.dat

Følgende variable tas med fra de tre filene:

Posisjon	Variable
7-17	Fødselsnummer
19	Personens registreringsstatus 0=Skattepliktige (ikke i bruk) 1=Bosatt 2=Utflyttet (ikke i bruk) 3=Utvandret (flyttet fra Norge) 4=Forsvunnet, dvs. formodet død 5=Død 6=Utgåtte fødselsnummer 7=Fødselsregistrert 8=Annulert tilgang 9=Uregistrert person
20-25	Dato for personens registreringsstatus
33-35	Statsborgerskap (pr. tidspunkt)
36-41	Statsborgerskapets registreringsdato
56-58	Kode for tilflyttingsland
65-68	Bostedskommune
129	Sivilstand Samme koder som i bosattefil
130-135	Registreringsdato for sivilstand
137-147	Ektefelles fødselsnummer (for gifte)
169-179	Mors fødselsnummer
180-190	Fars fødselsnummer

Opplysninger på disse filene er opplysninger som gjaldt ved utvandring eller død. Opplysningene blir sjelden eller aldri oppdatert for personer som bor i utlandet. Hvis en person endrer sivilstand eller statsborgerskap etter at han/hun har utvandret, får vi ikke dette inn i vårt system.

I mai 1995 har kodene for **Personenes registreringsstatus** blitt endret. Det er de nye kodene som er gjengitt her. Disse kodene blir brukt ved kontroller i miniregisteret. Så blir kodene gjort om til "gamle" koder, for så å bli gjort om til disse kodene igjen ved ilegg i basen.

Dette uttrekket, som blir våre grunnlagsfiler, får identene:

```
$TRYGDFOB/data/demograf/g92/grunnlag/ikkebo/g92.ssd04  
$TRYGDFOB/data/demograf/g93/grunnlag/ikkebo/g93.ssd04  
$TRYGDFOB/data/demograf/g94/grunnlag/ikkebo/g94.ssd04  
$TRYGDFOB/data/demograf/g95/grunnlag/ikkebo/g95.ssd04  
$TRYGDFOB/data/demograf/g96/grunnlag/ikkebo/g96.ssd04  
$TRYGDFOB/data/demograf/g97/grunnlag/ikkebo/g97.ssd04  
$TRYGDFOB/data/demograf/g98/grunnlag/ikkebo/g98.ssd04  
$TRYGDFOB/data/demograf/g99/grunnlag/ikkebo/g99.ssd04
```

For hvert år/årsskifte blir bosatte-filene, familie-filene og ikke-bosatte-filene kobles sammen. Disse koblingene utgjør situasjonsfilene. Situasjonsfila pr. 1/1-1992 utgjør utgangspopulasjonen i demografidelen til FD-Trygd.

Hvis vi her får dubletter i fødselsnummer, blir disse sjekket (listet ut og lagt på egen fil).

Når filene kobles sammen er fortsatt person enhet. Samme type variabel ligger på samme sted (dvs at de får samme SAS-navn) på de nye filene. Recordene til de bosatte inneholder imidlertid flere variable enn de ikke-bosatte.

2.1.2 Endringsfiler

Disse filene inneholder alle endringer som skjer i løpet av et år. Det lages «personfiler» av de filene hvor person ikke er enhet. Det lages en fil pr. årgang av de ulike endringsfilene.

Ved flere endringer i løpet av ett år, vil det bli dubletter i fødselsnummer. Vi skal likevel ha med alle endringer.

Fødte

På denne fila er det de fødte (ikke fødslene) som er enhet.

Disse filene skal brukes til å finne tilgang av (ny)fødte i de enkelte årene. I tillegg skal opplysningene brukes for å kunne beskrive fødsler som mødre har hatt de enkelte år.

Filene på stormaskin har følgende identer:

```
PL214.S0108.I450E1A2.G9200.V00  
PL214.S0108.I450E1A2.G9300.V00
```

For årgangene fra og med 1994 har filene blitt lagt på UNIX med følgende identer:

```
$BESTAT/fodte/arkiv/statfil/g1994.dat  
$BESTAT/fodte/arkiv/statfil/g1995.dat  
$BESTAT/fodte/arkiv/statfil/g1996.dat  
$BESTAT/fodte/arkiv/statfil/g1997.dat  
$BESTAT/fodte/arkiv/statfil/g1998.dat
```

Følgende variable skal med:

Posisjon	Variable
1-11	Nøkkel
14	Registreringsstatus 1=levendefødt, 0=dødfødt
15-25	Barnets fødselsnummer
26-36	Mors fødselsnummer
37	Type fødsel 1=enkelfødsel, 2=tvillingfødsel, osv
38	Barnets nummer i denne fødselen
40-43	Fødested Mors bosted ved fødselen (kommunennummer)

Dette uttrekket legges på Unix som våre grunnlagsfiler, og identen blir:

```
$TRYGDFOB/data/demograf/g92/grunnlag/fodte/g92.ssd04  
$TRYGDFOB/data/demograf/g93/grunnlag/fodte/g93.ssd04  
$TRYGDFOB/data/demograf/g94/grunnlag/fodte/g94.ssd04  
$TRYGDFOB/data/demograf/g95/grunnlag/fodte/g95.ssd04  
$TRYGDFOB/data/demograf/g96/grunnlag/fodte/g96.ssd04  
$TRYGDFOB/data/demograf/g97/grunnlag/fodte/g97.ssd04  
$TRYGDFOB/data/demograf/g98/grunnlag/fodte/g98.ssd04
```

Når vi kontrollerer fødtefilene, ser det ut som om flerfødslere er registrert litt forskjellig avhengig av om noen av barna i flerfødsleren er dødfødte. (I utgangspunktet skal f.eks. en trillingfødsel registreres som en trillingfødsel selv om et av barna er dødfødt, og de to andre er levendefødte.) Det ser ut til å bli feil først og fremst hvis den dødfødte er født på en annen dag enn de(n) levendefødte, men dette er ikke behandlet likt. Ved danning av fødselsfil, som har fokus på fødslene til moren, slår vi disse fødslene sammen ut fra fødselsdato. Vi tar da hensyn til at flerfødslere kan gå over flere dager (også hvis dette skjer over årsskifter).

Flytting

Fra flyttefilene vil vi i tillegg til å få alle flyttinger mellom kommuner ett år (flyttinger innen kommunen får vi ikke med), også få tilgang av innvandrere, samt avgang av utvandrere dette året.

Filene har følgende identer på stormaskinen:

```
PL214.S0108.I450C1A1.G9200.V00  
PL214.S0108.I450C1A1.G9300.V00
```

For årgangene fra og med 1994 har filene blitt lagt på UNIX med følgende identer:

```
$BESTAT/flytt/arkiv/statfil/g1994.dat  
$BESTAT/flytt/arkiv/statfil/g1995.dat  
$BESTAT/flytt/arkiv/statfil/g1996.dat  
$BESTAT/flytt/arkiv/statfil/g1997.dat
```

Følgende variable skal med:

Posisjon	Variable
1-11	Fødselsnummer
12	Recordtype 1=flytting mellom kommuner 2=utvandring 3=innvandring
13-16	Bostedskommune Bare rec.type 1 og 3
17-20	Forrige bostedskommune Bare rec.type 1 og 2
21-26	Flyttedato Blir omtalt som bostedsdato i databasen
52	Til/fra verdensdel bare rec.type 2 og 3
53-55	Til/fra land bare rec.type 2 og 3

Dette uttrekket legges på Unix som våre grunnlagsfiler, og identen blir:

```
$TRYGDFOB/data/demograf/g92/grunnlag/flytt/g92.ssd04  
$TRYGDFOB/data/demograf/g93/grunnlag/flytt/g93.ssd04  
$TRYGDFOB/data/demograf/g94/grunnlag/flytt/g94.ssd04  
$TRYGDFOB/data/demograf/g95/grunnlag/flytt/g95.ssd04  
$TRYGDFOB/data/demograf/g96/grunnlag/flytt/g96.ssd04  
$TRYGDFOB/data/demograf/g97/grunnlag/flytt/g97.ssd04
```

Vigslar

For å bli registrert som vigsel i Norge, er det nok at en av partene er registrert bosatt.

Filene har følgende identer på stormaskin:

PL214.S0108.I450C7A2.G9200.V00

PL214.S0108.I450C7A2.G9300.V00

For årgangene fra og med 1994 har filene blitt lagt på UNIX med følgende identer:

\$BESTAT/vigslar/arkiv/statfil/g1994.dat

\$BESTAT/vigslar/arkiv/statfil/g1995.dat

\$BESTAT/vigslar/arkiv/statfil/g1996.dat

\$BESTAT/vigslar/arkiv/statfil/g1997.dat

Følgende variable skal med:

Posisjon	Variable
15-25	Mannens fødselsnummer
52-62	Kvinnens fødselsnummer
89-94	Vigslar dato

På Unix får uttrekket følgende ident:

\$TRYGDFOB/data/demograf/g92/grunnlag/vigslar/vigslar92

\$TRYGDFOB/data/demograf/g93/grunnlag/vigslar/vigslar93

\$TRYGDFOB/data/demograf/g94/grunnlag/vigslar/g94.ssd04

\$TRYGDFOB/data/demograf/g95/grunnlag/vigslar/g95.ssd04

\$TRYGDFOB/data/demograf/g96/grunnlag/vigslar/g96.ssd04

\$TRYGDFOB/data/demograf/g97/grunnlag/vigslar/g97.ssd04

Partnerskap

Inngåelse av partnerskap ble mulig fra 1. august 1993. For å bli registrert som partnerskap, er det nok at en av partene er registrert bosatt i Norge.

Fila har følgende ident på stormaskinen:

PL214.S0108.PARTNERE.G9300.V00

For årgangene fra og med 1994 har filene blitt lagt på UNIX med følgende identer:

\$BESTAT/partnere/arkiv/statfil/g1994.dat

\$BESTAT/partnere/arkiv/statfil/g1995.dat

\$BESTAT/partnere/arkiv/statfil/g1996.dat

\$BESTAT/partnere/arkiv/statfil/g1997.dat

Vi skal ha med følgende variable:

Posisjon	Variable
5-6	Årsakskode 61=Inngåelse av partnerskap 62=Separasjon av partnere 63=Skilsmisse blant partnere
7-14	Dato for inngåelse/oppløsning av partnerskap
28-38	Fødselsnummer til eldste partner
52-62	Fødselsnummer til yngste partner

For årgangene fra og med 1995, inngår både inngåelse, separasjon og skilsmisse blant partnere. Vi bruker **årsakskode** for å skille disse hendelsene.

På UNIX har uttrekket denne identen:

\$TRYGDFOB/data/demograf/g93/grunnlag/partner/g93.txt
\$TRYGDFOB/data/demograf/g94/grunnlag/partner/g94.txt
\$TRYGDFOB/data/demograf/g95/grunnlag/partner/g95.txt
\$TRYGDFOB/data/demograf/g96/grunnlag/partner/g96.txt
\$TRYGDFOB/data/demograf/g97/grunnlag/partner/g97.txt

Separasjoner

Filene har følgende identer på stormaskinen:

PL214.S0108.I450A8A2.G9200.V00
PL214.S0108.I450A8A2.G9300.V00

For årgangene fra og med 1994 har filene blitt lagt på UNIX med følgende identer:

\$BESTAT/sep/arkiv/meldfil/g1994.dat
\$BESTAT/sep/arkiv/meldfil/g1995.dat
\$BESTAT/sep/arkiv/meldfil/g1996.dat
\$BESTAT/sep/arkiv/meldfil/g1997.dat

Følgende variable skal med:

Posisjon	Variable
18	Recordtype (skal ha med bare rec.type=1)
22-27	Dato for separasjon
79-89	Kvinnens fødselsnummer
156-166	Mannens fødselsnummer

Uttreksfilene får følgende identer på Unix:

\$TRYGDFOB/data/demograf/g92/grunnlag/separasj/separa92
\$TRYGDFOB/data/demograf/g93/grunnlag/separasj/separa93
\$TRYGDFOB/data/demograf/g94/grunnlag/separasj/g94.ssd04
\$TRYGDFOB/data/demograf/g95/grunnlag/separasj/g95.ssd04
\$TRYGDFOB/data/demograf/g96/grunnlag/separasj/g96.ssd04
\$TRYGDFOB/data/demograf/g97/grunnlag/separasj/g97.ssd04

Skilsmisser

Filene har følgende identer på stormaskin:

PL214.S0108.I450C9A1.G9200.V00
PL214.S0108.I450C9A1.G9300.V00

For årgangene fra og med 1994 har filene blitt lagt på UNIX med følgende identer:

\$BESTAT/skilsm/arkiv/statfil/g1994.dat
\$BESTAT/skilsm/arkiv/statfil/g1995.dat
\$BESTAT/skilsm/arkiv/statfil/g1996.dat
\$BESTAT/skilsm/arkiv/statfil/g1997.dat

Følgende variable skal med:

Posisjon	Variable
17-22	Skilsmisse dato
36-46	Mannens fødselsnummer
67-77	Kvinnens fødselsnummer

Uttreksfilene får følgende identer på Unix:

```
$TRYGDFOB/data/demograf/g92/grunnlag/skilsm/skilsm92  
$TRYGDFOB/data/demograf/g93/grunnlag/skilsm/skilsm93  
$TRYGDFOB/data/demograf/g94/grunnlag/skilsm/g94.ssd04  
$TRYGDFOB/data/demograf/g95/grunnlag/skilsm/g95.ssd04  
$TRYGDFOB/data/demograf/g96/grunnlag/skilsm/g96.ssd04  
$TRYGDFOB/data/demograf/g97/grunnlag/skilsm/g97.ssd04
```

Døde

Filene for døde har følgende filident på stormaskinen:

```
PL214.S0108.I450D4A1.G9200.V00  
PL214.S0108.I450D4A1.G9300.V00
```

For årgangene fra og med 1994 har filene blitt lagt på UNIX med følgende identer:

```
SBESTAT/dode/arkiv/statfil/g1994.dat  
SBESTAT/dode/arkiv/statfil/g1995.dat  
SBESTAT/dode/arkiv/statfil/g1996.dat  
SBESTAT/dode/arkiv/statfil/g1997.dat
```

Vi skal ha med følgende variable:

Posisjon	Variable
1-11	Dødes fødselsnummer
14-19	Dødsdato YYMMDD
20	Registreringsstatus
26	Sivilstand
40-50	Ektefelles fødselsnummer, hvis gift ved død

Etter at dette uttrekket er gjort, blir filene lagret som våre grunnlagsfiler med identene:

```
$TRYGDFOB/data/demograf/g92/grunnlag/dode/g92.ssd04  
$TRYGDFOB/data/demograf/g93/grunnlag/dode/g93.ssd04  
$TRYGDFOB/data/demograf/g94/grunnlag/dode/g94.ssd04  
$TRYGDFOB/data/demograf/g95/grunnlag/dode/g95.ssd04  
$TRYGDFOB/data/demograf/g96/grunnlag/dode/g96.ssd04  
$TRYGDFOB/data/demograf/g97/grunnlag/dode/g97.ssd04
```

2.1.3 Fødelandsfil

Vi skal ha med fødelandsopplysninger i FD-Trygd. Disse hentes fra fødelandsfil pr. 1/1-1998. Dette kan vi gjøre siden dette er opplysninger som ikke skal endre seg over tid for en person, og på denne fila ligger alle personer som er bosatt, eller har vært bosatt, i Norge. Vi mister derfor ikke noen opplysninger om vi bruker denne fila i stedet for en eldre fil. Dessuten anbefaler fagseksjonen oss å bruke denne fila, fordi dette er den fila som skal ha de mest korrekte opplysningene.

Fødelandsfila har følgende ident på stormaskinen:

```
PL214.S0130.I755E5A1.G9800.V00
```

Følgende variable hentes fra fødelandsfila:

Posisjon	Variable
1-11	Fødselsnummer
12-14	Fødeland
39-44	Første oppholdsdato
116	Recordtype
133	Innvandrerkategori Viser om personen har innvandrerbakgrunn eller ikke A = Uten innvandrergrunn B = Førstegenerasjonsinnvandrere uten norsk bakgrunn C = Annengenerasjonsinnvandrere D = Utenlandsadoptert E = Utenlandsfødt med en norsk forelder F = Norskfødt med en utenlandsfødt forelder G = Født i utlandet av norskfødte foreldre
135-137	Landbakgrunn Eget, evt. mors, evt.fars utenlandske fødeland

Recordtype har vi med av kontrollhensyn, denne variabelen skal ikke ligge i databasen. Uttrekket legges som grunnlagsfil på Unix med følgende filident:

```
$TRYGDFOB/data/demograf/g98/grunnlag/fodeland/g98.ssd04
```

2.2 Kontroller og korreksjoner

Alle datoer kodes om på formen YYYYMMDD, eventuelt bare YYYY.

Alle filene er kontrollert. I tillegg gjøres en del omkodinger før filene er klare for ilegg i databasen.

Datoer og fødselsnummer er kontrollert som beskrevet i notatet

Q:\dok\fdtrygd\info\plandok\manual\kbs19961210n1.doc. Resultater av kontroller som blir foretatt, blir dokumentert i kapittel 3.

2.2.1 Bosattefilene

Det ligger noen records på filene som ikke er med i den offisielle statistikken. Dette fordi personene ikke har fast bosted. Disse recordene tar vi imidlertid med i FD-Trygd.

Dubletter

Det er ikke dubletter pr. fødselsnummer i bosattefilene.

Fødselsnummerkontroll

Det er ingen med ugyldig fødselsnummer i filene.

Datokontroll

Det er fire datoer som sjekkes i bosattefilene. Vi kan ikke sjekke om datoer ligger i "riktig" periode, bare om datoene representerer en gyldig dato eller ikke. Hvis vi endrer datoene, blir dette merket, og det er lagd fire merkevariable for dette formål. Disse merkevariablene brukes også i de andre filene, så jeg tar med alle aktuelle koder for disse variablene her.

Registreringsdatoen (**mrk_dl1**):

0=Datoen er gyldig

1= Dag er høyere enn antall dager i måneden, rettes til den siste i måneden.

2= År og måned er gyldig, men dag er 00, rettes til første i måneden.

3= Retter en dato fra 660011 til 19661101.

4=Dato mangler (0 eller .), settes til blank.

Endringsdato for statsborgerskap (**mrk_dl2**):

0=Datoen er gyldig

1= Dag er høyere enn antall dager i måneden, rettes til den siste i måneden.

2= Dato lik 0, rettes til dato lik missing.

3= **Statsdat** blir satt til fødselsdato for fødte.

Endringsdato for bosted (**mrk_dl3**):

0=Datoen er gyldig

1= Dato lik 0, rettes til dato lik missing.

2= Dag er høyere enn antall dager i måneden, rettes til den siste i måneden.

3= År og måned er gyldig, men dag er 00, rettes til første i måneden.

4= **Bostdat** settes til fødselsdato for fødte.

Endringsdato for sivilstand (**mrk_dl4**):

0=Datoen er gyldig

1= **Sivdato** blir satt til fødselsdato for ugifte og fødte.

2= **Sivdato** lik 0 blir satt til missing.

Omkodinger

Det blir ikke foretatt andre omkodinger i bosattefilene.

2.2.2 Familie filene

Dubletter

Det er ikke dubletter pr. fødselsnummer i familiefilene.

Fødselsnummerkontroll

Det er ingen med ugyldig fødselsnummer på familiefilene.

Datokontroll

Det er ingen datoer å kontrollere på disse filene. Vi bruker årgang som endringsdato.

Omkodinger

Følgende omkodinger gjøres på familiefilene og variablene tas inn på filene:

- Familietype 3. Familietype 3 skal tilsvare Familietype 1 (på filene), men med den forskjellen at ynge barn i barnefamilier skal være under 18 år i familietype 3. Kodene blir de samme som for familietype 1, men med denne aldersspesifiseringen.
- Yngste barns fødselsår. Det er bare familier med barn under 18 år som skal ha med denne variabelen.

Følgende opptellinger gjennomføres:

- Antall barn under 18 år. Her er det bare barna som skal telles. Er foreldrene (familiekode=4,7 eller 9) under 18 år, skal altså disse ikke telles med. Dette gjelder for alle opptellingene.
- Antall barn under 16 år.
- Antall barn under 11 år.
- Antall barn under 6 år.

Alder for barna er alder ved utgangen av året, dvs. i det året dataene gjelder.

2.2.3 Kobling av bosattefiler og familiefiler

Etter at bosattefilene og familiefilene er ferdig kontrollert, skal de kobles sammen. Filene har samme omfang, det vil si at alle recordene får match ved koblingen, og familieopplysningene blir lagt etter bosatteopplysningene.

2.2.4 Ikke-bosatte filene

Dublettkontroll

Det er ikke dubletter i pr. fødselsnummer i ikke-bosatte filene.

Fødselsnummerkontroll

Det er ikke ugyldige fødselsnummer i filene .

Datokontroll

Følgende datoer skal kontrolleres: Registreringsdato, Endringsdato for statsborgerskap, Endringsdato for sivilstand. Kodene står beskrevet over. Vi får heller ikke her kontrollert om datoer ligger i riktig år.

Omkodinger/endringer

Fra disse filene skal records med registreringsstatus=1 (pos. 19=1) ikke tas med (det var ingen med registreringsstatus=1). I tillegg skal følgende records ikke være med på våre ikke-bosatte-filer:

- Fra fila pr. 1/1-1992 skal de som er døde før 1/1-1985 ikke være med. (Det er de med reg.status=5 og dato i pos. 20-25 (registreringsdato for personens registreringsstatus) før 850101.)
- Fra fila pr. 1/1-1993 skal de som er døde før 1/1-1991 ikke være med. (Det er de med reg.status=5 og dato i pos. 20-25 før 910101.)
- Fra fila pr. 1/1-1994 skal de som er døde før 1/1-1992 ikke være med. (Det er de med reg.status=5 og dato i pos. 20-25 før 920101.)
- Osv. for senere åranganger. Vi tar altså bare med de som er døde de siste to årene.

2.2.5 Situasjonsfilene

Etter at ikke-bosatte filene er ferdig kontrollert, er disse filene koblet sammen med filene som ble dannet i 2.2.3. Dette blir våre situasjonsfiler ved hvert årsskifte. Det er ikke dubletter pr. fødselsnummer i fila etter kobling.

Fila pr. 1/1-1992 brukes til oppstart i databasen. Vi har kodet disse recordene med venstresensur, men vi beholder alle datoer som vi har kontrollert, og som er eldre enn 1/1-1992. Fila leses ut til flat fil for ilegg i basen.

De andre årgangene brukes til å finne endringer i Registreringsstatus, Statsborgerskap, Grunnkrets, Tett/sprett samt alle familieopplysningene. I tillegg brukes disse filene til å koble på opplysninger som mangler i de andre endringsfilene (se vedlegg: Oppbygging av samlefil)

Disse filene skal også brukes til å kontrollere avvik mellom databasen og offisiell statistikk.

2.2.6 Fødte filene

Dublettkontroll

Det er ingen dubletter i de fødtes fødselsnummre på filene.

Fødselsnummerkontroll

Alle dødfødte får ugyldig fødselsnummer, det vil si at de får fødselsdato, men 0-er i personnummer.

Noen levendefødte har registrert ugyldig fødselsnummer. Disse er registrert med feil fødselsår, altså de er registrert i året etter at de er født. For disse personene retter vi fødselsnummeret ved å bruke variabelen Nøkkel i stedet for fødselsnummer. (Disse er registrert med mrk_fnr2=1 på miniregisteret, men denne variabelen er ikke tatt inn i databasen.)

Når fødselsnummeret er rettet, legges disse recordene i riktig år, det vil si i det året de faktisk er født. De som er født i 1991, men “registrert født” i 1992, blir lagt i basen, og får merket mrk_al=1 i basen.

Datokontroll

Fødselsdato brukes som dato fra fødtefila. Denne er kontrollert via fødselsnummerkontrollen, og ligger også i riktig periode i og med at vi “flytter” de som er registrert på feil år.

Omkodinger

Vi koder fødselsdato ut fra fødselsnummer, og bruker dette som dato.

Vi kobler til fars fødselsnummer fra neste års situasjonsfil.

2.2.7 Filene med flyttinger

Dublettkontroll

På disse filene ligger alle flyttinger en person har hatt i løpet av ett år. Det er derfor dubletter i fødselsnummer. Vi godtar imidlertid ikke at en person har flere flyttinger på samme dag, og fjerner dubletter på formen fødselsnummer * bostedsdato (egentlig flyttedato).

Fødselsnummerkontroll

Det er ingen med ugyldig fødselsnummer på filene.

Datokontroll

Flyttedatoer er kontrollert og rettet. Det er ikke registrert noen med flyttedato i feil år.

Omkodinger

For å få tilsvarende opplysninger for innvandrere som for de personene som alt ligger i basen, knytter vi til situasjonsfilene ved utgangen av det året tilgangen kom. Har det imidlertid skjedd endring for en person etter tilgang, men før årsskifte, legger vi disse variablene blanke i tilgangsrecorden, for så å ta med opplysningene i endringsrecordene. Dette gjelder variablene **Sivilstand** og **Ektefelles fødselsnummer**.

Ved kommuneendringer, blir den “gamle” bostedskommunen avsluttet pr. 31/12 det aktuelle året. For neste års flyttefil, lages det så “falske” flyttereconds for å få lagt inn igjen bosted for de som bor i den aktuelle kommunen. Fredrikstad kommune ble storkommune fra 1/1-1994. Det vil si at kommunene Borge, Rolvsøy, Kråkerøy, Onsøy samt Fredrikstad ble slått sammen til “nye” Fredrikstad. Dette er behandlet som følger i databasen:

- Vi legger ikke inn grunnkrets ved utgangen av 1993 for de personene som er bosatt i de tidligere Fredrikstad-kommunene. Dette er gjort ved at det legges inn records med grunnkrets lik NULL/missing for alle personene som er registrert bosatt i en av de “gamle” Fredrikstad-kommunene. Disse recordene er merket med **mrk_al=2**
- Ved danning av flyttefil for 1994, lager vi flyttereconds med nytt kommunenummer for alle som er registrert bosatt i nye Fredrikstad kommune i situasjonsfile pr. 1/1-1994. I tillegg tas grunnkrets med (dette hentes fra bosattefila). Bostedsdato skal da være 1/1-1994, og recordene merkes med **mrk_al=3**

2.2.8 Vigsels filene

Omkodinger

På disse filene er vigselen enhet. Vi skal imidlertid ha personfiler, og filene gjøres om på formen:

- Vigselsdato
 - Eget fødselsnummer
 - Ektefelles fødselsnummer
- Det blir 2 records for hver vigsel.

Dublettkontroll

En person kan gifte seg flere ganger på ett år, men ikke med samme person, og ikke med flere personer på samme dag. Vi har fjernet noen av disse recordene, se kapittel 3.

I tillegg har vi fjernet alle records hvor personnummeret består av 0-er. Det vil si de med ugyldige fødselsnummer.

Fødselsnummerkontroll

Etter å ha slettet recordene i punktet over, har alle de resterende recordene gyldig (eget) fødselsnummer.

Datokontroll

Sivilstandsdatoer som er ugyldige blir rettet.

2.2.9 Partnerskap filene

Omkodinger

Her er det også partnerskapet som er enhet. Denne fila gjøres om på tilsvarende måte som for vigsler. Vi får variablene:

- Årsakskode
- Dato for inngåelse/oppløsning av partnerskap
- Eget fødselsnummer
- Partners fødselsnummer

Det blir 2 records for hvert partnerskap.

Dublettkontroll

Det er ikke dubletter pr. fødselsnummer på denne fila, men vi sletter records med personnummer som består av 0-er.

Fødselsnummerkontroll

Etter at recordene er slettet, er det bare records med gyldig (eget) fødselsnummer igjen.

Datokontroll

Sivilstandsdatoer som er ugyldige blir rettet.

2.2.10 Separasjons filene

Omkodinger

På personfil-form blir dette:

- Dato for separasjon
- Eget fødselsnummer
- Tidligere ektefelles fødselsnummer

(Det er her selektert på recordtype=1.) Det blir 2 records for hver separasjon.

Dublettkontroll

Vi fjerner følgende records fra separasjonsfilene:

- Alle som har 0-er i (eget) fødselsnummer blir fjernet.
- Hvis samme ekteparet er registrert med flere separasjoner, så beholder vi den med eldst dato. (Dette blir bare gjort i miniregisteret, og vi har ikke en tilsvarende kontroll i basen.)

Fødselsnummerkontroll

Etter fjerning av records, har alle gyldig (eget) fødselsnummer.

Datokontroll

Ved ugyldige separasjonsdatoer sletter vi de recordene det gjelder etter følgende regler:

- Alle separasjoner som er datert i feil år blir fjernet.
- Separasjoner med ugyldige datoer blir rettet.

2.2.11 Skilsmisse filene

Omkodinger

Også denne fila gjøres om til personfil på formen:

- Skilsmisse dato
- Eget fødselsnummer
- Tidligere ektefelles fødselsnummer

Det blir 2 records for hver skilsmisse.

Dublettkontroll

Vi godtar ikke flere skilsmisser pr. ektepar i løpet av ett år, så vi fjerner dubletter i kombinasjon fnr * fnrekt. I tillegg fjerner vi alle records hvor personnummeret består av 0-er.

Fødselsnummerkontroll

Etter fjerningen av records, har alle gyldig (eget) fødselsnummer.

Datokontroll

Sletter records med ugyldig dato, eller med dato i feil år.

2.2.12 Døde filene

Dublettkontroll

Det er ikke dubletter pr. fødselsnummer i dødefilene.

Fødselsnummerkontroll

Det var ingen med ugyldig fødselsnummer på filene.

Datokontroll

Det var ingen med ugyldig dødsdato på filene.

Omkodinger

Vi foretar ingen omkodinger i dødefilene.

2.2.13 Etterlatte ektefeller/partnere

For å lage fil for etterlatte ektefeller og partnere, trekker vi ut de recordene med sivilstand=2 eller 6 fra dødefila.

Dublettkontroll

Det var ingen dubletter i fødselsnummer i disse filene.

Fødselsnummerkontroll

Ugyldige fødselsnummer er slettet.

Datokontroll

Dødsdatoen er tidligere kontrollert.

Omkodinger

Dødsdato blir kodet om til sivilstandsdato (altså endringsdato).

2.2.14 Samlefil

Etter at alle filene er kontrollert, settes de sammen i en stor samlefil. Hvilke variable som kommer fra hvilke filer, kommer fram i vedlegget: Oppbygging av samlefil. I tillegg kodes en variabel kalt **gruppe**, som viser om det har skjedd flere endringer for samme person på samme dag (f.eks. både giftet seg og flyttet på samme dag).

2.2.15 Ilegg i databasen

De ferdig kontrollerte dataene legges så inn i databasen. Det blir gjort på følgende måte:

Vi har lagd oss en utgangssituasjon pr. 1/1-1992. Denne legges inn i **Hovedtabellen** (og i **Forløpstabellen**). I hovedtabellen skal de til enhver tid sist oppdaterte opplysningene ligge. Disse oppdateringene finner vi ved å legge inn samlefila. Er det avvik på noen variable mellom hovedtabellen og samlefila, legges den nye opplysningen fra samlefila inn i hovedtabellen, og i forløpstabellen hvor vi tar vare på alle gamle endringer.

Ved ilegg i databasen, har vi lagt inn noen kontroller. Dette er endringer, tilgang eller avganger som ikke skal være mulig, f.eks. nyfødte som allerede er registrert i systemet eller endringer på personer som ikke ligger i hovedtabellen. Slike "ugyldige" records er lagt i en egen tabell, **Vraktabellen**, for kontroll og eventuell senere bruk.

Ved sivilstandsendringer som egentlig ikke skal være mulig, f.eks. at en person som ikke er gift skal skille seg, tar vi med alle endringsrecords vi får, men vi merker de endringsrecordene som forårsaker ugyldige forløp. Reglene for skifte av sivilstand er:

1. Hvis **fnrekt** forskjellig i hovedtabellen og load-tabellen (temporær innlesningstabell) Så
Hvis **sivstand** er 1, 3, 4, 8 eller 9 Så
registrerer endringen i **sivstand** til 2 eller 6, og nytt **fnrekt** legges inn
Ellers
endringen legges inn, og recorden merkes med **dbk_siv=1**.
2. Hvis **fnrekt** er likt i hovedtabellen og load-tabellen Så
Hvis **sivstand** = 2 og **fnrekt** er likt i hoved- og load-tabellen Så
registrerer endring i **sivstand** til 3 eller 5
Hvis **sivstand** = 4 og **fnrekt** er likt i hoved- og load-tabellen Så
registrerer endring i **sivstand** til 2 eller 6
Hvis **sivstand** = 5 og **fnrekt** er likt i hoved- og load-tabellen Så
registrerer endring i **sivstand** til 4 eller 5
Hvis **sivstand** = 6 og **fnrekt** er likt i hoved- og load-tabellen Så
registrerer endring i **sivstand** til 7 eller 9
Hvis **sivstand** = 7 og **fnrekt** er likt i hoved- og load-tabellen Så
registrerer endring i **sivstand** til 7 eller 8
Hvis **sivstand** = 8 og **fnrekt** er likt i hoved- og load-tabellen Så
registrerer endring i **sivstand** til 2 eller 6
Ellers
endringen legges inn, og recorden merkes med **dbk_siv=2**.

Ved overgang til separert, skilt eller etterlatt ektefelle/partner, beholdes tidligere ektefelles fødselsnummer. Ved inngåelse av ekteskap eller partnerskap, legges fødselsnummeret til ektefellen/partneren inn.

2.2.16 Fødeland fila

Fødelandsfila brukes til å finne variablene som er konstante over tid.

Dublettkontroll

Det er ikke dubletter pr. fødselsnummer i fødelandsfila for 1998

Fødselsnummerkontroll

Det er 12 records med ugyldig fødselsnummer.

Datokontroll

Vi kontrollerer Første oppholdsdato. De ugyldige datoene er av typen at dagen er høyere enn antall dager i måneden. De ugyldige datoene blir rettet, og recorden blir merket med **mrk_dl=1**.

Omkodinger

Vi koder kjønn og fødselsår (YYYY) ut fra fødselsnummeret. De 12 recordene med ugyldig fødselsnummer, vil få uoppgitt i kjønn, og 0 i fødselsår. Kodene for kjønn blir:

- 1 = Mann
- 2 = Kvinne
- 9 = Uoppgitt

2.2.17 Fødsler

Vi lager en egen fil (og tabell i databasen) som omhandler fødsler. Det er fødtefila som er utgangspunktet, men med fokus på moren. Vi har imidlertid koblet på fars fødselsnummer til fødtefila, og vi kan derfor også ha far som enhet.

Dubletter

Vi sjekker dubletter både i mors og fars fødselsnummer. Både mor og far kan ha vært involvert i flere fødsler, og vi kontrollerer derfor på mors fødselsnummer * barnets fødselsnummer, og tilsvarende fars fødselsnummer * barnets fødselsnummer. Siden det ikke er dubletter i barnets fødselsnummer på fødtefila, er det heller ikke dubletter etter disse kriteriene.

Fødselsnummerkontroll

Barnets fødselsnummer er kontrollert på fødtefila. Her kontrollerer vi i tillegg både mors og fars fødselsnummer. Fødselsnumrene blir merket i variablene **mrk_furb**, **mrk_furm** og **mrk_furf** for henholdsvis barnets, morens og farens fødselsnummer.

Datokontroll

Vi har tidligere kontrollert fødselsdatoen, og alle fødselsdatoene er gyldige.

Omkodinger

Vi har tidligere kontrollert at de levendefødte er registrert i riktig år. Her må vi sjekke de dødfødte i tillegg. Hvis årstallet i variabelen **nøkkel** på fødtefila er ett annet enn årgangen på fila, så bruker vi **nøkkelen** i stedet for fødselsnummeret til barnet.

En flerfødsel kan gå over flere dager. Det viser seg også at flerfødsler (særlig hvis noen av barna er dødfødte) er litt forskjellig registrert. Dette har gjort at vi har kodet en egen variabel som viser hvor mange fødsler moren har hatt etter 1/1-1992. Den er kodet på den måten at hvis fødselsdagene til de fødte ikke har større avstand enn syv dager, så regnes det som samme fødsel. Variabelen heter **ant_fods**, og har samme verdi for samme fødsel, og øker med 1 for hver ny fødsel (altså hvis antall dager mellom fødselsdatoene er mer enn syv dager). I tillegg til denne variabelen legger vi inn variabelen **Type fødsel** slik denne lå på grunnlagsregisteret.

Vi ser på fødslene fra 1992 til 1997 samlet, siden flerfødsler kan gå over årsskifte. Ved ilegg av nye årganger, bør alle årganger sees under ett for å få riktig antall på fødslene. Det betyr at tabellen legges inn på nytt når vi har nye årganger.

2.3 Miniregister

Det er laget miniregistre av alle typer filer. Ikke alle disse filene brukes direkte til ilegg i databasen, og miniregistre vil her si de ferdig kontrollerte og omkodete registrene av de enkelte situasjons- eller endringsfilene. Disse filene blir tatt vare på og de ulike filidentene er listet opp nedenfor.

2.3.1 Situasjonsfilene

Bosatte:

```
$TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/bosatte/g92.ssd04  
$TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/bosatte/g93.ssd04  
$TRYGDFOB/data/demograf/g94/minireg/bosatte/g94.ssd04  
$TRYGDFOB/data/demograf/g95/minireg/bosatte/g95.ssd04  
$TRYGDFOB/data/demograf/g96/minireg/bosatte/g96.ssd04  
$TRYGDFOB/data/demograf/g97/minireg/bosatte/g97.ssd04  
$TRYGDFOB/data/demograf/g98/minireg/bosatte/g98.ssd04  
$TRYGDFOB/data/demograf/g99/minireg/bosatte/g99.ssd04
```

Familier:

\$TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/familier/fam922.ssd04
 \$TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/familier/fam932.ssd04
 \$TRYGDFOB/data/demograf/g94/minireg/familier/fam942.ssd04
 \$TRYGDFOB/data/demograf/g95/minireg/familier/g95.ssd04
 \$TRYGDFOB/data/demograf/g96/minireg/familier/g96.ssd04
 \$TRYGDFOB/data/demograf/g97/minireg/familier/g97.ssd04
 \$TRYGDFOB/data/demograf/g98/minireg/familier/g98.ssd04

Ikke-bosatte:

\$TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/ikkebo/g92.ssd04
 \$TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/ikkebo/g93.ssd04
 \$TRYGDFOB/data/demograf/g94/minireg/ikkebo/g94.ssd04
 \$TRYGDFOB/data/demograf/g95/minireg/ikkebo/g95.ssd04
 \$TRYGDFOB/data/demograf/g96/minireg/ikkebo/g96.ssd04
 \$TRYGDFOB/data/demograf/g97/minireg/ikkebo/g97.ssd04
 \$TRYGDFOB/data/demograf/g98/minireg/ikkebo/g98.ssd04
 \$TRYGDFOB/data/demograf/g99/minireg/ikkebo/g99.ssd04

Situasjonsfilene (sammenkoblet fil):

\$TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/g92_sit.ssd04
 \$TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/g93_sit.ssd04
 \$TRYGDFOB/data/demograf/g94/minireg/g94_sit.ssd04
 \$TRYGDFOB/data/demograf/g95/minireg/g95_sit.ssd04
 \$TRYGDFOB/data/demograf/g96/minireg/g96_sit.ssd04
 \$TRYGDFOB/data/demograf/g97/minireg/g97_sit.ssd04
 \$TRYGDFOB/data/demograf/g98/minireg/g98_sit.ssd04

Miniregisteret for 1992 skal lastes inn i databasen, og blir derfor lagt ut som flat fil. Fila har ident:

\$TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/g92_sit.asc

Filbeskrivelsen på denne flate fila er:

Antall tegn	Type	Kortnavn	Variabel
11	char	fnr	Fødselsnummer
3	char	reckode	Recordkode som viser hvor endringen kommer fra
8	num	regdato	Denne datoen skal brukes som regdato i databasen
4	char	aar	Viser årgang recorden kommer fra
1	char	regstat	Personens registreringsstatus
8	num	regdat	Dato for personens registreringsstatus
3	char	statsb	Statsborgerskap
8	num	statsdat	Statsborgerskapets registreringsdato
4	char	bosted	Bostedskommune
3	char	tfland	Til/fra land
8	num	bostdat	Bostedsdato
1	char	sivstand	Sivilstand
8	num	sivdato	Registreringsdato for sivilstand
11	char	fnrekt	Ektefelles fødselsnummer
11	char	fnrmor	Mors fødselsnummer
11	char	fnrfar	Fars fødselsnummer
1	char	tettspre	Kode for tett/sprett
4	char	grkrets	Grunnkrets
11	char	famsamnr	Familie-/samboernummer
1	char	famnrkod	Familienummerkode
1	char	famtype1	Familietype 1
1	char	famtype2	Familietype 2

Antall tegn	Type	Kortnavn	Variabel
1	char	famtype3	Familietype 3
2	num	barnu18	Antall barn i familien under 18 år
2	num	barnu16	Antall barn i familien under 16 år
2	num	barnu11	Antall barn i familien under 11 år
1	num	barnu6	Antall barn i familien under 6 år
4	num	yngstaar	Yngste barns fødselsår
2	char	antpers	Antall personer i familien
1	char	mrk_fnr	Fødselsnummer-merking
1	num	mrk_dl1	Datomerking; Registreringsdato
1	num	mrk_dl2	Datomerking; Statsborgerskapsdato
1	num	mrk_dl3	Datomerking; Bostedsdato
1	num	mrk_dl4	Datomerking; Sivilstandsdato

2.3.2 Endringsfilene

Fødte:

\$TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/fodte/g92.ssd04
 \$TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/fodte/g93.ssd04
 \$TRYGDFOB/data/demograf/g94/minireg/fodte/g94.ssd04
 \$TRYGDFOB/data/demograf/g95/minireg/fodte/g95.ssd04
 \$TRYGDFOB/data/demograf/g96/minireg/fodte/g96.ssd04
 \$TRYGDFOB/data/demograf/g97/minireg/fodte/g97.ssd04
 \$TRYGDFOB/data/demograf/g98/minireg/fodte/g98.ssd04

Flytting:

\$TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/flytt/g92.ssd04
 \$TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/flytt/g93.ssd04
 \$TRYGDFOB/data/demograf/g94/minireg/flytt/g94.ssd04
 \$TRYGDFOB/data/demograf/g95/minireg/flytt/g95.ssd04
 \$TRYGDFOB/data/demograf/g96/minireg/flytt/g96.ssd04
 \$TRYGDFOB/data/demograf/g97/minireg/flytt/g97.ssd04

Vigslar:

\$TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/vigsel/g92.ssd04
 \$TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/vigsel/g93.ssd04
 \$TRYGDFOB/data/demograf/g94/minireg/vigsel/g94.ssd04
 \$TRYGDFOB/data/demograf/g95/minireg/vigsel/g95.ssd04
 \$TRYGDFOB/data/demograf/g96/minireg/vigsel/g96.ssd04
 \$TRYGDFOB/data/demograf/g97/minireg/vigsel/g97.ssd04

Partnerskap:

\$TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/partner/g93.ssd04
 \$TRYGDFOB/data/demograf/g94/minireg/partner/g94.ssd04
 \$TRYGDFOB/data/demograf/g95/minireg/partner/g95.ssd04
 \$TRYGDFOB/data/demograf/g96/minireg/partner/g96.ssd04
 \$TRYGDFOB/data/demograf/g97/minireg/partner/g97.ssd04

Separasjoner:

\$TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/separasj/g92.ssd04
\$TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/separasj/g93.ssd04
\$TRYGDFOB/data/demograf/g94/minireg/separasj/g94.ssd04
\$TRYGDFOB/data/demograf/g95/minireg/separasj/g95.ssd04
\$TRYGDFOB/data/demograf/g96/minireg/separasj/g96.ssd04
\$TRYGDFOB/data/demograf/g97/minireg/separasj/g97.ssd04

Skilsmisser:

\$TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/skilsm/g92.ssd04
\$TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/skilsm/g93.ssd04
\$TRYGDFOB/data/demograf/g94/minireg/skilsm/g94.ssd04
\$TRYGDFOB/data/demograf/g95/minireg/skilsm/g95.ssd04
\$TRYGDFOB/data/demograf/g96/minireg/skilsm/g96.ssd04
\$TRYGDFOB/data/demograf/g97/minireg/skilsm/g97.ssd04

Døde:

\$TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/dode/g92.ssd04
\$TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/dode/g93.ssd04
\$TRYGDFOB/data/demograf/g94/minireg/dode/g94.ssd04
\$TRYGDFOB/data/demograf/g95/minireg/dode/g95.ssd04
\$TRYGDFOB/data/demograf/g96/minireg/dode/g96.ssd04
\$TRYGDFOB/data/demograf/g97/minireg/dode/g97.ssd04

Etterlatte ektefeller:

\$TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/enker/g92.ssd04
\$TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/enker/g93.ssd04
\$TRYGDFOB/data/demograf/g94/minireg/enker/g94.ssd04
\$TRYGDFOB/data/demograf/g95/minireg/enker/g95.ssd04
\$TRYGDFOB/data/demograf/g96/minireg/enker/g96.ssd04
\$TRYGDFOB/data/demograf/g97/minireg/enker/g97.ssd04

2.3.3 Samlefil

Vi får samlefiler etter at vi har koblet sammen alle filene over. SAS-filene har identene:

\$TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/g92.ssd04
\$TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/g93.ssd04
\$TRYGDFOB/data/demograf/g94/minireg/g94.ssd04
\$TRYGDFOB/data/demograf/g95/minireg/g95.ssd04
\$TRYGDFOB/data/demograf/g96/minireg/g96.ssd04
\$TRYGDFOB/data/demograf/g97/minireg/g97.ssd04

Disse filene skal leses inn i databasen, og det blir derfor laget flate filer av disse. Filidentene er:

\$TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/g92.asc
\$TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/g93.asc
\$TRYGDFOB/data/demograf/g94/minireg/g94.asc
\$TRYGDFOB/data/demograf/g95/minireg/g95.asc
\$TRYGDFOB/data/demograf/g96/minireg/g96.asc
\$TRYGDFOB/data/demograf/g97/minireg/g97.asc

Filbeskrivelsen for disse filene er:

Antall tegn	Type	Kortnavn	Variabel
11	char	fnr	Fødselsnummer
3	char	reckode	Recordkode som viser hvor endringen kommer fra
8	num	regdato	Denne datoen skal brukes som regdato i databasen
4	char	aar	Viser årgang recorden kommer fra
1	char	regstat	Personens registreringsstatus
8	num	regdat	Dato for personens registreringsstatus
3	char	statsb	Statsborgerskap
8	num	statsdat	Statsborgerskapets registreringsdato
4	char	bosted	Bostedskommune
3	char	tfland	Til/fra land
1	char	tfvdel	Til/fra verdensdel
8	num	bostdat	Bostedsdato
1	char	sivstand	Sivilstand
8	num	sivdato	Registreringsdato for sivilstand
11	char	fnrekt	Ektefelles fødselsnummer
11	char	fnrmor	Mors fødselsnummer
11	char	fnrfar	Fars fødselsnummer
1	char	tettspre	Kode for tett/sprett
4	char	grkrets	Grunnkrets
11	char	famsamnr	Familie-/samboernummer
1	char	famnrkod	Familienummerkode
1	char	famtype1	Familietype 1
1	char	famtype2	Familietype 2
1	char	famtype3	Familietype 3
2	num	barnu18	Antall barn i familien under 18 år
2	num	barnu16	Antall barn i familien under 16 år
2	num	barnu11	Antall barn i familien under 11 år
1	num	barnu6	Antall barn i familien under 6 år
4	num	yngstaar	Yngste barns fødselsår
2	char	antpers	Antall personer i familien
1	char	mrk_fnr	Fødselsnummer-merking
1	num	mrk_dl1	Datomerking; Registreringsdato
1	num	mrk_dl2	Datomerking; Statsborgerskapsdato
1	num	mrk_dl3	Datomerking; Bostedsdato
1	num	mrk_dl4	Datomerking; Sivilstandsdato
1	char	mrk_al	Andre merkinger i miniregisteret
1	char	gruppe	Gruppevariabel

2.3.4 Fødelands fil

Fødeland:

\$TRYGDFOB/data/demograf/g98/minireg/fodeland/g98.ssd04

Det er lagd flat fil av denne fila, og identen er:

\$TRYGDFOB/data/demograf/g98/minireg/fodeland/g98.txt

Filbeskrivelsen til denne fila er:

Antall tegn	Type	Kortnavn	Variabel
11	char	fnr	Fødselsnummer
3	char	fodeland	Fødeland
8	num	opphdato	Første oppholdsdato (YYYYMMDD)
1	char	innvkat	Innvandrerkategori
3	char	landbakg	Landbakgrunn
1	char	kjonn	Kjønn
4	char	faar	Fødselsår (YYYY)
1	char	mrk_fnr	Fødselsnummermerking
1	char	mrk_dl	Datomerking

2.3.5 Fødsels fil

Det lages en SAS-fil for fødslene fra og med 1/1-1992 og ut 1997. Disse legges i en fil, og identen er:

```
$TRYGDFOB/data/demograf/g97/minireg/fodsel/g9297.ssd04
```

Siden denne fila skal leses inn i databasen, lages det flat fil av denne. Filidenten er:

```
$TRYGDFOB/data/demograf/g97/minireg/fodsel/g9297.txt
```

Filbeskrivelsen til denne fila er:

Antall tegn	Type	Kortnavn	Variabel
11	char	fnrmor	Fødselsnummer til moren
11	char	fnrbarn	Fødselsnummeret til barnet
11	char	fnrfar	Fødselsnummer til faren
8	char	fdato	Fødselsdato
1	char	regst	Registreringsstatus (levende-/dødfødt)
1	char	fodtype	Enkel-, tvilling-fødsel osv.
1	num	fodtnr	Barnets nummer i denne fødselen
2	char	ant_fods	Antall <u>fødsler</u> moren har hatt etter 1/1-1992
1	char	mrk_fnrm	Fødselsnummermerking, mors fødselsnummer
1	char	mrk_fnrb	Fødselsnummermerking, barnets fødselsnummer
1	char	mrk_fnrf	Fødselsnummermerking, fars fødselsnummer

2.4 Avvik fra offisiell statistikk

Når vi oppdaterer basen bare med endringsfiler, kan det bli avvik mellom det som blir liggende i vår base og det som er offisielle tall på ulike områder. Vi har sagt at vi må kontrollere vårt system mot offisiell statistikk ved hvert årsskifte. Dette for at vi skal kunne kjøre statistikk på tverrsnitt fra dette systemet som stemmer med offisiell statistikk. Hvis vi derimot legger inn offisielle filer ved hvert årsskifte, vil vi få problemer med forløpene. Dette har vi tenkt å løse på følgende måte:

Ved hvert årsskifte kobles situasjonsfiler til hovedtabellen. Hvis det er avvik mellom hovedtabellen og situasjonsfilene, legges avviket ut på egen tabell (for kontroll). Vi beholder altså forløpene slik vi har lagd dem, men tar vare på avviket. Hvis det er avvik for enkelte variable for de identisk samme personene, tar vi bare vare på de variablene det er avvik i. Hvis det er avvik i antall personer, må vi ta vare på alle variable for disse personene.

Dette vil føre til at vi kan følge forløpene i basen, at vi kan kontrollere kvaliteten på data via avvikstabellen, og at vi kan kjøre tverrsnittsanalyser som stemmer med offisiell statistikk.

Det er ett vist etterslep i registreringer både i situasjonsfilene og i endringsfilene. For fødte og partnerskap klarer vi å rette dette opp, men for de andre filene klarer vi ikke å finne dette etterslepet

(feilregistreringen). Hvis meldingene kommer sent, vil dette påvirke både endringsfilene, og i neste omgang situasjonsfilene. Det vil si at hvis endringen har skjedd etter at filene er skrevet ut så blir ikke endringen med, hverken på endringsfiler, eller på situasjonsfiler. Årstall for endringen blir rettet, og vi vil få med endringer på feil år. For døde er det ca. 100 registreringer som kommer for sent, for utvandringene noe mer.

3 Kontroller - Demografi

I dette kapittelet har vi sett på noen resultater fra kjøringene på filene for demografi, og sammenlignet disse med offisiell statistikk.

3.1 Kontroller på bosattefilene

3.1.1 Sjekk av grunnlagsfilene for bosatte

	1/1-1992		1/1-1993		1/1-1994	
	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk
Antall personer	4 273 668	4 273 634	4 299 192	4 299 167	4 324 835	4 324 815
Antall uten fast bostedskommune	34	-	25	-	20	-
Antall personer med registreringsstatus forskjellig fra 1	-	.	-	.	-	.
<u>Statsborgerskap:</u>						
Norsk	4 125 888	4 125 860	4 145 179	4 145 155	4 162 537	4 162 517
Utenlandsk	147 780	147 774	154 013	154 012	162 298	162 298
<u>Bostedsfylke:</u>						
Østfold	238 311	238 311	238 648	238 648	238 712	238 712
Akershus	421 440	421 440	424 935	424 935	429 595	429 595
Oslo	467 441	467 441	473 454	473 454	477 781	477 781
Hedmark	187 439	187 439	187 321	187 321	187 396	187 396
Oppland	182 546	182 546	182 617	182 617	183 351	183 351
Buskerud	225 656	225 656	226 453	226 453	227 102	227 102
Vestfold	199 547	199 547	200 917	200 917	201 925	201 925
Telemark	162 955	162 955	163 350	163 350	163 151	163 151
Aust-Agder	97 750	97 750	98 394	98 394	99 135	99 135
Vest-Agder	145 951	145 951	147 143	147 143	148 590	148 590
Rogaland	341 824	341 824	346 585	346 585	350 876	350 876
Hordaland	414 058	414 058	416 728	416 728	419 885	419 885
Sogn og Fjordane	106 813	106 813	107 201	107 201	107 563	107 563
Møre og Romsdal	238 678	238 678	239 295	239 295	239 708	239 708
Sør-Trøndelag	252 781	252 781	253 688	253 688	255 449	255 449
Nord-Trøndelag	127 464	127 464	127 414	127 414	127 698	127 698
Nordland	239 837	239 837	240 300	240 300	240 694	240 694
Troms	147 968	147 968	148 749	148 749	149 745	149 745
Finnmark	75 175	75 175	75 975	75 975	76 459	76 459
Uoppgitt bostedsfylke	34	-	25	-	20	-
<u>Sivilstand:</u>						
Ugift	1 958 021	1 958 000	1 986 167	1 986 152	2 014 160	2 014 150
Gift	1 763 836	1 763 832	1 748 262	1 748 260	1 733 650	1 733 649
Enke/enkemann	284 076	284 075	284 479	284 477	284 584	284 582
Skilt	205 382	205 374	217 417	217 411	230 238	230 231
Separert	62 353	62 353	62 867	62 867	61 894	61 894
Registrert partner	.	.	.	.	308	308
Separert partner	.	.	.	.	.	.
Skilt partner	.	.	.	.	.	.
Gjenlevende partner	.	.	.	.	1	1
Uoppgitt	-	-	6	6	-	-

3.1.1 (forts.) Sjekk av grunnlagsfilene for bosatte

	1/1-1995		1/1-1996		1/1-1997	
	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk
Antall personer	4 348 429	4 348 410	4 369 973	4 369 957	4 392 729	4 392 714
Antall uten fast bostedskommune	19	-	16	-	15	-
Antall personer med registreringsstatus forskjellig fra 1	-	.	-	.	-	.
Statsborgerskap:						
Norsk	4 184 399	4 184 380	4 209 136	4 209 120	4 235 192	4 235 177
Utenlandsk	164 030	164 030	160 837	160 837	157 537	157 537
Bostedsfylke:						
Østfold	239 382	239 382	240 251	240 251	241 151	241 151
Akershus	434 451	434 451	439 928	439 928	446 296	446 296
Oslo	483 401	483 401	488 659	488 659	494 793	494 793
Hedmark	186 593	186 593	186 247	186 247	186 003	186 003
Oppland	183 301	183 301	182 883	182 883	182 433	182 433
Buskerud	228 498	228 498	229 366	229 366	230 805	230 805
Vestfold	203 240	203 240	204 440	204 440	206 119	206 119
Telemark	163 141	163 141	163 213	163 213	163 449	163 449
Aust-Agder	99 615	99 615	100 211	100 211	100 582	100 582
Vest-Agder	149 500	149 500	150 426	150 426	151 580	151 580
Rogaland	354 447	354 447	357 027	357 027	360 403	360 403
Hordaland	422 554	422 554	425 247	425 247	427 003	427 003
Sogn og Fjordane	107 609	107 609	107 738	107 738	107 989	107 989
Møre og Romsdal	240 146	240 146	241 032	241 032	241 530	241 530
Sør-Trøndelag	256 304	256 304	257 196	257 196	258 283	258 283
Nord-Trøndelag	127 537	127 537	127 325	127 325	127 223	127 223
Nordland	241 426	241 426	241 147	241 147	240 255	240 255
Troms	150 636	150 636	151 160	151 160	151 242	151 242
Finnmark	76 629	76 629	76 461	76 461	75 575	75 575
Uoppgitt bostedsfylke	19	-	16	-	15	-
Sivilstand:						
Ugift	2 039 187	2 039 178	2 063 037	2 063 030	2 085 072	2 085 067
Gift	1 721 910	1 721 909	1 709 402	1 709 402	1 703 679	1 703 679
Enke/enkemann	284 617	284 614	285 120	285 118	284 427	284 425
Skilt	241 793	241 787	251 921	251 915	260 402	260 395
Separert	60 341	60 341	59 680	59 679	58 070	58 069
Registrert partner	574	574	790	790	1 022	1 022
Separert partner	2	2	15	15	38	38
Skilt partner	-	-	2	2	6	6
Gjenlevende partner	5	5	6	6	13	13
Uoppgitt	-	-	-	-	-	-

3.1.1 (forts.) Sjekk av grunnlagsfilene for bosatte

	1/1-1998		1/1-1999	
	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk
Antall personer	4 417 612	4 417 599	4 445 340	4 445 329
Antall uten fast bostedskommune	13	-	11	-
Antall personer med registreringsstatus forskjellig fra 1	-	.	-	.
<u>Statsborgerskap:</u>				
Norsk	4 259 647	4 259 634	4 280 270	4 280 259
Utenlandsk	157 965	157 965	165 070	165 070
<u>Bostedsfylke:</u>				
Østfold	243 585	243 585	246 018	246 018
Akershus	453 490	453 490	460 564	460 564
Oslo	499 693	499 693	502 867	502 867
Hedmark	186 118	186 118	186 321	186 321
Oppland	182 162	182 162	182 239	182 239
Buskerud	232 967	232 967	235 018	235 018
Vestfold	208 687	208 687	210 707	210 707
Telemark	163 857	163 857	164 523	164 523
Aust-Agder	101 152	101 152	101 487	101 487
Vest-Agder	152 553	152 553	153 998	153 998
Rogaland	364 341	364 341	369 059	369 059
Hordaland	428 823	428 823	431 882	431 882
Sogn og Fjordane	107 790	107 790	107 648	107 648
Møre og Romsdal	241 972	241 972	242 538	242 538
Sør-Trøndelag	259 177	259 177	260 855	260 855
Nord-Trøndelag	126 785	126 785	126 797	126 797
Nordland	239 280	239 280	238 547	238 547
Troms	150 288	150 288	150 200	150 200
Finnmark	74 879	74 879	74 061	74 061
Uoppgitt bostedsfylke	13	-	11	-
<u>Sivilstand:</u>				
Ugift	2 107 590	2 107 586	2 131 762	2 131 758
Gift	1 699 359	1 699 359	1 695 824	1 695 824
Enke/enkemann	283 163	283 162	281 821	281 820
Skilt	268 548	268 541	275 695	275 689
Separert	57 658	57 657	58 719	58 719
Registrert partner	1 199	1 199	1 373	1 373
Separert partner	50	50	74	74
Skilt partner	30	30	53	53
Gjenlevende partner	15	15	19	19
Uoppgitt	-	-	-	-

3.1.2 Konsistenskontroll på bosattefilene

	1/1-1992	1/1-1993	1/1-1994	1/1-1995
Antall uten gyldig fødselsnummer	-	-	-	-
Antall records som er fjernet pga dubletter	-	-	-	-
Antall records på miniregisteret	4 273 668	4 299 192	4 324 835	4 348 429
Antall gifte personer som ikke har oppgitt ektefelles fødselsnummer	10 420	10 337	10 309	10 132
<u>Antall rettede datoer i miniregisteret:</u>				
<i>Registreringsdato</i>				
Dato rettet til siste i måneden (mrk_dl1=1)	2	2	1	1
Uoppgitt i dato (mrk_dl1=4)	-	-	-	-
<i>Statsborgerskapsdato</i>				
Uoppgitt i dato (mrk_dl2=2)	4 063 958	4 078 418	4 090 565	4 104 121
<i>Bostedsdato</i>				
Uoppgitt i dato (mrk_dl3=1)	1 781	1 624	1 340	1 188
Dato rettet til siste i måneden (mrk_dl3=2)	25	22	20	18
Dag rettes til første i måneden (mrk_dl3=3)	3	3	3	3
<i>Sivilstandsdato</i>				
Dato satt til fødselsdato (mrk_dl4=1)	1 958 021	1 986 167	2 014 160	2 039 187
Uoppgitt i dato (mrk_dl4=2)	693 450	663 362	633 889	605 574

3.1.2 (forts.) Konsistenskontroll på bosattefilene

	1/1-1996	1/1-1997	1/1-1998	1/1-1999
Antall uten gyldig fødselsnummer	-	-	-	-
Antall records som er fjernet pga dubletter	-	-	-	-
Antall records på miniregisteret	4 369 973	4 392 729	4 417 612	4 445 340
Antall gifte personer som ikke har oppgitt ektefelles fødselsnummer	-	-	-	-
<u>Antall rettede datoer i miniregisteret:</u>				
<i>Registreringsdato</i>				
Dato rettet til siste i måneden (mrk_dl1=1)	-	-	-	-
Uoppgitt i dato (mrk_dl1=4)	4 302 039	4 241 317	4 181 570	4 441 502
<i>Statsborgerskapsdato</i>				
Uoppgitt i dato (mrk_dl2=2)	4 238 740	4 190 672	4 146 552	4 327 048
<i>Bostedsdato</i>				
Uoppgitt i dato (mrk_dl3=1)	8 578	7 960	7 401	6 900
Dato rettet til siste i måneden (mrk_dl3=2)	-	-	-	-
Dag rettes til første i måneden (mrk_dl3=3)	-	-	-	-
<i>Sivilstandsdato</i>				
Dato satt til fødselsdato (mrk_dl4=1)	2 063 037	2 085 072	2 107 590	2 131 762
Uoppgitt i dato (mrk_dl4=2)	200 349	191 293	182 931	176 013

3.2 Kontroller på familiefilene

3.2.1 Sjekk av grunnlagsfilene for familier

	1/1-1992		1/1-1993		1/1-1994	
	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk
<i>Personfil:</i>						
Antall personer 1)	4 273 668	4 273 634	4 299 192	4 299 167	4 324 835	4 324 815
<i>Familiefil:</i>						
Antall familier familietype 1 2)	1 963 556		1 986 307	1 983 074	2 002 820	2 005 310
Antall personer i familien (gjennomsnitt) familietype 1	2,18		2,16	2,16	2,16	
<i>Omkodinger:</i>						
Familietype 1:	1 961 419		1 984 198	1 983 074	2 004 627	
1 = Enslige	864 827		883 788	883 788	898 615	
2 = Ektepar u/barn	317 320		318 097	318 097	318 870	
3 = Ektepar m/barn	544 812		536 034	536 034	529 276	
4 = enslig mor m/barn	150 150		153 094	153 094	156 976	
5 = enslig far m/barn	29 899		31 119	31 119	30 594	
6 = samboerpar m/barn	53 307		60 942	60 942	67 573	
7 = partnerskap u/m barn	.		.	.	148	
9 = andre m/flere	1 104		1 124	-	768	
0 = uoppgitt	2 137		2 109	-	1 807	
Familietype 3:	1 961 419		1 984 198	*	2 004 627	
1 = Enslige	864 827		883 788	*	898 615	
2 = Ektepar u/barn	317 320		318 097	*	318 870	
3 = Ektepar med yngste barn under 18 år	393 757		382 861	382 861	376 084	
4 = enslig mor med yngste barn under 18 år	100 755		102 978	102 978	106 274	
5 = enslig far med yngste barn under 18 år	14 457		15 032	15 032	14 520	
6 = samboerpar med yngste barn under 18 år	52 037		59 561	59 561	66 043	
7 = partnerskap u/m barn	.		.	.	148	
9 = andre m/flere	218 266		221 881	-	222 266	
0 = uoppgitt	2 137		2 109	-	1 807	

1) Samme antall som i bosattefilene. Differansen skyldes at personer uten fast bosted er tatt med på filene.

2) Differansen skyldes at personer uten famsamnr og andre familier under famtype 1 ikke er tatt med i offisiell stat.

* Som famtype1, siden vi ikke har gjort omkodinger for disse gruppene

3.2.1 (forts.) Sjekk av grunnlagsfilene for familier

	1/1-1995		1/1-1996		1/1-1997	
	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk
<i>Personfil:</i>						
Antall personer 1)	4 348 429	4 345 037	4 369 973		4 392 729	4 392 714
<i>Familiefil:</i>						
Antall familier familietype 1 2)	2 020 134	2 019 388	2 032 849		2 053 023	2 052 354
Antall personer i familien (gjennomsnitt) familietype 1	2,15	2,15	2,15		2,14	2,13
<i>Omkodinger:</i>						
Familietype 1:	2 020 133	2 019 388	2 032 849		2 051 891	2 052 354
1 = Enslige	912 078	912 060	920 292		936 326	936 311
2 = Ektepar u/barn	320 875	321 128	323 965		329 023	329 483
3 = Ektepar m/barn	522 440	522 446	520 179		512 805	512 823
4 = enslig mor m/barn	158 556	158 556	160 891		161 381	161 381
5 = enslig far m/barn	31 139	31 139	29 689		30 428	30 428
6 = samboerpar m/barn	74 059	74 059	77 146		81 928	81 928
7 = partnerskap u/m barn	259	259	372		478	478
9 = andre m/flere	727		315		654	-
0 = uoppgitt	1 766		-		-	-
Familietype 3:	2 990 133	*	2 032 849		2 053 023	*
1 = Enslige	912 078	*	920 292		936 326	*
2 = Ektepar u/barn	320 875	*	323 965		329 023	*
3 = Ektepar med yngste barn under 18 år	370 215	370 220	369 752		365 544	365 559
4 = enslig mor med yngste barn under 18 år	107 614	107 614	109 280		110 179	110 179
5 = enslig far med yngste barn under 18 år	14 782	14 782	13 330		14 022	14 022
6 = samboerpar med yngste barn under 18 år	72 468	72 468	75 890		80 699	80 699
7 = partnerskap u/m barn	259	259	372		478	478
9 = andre m/flere	221 842	-	219 968		216 752	-
0 = uoppgitt	1 766	-			-	-

1) Samme antall som i bosattefilene. Differansen skyldes at personer uten fast bosted er tatt med på filene.

2) Differansen skyldes at personer uten famsamnr og andre familier under famtype 1 ikke er tatt med i offisiell stat.

* Som famtype1, siden vi ikke har gjort omkodinger for disse gruppene

3.2.1 (forts.) Sjekk av grunnlagsfilene for familier

	1/1-1998	
	Filene	Offisiell statistikk
<i>Personfil:</i>		
Antall personer	4 417 612	
<i>Familiefil:</i>		
Antall familier familietype 1	2 073 438	
Antall personer i familien (gjennomsnitt) familietype 1	2,13	
<i>Omkodinger:</i>		
Familietype 1:	2 073 438	
1 = Enslige	953 115	
2 = Ektepar u/barn	333 601	
3 = Ektepar m/barn	506 056	
4 = enslig mor m/barn	161 260	
5 = enslig far m/barn	31 321	
6 = samboerpar m/barn	86 748	
7 = partnerskap u/m barn	565	
9 = andre m/flere	772	
0 = uoppgitt	-	
Familietype 3:	2 073 438	
1 = Enslige	953 115	
2 = Ektepar u/barn	333 601	
3 = Ektepar med yngste barn under 18 år	361 679	
4 = enslig mor med yngste barn under 18 år	110 621	
5 = enslig far med yngste barn under 18 år	14 795	
6 = samboerpar med yngste barn under 18 år	85 422	
7 = partnerskap u/m barn	565	
9 = andre m/flere	213 640	
0 = uoppgitt	-	

3.2.2 Konsistenskontroll på familiefilene

	1/1-1992	1/1-1993	1/1-1994	1/1-1995
Antall uten gyldig fødselsnummer	-	-	-	-
Antall dubletter som er fjernet	-	-	-	-
Antall personer i miniregisteret	4 273 668	4 299 192	4 324 835	4 348 429
Personer uten famsamnr.	2 137	2 109	1 807	1 766
Hvor mange med familienummerkode=4 har ikke eget fødselsnummer som familienummer?	-	-	-	-
Hvor mange av dem som har eget fødselsnummer som familienummer har ikke familienummerkode=4	4	3	3	3
Hvor mange enslige har ikke familienummerkode=4	5 275	5 522	3 762	3 593

3.2.2 (forts.) Konsistenskontroll på familiefilene

	1/1-1996	1/1-1997	1/1-1998
Antall uten gyldig fødselsnummer	-	-	-
Antall dubletter som er fjernet	-	-	-
Antall personer i miniregisteret	4 369 973	4 392 729	4 417 612
Personer uten famsamnr.	-	-	-
Hvor mange med familienummerkode=4 har ikke eget fødselsnummer som familienummer?	-	-	-
Hvor mange av dem som har eget fødselsnummer som familienummer har ikke familienummerkode=4	1	-	-
Hvor mange enslige har ikke familienummerkode=4	313	462	546

3.3 Kontroller på ikke-bosatte filene

	1/1-1992	1/1-1993	1/1-1994	1/1-1995
Antall personer på filene	1 510 177	1 561 409	1 617 462	1 671 270
Antall døde som fjernes	937 896	1 208 647	1 253 674	1 298 633
Antall personer (etter fjerning av døde)	572 281	352 762	363 788	372 637
<i>Registreringsstatus:</i>				
1 = Bosatte	-	-	-	-
3 = Utvandret	255 076	261 352	270 202	279 615
4 = Forsvunnet	47	51	56	59
5 = Død	315 685	89 750	91 626	90 891
6 = Utgåtte fødselsnummer	.	.	.	.
7 = Fødselsregistrert	.	.	.	.
8 = Annullert tilgang	.	.	.	.
9 = Uregistrert person	1 473	1 609	1 904	2 072
Konsistenskontroller:				
Antall uten gyldig fødselsnummer	-	-	-	-
Antall dubletter fjernet	-	-	-	-
<u>Antall rettede datoer i miniregisteret:</u>				
<i>Registreringsdato</i>				
Dag rettes til første i måneden (mrk_dl1=2)	2	2	2	2
Retter en ugyldig dato (mrk_dl1=3)	1	1	1	1
Dato mangler, settes til NULL (mrk_dl1=4)	-	-	-	-
<i>Statsborgerskapsdato</i>				
Dag rettes til første i måneden (mrk_dl2=1)	1	1	1	1
Uoppgitt i dato (mrk_dl2=2)	436 009	212 934	214 474	214 950
<i>Sivilstandsdato</i>				
Dato satt til fødselsdato (mrk_dl4=1)	206 918	171 421	177 119	182 775
Uoppgitt i dato (mrk_dl4=2)	136 851	44 473	46 024	46 712

3.3 (forts.) Kontroller på ikke-bosatte filene

	1/1-1996	1/1-1997	1/1-1998	1/1-1999
Antall personer på filene	1 922 654	1 977 927	2 034 668	2091836
Antall døde som fjernes	1 345 304	1 389 593	1 434 943	1479065
Antall personer (etter fjerning av døde)	577 350	588 334	599 725	612 771
<i>Registreringsstatus:</i>				
1 = Bosatte	-	-	-	-
3 = Utvandret	289 037	299 422	310 551	322350
4 = Forsvunnet	70	70	73	78
5 = Død	89 452	89 275	88 754	89134
6 = Utgåtte fødselsnummer	196 520	197 209	197 895	198456
7 = Fødselsregistrert	1 110	1 181	1 271	1482
8 = Annullert tilgang	129	137	131	146
9 = Uregistrert person	1 032	1 040	1 050	1125
Konsistenskontroller:				
Antall uten gyldig fødselsnummer	-	-	-	-
Antall dubletter fjernet	-	-	-	-
<u>Antall rettede datoer i miniregisteret:</u>				
<i>Registreringsdato</i>				
Dag rettes til første i måneden (mrk_dl1=2)	-	-	-	-
Retter en ugyldig dato (mrk_dl1=3)	-	-	-	-
Dato mangler, settes til NULL (mrk_dl1=4)	2 101	2 023	1 861	2806
<i>Statsborgerskapsdato</i>				
Dag rettes til første i måneden (mrk_dl2=1)	-	-	-	-
Uoppgitt i dato (mrk_dl2=2)	573 189	582 710	592 603	606662
<i>Sivilstandsdato</i>				
Dato satt til fødselsdato (mrk_dl4=1)	188 837	194 549	201 517	209307
Uoppgitt i dato (mrk_dl4=2)	236 832	236 839	238 470	240409

3.4 Situasjonsfilene

	1/1-1992	1/1-1993	1/1-1994	1/1-1995
Antall records i miniregisteret	4 845 949	4 651 954	4 688 623	4 721 066
<i>Registreringsstatus:</i>				
1 = Bosatte	4 273 668	4 299 192	4 324 835	4 348 429
3 = Utvandret	255 076	261 352	270 202	279 615
4 = Forsvunnet	47	51	56	59
5 = Død	315 685	89 750	91 626	90 891
6 = Utgåtte fødselsnummer	-	-	-	-
7 = Fødselsregistrert	-	-	-	-
8 = Annullert tilgang	-	-	-	-
9 = Uregistrert person	1 473	1 609	1 904	2 072

3.4 (forts.) Situasjonsfilene

	1/1-1996	1/1-1997	1/1-1998	1/1-1999
Antall records i miniregisteret	4 947 323	4 981 063	5 017 337	5 058 111
<i>Registreringsstatus:</i>				
1 = Bosatte	4 369 973	4 392 729	4 417 612	4 445 340
3 = Utvandret	289 037	299 422	310 551	322 350
4 = Forsvunnet	70	70	73	78
5 = Død	89 452	89 275	88 754	89 134
6 = Utgåtte fødselsnummer	196 520	197 209	197 895	198 456
7 = Fødselsregistrert	1 110	1 181	1 271	1 482
8 = Annullert tilgang	129	137	131	146
9 = Uregistrert person	1 032	1 040	1 050	1 125

3.5 Kontroller på fødte filene

	1992		1993		1994	
	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk
Antall fødte	60 367	60 367	59 926	59 926	60 368	60 368
Antall levendefødte	60 109	60 109	59 678	59 678	60 092	60 092
Antall dødfødte	258	258	248	248	276	276
Antall enkeltfødsler	58 734	58 734	58 246	58 246	58 575	58 575
Antall tvillingfødsler	790	790	808	808	847	847
Antall trillingfødsler	15	15	20	20	29	29
Antall firlingfødsler	2	2	1	1	3	3
Antall levendefødte uten gyldig fødselsnummer	123		65		71	
Antall dødfødte uten gyldig fødselsnummer	258		248		276	
Antall records fjernet (fordi de egentlig er født året før)	-		65		71	
Antall records lagt til (registrert som født året etter)	65		71		45	
Antall records i miniregisteret	60 432		59 931		60 342	
Antall med ugyldig fødselsdato	-		-		-	

3.5 (forts.) Kontroller på føde filene

	1995		1996		1997	
	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk
Antall fødte	60 528	60 528	61 203	61 203	60 031	60 031
Antall levendefødte	60 292	60 292	60 927	60 927	59 801	59 801
Antall dødfødte	236	236	276	276	230	230
Antall enkeltfødsler	58 659	58 659	59 350	59 350	58 081	58 081
Antall tvillingfødsler	910	910	886	886	931	931
Antall trillingfødsler	15	15	27	27	28	28
Antall firlingfødsler	1	1	-	-	1	1
Antall levendefødte uten gyldig fødselsnummer	45		55		66	
Antall dødfødte uten gyldig fødselsnummer	236		276		230	
Antall records fjernet (fordi de egentlig er født året før)	45		55		66	
Antall records lagt til (registrert som født året etter)	55		66		57	
Antall records i miniregisteret	60 538		61 214		60 022	
Antall med ugyldig fødselsdato	-		-		-	

3.6 Kontroller på flytte filene

	1992		1993		1994	
	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk
Antall records på filene	204 813		216 508		223 889	223 889
Antall records lagt til (Fredrikstad)					64 843	
Antall rene dubletter , fjernet	93		63		61	
Antall andre dubletter, fjernet	24		33		27	
Antall records i miniregisteret	204 696		216 412		288 644	
Antall uten gyldig fødselsnummer	-		-		-	
Antall med ugyldig flyttedato	-		-		-	
Antall med manglende flyttedato	-		-		-	
Antall flyttinger mellom kommuner (innenlandske flyttinger)	161 220	161 269	165 838	165 894	242 297	177 503
Antall innflyttinger	26 740	26 743	31 708	31 711	26 907	26 911
Antall utflyttinger	16 736	16 801	18 866	18 903	19 440	19 475

3.6 (forts.) Kontroller på flytte filene

	1995		1996		1997	
	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk
Antall records på filene	227 162	227 162	231 573	231 573	242 171	242 171
Antall records lagt til (Fredrikstad)						
Antall rene dubletter , fjernet	344		40		-	
Antall andre dubletter, fjernet	12		3		1	
Antall records i miniregisteret	226 806		231 530		242 170	
Antall uten gyldig fødselsnummer	-		-		-	
Antall med ugyldig flyttedato	-		-		1	
Antall med manglende flyttedato	-		-		-	
Antall flyttinger mellom kommuner (innenlandske flyttinger)	181 828	182 172	184 537	184 576	188 956	188 957
Antall innflyttinger	25 666	25 678	26 403	26 407	31 957	31 957
Antall utflyttinger	19 312	19 312	20 590	20 590	21 257	21 257

3.7 Kontroller på vigsels filene

	1992		1993		1994	
	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk
Antall vigsler	19 266	19 266	19 464	19 464	20 605	20 605
Antall records i personfila	38 532		38 928		41 210	
Antall dubletter i fnr*fødselsdato i fnrekt, fjernet	18		18		10	
Antall records fjernet fordi personnummeret besto av 0-er	1 430		1 512		1 669	
Andre dubletter, fjernet	-		4		-	
Antall records i miniregisteret	37 084		37 394		39 531	
Antall uten gyldig fødselsnummer	-		-		-	
Antall med ugyldig dato (rettet)	-		10		-	

3.7 (forts.) Kontroller på vigsels filene

	1995		1996		1997	
	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk
Antall vigsler	21 677	21 677	23 172	23 172	23 815	23 815
Antall records i personfila	43 354		46 344		47 630	
Antall dubletter i fnr*fødselsdato i fnrekt, fjernet	-		4		6	
Antall records fjernet fordi personnummeret besto av 0-er	1 988		2 144		2 611	
Andre dubletter, fjernet	-		-		-	
Antall records i miniregisteret	41 366		44 196		45 013	
Antall uten gyldig fødselsnummer	-		-		-	
Antall med ugyldig dato (rettet)	-		-		3	

3.8 Kontroll av partnerskaps filene

	1993		1994		1995	
	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk
Antall partnerskapsingåelser	158	158	136	136	98	98
Antall partnerskaps separasjoner	.	.	.	.	7	7
Antall parterskaps skilsmisser	.	.	.	.	1	1
Antall records i personfila	316		272		212	
Antall records fjernet fordi personnummeret besto av 0-er	-		-		2	
Antall records fjernet fordi personnummeret besto av 0-er	5		15		10	
Antall dubletter fjernet	-		-		-	
Antall records fjernet (registrert i feil år)	-		-		-	
Antall records lagt til (registrert i feil år)	-		-		6	
Antall records i miniregisteret	311		257		206	
Antall uten gyldig fødselsnummer	-		-		-	
Antall med ugyldig dato (rettet)	-		-		-	

3.8 (forts.) Kontroll av partnerskaps filene

	1996		1997	
	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk
Antall partnerskapsingåelser	127	127	118	118
Antall partnerskaps separasjoner	17		23	
Antall parterskaps skilsmisser	3		14	
Antall records i personfila	294		310	
Antall records fjernet fordi personnummeret besto av 0-er	2		-	
Antall records fjernet fordi personnummeret besto av 0-er	13		21	
Antall dubletter fjernet	-		-	
Antall records fjernet (registrert i feil år)	6		2	
Antall records lagt til (registrert i feil år)	2		2	
Antall records i miniregisteret	275		289	
Antall uten gyldig fødselsnummer	-		-	
Antall med ugyldig dato (rettet)	-		-	

3.9 Kontroll av separasjons filene

	1992		1993		1994	
	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk
Antall separasjoner	12 227	12 227	12 001	12 001	11 993	11 993
Antall records i personfila	24 644		24 192		23 986	
Antall rene dubletter fjernet	69		66		2	
Antall andre dubletter, fjernet	-		-		76	
Antall records fjernet fordi personnummeret besto av 0-er	101		101		126	
Antall med ugyldig dato, fjernet	182		181		-	
Antall med rettet dato	-		-		-	
Antall records i miniregisteret	24 292		23 844		23 782	
Antall uten gyldig fødselsnummer	-		-		-	

3.9 (forts.) Kontroll av separasjons filene

	1995		1996		1997	
	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk
Antall separasjoner	12 075	12 075	11 227	11 227	11 560	11 560
Antall records i personfila	24 150		22 454		23 120	
Antall rene dubletter fjernet	36		2		-	
Antall andre dubletter, fjernet	89		76		112	
Antall records fjernet fordi personnummeret besto av 0-er	123		127		125	
Antall med ugyldig dato, fjernet	-		-		-	
Antall med rettet dato	-		-		1	
Antall records i miniregisteret	23 902		22 249		22 883	
Antall uten gyldig fødselsnummer	-		-		-	

3.10 Kontroll av skilsmisse filene

	1992		1993		1994	
	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk
Antall skilsmisser	10 209	10209	10 943	10 943	10 934	10 934
Antall records i personfila	20 418		21 886		21 868	
Antall rene dubletter, fjernet	2		-		-	
Andre dubletter, fjernet	-		1		2	
Antall records fjernet fordi personnummeret besto av 0-er	127		172		192	
Antall records i miniregisteret	20 289		21 713		21 674	
Antall uten gyldig fødselsnummer	-		-		-	
Antall med ugyldig dato (rettet)	-		-		-	

3.10 (forts.) Kontroll av skilsmisse filene

	1995		1996		1997	
	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk
Antall skilsmisser	10 360	10360	9 982	9 982	9 961	9 961
Antall records i personfila	20 720		19 964		19 922	
Antall rene dubletter, fjernet	2		4		-	
Andre dubletter, fjernet	1		-		1	
Antall records fjernet fordi personnummeret besto av 0-er	221		226		224	
Antall records i miniregisteret	20 496		19 734		19 697	
Antall uten gyldig fødselsnummer	1		2		-	
Antall med ugyldig dato (rettet)	-		-		-	

3.11 Kontroll av døde filene

	1992		1993		1994	
	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk
Antall døde	44 731	44 731	46 597	46 597	44 071	44 071
Antall dubletter, fjernet	-		1		-	
Antall records i miniregisteret	44 731		46 596		44 071	
Antall med ugyldig fødselsnummer	-		-		-	
Antall med ugyldig dødsdato	-		-		-	

3.11 (forts.) Kontroll av døde filene

	1995		1996		1997	
	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk
Antall døde	45 190	45 190	43 860	43 860	44 595	44 595
Antall dubletter, fjernet	-		-		-	
Antall records i miniregisteret	45 190		43 860		44 595	
Antall med ugyldig fødselsnummer	-		-		-	
Antall med ugyldig dødsdato	-		-		-	

3.12 Kontroll av fil for etterlatte ektefeller og partnere

	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Antall etterlatte fra dødefila	17 586	18 044	17 030	17 330	16 812	16 709
Antall records fjernet fordi personnummeret besto av 0-er	44	49	44	35	46	47
Antall records i miniregisteret	17 542	17 995	16 986	17 295	16 766	16 662
Antall med ugyldig fødselsnummer	-	-	-	-	-	-
Antall med ugyldig dødsdato	-	-	-	-	-	-

3.13 Samlefilene

	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Antall fordelt på recordtype						
010 = Døde	44 731	46 596	44 071	45 190	43 860	44 595
011 = Fødte	60 174	59 683	60 066	60 302	60 938	59 792
012 = Flyttinger mellom kommuner	161 220	165 838	242 297	181 828	184 537	188 956
020 = Utvandring	16 736	18 866	19 440	19 312	20 590	21 257
021 = Innvandring	26 740	31 708	26 907	25 666	26 403	31 957
022 = Vigsler	37 084	37 394	39 531	41 366	44 196	45 013
032 = Partnerskap	.	311	257	186	239	215
042 = Separasjoner	24 292	23 844	23 782	23 902	22 249	22 883
052 = Skilsmisser	20 289	21 713	21 674	20 496	19 734	19 697
062 = Etterlatte ektefeller/partnere	17 542	17 995	16 986	17 295	16 766	16 662
072 = Endringer i REGSTAT	85 160	89 609	85 085	67 706	85 852	89 808
082 = Endringer i statsborgerskap	22 292	27 627	26 356	59 038	72 440	71 221
092 = Andre endringer fra bosattefil	4 299 192	4 324 835	4 348 429	4 369 973	4 392 729	4 417 612
102 = Endringer i REGSTAT (Ikkebosatte)	60 523	18 148	62 461	64 545	64 278	65 684
112 = Endringer i statsborger- skap (ikkebosatte)	907	1 129	1 053	514	660	627
132 = Separerte partnere	.	.	.	18	30	44
142 = Skilte partnere	.	.	.	2	6	30
Antall records i miniregisteret	4 876 882	4 885 296	5 018 395	4 997 339	5 055 507	5 096 053
Antall "grkrets" blanket pga. kommunesammenslåing		64 843				

3.14 Kontroll på fødelandsfila

	1998	
	Filene	Offisiell statistikk
Antall personer på fila:	6 322 676	
Antall uten gyldig fødselsnummer	12	
Antall bosatte på fila	4 417 599	4 417 599
<u>Innvandringskategori (av de bosatte):</u>		
Uten innvandringsgrunn	3 983 146	3 983 146
Førstegenerasjons innvandrere	206 919	206 919
Annengenerasjons innvandrere	37 786	37 786
Utenlands adopterte	12 256	12 256
Utenlands fødte med en norsk forelder	21 504	21 504
Norskfødt med en utenlands født forelder	138 977	138 977
Født i utlandet av norske foreldre	17 011	17 011
<u>Kjønn</u>		
Menn	3 192 599	
Kvinner	3 130 065	
Uoppgitt	12	
Uoppgitt i fødselsår	12	
Antall rettede oppholdsdatoer	2	

3.15 Kontroll av fødselsfila

	1992		1993		1994	
	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk
Antall records på miniregisteret	60 372		59 931		60 342	
Antall fødsler	59 546	59 541	59 078	59 075	59 407	59 454






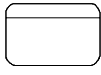

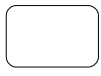
3.15 (forts.) Kontroll av fødselsfila

	1995		1996		1997	
	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk
Antall records på miniregisteret	60 538		61 214		60 022	
Antall fødsler	59 585	59 585	60 268	60 263	59 023	59 041


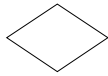
4 Diagrammer - Demografi

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 egne metode for systemutvikling «Håndbok i utvikling av statistikkssystemer - Med vekt på IT-metode».

Følgende standardsymboler fra IT-metoden er benyttet:

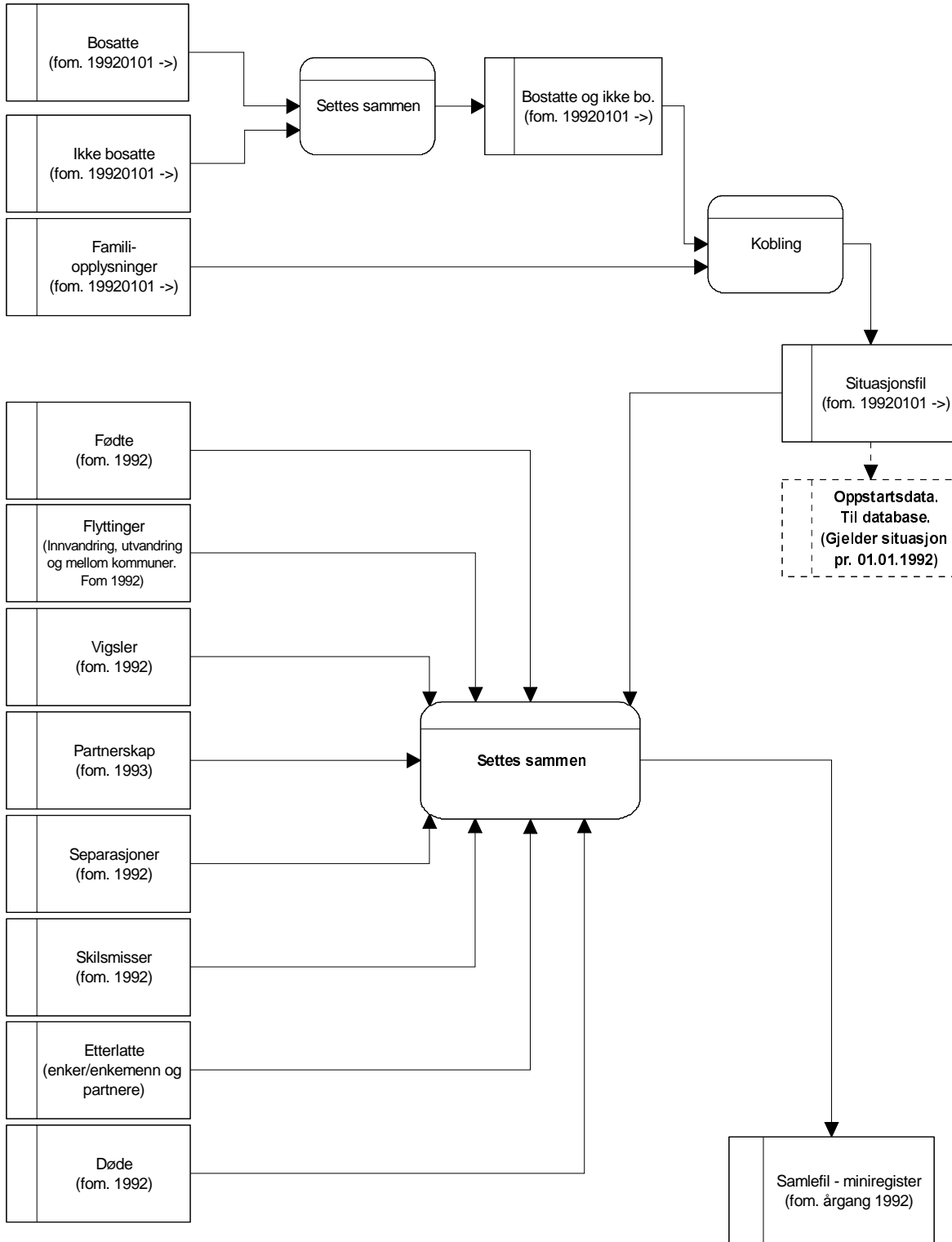
Symbol	Symbolnavn	Tilhørende teknikk
	Database/datasett (ORACLE og SAS)	Fysisk dataflyt
	Sekvensielle filer (flate filer)	Fysisk dataflyt
	Dokument (papirtabeller)	Fysisk dataflyt
	Program	Fysisk dataflyt, dialogsystem, DFD0
	Dataflytretning	Fysisk dataflyt/ DFD0, DFD1, dialogsystem
	Prosess	DFD1
	Datalager (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)

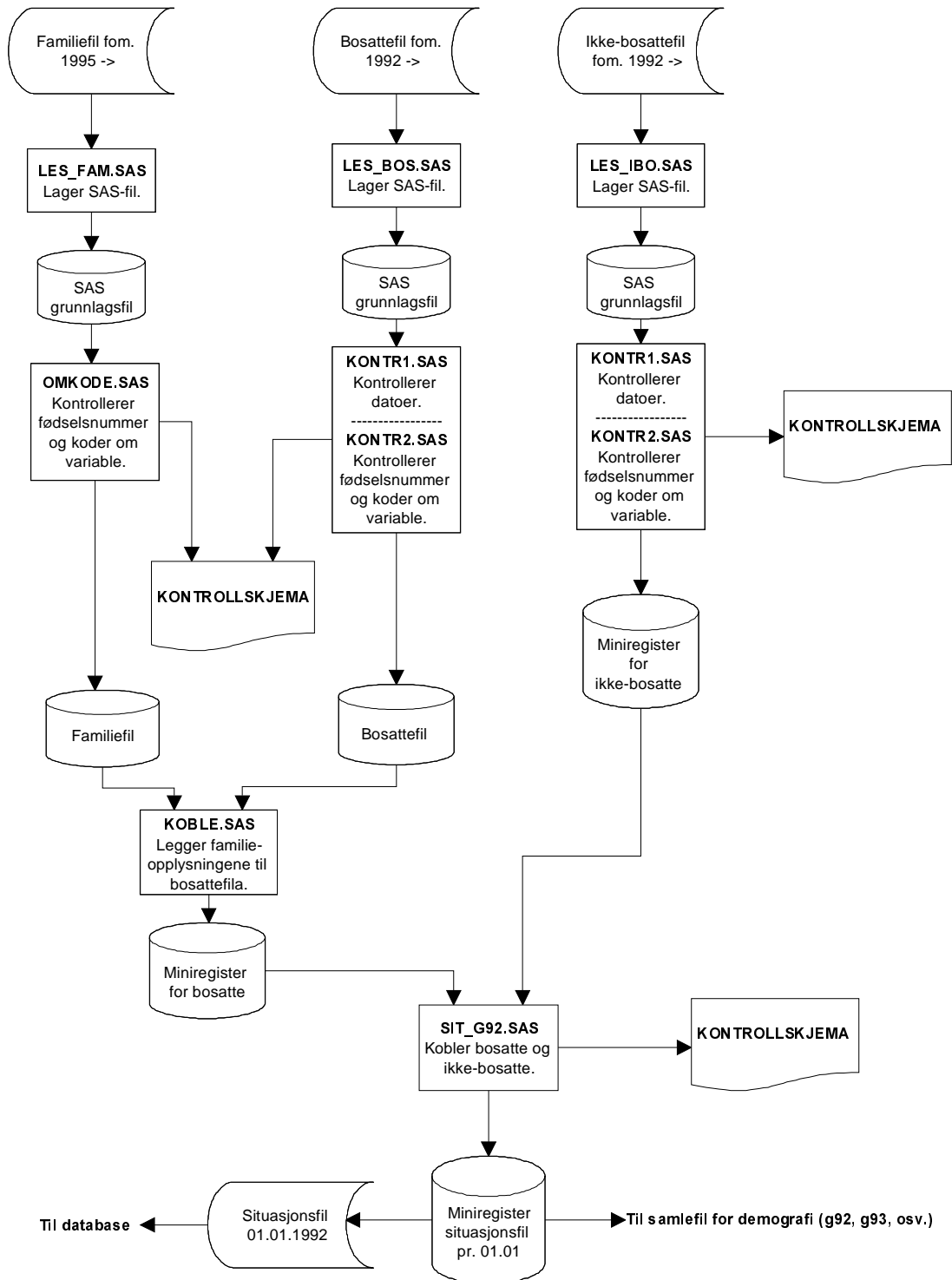
FD-TRYGD	X:350\TRYGDFOB\EDBDOK\DIAGRAM\DEMOGRAF\MR_SAMLE.AF3	
	Diagramansvarlig: BnJ	04.02.1999
Logisk dataflyt (DFD1) - Danning av samlefil (sammensatt miniregister)		

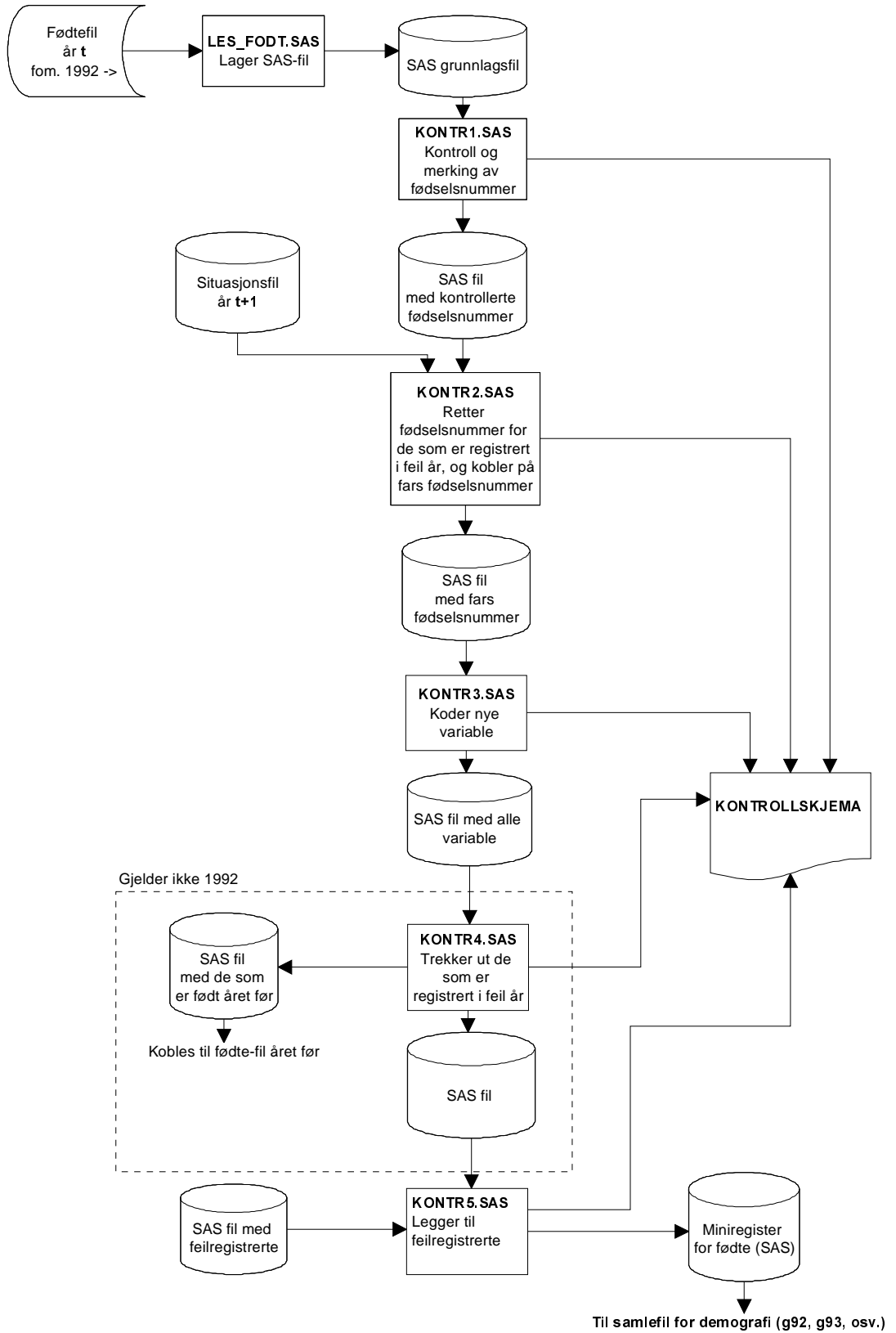


4.2 Fysisk dataflytdiagram - miniregister (SAS)

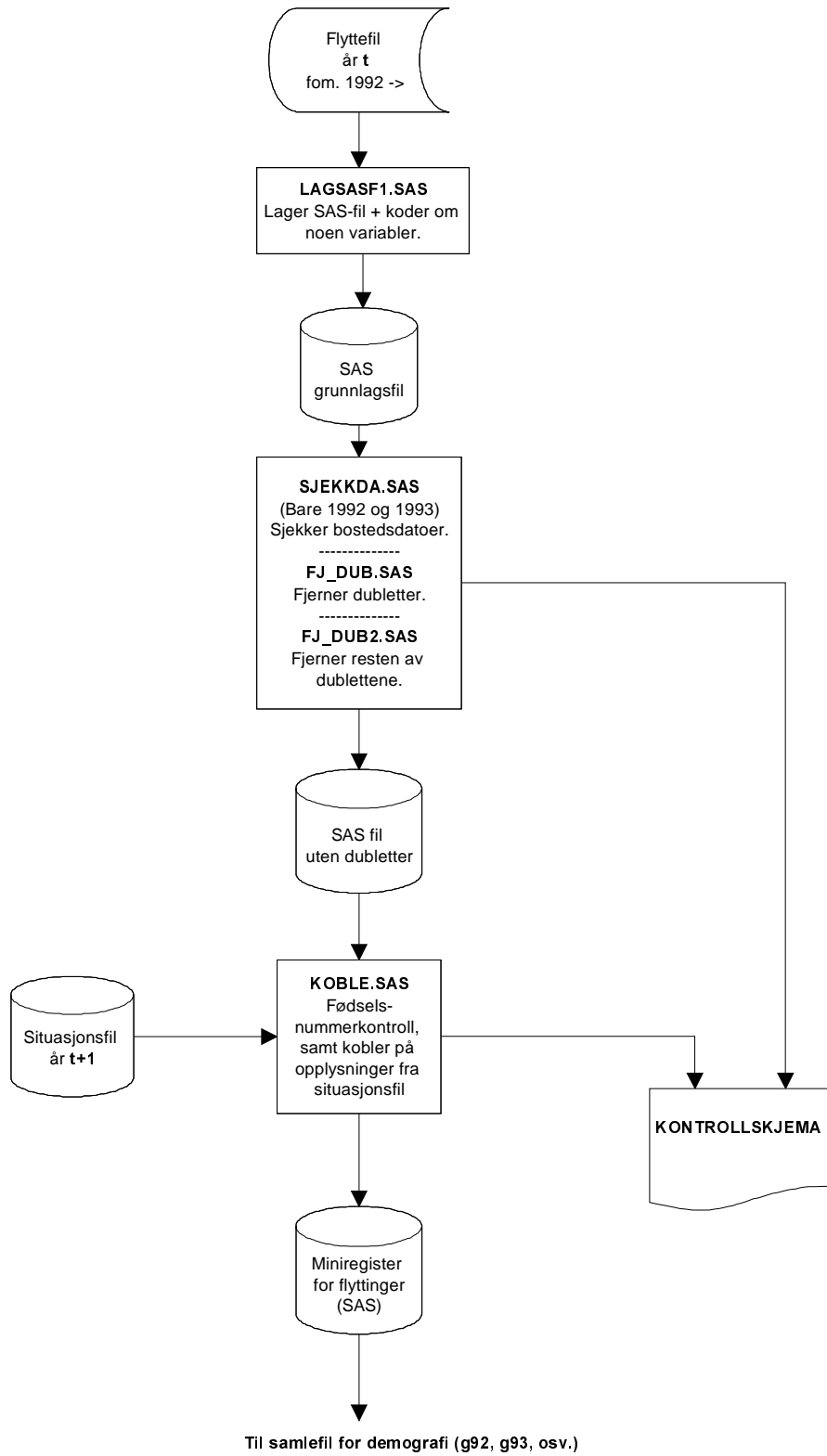
4.2.1 Fysisk dataflytdiagram - endringsfiler

FD-TRYGD	X:\350\TRYGDFOB\EDBDOK\DIAGRAM\DEMOGRAF\MR_FLYT2.AF3
	Diagramansvarlig: JLa 04.01.2000
Fysisk dataflyt - Danning av miniregister for situasjonsfil	

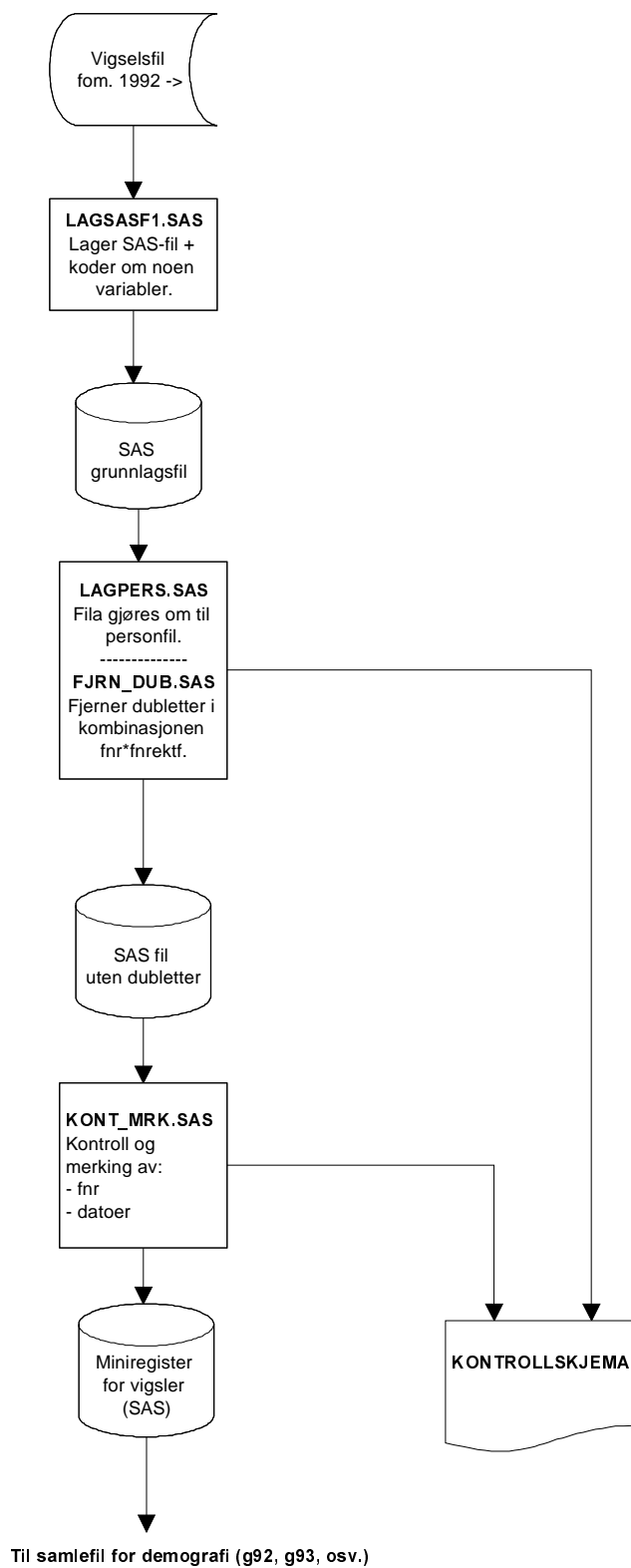




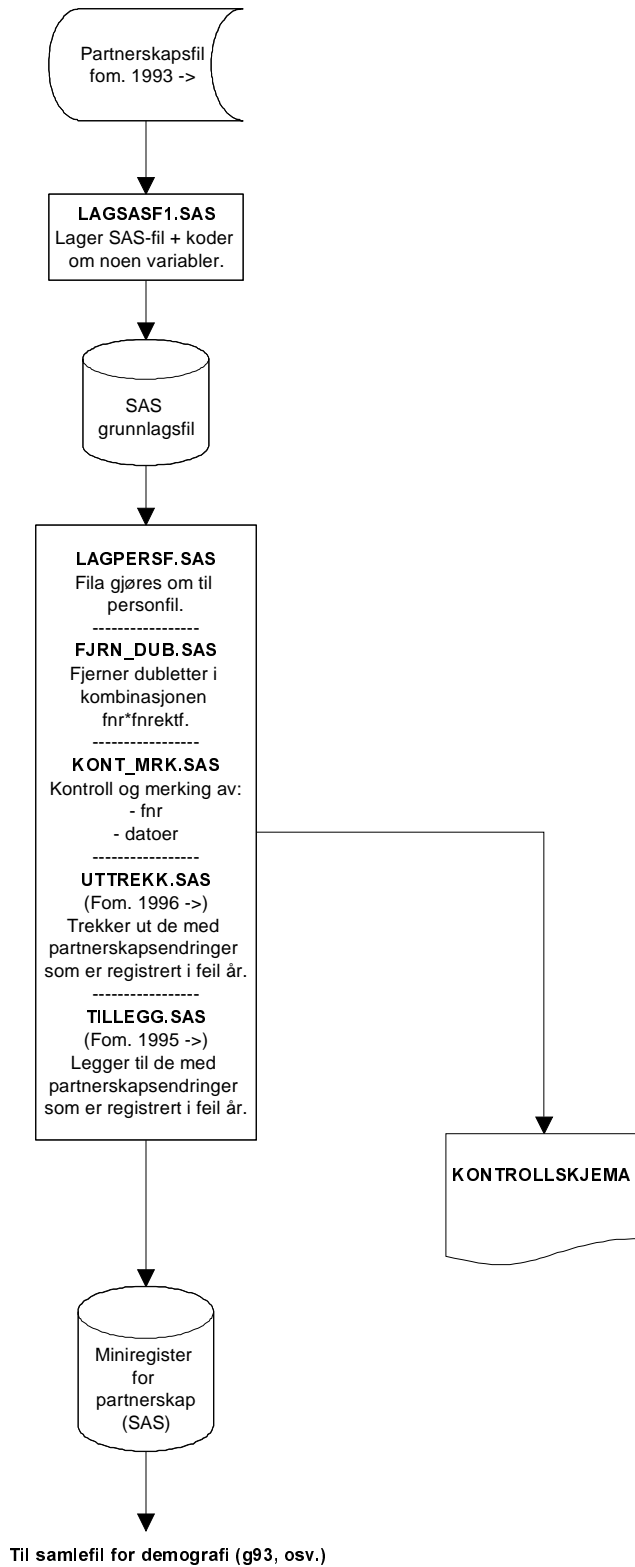
Fysisk dataflyt - Danning av miniregister for flyttinger



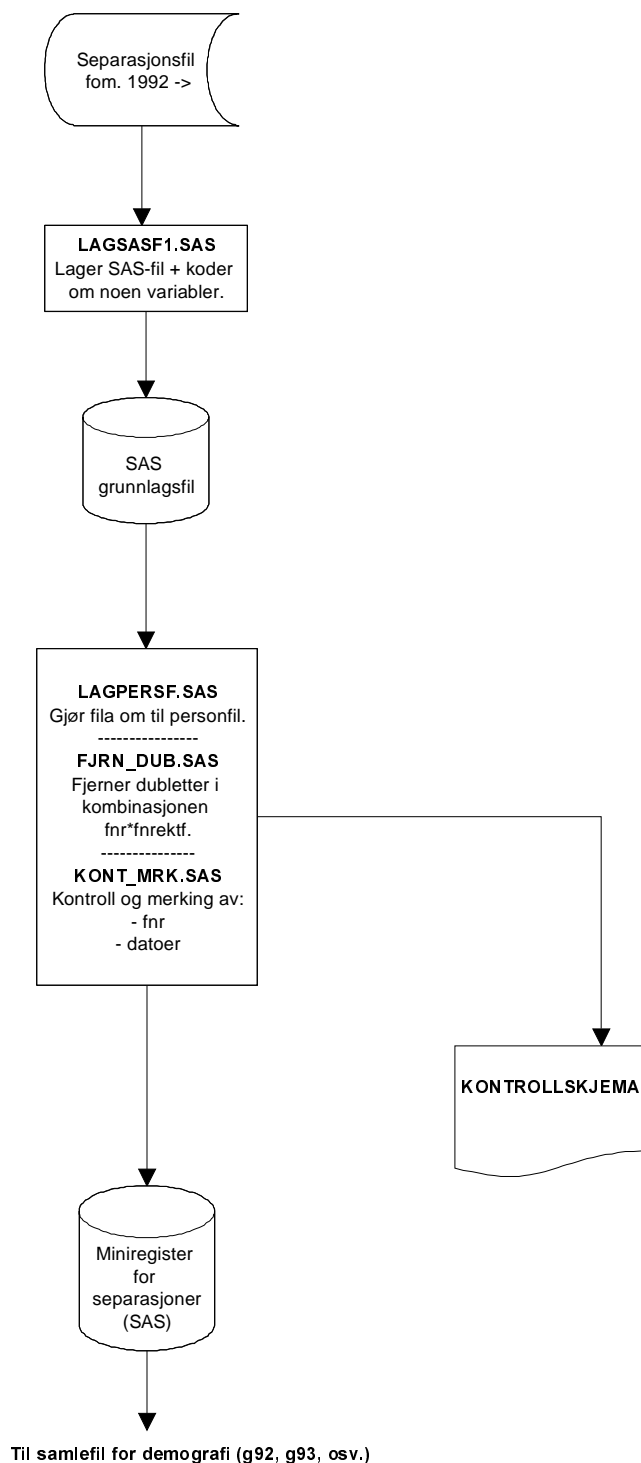
Fysisk dataflyt - Danning av miniregister for vigsler



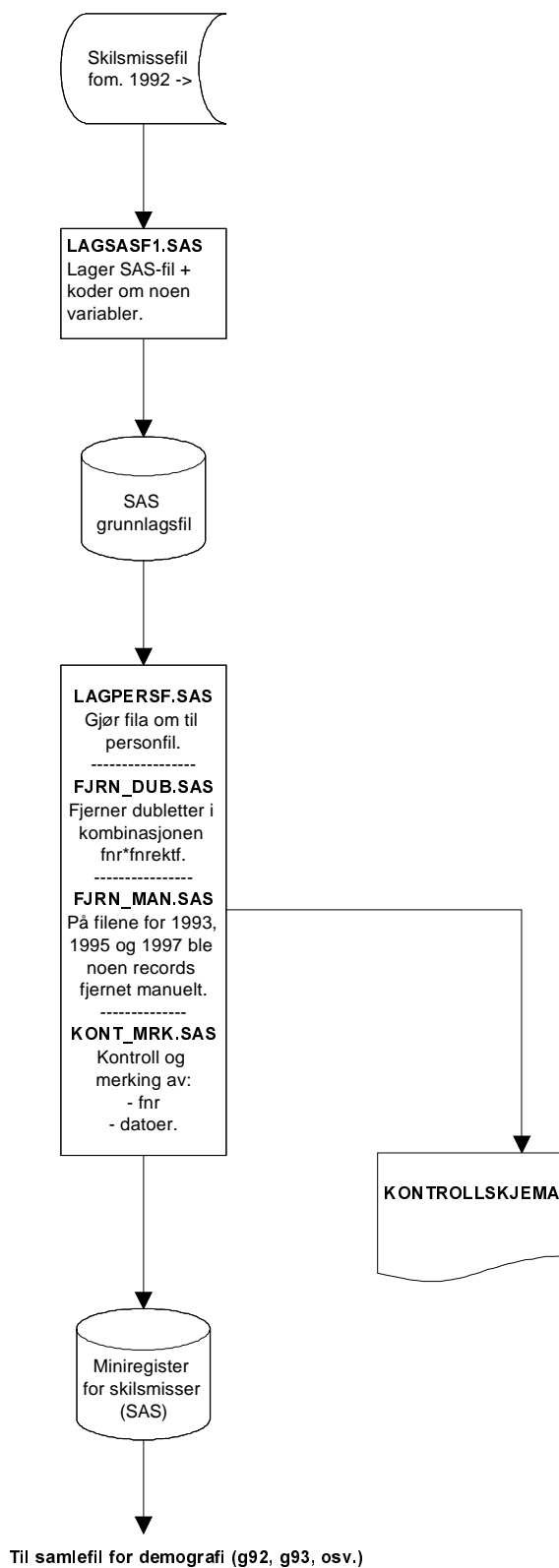
Fysisk dataflyt - Danning av miniregister for partnerskapsendringer



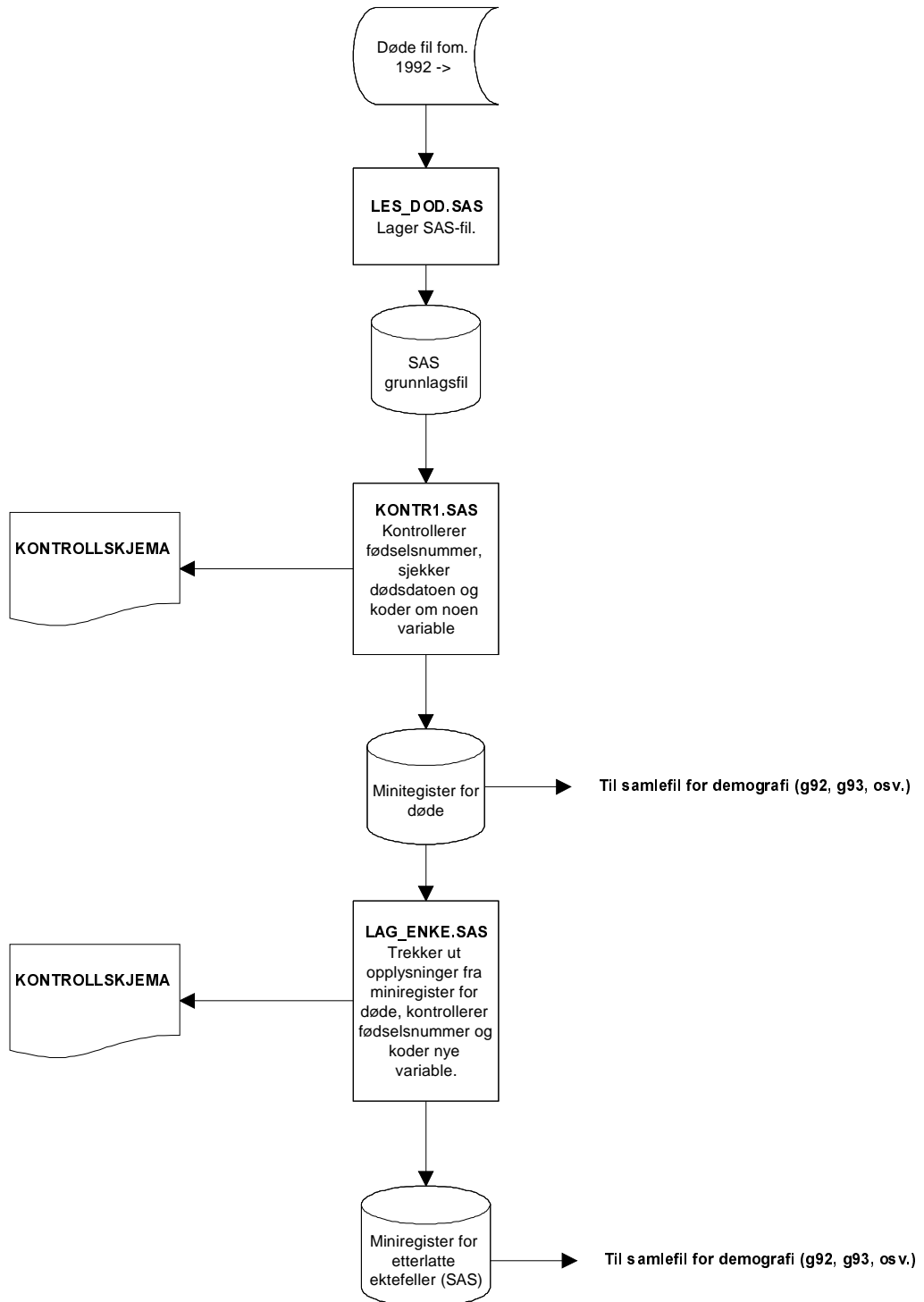
Fysisk dataflyt - Danning av miniregister for separasjoner

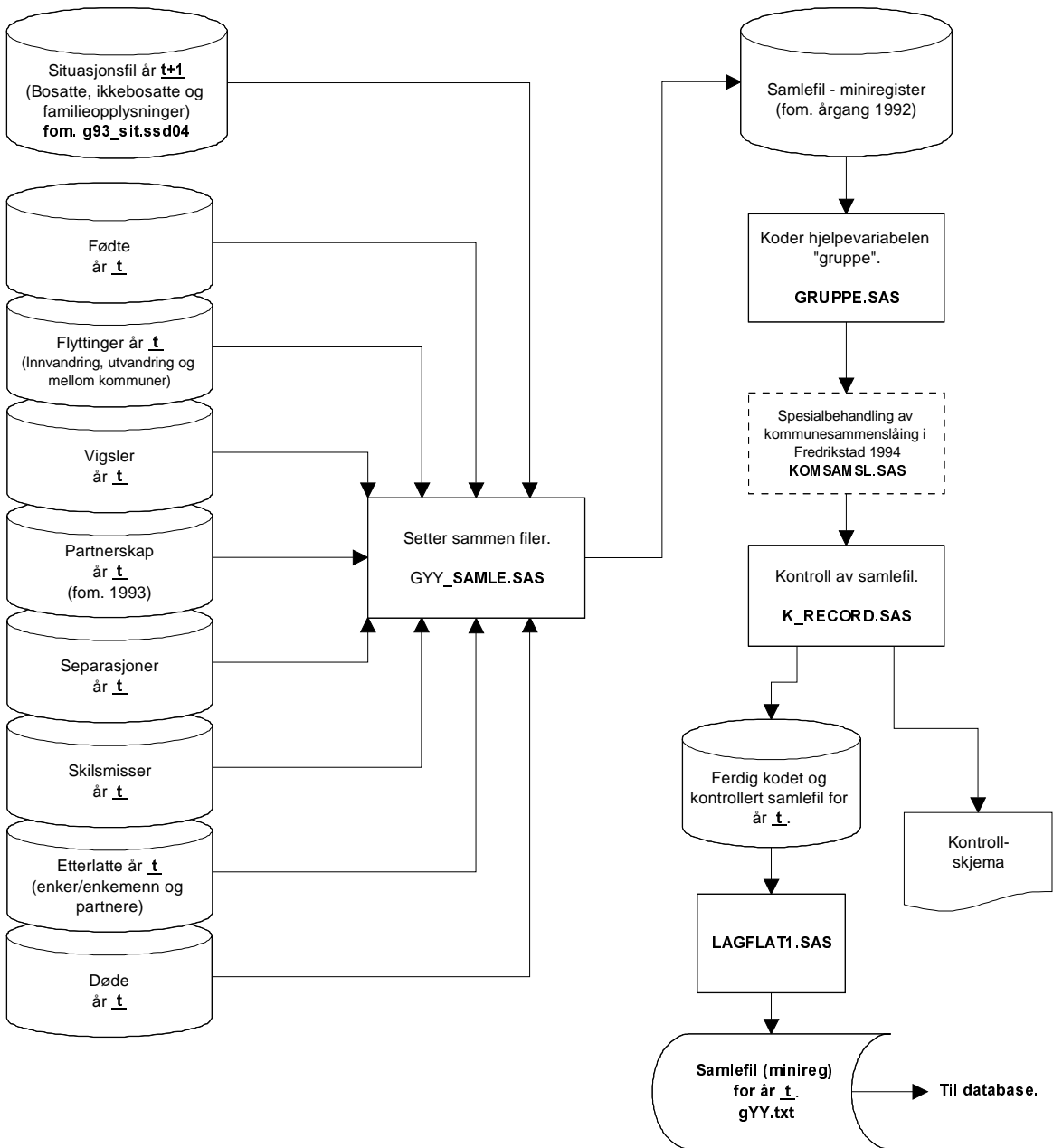
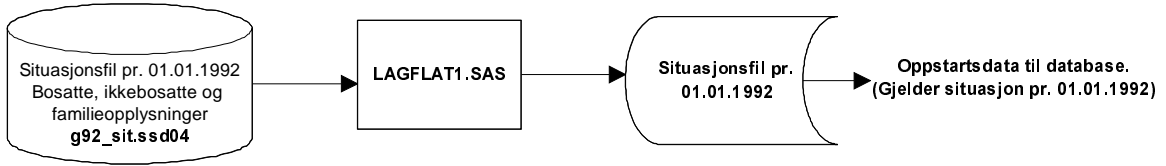


Fysisk dataflyt - Danning av miniregister for skilsmisser



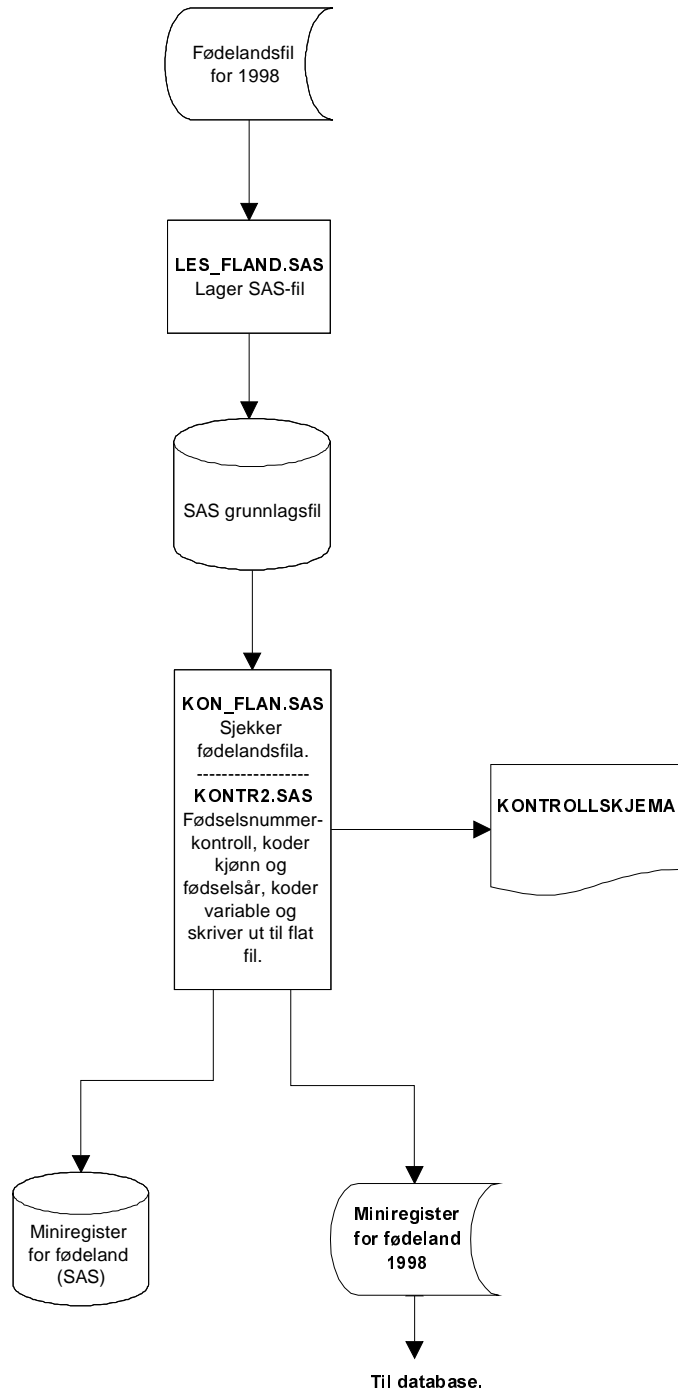
Fysisk dataflyt - Danning av miniregister for døde og etterlatte ektefeller og partnere





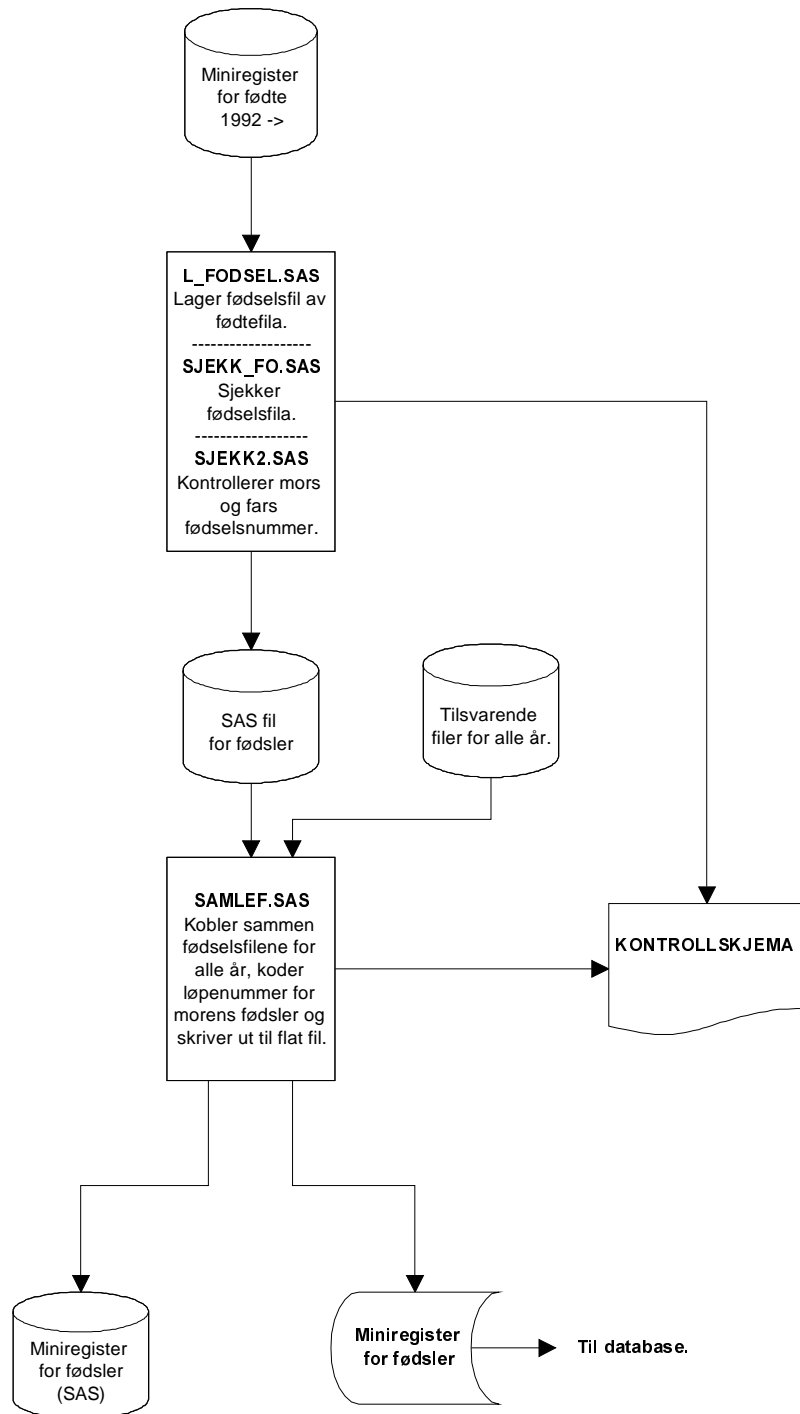
4.2.2 Fysisk dataflytdiagram - fødeland

<i>FD-TRYGD</i>	X:350\TRYGDFOB\EDBDOK\DIAGRAM\DEMOGRAF\MR_FLYT3.AF3
	Diagramansvarlig: JLa 22.02.1999
Fysisk dataflyt - Danning av miniregister for fødelandsfil	



4.2.3 Fysisk dataflytdiagram - fødselsfil

FD-TRYGD	X:350\TRYGDFOB\EDBDOK\DIAGRAM\DEMOGRAF\MR_FLYT3.AF3	
	Diagramansvarlig: JLa	04.01.2000
Fysisk dataflyt - Danning av miniregister for fødsler		



4.3 Programbeskrivelse av miniregister-rutiner (SAS)

Nedenfor følger alle programheadingene til alle programmene som er benyttet til danning og kontroll av miniregistrene for demografi. De fysiske dataflyt diagrammene viser i hvilken rekkefølge programmene må kjøres. I tillegg vil rekkefølgen til programheadingene nedenfor indikere rekkefølgen for kjøringene.

4.3.1 Programbeskrivelse for endringsfiler for demografi

Situasjonsfilene fra og med 1992:

For å danne situasjonsfilene brukes opplysninger fra både bosatte-, familie og ikke-bosattefilene. Situasjonsfila for 1992 brukes for å danne populasjonen pr. 1/1-1992, mens filene for 1993 og senere brukes sammen med de andre endringsfilene for å finne endringene.

Bosatte fra og med 1992:

Bruker her 1994 som eksempel, og programmene ligger på \$TRYGDFOB/prog/SAS/demograf/g94/bosatte/. Tilsvarende program ligger for de andre årgangene under respektive generasjonskataloger.

```
/******  
Prosjekt .....: FD-Trygd  
Program navn .....: les_bos.sas  
Skrevet av .....: JLa  
Dato .....: 20.08.1998  
Versjon .....: 1.00  
Programmets funksjon .: Leser inn grunnlags(uttrekks)fil for bosatte  
pr. 1/1-1994 fra fila fra seksjon 320.  
  
Programmet kaller .....:  
Filer inn.....: $DATA320/jla_3/i459g93mc.dat  
Filer ut.....: $TRYGDFOB/data/demograf/g94/grunnlag/ikkebo/g94.ssd04  
Endret når .....:  
Endret av .....:  
Grunn til endring .....:  
*****/
```

```
/******  
Prosjekt .....: FD-Trygd  
Program navn .....: kontr1.sas  
Skrevet av .....: JLa  
Dato .....: 19.11.1998  
Versjon .....: 1.00  
Programmets funksjon .: Sjekker ulike datoer i bosatte fil pr  
1/1-1994.  
  
Programmet kaller .....:  
Filer inn.....: $TRYGDFOB/data/demograf/g94/grunnlag/bosatte/g94.ssd04  
Filer ut.....:  
Endret når .....:  
Endret av .....:  
Grunn til endring .....:  
*****/
```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: kontr2.sas
Skrevet av .....: JLa
Dato .....: 19.11.1998
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Kontrollerer datoer og fødselsnummer i
                        bosattefila pr. 1/1-1994, og legger til 19
                        før alle datoer.

Programmet kaller ....:
Filer inn.....: $TRYGDFOB/data/demograf/g94/grunnlag/bosatte/g94.ssd04
Filer ut.....: $TRYGDFOB/data/demograf/g94/minireg/bosatte/g94a.ssd04
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

Dette programmet må kjøres etter at familiefilene er dannet.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: koble.sas
Skrevet av .....: JLa
Dato .....: 19.11.1998
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Legger familieopplysningene til bosattefil
                        1/1-1994.

Programmet kaller ....:
Filer inn.....: $TRYGDFOB/data/demograf/g94/minireg/bosatte/g94a.ssd04
                        $TRYGDFOB/data/demograf/g94/minireg/familier/fam942.ssd04
Filer ut.....: $TRYGDFOB/data/demograf/g94/minireg/bosatte/g94.ssd04
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
Merknader .....:
*****/

```

Familiefil fra og med 1995:

Programmene ligger på \$TRYGDFOB/prog/SAS/demograf/g95/familier/. Tilsvarende programmer ligger under de respektive generasjonskatalogene. Danning av familiefil for årene 1992 til 1994 er gjort på stormaskinen. Disse programmene blir derfor ikke kommentert her.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: les_fam.sas
Skrevet av .....: JLa
Dato .....: 13.08.1999
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Leser inn grunnlags(uttrekks)fil for familier pr
                        1/1-1995 fra fila fra seksjon 320.

Programmet kaller ....:
Filer inn.....: $BESTAT/familie/arkiv/sitfil/g1995m01d01.dat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/data/demografi/g95/grunnlag/familier/g95.ssd04
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```



```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: omkode.sas
Skrevet av .....: JLa
Dato .....: 18.08.1999
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Kontrollerer fødselsnummer, teller opp antall barn
etter alder i ulike familier og koder om
familietype.
Programmet kaller ....: $TRYGDFOB/prog/felles/sas/mrk_fnr.sas
Filer inn.....: $TRYGDFOB/data/demograf/g95/grunnlag/familier/g95.ssd04
Filer ut.....: $TRYGDFOB/data/demograf/g95/minireg/familier/g95.ssd04
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

Ikke bosatte fra og med 1992:

Programmene ligger på \$TRYGDFOB/prog/SAS/demograf/g94/ikkebo/. Tilsvarende programmer ligger under de respektive generasjonskatalogene.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: les_ibo.sas
Skrevet av .....: JLa
Dato .....: 20.08.1998
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Leser inn grunnlagsfila for ikke-bosatte pr
1/1-1994 fra fila fra seksjon 320.
Programmet kaller ....:
Filer inn.....: $DATA320/jla_3/i459d1alg94.dat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/data/demograf/g94/grunnlag/ikkebo/g94.ssd04
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: kontr1.sas
Skrevet av .....: JLa
Dato .....: 19.11.1998
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Kontrollerer datoer på ikke-bosatte-fil pr
1/1-1994.
Programmet kaller ....:
Filer inn.....: $TRYGDFOB/data/demograf/g94/grunnlag/ikkebo/g94.ssd04
Filer ut.....:
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: kontr2.sas
Skrevet av .....: JLa
Dato .....: 19.11.1998
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Kontrollerer fødselsnummer og retter datoer
                        i ikke-bosattefila pr. 1/1-1994, samt
                        fjerner de døde (før 1/1-92) som ikke skal
                        med i basen, og legger til 19 før alle
                        datoer.

Programmet kaller ....:
Filer inn.....: $TRYGDFOB/data/demograf/g94/grunnlag/ikkebo/g94.ssd04
Filer ut.....: $TRYGDFOB/data/demograf/g94/minireg/ikkebo/g94.ssd04
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

Situasjonsfil fra og med 1992:

Programmene ligger på \$TRYGDFOB/prog/SAS/demograf/g94/sit_g94/. Tilsvarende program ligger under de respektive generasjonskatalogene.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: sit_g94.sas
Skrevet av .....: BnJ, JLa
Dato .....: 19.11.1998
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Lager "total situasjonsfil" for demografi-
                        data for 1994. Dvs. filene bosatte og ikke
                        bosatte.

Programmet kaller ....:
Programmet kalles fra :
Filer inn .....: $TRYGDFOB/data/demograf/g94/minireg/bosatte/g94.ssd04
                        $TRYGDFOB/data/demograf/g94/minireg/ikkebo/g94.ssd04
Filer ut .....: $TRYGDFOB/data/demograf/g94/minireg/g94_sit.ssd04
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

Situasjonsfila for 1992 brukes til oppstart i basen. Det vil si at vi leser denne rett inn i basen, og vi må derfor lage flat fil av denne situasjonsfila.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: lagflat1.sas
Skrevet av .....: BnJ
Dato .....: 11.11.1998
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Lager flatfil, for import til Oracle, av
                        demografifilen (bosatte og ikke-bosatte) for
                        1992.

Programmet kaller ....:
Programmet kalles fra :
Filer inn .....: $TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/g92_sit.ssd04
Filer ut .....: $TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/g92_sit.asc
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

Fødte fra og med 1992:

Programmene ligger på \$TRYGDFOB/prog/SAS/demograf/g92/fodte/, og tilsvarende program for senere år.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: les_fodt.sas
Skrevet av .....: JLa
Dato .....: 20.08.1998
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Leser inn grunnlags(uttrekks)fil for fødte
                        i løpet av 1992 fra fila fra seksjon 320.

Programmet kaller ....:
Filer inn.....: $DATA320/jla_3/i450g9200.dat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/data/demograf/g92/grunnlag/fodte/g92.ssd04
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: kontr1.sas
Skrevet av .....: JLa
Dato .....: 10.11.1998
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Sjekker fødselsnummer på fil for fødte
                        i løpet av 1992.

Programmet kaller ....:
Filer inn.....: $TRYGDFOB/data/demograf/g92/grunnlag/fodte/g92.ssd04
Filer ut.....: $TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/fodte/g92a.ssd04
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: kontr2.sas
Skrevet av .....: JLa
Dato .....: 10.11.1998
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Retter fødselsnummer på de fødte som er
                        registrert på feil år, og kobler på fars
                        fødselsnummer på 1992-fila.

Programmet kaller ....:
Filer inn.....: $TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/fodte/g92a.ssd04
                        $TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/g93_sit.ssd04
Filer ut.....: $TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/fodte/g92b.ssd04
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: kontr3.sas
Skrevet av .....: JLa
Dato .....: 10.11.1998
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Koder de variablene vi må ha med på
                        fil for fødte i løpet av 1992.

Programmet kaller ....:
Filer inn.....: $TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/fodte/g92b.ssd04
Filer ut.....: $TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/fodte/g92c.ssd04
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

Dette programmet blir ikke kjørt for 1992.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: kontr4.sas
Skrevet av .....: JLa
Dato .....: 19.11.1998
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Trekker ut de fødte på 1993-fila som er født
                        i 1992. Disse fjernes fra 1993-fila, og
                        legges til 1992-fila med programmet
                        $TRYGDFOB/prog/SAS/demograf/g92/fodte/kontr4.sas

Programmet kaller ....:
Filer inn.....: $TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/fodte/g93c.ssd04
Filer ut.....: $TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/fodte/g93d.ssd04
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: kontr5.sas
Skrevet av .....: JLa
Dato .....: 11.12.1998
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Legger til de som er fødte i 1992, men som
                        er registrert på 1993-fila, disse kommer fra
                        fila som er dannet i programmet:
                        $TRYGDFOB/prog/SAS/demograf/g93/fodte/kontr4.sas

Programmet kaller ....:
Filer inn.....: $TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/fodte/g92c.ssd04
Filer ut.....: $TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/fodte/g92.ssd04
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

Flyttinger fra og med 1992:

Programmene ligger på \$TRYGDFOB/prog/SAS/demograf/g93/flytt/. Tilsvarende programmer for de øvrige årgangene.

```
/*
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: lagsasf1.sas
Skrevet av .....: BnJ
Dato .....: 01.10.1998
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Lager SAS-datasett av grunnlagsfil, dvs.
                        utdrag av grunnlagsfil. + koding/omkoding.

Programmet kaller ....:
Programmet kalles fra :
Filer inn .....: $TRYGDFOB/data/demograf/g93/grunnlag/flytt/flytt93
Filer ut .....: $TRYGDFOB/data/demograf/g93/grunnlag/flytt/g93.ssd04
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....: OBS! OBS! Husk å legg inn de med
                        bostedskommune 0106 Fredrikstad som "falske"
                        flyttereconds fra bosattefil
                        1994 ved danning av flyttefil for 1994.
*/
```

Dette programmet kjøres bare for 1992 og 1993, for senere årganger er denne sjekken lagt inn i programmet over.

```
/*
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: sjekkda.sas
Skrevet av .....: JLa
Dato .....: 11.12.1998
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Sjekker bostedsdatoene på flyttefila 1993.
Programmet kaller ....:
Programmet kalles fra :
Filer inn .....: $TRYGDFOB/data/demograf/g93/grunnlag/flytt/g93.ssd04
Filer ut .....:
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*/
```

```
/*
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: fj_dub.sas
Skrevet av .....: JLa
Dato .....: 11.12.1998
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Fjerner dubletter fra flyttefila.
Programmet kaller ....:
Programmet kalles fra :
Filer inn .....: $TRYGDFOB/data/demograf/g93/grunnlag/flytt/g93.ssd04
Filer ut .....: Midlertidig fil
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....: (OBS! Sjekk om det blir noe feil i
                        dubblettsjekken pga records som er lagt inn
                        for Fredrikstad for 1994)
*/
```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: fj_dub2.sas
Skrevet av .....: JLa
Dato .....: 11.12.1998
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Fjerner resten av dublettene fra flyttefila.
Programmet kaller ....:
Programmet kalles fra :
Filer inn .....: Midlertidig fil
Filer ut .....: $TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/flytt/g93a.ssd04
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: koble.sas
Skrevet av .....: JLa
Dato .....: 11.12.1998
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Kobler på de opplysningene vi skal ha med
                        fra bosatte/ikke-bosatte pr. 1/1-1994. Samt
                        fødselsnummerkontroll.
Programmet kaller ....:
Programmet kalles fra :
Filer inn .....: $TRYGDFOB/data/demograf/g94/minireg/g94_sit.ssd04
                        $TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/flytt/g94a.ssd04
Filer ut .....: $TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/flytt/g94.ssd04
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

Vigslar fra og med 1992:

Programmene ligger under \$TRYGDFOB/prog/SAS/demograf/g97/vigsel/. Tilsvarende program for de andre årgangene.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: lagsasf1.sas
Skrevet av .....: BnJ
Dato .....: 01.10.1998
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Lager SAS-datasett av grunnlagsfil, dvs.
                        utdrag av grunnlagsfil.
Programmet kaller ....:
Programmet kalles fra :
Filer inn .....: $BESTAT/vigsel/arkiv/statfil/g1997.dat
Filer ut .....: $TRYGDFOB/data/demograf/g97/grunnlag/vigsel/g97.ssd04
Endret når .....: 08.09.1999
Endret av .....: JLa
Grunn til endring ....: Kjøre ny årgang
*****/

```

For årgangene 1992 og 1993 er denne delen av bearbeidingen gjort på stormaskin.

```
/*
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: lagpersf.sas
Skrevet av .....: JLa
Dato .....: 07.09.1999
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Lager personfil av vigselfila for 1996.
                        Gjør datovariable år 2000 compatible.

Programmet kaller ....:
Programmet kalles fra :
Filer inn .....: $TRYGDFOB/data/demograf/g97/grunnlag/vigsel/g97.ssd04
Filer ut .....: $TRYGDFOB/data/demograf/g97/minireg/vigsel/g97a.ssd04
Endret når .....: 08.09.1999
Endret av .....: JLa
Grunn til endring ....: Kjøre ny årgang
*****/
```

```
/*
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: fjrn_dub.sas
Skrevet av .....: BnJ
Dato .....: 08.10.1998
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Sletter dubletter i kombinasjonen FNR * FNREKT på
                        vigselfilene.
```

NB!!! DENNE RUTINE MÅ KJØRES FØR "KONT_MRK.SAS".

```
Programmet kaller ....:
Programmet kalles fra :
Filer inn .....: $TRYGDFOB/data/demograf/g97/minireg/vigsel/g97a.ssd04
Filer ut .....: $TRYGDFOB/data/demograf/g97/minireg/vigsel/g97b.ssd04
Endret når .....: 08.09.1999
Endret av .....: JLa
Grunn til endring ....: Kjøre ny årgang
*****/
```

```
/*
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: kont_mrk.sas
Skrevet av .....: BnJ
Dato .....: 07.10.1998
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Kontrollerer og merker miniregister for vigsler:
                        - fnr-kontroll
                        - dato-kontroll (gyldig dato og riktig år)
```

NB!! RUTINEN "FJRN_DUB.SAS" MÅ VÆRE KJØRT FØR DENNE.

```
Programmet kaller ....:
Programmet kalles fra :
Filer inn .....: $TRYGDFOB/data/demograf/g97/minireg/vigsel/g97b.ssd04
Filer ut .....: $TRYGDFOB/data/demograf/g97/minireg/vigsel/g97.ssd04
Endret når .....: 08.09.1999
Endret av .....: JLa
Grunn til endring ....: Kjøre ny årgang. Gjort om til "makro"
*****/
```

Partnerskapsendringer fra og med 1993:

Filene inneholder partnerskapsinngåelser. Fra og med 1995 inneholder filene også separasjoner og skilsmisser blant inngåtte partnerskap. Programmene ligger under \$TRYGDFOB/prog/SAS/demograf/g97/partner/. Tilsvarende program for de andre årgangene.

```
*****  
Prosjekt .....: FD-Trygd  
Program navn .....: lagsasfl.sas  
Skrevet av .....: JLa  
Dato .....: 09.09.1999  
Versjon .....: 1.0  
Programmets funksjon .: Lager SAS-datasett av grunnlagsfil, dvs. utdrag  
av grunnlagsfil for inngåelse av partnerskap  
  
Programmet kaller ....:  
Programmet kalles fra :  
Filer inn .....: $BESTAT/partnere/arkiv/statfil/g1997.dat  
Filer ut .....: $TRYGDFOB/data/demograf/g97/grunnlag/partner/g97.ssd04  
Endret når .....:  
Endret av .....:  
Grunn til endring ....:  
*****/
```

```
*****  
Prosjekt .....: FD-Trygd  
Program navn .....: lagpersf.sas  
Skrevet av .....: JLa  
Dato .....: 09.09.1999  
Versjon .....: 1.0  
Programmets funksjon .: Lager personfil av partnerskapfila for 1997.  
Gjør datovvariable år 2000 kompatible.  
  
Programmet kaller ....:  
Programmet kalles fra :  
Filer inn .....: $TRYGDFOB/data/demograf/g97/grunnlag/partner/g97.ssd04  
Filer ut .....: $TRYGDFOB/data/demograf/g97/minireg/partner/g97a.ssd04  
Endret når .....: 09.09.1999  
Endret av .....: JLa  
Grunn til endring ....: Kjøre ny årgang  
*****/
```

```
*****  
Prosjekt .....: FD-Trygd  
Program navn .....: fjrn_dub.sas  
Skrevet av .....: JLa, BnJ  
Dato .....: 14.12.1998  
Versjon .....: 1.0  
Programmets funksjon .: Sletter dubletter i kombinasjonen FNR * FNREKT på  
partnerskapsfila 1997.
```

NB!!! DENNE RUTINE MÅ KJØRES FØR "KONT_MRK.SAS".

```
Programmet kaller ....:  
Programmet kalles fra :  
Filer inn .....: $TRYGDFOB/data/demograf/g97/minireg/partner/g97a.ssd04  
Filer ut .....: $TRYGDFOB/data/demograf/g97/minireg/partner/g97b.ssd04  
Endret når .....: 09.09.1999  
Endret av .....: JLa  
Grunn til endring ....: Kjøre ny årgang  
*****/
```



```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: kont_mrk.sas
Skrevet av .....: JLa
Dato .....: 07.10.1998
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Kontrollerer og merker miniregister for partnerskap
- fnr-kontroll
- dato-kontroll (gyldig dato og riktig år)

NB!! RUTINEN "FJRN_DUB.SAS" MÅ VÆRE KJØRT FØR
DENNE.

```

```

Programmet kaller ....:
Programmet kalles fra :
Filer inn .....: $TRYGDFOB/data/demograf/g97/minireg/partner/g97b.ssd04
Filer ut .....: $TRYGDFOB/data/demograf/g97/minireg/partner/g97.ssd04
Endret når .....: 09.09.1999
Endret av .....: JLa
Grunn til endring ....: Kjøre ny årgang
*****/

```

Fra og med 1996 kjøres dette programmet for å trekke ut de partnerskapsendringene som er registrert et år etter at de er hendt. De records som blir selektert ut her legges til årgangen før med programmet under.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: uttrekk.sas
Skrevet av .....: jla
Dato .....: 12.10.1999
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Trekker ut de som har partnerskapsendring i
1996, men som først er registrert på 1997-fila.
Disse skal legges til 1996-fila med programmet
$TRYGDFOB/prog/SAS/demograf/g96/partner/tillegg.sas

Programmet kaller ....:
Filer inn.....: $TRYGDFOB/data/demograf/g97/minireg/partner/g97c.ssd04
Filer ut.....: $TRYGDFOB/data/demograf/g97/minireg/partner/g97.ssd04
Endret når .....: 12.10.1999
Endret av .....: JLa
Grunn til endring ....: Kjøre ny årgang
*****/

```

Fra og med 1995 blir dette programmet kjørt for å få med også de endringene som er registrert et år for sent.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: tillegg.sas
Skrevet av .....: JLa
Dato .....: 12.10.1999
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Legger til de som har hatt partnerskapsendring
i 1997, men som er registrert på 1998-fila.
Disse er selektert ved programmet:
$TRYGDFOB/prog/SAS/demograf/g98/partner/uttrekk.sas

Programmet kaller ....:
Filer inn.....: Midlertidig fil
$TRYGDFOB/data/demograf/g97/minireg/partner/g97.ssd04
Filer ut.....: $TRYGDFOB/data/demograf/g97/minireg/partner/g97.ssd04
Endret når .....: 18.10.1999
Endret av .....: JLa
Grunn til endring ....: Kjøre ny årgang
*****/

```

Separasjoner fra og med 1992:

Programmene ligger under \$TRYGDFOB/prog/SAS/demograf/g97/separasj/. Tilsvarende program finnes for de andre årgangene.

```
*****  
Prosjekt .....: FD-Trygd  
Program navn .....: lagsasf1.sas  
Skrevet av .....: BnJ  
Dato .....: 01.10.1998  
Versjon .....: 1.0  
Programmets funksjon .: Lager SAS-datasett av grunnlagsfil, dvs. utdrag av grunnlagsfil.  
  
Programmet kaller .....:  
Programmet kalles fra :  
Filer inn .....: $BESTAT/sep/arkiv/meldfil/g1997.dat  
Filer ut .....: $TRYGDFOB/data/demograf/g97/grunnlag/separasj/g97.ssd04  
Endret når .....: 05.10.1999  
Endret av .....: JLa  
Grunn til endring ....: Kjøre ny årgang  
*****/
```

```
*****  
Prosjekt .....: FD-Trygd  
Program navn .....: lagpersf.sas  
Skrevet av .....: JLa  
Dato .....: 07.09.1999  
Versjon .....: 1.0  
Programmets funksjon .: Lager personfil av separasjonsfila for 1997. Gjør datovariable år 2000 kompatible.  
  
Programmet kaller .....:  
Programmet kalles fra :  
Filer inn .....: $TRYGDFOB/data/demograf/g97/grunnlag/separasj/g97.ssd04  
Filer ut .....: $TRYGDFOB/data/demograf/g97/minireg/separasj/g97a.ssd04  
Endret når .....: 05.10.1999  
Endret av .....: JLa  
Grunn til endring ....: Kjøre ny årgang  
*****/
```

```
*****  
Prosjekt .....: FD-Trygd  
Program navn .....: fjrn_dub.sas  
Skrevet av .....: BnJ  
Dato .....: 08.10.1998  
Versjon .....: 1.0  
Programmets funksjon .: Sletter dubletter i kombinasjonen FNR * FNREKT på separasjonsfilene. Sletter også alle records med pers.nr. = '00000'.  
  
NB!!! DENNE ROUTINE MÅ KJØRES FØR "KONT_MRK.SAS".
```

```
Programmet kaller .....:  
Programmet kalles fra :  
Filer inn .....: $TRYGDFOB/data/demograf/g97/minireg/separasj/g97a.ssd04  
Filer ut .....: $TRYGDFOB/data/demograf/g97/minireg/separasj/g97b.ssd04  
Endret når .....: 05.10.1999  
Endret av .....: JLa  
Grunn til endring ....: Kjøre ny årgang  
*****/
```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: kont_mrk.sas
Skrevet av .....: BnJ
Dato .....: 09.11.1998
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Kontrollerer og merker miniregister for
                        separasjoner:
                        - fnr-kontroll
                        - dato-kontroll (gyldig dato og riktig år)

                        NB!! RUTINEN "FJRN_DUB.SAS" MÅ VÆRE KJØRT FØR
                        DENNE.

Programmet kaller ....: $TRYGDFOB/prog/felles/sas/mrk_fnr.sas
Programmet kalles fra :
Filer inn .....: $TRYGDFOB/data/demograf/g97/minireg/separasj/g97b.ssd04
Filer ut .....: $TRYGDFOB/data/demograf/g97/minireg/separasj/g97.ssd04
Endret når .....: 05.10.1999
Endret av .....: JLa
Grunn til endring ....: Kjøre ny årgang
*****/

```

Skilsmisser fra og med 1992:

Programmene ligger under \$TRYGDFOB/prog/SAS/demograf/g97/skilsm/. Tilsvarende program for de andre årgangene.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: lagsasf1.sas
Skrevet av .....: BnJ
Dato .....: 14.12.1998
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Lager SAS-datasett av grunnlagsfil, dvs. utdrag
                        av grunnlagsfil fra seksjon 320.

Programmet kaller ....:
Programmet kalles fra :
Filer inn .....: $BESTAT/skilsm/arkiv/statfil/g1997.dat
Filer ut .....: $TRYGDFOB/data/demograf/g97/grunnlag/skilsm/g97.ssd04
Endret når .....: 04.10.1999
Endret av .....: JLa
Grunn til endring ....: Kjøre nye årganger
*****/

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: lagpersf.sas
Skrevet av .....: JLa
Dato .....: 07.09.1999
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Lager personfil av skilsmissefila for 1997.
                        Gjør datovariabeler år 2000 kompatible.

Programmet kaller ....:
Programmet kalles fra :
Filer inn .....: $TRYGDFOB/data/demograf/g97/grunnlag/skilsm/g97.ssd04
Filer ut .....: $TRYGDFOB/data/demograf/g97/minireg/skilsm/g97a.ssd04
Endret når .....: 04.10.1999
Endret av .....: JLa
Grunn til endring ....: Kjøre ny årgang
*****/

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: fjrn_dub.sas
Skrevet av .....: BnJ
Dato .....: 14.12.1998
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Sletter dubletter i kombinasjonen FNR * FNREKT på
skilsmisse-filene. Sletter også alle records med
pers.nr. = '00000' eller blanke.

NB!!! DENNE RUTINE MÅ KJØRES FØR "KONT_MRK.SAS".

Programmet kaller ....:
Programmet kalles fra :
Filer inn .....: $TRYGDFOB/data/demograf/g97/minireg/skilsm/g97a.ssd04
Filer ut .....: $TRYGDFOB/data/demograf/g97/minireg/skilsm/g97b.ssd04
Endret når .....: 04.10.1999
Endret av .....: JLa
Grunn til endring ....: Kjøre ny årgang.
*****/

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: fjrn_man.sas
Skrevet av .....: BnJ
Programmets funksjon..: Rutine som ble benyttet for å fjerne 1
record manuelt på 1997-filen.
*****/

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: kont_mrk.sas
Skrevet av .....: BnJ
Dato .....: 14.12.1998
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Kontrollerer og merker miniregister for
skilsmisser:
- fnr-kontroll
- dato-kontroll (gyldig dato og riktig år)

NB!! RUTINEN "FJRN_DUB.SAS" MÅ VÆRE KJØRT FØR
DENNE.

Programmet kaller ....: $TRYGDFOB/prog/felles/sas/mrk_fnr.sas
Programmet kalles fra :
Filer inn .....: $TRYGDFOB/data/demograf/g97/minireg/skilsm/g97b.ssd04
Filer ut .....: $TRYGDFOB/data/demograf/g97/minireg/skilsm/g97.ssd04
Endret når .....: 04.10.1999
Endret av .....: JLa
Grunn til endring ....: Kjøre ny årgang.
*****/

```

Etterlatte ektefeller fra og med 1992:

Programmene ligger på \$TRYGDFOB/prog/SAS/demograf/g92/enker/. Tilsvarende program for de øvrige årganger.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: lag_enke.sas
Skrevet av .....: JLa
Dato .....: 06.11.1998
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Trekker ut døde-opplysningene fra
                        miniregister for døde 1992 (lagd i
                        programmet
                        $TRYGDFOB/prog/SAS/demograf/g92/dode/kontr1.sas),
                        for å lage enke/enkemannsfil.
                        Fødselsnummerkontroll og koding av variable.

Programmet kaller ....:
Filer inn.....: $TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/dode/g92.ssd04
Filer ut.....: $TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/enker/g92.ssd04
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/
```

Døde fra og med 1992:

Programmene ligger på \$TRYGDFOB/prog/SAS/demograf/g92/dode/. Tilsvarende program for de øvrige årgangene.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: les_dod.sas
Skrevet av .....: JLa
Dato .....: 12.11.1998
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Leser inn grunnlags(uttrekks)fil for døde
                        i løpet av 1992 fra fila fra seksjon 320.

Programmet kaller ....:
Filer inn.....: $DATA320/jla_3/i450d4a1g92v00
Filer ut.....: $TRYGDFOB/data/demograf/g92/grunnlag/dode/g92.ssd04
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/
```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: kontr1.sas
Skrevet av .....: JLa
Dato .....: 10.11.1998
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Sjekker fødselsnummer og dødsdatoen på fil
                        for døde i løpet av 1992.

Programmet kaller ....:
Filer inn.....: $TRYGDFOB/data/demograf/g92/grunnlag/dode/g92.ssd04
Filer ut.....: $TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/dode/g92.ssd04
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/
```

Samlefil fra og med 1992:

Programmene ligger under \$STRYGDFOB/prog/SAS/demograf/g92/samlefil. Tilsvarende fil for de øvrige årgangene

```
*****  
Prosjekt .....: FD-Trygd  
Program navn .....: gYY_samle.sas  
Skrevet av .....: BnJ  
Dato .....: 02.01.1999  
Versjon .....: 1.0  
Programmets funksjon .: Setter sammen alle endringsfiler for  
demografi + bosatte og ikke bosatte-filer.  
  
Utgjør total endringsfil for 1992.  
Programmet kaller ....:  
Programmet kalles fra :  
Filer inn .....:  
Filer ut .....: gYY.ssd04  
Endret når .....:  
Endret av .....:  
Grunn til endring ....:  
*****/
```

```
*****  
Prosjekt .....: FD-Trygd  
Program navn .....: gruppe.sas  
Skrevet av .....: BnJ  
Dato .....: 05.01.1999  
Versjon .....: 1.0  
Programmets funksjon .: Setter hjelpevariabelen "gruppe" for  
"samlefilen". Hvis dubletter i fnr*regdato  
for endringsrecords, så settes GRUPPE=1  
(evt. 2 for siste observasjon), ellers  
settes GRUPPE='' (missing).  
  
GRUPPE brukes som hjelpevariabel ved  
oppdatering og ilegging i databasen.  
Programmet kaller ....:  
Programmet kalles fra :  
Filer inn .....:  
Filer ut .....:  
Endret når .....:  
Endret av .....:  
Grunn til endring ....:  
*****/
```

Dette programmet kjøres bare for 1993-årgangen.

/*****

Prosjekt: FD-Trygd
Program navn: komsamsl.sas
Skrevet av: BnJ
Dato: 01.02.1999
Versjon: 1.0
Programmets funksjon .: Program for spesialbehandling av
kommunesammenslåing av Fredrikstad kommune
pr. 01.01.1994.

NB1! Skal bare kjøres på samlefilen for
1993.

NB2! Husk å rette, dvs. lage flytterecords,
for kommune-sammenslåing på samlefilen
for 1994.

Denne rutinen blanker alle grunnkretskoder
"grkrets" for storkommunen Fredrikstad
(tidligere Fredrikstad, Borge, Rolvsøy,
Kråkerøy og Onsøy) for bosatte på samlefilen
for 1993.

Filer inn:
Filer ut:
Endret når:
Endret av:
Grunn til endring

*****/

/*****

Prosjekt: FD-Trygd
Program navn: k_reckod.sas
Skrevet av: BnJ
Dato: 05.01.1999
Versjon: 1.0
Programmets funksjon .: Kontroll 1 - viser antall records gruppert
på reckode.
Kontroll 2 - viser antall "dubletter" i
fnr*reccdato for endringsrecords.

Programmet kaller
Programmet kalles fra :
Filer inn:
Filer ut:
Endret når:
Endret av:
Grunn til endring

*****/

/*****

Prosjekt: FD-Trygd
Program navn: lagflat1.sas
Skrevet av: BnJ
Dato: 08.01.1999
Versjon: 1.0
Programmets funksjon .: Lager flatfil, for import til Oracle, av
demografi-samle-filen.

Programmet kaller
Programmet kalles fra :
Filer inn:
Filer ut:
Endret når:
Endret av:
Grunn til endring

*****/

4.3.2 Programbeskrivelse for fødelandsfila

Vi bruker fødelandsfil for 1998. Programmene ligger under

\$TRYGDFOB/prog/SAS/demograf/g98/fodeland.

```
/*
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: les_flan.sas
Skrevet av .....: JLa
Dato .....: 16.10.1998
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Leser inn grunnlags(uttrekks)fil fra
fødelandsfil pr. 1/1-1998 fra fila fra
seksjon 320.

Programmet kaller ....:
Filer inn.....: $DATA320/jla_3/i755e5alg98.dat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/data/demograf/g98/grunnlag/fodeland/g98.ssd04
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*/
```

```
/*
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: kon_flan.sas
Skrevet av .....: JLa
Dato .....: 20.10.1998
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Kontrollerer fødelandsfila
Programmet kaller ....:
Filer inn.....: $TRYGDFOB/data/demograf/g98/grunnlag/fodeland/g98.ssd04
Filer ut.....:
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*/
```

```
/*
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: kontr2.sas
Skrevet av .....: JLa
Dato .....: 05.01.1999
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Kontrollerer, retter datoer og koder kjønn
og fødselsår i fødelandsfila 1998, og leser
ut til flat fil.

Programmet kaller ....:
Filer inn.....: $TRYGDFOB/data/demograf/g98/grunnlag/fodeland/g98.ssd04
Filer ut.....: $TRYGDFOB/data/demograf/g98/minireg/fodeland/g98.ssd04
$TRYGDFOB/data/demograf/g98/minireg/fodeland/g98.txt
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*/
```


4.3.3 Programbeskrivelse for fødselsfila

Programmene ligger under \$TRYGDFOB/prog/SAS/demograf/g97/fodsel/.

```
/*  
Prosjekt .....: FD-Trygd  
Program navn .....: l_fodsel.sas  
Skrevet av .....: JLa  
Dato .....: 01.08.1999  
Versjon .....: 1.00  
Programmets funksjon .: Lager fødselsfil for 1997 fra fødtefila.  
Programmet kaller .....:  
Filer inn.....: $TRYGDFOB/data/demograf/g97/minireg/fodte/g97.ssd04  
Filer ut.....: $TRYGDFOB/data/demograf/g97/minireg/fodsel/g97a.ssd04  
Endret når .....: 28.09.1999  
Endret av .....: JLa  
Grunn til endring ....: Kjøre ny årgang  
*/
```

```
/*  
Prosjekt .....: FD-Trygd  
Program navn .....: sjekk_fo.sas  
Skrevet av .....: JLa  
Dato .....: 01.11.1999  
Versjon .....: 1.00  
Programmets funksjon .: Sjekker fødselsfil for 1997  
Programmet kaller .....:  
Filer inn.....: $TRYGDFOB/data/demograf/g97/minireg/fodsel/g97a.ssd04  
Filer ut.....:  
Endret når .....: 28.09.1999  
Endret av .....: JLa  
Grunn til endring ....: Kjøre ny årgang  
*/
```

```
/*  
Prosjekt .....: FD-Trygd  
Program navn .....: sjekk2.sas  
Skrevet av .....: JLa  
Dato .....: 01.08.1999  
Versjon .....: 1.00  
Programmets funksjon .: Kontrollerer fødselsnummer mor og far,  
Programmet kaller .....: $TRYGDFOB/prog/felles/sas/mrk_fnr.sas  
Filer inn.....: $TRYGDFOB/data/demograf/g97/minireg/fodsel/g97a.ssd04  
Filer ut.....: $TRYGDFOB/data/demograf/g97/minireg/fodsel/g97.ssd04  
Endret når .....: 28.09.1999  
Endret av .....: JLa  
Grunn til endring ....: Kjøre ny årgang.  
*/
```

```

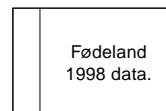
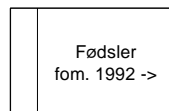
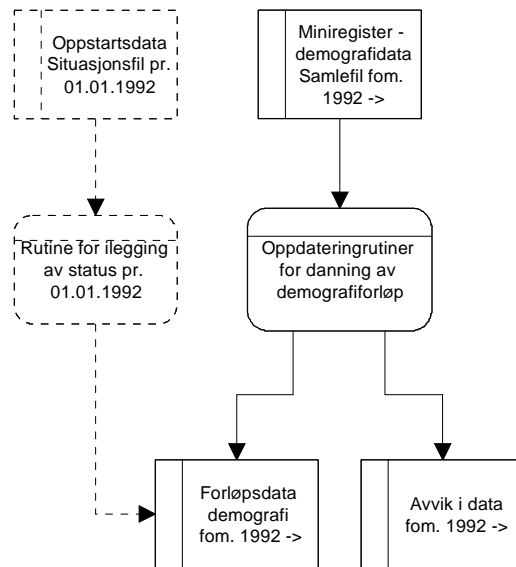
/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: samlef.sas
Skrevet av .....: JLa
Dato .....: 01.08.1999
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Kobler sammen 1992-, 1993-, 1994-, 1995-,
1996- og 1997-fila og
legger på løpenummer for morens fødsler etter
1/1-1992, og skriver ut til flat fil.

Programmet kaller ....:
Filer inn.....: $TRYGDFOB/data/demograf/g92/minireg/fodsels/g92.ssd04
$TRYGDFOB/data/demograf/g93/minireg/fodsels/g93.ssd04
$TRYGDFOB/data/demograf/g94/minireg/fodsels/g94.ssd04
$TRYGDFOB/data/demograf/g95/minireg/fodsels/g95.ssd04
$TRYGDFOB/data/demograf/g96/minireg/fodsels/g96.ssd04
$TRYGDFOB/data/demograf/g97/minireg/fodsels/g97.ssd04
Filer ut.....: $TRYGDFOB/data/demograf/g97/minireg/fodsels/g9297.ssd04
$TRYGDFOB/data/demograf/g97/minireg/fodsels/g9297.txt
Endret når .....: 28.09.1999
Endret av .....: JLa
Grunn til endring ....: Kjøre ny årgang.
*****/

```

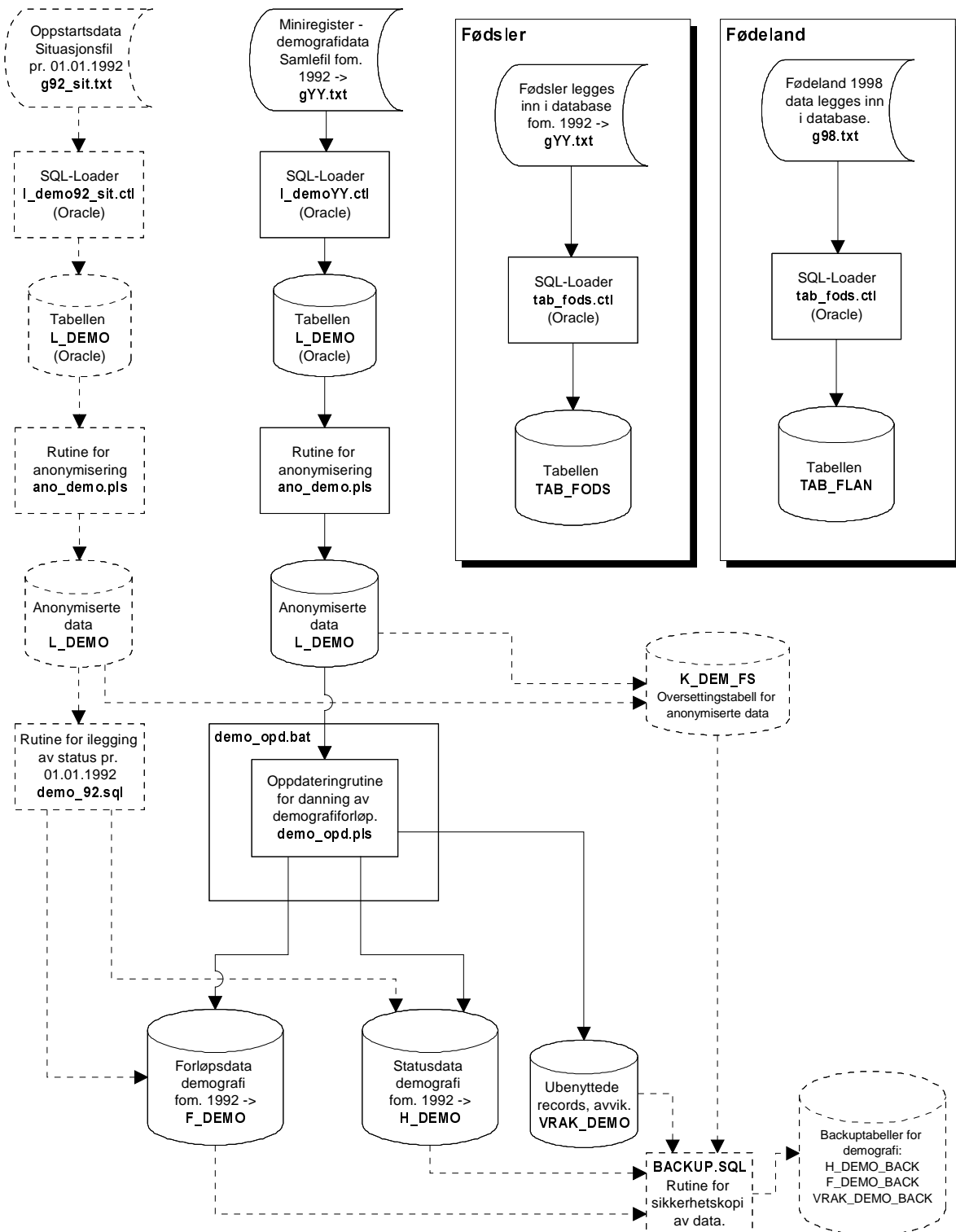
4.4 Dataflytdiagram nivå 1 - database (Oracle)

<i>FD-TRYGD</i>	X:350\TRYGDFOB\EBDBDOK\DIAGRAM\DEMOGRAF\DB_FLYT1.AF3	
	Diagramansvarlig: BnJ	04.02.1999
Logisk dataflyt (DFD1) - Danning av demografi-forløp		



4.5 Fysisk dataflytdiagram - database (Oracle)

FD-TRYGD	X:350\TRYGDFOB\EDBDOK\DIAGRAM\DEMOGRAF\DB_FLYT1.AF3
	Diagramansvarlig: BnJ 04.02.1999
Fysisk dataflyt ved danning av demografi-forløp i database (Oracle) + fødsler og fødeland	



4.6 Programbeskrivelse av database-rutiner (Oracle)

Programmer som er benyttet ved ilegging og oppdatering av demografidata, fødsler og fødeland, ligger på Unix under katalogene:

\$STRYGDFOB/prog/ORACLE/demograf/.. og
\$STRYGDFOB/prog/ORACLE/demograf/SQLLOADER/..

4.6.1 SQL*Loader innlastingskript for demografi

Nye årganger med demografidata lastes inn i den temporære tabellen **L_DEMO**. Dette gjøres med skriptet **\$STRYGDFOB/prog/ORACLE/demograf/SQLLOAD/l_demoYY.ctl** (Unntaket er innlasting av situasjonsdata pr. 01.01.1992. Da ble skriptet **\$STRYGDFOB/prog/ORACLE/demograf/SQLLOAD/l_demo92_sit.ctl** benyttet.)

Før nye årganger kan lastes inn i **L_DEMO**, må gamle data først fjernes med kommandoen:

```
TRUNCATE TABLE L_DEMO;
-- /*****
-- Prosjekt .....: FD-Trygd
-- Program navn .....: l_demo92_sit.ctl
-- Skrevet av .....: BnJ
-- Dato .....: 11.11.98
-- Versjon .....: 1.0
-- Programmets funksjon .: Laster demografifilen (situasjonsfilen),
--                        dvs. oppstarts-filen for 1992 inn i
--                        L_DEMO i databasen.
--
-- Programmet kaller ....:
-- Programmet kalles fra :
-- Filer inn .....:
-- Filer ut .....:
-- Endret når .....: DD.MM.YY
-- Endret av .....:
-- Grunn til endring ....:
-- *****/

-- /*****
-- Prosjekt .....: FD-Trygd
-- Program navn .....: l_demoYY.ctl
-- Skrevet av .....: BnJ
-- Dato .....: 11.11.98
-- Versjon .....: 1.0
-- Programmets funksjon .: Laster demografifilen (samlefilen), dvs.
--                        filen som brukes for danning av forløp
--                        for 19YY, inn i L_DEMO i databasen.
--
-- Programmet kaller ....:
-- Programmet kalles fra :
-- Filer inn .....:
-- Filer ut .....:
-- Endret når .....: DD.MM.YY
-- Endret av .....:
-- Grunn til endring ....:
-- *****/
```

4.6.2 SQL*Loader innlastingskript for fødsler

Miniregisterfilen for fødte utvides kontinuerlig med nye årganger (blir gjort i SAS). Når ny årgang skal legges inn i tabellen **TAB_FODS** i databasen, må først gammelt innhold slettes med kommandoen: `TRUNCATE TABLE TAB_FODS;`. Deretter må nye data legges inn med SQL*Loader-skriptet **\$STRYGDFOB/prog/ORACLE/demograf/SQLLOAD/tab_fodsctl**.

```
-- /*****
-- Prosjekt .....: FD-Trygd
-- Program navn .....: tab_fodsctl
-- Skrevet av .....: BnJ
-- Dato .....: 10.02.1999
-- Versjon .....: 1.0
-- Programmets funksjon .: Laster inn fødselsdata i databasen.
--                       Vil stadig bli større pga. flere årganger
--                       kommer til etterhvert.
--
--                       NB! Husk å sette riktig INFILE-sti og fil når
--                       nye årganger skal lastes inn.
--
-- Programmet kaller ....:
-- Programmet kalles fra :
-- Filer inn .....:
-- Filer ut .....:
-- Endret når .....: DD.MM.YY
-- Endret av .....:
-- Grunn til endring ....:
-- *****/
```

4.6.3 SQL*Loader innlastingskript for fødeland (1998)

Hvis ny fødelandsfil skal legges inn, må først gammelt innhold i databasetabellen slettes med kommandoen: `TRUNCATE TABLE TAB_FLAN;`. Deretter må nye data legges inn med SQL*Loader-skriptet **\$STRYGDFOB/prog/ORACLE/demograf/SQLLOAD/tab_flanctl**.

```
-- /*****
-- Prosjekt .....: FD-Trygd
-- Program navn .....: tab_flanctl
-- Skrevet av .....: BnJ
-- Dato .....: 11.02.1999
-- Versjon .....: 1.0
-- Programmets funksjon .: Laster inn fødelandsdata i databasen.
--                       Årgang 1998.
--
-- Programmet kaller ....:
-- Programmet kalles fra :
-- Filer inn .....:
-- Filer ut .....:
-- Endret når .....: DD.MM.YY
-- Endret av .....:
-- Grunn til endring ....:
-- *****/
```

4.6.4 Rutine for anonymisering av demografidata

Før det dannes forløp på demografidataene blir **famsamnr** anonymisert med egen rutine. Gjøres i den temporære tabellen **L_DEMO**. Tabellen **F_DEM_FS** inneholder referansen mellom løpenummer og **famsamnr**.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: ano_demo.pls
Skrevet av .....: BnJ
Dato .....: 30.11.98
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Anonymiserer familienummer (famsamnr) i
demografidata før ilegging av ny årgang.
Dette gjøres via egen oppslagstabell.
Programmet er "todelt". Første cursor
(løkke) kjøres for første fil med
demografidata (dvs. pr. 01.01.1992).
Andre løkke benyttes ved kjøring mot
etterfølgende filer (årganger).

Programmet kan muligens virke noe uryddig
oppbygd. Dette er fordi programmet er laget
med tanke på at det skal eksekvere store
datamegder, mao. "tuning" har hatt
førstprioritet.

Programmet kaller ....:
Programmet kalles fra :
Filer inn .....:
Filer ut .....:
Endret når .....: DD.MM.YY
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

4.6.5 Rutine for ilegging av situasjonsdata pr. 01.01.1992 (venstresensur)

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: demo_92.sql
Skrevet av .....: BnJ
Dato .....: 22.10.98
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Ilegging av føste årgang (1992) med
demografidata.

For ilegging av senere årganger se
"DEMO_OPD.SQL".

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

```

4.6.6 Rutiner for danning av forløp i databasen (Oracle)

Kildekoden viser hvilke rutiner som kalles for å danne forløp på demografidata.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: demo_opd.bat
Skrevet av .....: BnJ
Dato .....: 03.02.1999
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Rutine som kaller oppdateringsrutiner for
                        demografi.

                        NB1! Før ny årgang skal legges inn bør det tas
                        sikkerhets-kopi av alle berørte
                        databasetabeller (benytt rutinen
                        BACKUP.SQL).

                        NB2! Det er meget viktig at årssettene legges inn
                        i kronologisk riktig rekkefølge.

                        Startes fra SQL*Plus på følgende måte:
                        SQL> @demo_opd.bat

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

-- Logger kjøringen i egen fil.
SPOOL demo_opd.lst

set time on;
set timing on;

-- Kompilerer prosedyrer som skal benyttes.
@demo_opd.pls
/

commit;

-- Starter oppdateringsprosedyren.
exec demografi_opdat;

SPOOL off;
exit;
```



```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: DEMO_OPD.PLS
Skrevet av .....: BnJ
Dato .....: 22.10.98
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Ilegging av demografidata (samlefil) fom. 1992.

                                For ilegging av oppstartsdata (situasjonsfil) pr.
                                01.01.1992, se eget program "DEMO_92.SQL".

NB1! FØR DETTE PROGRAM KJØRES MÅ INNHOLDET I TABELLEN "L_DEMO"
VÆRE AV RIKTIG ÅRGANG.

NB2! "FAMSAMNR" I "L_DEMO" MÅ VÆRE ANONYMISERT. SE PROGRAMMET
ANO_DEMO.PLS.

NB3! HUSK AT DET MÅ LAGES EGNE ENDRINGSRECORDS PÅ SAMLEFILEN/
MINIREG. FOR 1994 IFM. KOMMUNESAMMENSLÅING I FREDRIKSTAD.

Andre bemerkninger ...: Spesielle unntak og særkodinger som først kan gjøres etter
kjøring behandles i egne rutiner til slutt i programmet.
Det er ikke laget egne program for dette.
1. Noen fødsler har fått omkodet regdato, tilgdato og
demokode for 1992-data.
2. Særbehandling av kommunesammenslåing i Fredrikstad,
1994.

Filer inn .....:
Filer ut .....:
Endret når .....: 05.10.1999
Endret av .....: BnJ
Grunn til endring ....: For record "012" flyttinger uten flytting, dvs. kommune-
sammenslåinger, er det lagt inn en egen test for tilbake-
legging av grunnkrets.
Gjelder bla. for Fredrikstad pr. 01011994.
---
Pga. ny kodeliste for REGSTAT, rettes kodeverdiene i
L_DEMO til nye verdier (liste pr. 1996), før forlps-
rutinen kjøres. Se 2 UPDATE-setninger for REGSTAT.
*****/

```

4.6.7 Backup - Oracle-tabeller

For å slippe kjøring av alle årganger på nytt ved eventuell krasj/jobbslipp, er det viktig å ta backup av alle demografidatabeller etter at en ny årgang med forløpsdata er lagt inn. På den måten slipper en å kjøre alle årganger på nytt ved "uhell".

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: backup.sql
Skrevet av .....: BnJ
Dato .....: 04.02.1999
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Backupskript for demografidata/tabeller i
databasen.

Må kjøres manuelt etter at ny årgang med
data er lagt inn. Rutinen tar backup av alle
demografitabeller og legger dem inn egne
backup-tabeller (merket _BACK).

Startes som batch-jobb i SQL*Plus:
SQL> @backup.sql

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

```

4.6.8 Restore - Oracle-tabeller (hente inn backupdata)

Det er ikke laget egen rutine for restore, men dette lille skriptet burde holde:

```

TRUNCATE TABLE H_DEMO;
TRUNCATE TABLE F_DEMO;
TRUNCATE TABLE VRAK_DEMO;
TRUNCATE TABLE K_DEM_FS;

COMMIT;

INSERT INTO H_DEMO SELECT * FROM H_DEMO_BACK;
COMMIT;

INSERT INTO F_DEMO SELECT * FROM F_DEMO_BACK;
COMMIT;

INSERT INTO VRAK_DEMO SELECT * FROM VRAK_DEMO_BACK;
COMMIT;

INSERT INTO K_DEM_FS SELECT * FROM K_DEM_FS_BACK;
COMMIT;

```

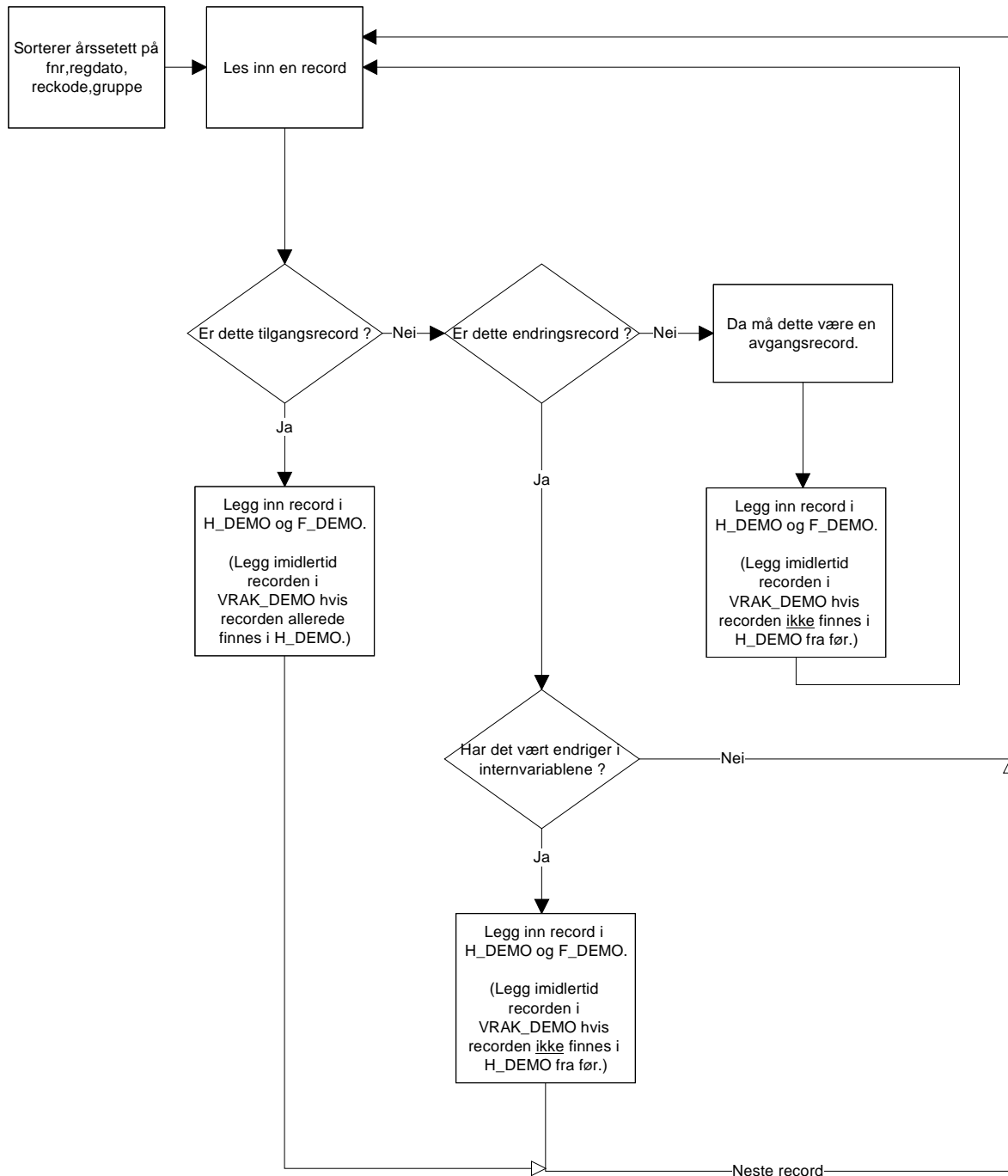
4.6.9 Etterkontroll av batch-kjøringer i databasen

En må alltid kontrollere om resultatet av forløpskjøringene er OK. I første omgang sjekkes innholdet i logg-tabellen **RUN_ERROR**. Dette gjøres med kommandoen: `SELECT * FROM RUN_ERROR` etter at oppdaterings-rutinen er kjørt.

I tillegg bør det kjøres kontroller på datagrunnlaget. Disse kontrollene speisfiseres av fagkontoret.

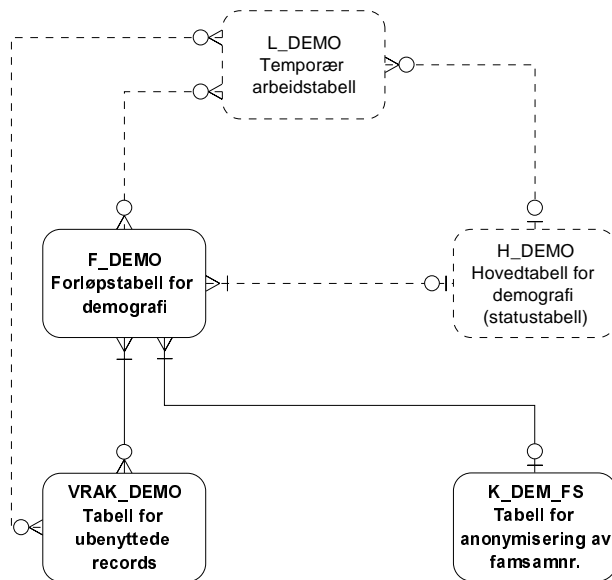
4.7 Flytdiagram for PL/SQL koder

FD-TRYGD	X:350\TRYGDFOB\EDBDOK\DIAGRAM\DEMOGRAF\DB_FLYT1.AF3	
	Diagramansvarlig: BnJ	18.02.1999
Flytdiagram for PL/SQL-rutiner for danning av demografi-forløp		



4.8 Datamodell

FD-TRYGD	X:350\TRYGD\FOB\EDBDOK\DIAGRAM\DEMOGRAF\DB_FLYT1.AF3	
	Diacramansvarlia: BnJ	04.02.1999
Datamodell (Oracle) - demografi, fødsler og fødeland		



TAB_FLAN
(Fødeland 1998)

TAB_FODS
(Fødsler)

4.9 Modellspesifikasjoner

4.9.1 Hovedtabell for demografi (H_DEMO)

Tabellnavn: H_DEMO Hovedtabell for demografidata

Generelle kommentarer:

Forløpshyppighet: Daglige og årlige oppdatering. All historikk (variabler som endres) blir lagret.

Antall tegn pr. record: 137
Antall records: ca. 5.000.000
Totalt antall tegn: 137 * 5.000.000 = 685.000.000 (i posisjonert flatfil format)
Årlig økning: ca. 90.000 records (tilsvarende ca. 2%)

Antall døde pr. år ca. 40.000 personer.
Antall nyfødte ca. 60.000 personer.
Innvandring ca. 30.000 personer.
Utvandring ca. 18.000 personer.
Folketilvekst ca. 90.000 personer.

Merknader:

Noen variabler har 2 datoer knyttet til seg. F.eks. er "REGDAT" og "RSTADATO" knyttet til "REGSTAT". "REGDAT" er den dato som opprinnelig ligger i bosatte og ikke bosatte filene. "RSTADATO" kodes imidlertid først ved oppdatering i forløpsdatabasen. Den viser hvilken årgang (årssett) av bosatte-/ikke bosattefilene vi har hentet "REGSTAT" fra. "REGDAT" og "RSTADATO" vil i de aller fleste tilfeller inneholde samme årstall, men ved forsinket oppdatering av "REGSTAT" ved årsskifter, vil endring av "REGSTAT" først komme med i neste års utgave av bosatte-/ikke bosatte filen.

Legg merke til at opplysninger om både bosatte, ikke bosatte, og familieopplysninger ligger i tabellen ! Familieopplysninger, grunnkrets og kode for tett/spredt oppdateres bare hvert år. De andre opplysningene oppdateres fortløpende.

Tabellen inneholder de til enhver tid mest oppdaterte opplysninger om hver enkelt person. Forløp/historikk flyttes over til andre tabeller.

Dersom det på en tilgangsrecord er endringsopplysninger, overstyrer dette opplysninger fra bosatte- og ikke bosattefilen.

Datoer og årstall som mangler for 1992-data legges blanke. Dette fordi vi har en venstresensurert forløpsdatabase med start i -92. Nye datoer legges inn etterhvert som nye oppdateringer skjer. Alle variable er imidlertid ikke venstresensurert.

Alle døde (ikke bosatte) vil være med fra 01.01.1985.

Eventuelt avvik mellom befolkningstabellen og offisiell statistikk vil bli lagt i demografi-avvikstabellen, som igjen muliggjør riktige årlige tverrsnitt av databasen.

Fødselsnummer FNR VARCHAR2 11	DDMMYYXXXXX
Kode for demografiopplysninger DEMOKODE NUMBER 1	Kodes ved oppdatering av databasen. 0=Avgang (døde og utvandret) 1=Tilgang (fødte og innvandret) 2=Endring 3=Venstresensur pr. 01.01.1992
Registreringsdato for demografiopplysninger REGDATO NUMBER 8	YYYYMMDD (MM og/eller DD vil settes til 99/9999 hvis disse opplysningene mangler, bl.a. for familieopplysninger) NB! Må IKKE forveksles med REGDAT ! Regdato vil fungere som siste oppdaterings- /endringsdato for hele recorden, uavhengig om det er tilgang, avgang eller endring. Ved avgang vil denne dato tilsvare DODDAT i døde-fil, eller flyttedato i flyttefil. Ved tilgang (fødte og innvandret) vil fødselsdato eller innvandringsdato i minireg. benyttes. Ved endring vil diverse datoer fra forskjellige minireg. benyttes.
Tilgangsdato TILGDATO NUMBER 8	YYYYMMDD
Avgangsdato AVGDATO NUMBER 8	YYYYMMDD
Personens registreringsstatus REGSTAT VARCHAR2 1	0=Skattepliktig (ikke i bruk) 1=Bosatt 2=Utflyttet (ikke i bruk) 3=Utvandret (flyttet fra Norge) 4=Forsvunnet, dvs. formodet død 5=Død 6=Utgåtte fødselsnummer 7=Fødselsregisteret 8=Annulert tilgang 9=Uregistrert person (1 hentes fra bosattefil, 5 fra dødefil, 3 fra flyttefil og 4/9 kodes fra ikke bosatte-fil.)
Registreringsdato for personens reg.status REGDAT NUMBER 8	YYYYMMDD NB! Må IKKE forveksles med REGDATO. Kommer fra miniregisteret.

Endringsdato for personens registreringsstatus RSTADATO NUMBER 4	YYYY Vil i de aller fleste tilfeller være lik årstallet i REGDAT, men kan avvike hvis oppdateringer av grunnlagsfilene (minireg) først kommer med i neste års minireg.
Statsborgerskap (pr. tidspunkt) STATSB VARCHAR2 3	Kodeliste for land/statsborgerskap.
Registreringsdato for personens statsborgerskap STATSDAT NUMBER 8	YYYYMMDD
Endringsdato for statsborgerskap STATDATO NUMBER 4	YYYY Vi i de aller fleste tilfeller være lik årstallet i STATSDAT, men kan avvike hvis oppdateringer av grunnlagsfilene (minireg) først kommer med i neste års minireg.
Bostedskommune BOSTED VARCHAR2 4	Kodeliste for kommuner
Type flytting (ved siste flytting) FLYTTYPE VARCHAR2 1	1=Mellom kommuner 2=Utvandret 3=Innvandret Vil være blank ved oppstart i 1992, men data vil komme inn etterhvert som oppdateringer kommer fra flyttefilen.
Flyttet til/fra verdensdel TFVDEL VARCHAR2 1	1=Europa 2 og 3=Afrika 4 og 5=Asia 6=Nord- og Mellom-Amerika 7=Sør-Amerika 8=Oseania 9=Statsløs/uoppgitt Blank(NULL) når "Type flytting" = 1 Vil også være blank ved oppstart i 1992.
Flyttet til/fra land TFLAND VARCHAR2 3	Kodeliste for land/statsborgerskap. Blank(NULL) når "Type flytting" = 1 Vil også være blank ved oppstart i 1992.
Registreringsdato for siste flytting. BOSTDAT NUMBER 8	Datoen er knyttet opp til variablene BOSTED, FLYTTYPE, TFVDEL og TFLAND. Endring i en av disse vil medføre oppdatering av BOSTDAT.

Sivilstand SIVSTAND VARCHAR2 1	1=Ugift 2=Gift 3=Enke/enkemann 4=Skilt 5=Separert 6=Registrert partner (fom. 1993) 7=Separert partner (fom. 1993) 8=Skilt partner (fom. 1993) 9=Gjenlevende partner(fom. 1993) (3 og 9 kodes fra døde-fil.) Ordningen med registrerte partnerskap trådte i kraft fra 1. august 1993
Reg.datato for personens sivilstand SIVDATO NUMBER 8	YYYYMMDD Dato for etterlatte kodes fra døde-fil.
Ektefelles/partners fødselsnummer FNREKTF VARCHAR2 11	
Endringsdato for ektefelles/partners fødselsnummer FNREDATO NUMBER 8	YYYYMMDD (Stort sett lik SIVDATO)
Mors fødselsnummer FNRMOR VARCHAR2 11	Kan endres ved adopsjon.
Endringsdato for mors fødselsnummer FNRMDATO NUMBER 4	YYYY Settes bare ved endring i FNRMOR (adopsjon).
Fars fødselsnummer FNRFAR VARCHAR2 11	Kan endres ved adopsjon.
Endringsdato for fars fødselsnummer FNRFDATO NUMBER 4	YYYY Settes bare ved endring i FNRFAR (adopsjon).
Kode tett/spredt TETTSPRE VARCHAR2 1	T=Tett S=Spredt Type bostedsstrøk Hentes fra årlig bosattefil.

Endringsdato for kode for tett/spredt TESPDATE NUMBER 4	YYYY Kodes ut i fra årgang på bosattefilen.
Grunnkrets GRKRETS VARCHAR2 4	Kodeliste for grunnkrets Hentes fra årlig bosattefil.
Registreringsdato for grunnkrets GRKDATE NUMBER 4	YYYY Kodes ut i fra årgang på bosattefilen.
Familienummer / samboernummer FAMSAMNR VARCHAR2 11	FAMSAMNR er gjort om til løpenummer. Alle personer i en familie har samme FAMSAMNR. En familie består av foreldre og hjemmeboende barn, men bare to generasjoner.
Endringsdato for familie- /samboernummer FAMSDATE NUMBER 4	YYYY
Familietype 1 FAMTYPE1 VARCHAR2 1	1=Enslig 2=Ektepar u/barn 3=Ektepar m/barn 4=Enslig mor m/barn 5=Enslig fra m/barn 6=Samboerpar m/felles barn 7=Partnerskap u/m barn 9=Andre m/flere 0=Uoppgitt
Endringsdato for familietype 1 FAM1DATE NUMBER 4	YYYY
Familietype 2 FAMTYPE2 VARCHAR2 1	Undergruppe av FAMTYPE1 (variablene FAMTYPE1 og FAMTYPE2 er her satt sammen) 6a=Samboerpar m/bare fellesbarn 6b=Samboerpar m/fellesbarn og mors særkullsbarn 6c=Samboerpar/fellesbarn og fars særkullsbarn 6d=både fellesbarn og mors og fars særkullsbarn 7a=Partnerskap u/barn 7b=Partnerskap m/barn
Endringsdato for familietype 2 FAM2DATE NUMBER 4	YYYY

Familietype 3 FAMTYPE3 VARCHAR2 1	Som FAMTYPE1, men yngste barn u/18 år. Kodet fra årlig familiefil. 1=Enslig 2=Ektepar u/barn 3=Ektepar m/barn under 18 år 4=Enslig mor m/barn under 18 år 5=Enslig fra m/barn under 18 år 6=Samboerpar m/felles barn u/18 7=Partnerskap u/m barn u/18 år 9=Andre m/flere 0=Uoppgitt
Endringsdato for familietype 3 FAM3DATO NUMBER 4	YYYY
Antall barn under 18 år i familien BARNU18 NUMBER 2	Kodet fra årlig familiefil
Endringsdato for antall barn under 18 år BU18DATO NUMBER 4	YYYY
Antall barn under 16 år i familien BARNU16 NUMBER 2	Kodet fra årlig familiefil
Endringsdato for antall barn under 16 år BU16DATO NUMBER 4	YYYY
Antall barn under 11 år i familien BARNU11 NUMBER 2	Kodet fra årlig familiefil
Endringsdato for antall barn under 11 år BU11DATO NUMBER 4	YYYY
Antall barn under 6 år i familien BARNU6 NUMBER 1	Kodet fra årlig familiefil
Endringsdato for antall barn under 6 år BU6DATO NUMBER 4	YYYY

Yngste barns fødselsår, i familien YNGSTAAR NUMBER 4	YYYY Kodet fra årlig familiefil Kodes bare for de familiene som har barn under 18 år.
Endringsdato for yngste barns fødselsår YNGSDATO NUMBER 4	YYYY
Antall personer ANTPERS NUMBER 2	Kodet fra årlig familiefil
Endringsdato for antall personer i familien ANTPDATO NUMBER 4	YYYY
Familienr-kode FAMNRKOD VARCHAR2 1	3=Mor/far sin partner sitt fnr 4=Eget fnr 5=Mors fnr 6=Fars fnr 7=Ektefelles/samboers fnr 8=Stefars fnr 9=Partners fnr Viser hvilket fødselsnummer i familien som er brukt som FAMSAMNR.
Endringsdato for familienummerkode FMNRDATO NUMBER 4	YYYY
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 - dato lokal 1 MRK_DL1 VARCHAR2 1	Kontroll av REGDAT
Miniregisterkontroll - dato lokal 2 MRK_DL2 VARCHAR2 1	Kontroll av STATSDAT
Miniregisterkontroll - dato lokal 3 MRK_DL3 VARCHAR2 1	Kontroll av BOSTDAT

Miniregisterkontroll - dato lokal 4 MRK_DL4 VARCHAR2 1	Kontroll av SIVDATO
Miniregisterkontroll - andre lokal MRK_AL VARCHAR2 1	Merker andre mangler enn dato. 1=Født i 1991, men først registrert i 1992 2=Blanker grunnkrets ved kommunesammenslåinger 3=Flytterecond uten flytting
Databasekontroll - sivilstand DBK_SIV VARCHAR2 1	Koder som viser om vi får feil i forløp ved ilegg av sivilstandsendringer. 1=Ugyldig inngåelse av ekteskap/partnerskap 2=Ugyldig opphevelse av ekteskap/partnerskap
Hjelpevariabel 1 DUMMY1 NUMBER 1	Benyttet ikke
Hjelpevariabel 2 DUMMY2 NUMBER 1	Benyttet ikke

4.9.2 Forløpstabell for demografi (F_DEMO)

Tabellnavn: F_DEMO Forløpstabell for demografidata

Generelle kommentarer:

Forløpshyppighet: Daglige og årlige oppdatering. All historikk (variabler som endres) blir lagret.

Antall tegn pr. record: 137
Antall records: ca. 5.000.000
Totalt antall tegn: 137 * 5.000.000 = 685.000.000 (i posisjonert flatfil format)
Årlig økning: ca. 90.000 records (tilsvarende ca. 2%)

Antall døde pr. år ca. 40.000 personer.
Antall nyfødte ca. 60.000 personer.
Innvandring ca. 30.000 personer.
Utvandring ca. 18.000 personer.
Folketilvekst ca. 90.000 personer.

Merknader:

Noen variabler har 2 datoer knyttet til seg. F.eks. er "REGDAT" og "RSTADATO" knyttet til "REGSTAT". "REGDAT" er den dato som opprinnelig ligger i bosatte og ikke bosatte filene. "RSTADATO" kodes imidlertid først ved oppdatering i forløpsdatabasen. Den viser hvilken årgang (årssett) av bosatte-/ikke bosattefilene vi har hentet "REGSTAT" fra. "REGDAT" og "RSTADATO" vil i de aller fleste tilfeller inneholde samme årstall, men ved forsinket oppdatering av "REGSTAT" ved årsskifter, vil endring av "REGSTAT" først komme med i neste års utgave av bosatte-/ikke bosatte filen.

Legg merke til at opplysninger om både bosatte, ikke bosatte, og familieopplysninger ligger i tabellen ! Familieopplysninger, grunnkrets og kode for tett/spredt oppdateres bare hvert år. De andre opplysningene oppdateres fortløpende.

Dersom det på en tilgangsrecord er endringsopplysninger, overstyrer dette opplysninger fra bosatte- og ikke bosattefilen.

Datoer og årstall som mangler for 1992-data legges blanke. Dette fordi vi har en venstresensurert forløpsdatabase med start i -92. Nye datoer legges inn etterhvert som nye oppdateringer skjer. Alle variable er imidlertid ikke venstresensurert.

Alle døde (ikke bosatte) vil være med fra 01.01.1985.

Eventuelt avvik mellom hoved-befolkningstabellen og offisiell statistikk vil bli lagt i demografi-avvikstabellen, som igjen muliggjør riktige årlige tverrsnitt av databasen.

Fødselsnummer FNR VARCHAR2 11	DDMMYYXXXXX
Kode for demografiopplysninger DEMOKODE NUMBER 1	Kodes ved oppdatering av databasen. 0=Avgang (døde og utvandret) 1=Tilgang (fødte og innvandret) 2=Endring 3=Venstresensur pr.
Registreringsdato for demografiopplysninger REGDATO NUMBER 8	YYYYMMDD (MM og/eller DD vil settes til 99/9999 hvis disse opplysningene mangler, bl.a. for familieopplysninger) NB! Må IKKE forveksles med REGDAT ! Regdato vil fungere som siste oppdaterings- /endringsdato for hele recorden, uavhengig om det er tilgang, avgang eller endring. Ved avgang vil denne dato tilsvare DODDAT i døde-fil, eller flyttedato i flyttefil. Ved tilgang (fødte og innvandret) vil fødselsdato eller innvandringsdato i minireg. benyttes. Ved endring vil diverse datoer fra forskjellige minireg. benyttes.
Tilgangsdato TILGDATO NUMBER 8	YYYYMMDD
Avgangsdato AVGDATO NUMBER 8	YYYYMMDD
Personens registreringsstatus REGSTAT VARCHAR2 1	0=Skattepliktig (ikke i bruk) 1=Bosatt 2=Utflyttet (ikke i bruk) 3=Utvandret (flyttet fra Norge) 4=Forsvunnet, dvs. formodet død 5=Død 6=Utgåtte fødselsnummer 7=Fødselsregisteret 8=Annulert tilgang 9=Uregistrert person (1 hentes fra bosattefil, 5 fra dødefil, 3 fra flyttefil og 4/9 kodes fra ikke bosatte-fil.)
Registreringsdato for personens reg.status REGDAT NUMBER 8	YYYYMMDD NB! Må IKKE forveksles med REGDATO. Kommer fra miniregisteret.

Endringsdato for personens registreringsstatus RSTADATO NUMBER 4	YYYY Vil i de aller fleste tilfeller være lik årstallet i REGDAT, men kan avvike hvis oppdateringer av grunnlagsfilene (minireg) først kommer med i neste års minireg.
Statsborgerskap (pr. tidspunkt) STATSB VARCHAR2 3	Kodeliste for land/statsborgerskap.
Registreringsdato for personens statsborgerskap STATSDAT NUMBER 8	YYYYMMDD
Endringsdato for statsborgerskap STATDATO NUMBER 4	YYYY Vi i de aller fleste tilfeller være lik årstallet i STATSDAT, men kan avvike hvis oppdateringer av grunnlagsfilene (minireg) først kommer med i neste års minireg.
Bostedskommune BOSTED VARCHAR2 4	Kodeliste for kommuner
Type flytting (ved siste flytting) FLYTTTYPE VARCHAR2 1	1=Mellom kommuner 2=Utvandret 3=Innvandret Vil være blank ved oppstart i 1992, men data vil komme inn etterhvert som oppdateringer kommer fra flyttefilen.
Flyttet til/fra verdensdel TFVDEL VARCHAR2 1	1=Europa 2 og 3=Afrika 4 og 5=Asia 6=Nord- og Mellom-Amerika 7=Sør-Amerika 8=Oseania 9=Statsløs/uoppgitt Blank(NULL) når "Type flytting" = 1 Vil også være blank ved oppstart i 1992.
Flyttet til/fra land TFLAND VARCHAR2 3	Kodeliste for land/statsborgerskap. Blank(NULL) når "Type flytting" = 1 Vil også være blank ved oppstart i 1992.
Registreringsdato for siste flytting BOSTDAT NUMBER 8	Datoen er knyttet opp til variablene BOSTED, FLYTTTYPE, TFVDEL og TFLAND. Endring i en av disse vil medføre oppdatering av BOSTDAT.

Sivilstand SIVSTAND VARCHAR2 1	1=Ugift 2=Gift 3=Enke/enkemann 4=Skilt 5=Separert 6=Registrert partner (fom. 1993) 7=Separert partner (fom. 1993) 8=Skilt partner (fom. 1993) 9=Gjenlevende partner(fom. 1993) (3 og 9 kodes fra døde-fil.) Ordningen med registrerte partnerskap trådte i kraft fra 1. august 1993
Reg.datato for personens sivilstand SIVDATO NUMBER 8	YYYYMMDD Dato for etterlatte kodes fra døde-fil.
Ektefelles/partners fødselsnummer FNREKTF VARCHAR2 11	
Endringsdato for ektefelles/partners fødselsnummer FNREDATO NUMBER 8	YYYYMMDD (Stort sett lik SIVDATO)
Mors fødselsnummer FNRMOR VARCHAR2 11	Kan endres ved adopsjon.
Endringsdato for mors fødselsnummer FNRMDATO NUMBER 4	YYYY Settes bare ved endring i FNRMOR (adopsjon).
Fars fødselsnummer FNRFAR VARCHAR2 11	Kan endres ved adopsjon.
Endringsdato for fars fødselsnummer FNRFDATO NUMBER 4	YYYY Settes bare ved endring i FNRFAR (adopsjon).
Kode tett/spredt TETTSPRE VARCHAR2 1	T=Tett S=Spredt Type bostedsstrøk Hentes fra årlig bosattefil.

Endringsdato for kode for tett/spredt TESPDATE NUMBER 4	YYYY Kodes ut i fra årgang på bosattefilen.
Grunnkrets GRKRETS VARCHAR2 4	Kodeliste for grunnkrets Hentes fra årlig bosattefil.
Registreringsdato for grunnkrets GRKDATE NUMBER 4	YYYY Kodes ut i fra årgang på bosattefilen.
Familienummer / samboernummer FAMSAMNR VARCHAR2 11	FAMSAMNR er gjort om til løpenummer. Alle personer i en familie har samme FAMSAMNR. En familie består av foreldre og hjemmeboende barn, men bare to generasjoner.
Endringsdato for familie- /samboernummer FAMSDATE NUMBER 4	YYYY
Familietype 1 FAMTYPE1 VARCHAR2 1	1=Enslig 2=Ektepar u/barn 3=Ektepar m/barn 4=Enslig mor m/barn 5=Enslig fra m/barn 6=Samboerpar m/felles barn 7=Partnerskap u/m barn 9=Andre m/flere 0=Uoppgitt
Endringsdato for familietype 1 FAM1DATE NUMBER 4	YYYY
Familietype 2 FAMTYPE2 VARCHAR2 1	Undergruppe av FAMTYPE1 (Variablene FAMTYPE1 og FAMTYPE2 er her sett i sammenheng.) 6a=Samboerpar m/bare fellesbarn 6b=Samboerpar m/fellesbarn og mors særkullsbarn 6c=Samboerpar/fellesbarn og fars særkullsbarn 6d=både fellesbarn og mors og fars særkullsbarn 7a=Partnerskap u/barn 7b=Partnerskap m/barn
Endringsdato for familietype 2 FAM2DATE NUMBER 4	YYYY

Familietype 3 FAMTYPE3 VARCHAR2 1	Som FAMTYPE1, men yngste barn u/18 år. Kodet fra årlig familiefil. 1=Enslig 2=Ektepar u/barn 3=Ektepar m/barn under 18 år 4=Enslig mor m/barn under 18 år 5=Enslig fra m/barn under 18 år 6=Samboerpar m/felles barn u/18 7=Partnerskap u/m barn u/18 år 9=Andre m/flere 0=Uoppgitt
Endringsdato for familietype 3 FAM3DATO NUMBER 4	YYYY
Antall barn under 18 år i familien BARNU18 NUMBER 2	Kodet fra årlig familiefil
Endringsdato for antall barn under 18 år BU18DATO NUMBER 4	YYYY
Antall barn under 16 år i familien BARNU16 NUMBER 2	Kodet fra årlig familiefil
Endringsdato for antall barn under 16 år BU16DATO NUMBER 4	YYYY
Antall barn under 11 år i familien BARNU11 NUMBER 2	Kodet fra årlig familiefil
Endringsdato for antall barn under 11 år BU11DATO NUMBER 4	YYYY
Antall barn under 6 år i familien BARNU6 NUMBER 1	Kodet fra årlig familiefil
Endringsdato for antall barn under 6 år BU6DATO NUMBER 4	YYYY

Yngste barns fødselsår, i familien YNGSTAAR NUMBER 4	YYYY Kodet fra årlig familiefil Kodes bare for de familiene som har barn under 18 år.
Endringsdato for yngste barns fødselsår YNGSDATO NUMBER 4	YYYY
Antall personer ANTPERS NUMBER 2	Kodet fra årlig familiefil
Endringsdato for antall personer i familien ANTPDATO NUMBER 4	YYYY
Familienr-kode FAMNRKOD VARCHAR2 1	3=Mor/far sin partner sitt fnr 4=Eget fnr 5=Mors fnr 6=Fars fnr 7=Ektefelles/samboers fnr 8=Stefars fnr 9=Partners fnr Viser hvilket fødselsnummer i familien som er brukt som FAMSAMNR.
Endringsdato for familienummerkode FMNRDATO NUMBER 4	YYYY
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 - dato lokal 1 MRK_DL1 VARCHAR2 1	Kontroll av REGDAT
Miniregisterkontroll - dato lokal 2 MRK_DL2 VARCHAR2 1	Kontroll av STATSDAT
Miniregisterkontroll - dato lokal 3 MRK_DL3 VARCHAR2 1	Kontroll av BOSTDAT

Miniregisterkontroll - dato lokal 4 MRK_DL4 VARCHAR2 1	Kontroll av SIVDATO
Miniregisterkontroll - andre lokal MRK_AL VARCHAR2 1	Merker andre mangler enn dato. 1=Født i 1991, men først registrert i 1992 2=Blanker grunnkrets ved kommunesammenslåinger 3=Flyttere record uten flytting
Databasekontroll - sivilstand DBK_SIV VARCHAR2 1	Koder som viser om vi får feil i forløp ved ilegg av sivilstands endringer. 1=Ugyldig inngåelse av ekteskap/partnerskap 2=Ugyldig opphevelse av ekteskap/partnerskap
Hjelpevariabel 1 DUMMY1 NUMBER 1	Benyttet ikke
Hjelpevariabel 2 DUMMY2 NUMBER 1	Benyttet ikke

4.9.3 Vraktabell

Tabellnavn: VRAK_DEMO Vraktabell for demografidata

Generelle kommentarer:

I denne tabellen legges records som vi ikke benytter ved oppdatering av forløpstabellen. Dette skyldes at vi får endringsrecords på personer vi ikke har i hoved- eller forløpstabellen, tilgang på personer som allerede er i hovedtabellen, eller avgang på personer som enten ikke er i hovedtabellen, eller som vi allerede har kodet avgang på.

Vrak-kode VRAKKODE VARCHAR2 100	Kode som viser hvorfor recorden havnet i vrak-tabellen (Koden er en tekst)
Fødselsnummer FNR VARCHAR2 11	DDMMYYXXXXX
Kode for record-type RECKODE VARCHAR2 3	Kodes ved oppdatering av miniregisteret, og viser record-type.
Registreringsdato for demografiopplysninger REGDATO NUMBER 8	YYYYMMDD (MM og/eller DD vil settes til 99/9999 hvis disse opplysningene mangler, bl.a. for familieopplysninger) NB! Må IKKE forveksles med REGDAT ! Regdato vil fungere som siste oppdaterings-/endringsdato for hele recorden sett som en helhet, uavhengig om det er tilgang, avgang eller endring. Ved avgang vil denne dato tilsvare DODDAT i døde-fil, eller flyttedato i flyttefil. Ved tilgang (fødte og innvandret) vil fødselsdato eller innvandringsdato i minireg. benyttes. Ved endring vil diverse datoer fra forskjellige minireg. benyttes.
År AAR NUMBER 4	Viser hvilken årsfil recorden er kommet fra.
Personens registreringsstatus REGSTAT VARCHAR2 1	0=Skattepliktig (ikke i bruk) 1=Bosatt 2=Utflyttet (ikke i bruk) 3=Utvandret (flyttet fra Norge) 4=Forsvunnet, dvs. formodet død 5=Død 6=Utgåtte fødselsnummer 7=Fødselsregisteret 8=Annulert tilgang 9=Uregistrert person (1 hentes fra bosattefil, 5 fra dødefil, 3 fra flyttefil og 4/9 kodes fra ikke bosatte-fil.)

Registreringsdato for personens reg.status REGDAT NUMBER 8	YYYYMMDD NB! Må IKKE forveksles med REGDATO. Kommer fra miniregisteret.
Statsborgerskap (pr. tidspunkt) STATSB VARCHAR2 3	Kodeliste for land/statsborgerskap.
Registreringsdato for personens statsborgerskap STATSDAT NUMBER 8	YYYYMMDD
Bostedskommune BOSTED VARCHAR2 4	Kodeliste for kommuner
Flyttet til/fra verdensdel TFVDEL VARCHAR2 1	1=Europa 2 og 3=Afrika 4 og 5=Asia 6=Nord- og Mellom-Amerika 7=Sør-Amerika 8=Oseania 9=Statsløs/uoppgitt Blank(NULL) når "Type flytting" = 1 Vil også være blank ved oppstart i 1992.
Flyttet til/fra land TFLAND VARCHAR2 3	Kodeliste for land/statsborgerskap. Blank(NULL) når "Type flytting" = 1 Vil også være blank ved oppstart i 1992.
Registreringsdato for siste flytting BOSTDAT NUMBER 8	Datoen er knyttet opp til variablene BOSTED, FLYTTTYPE, TFVDEL og TFLAND. Endring i en av disse vil medføre oppdatering av BOSTDAT.
Sivilstand SIVSTAND VARCHAR2 1	1=Ugift 2=Gift 3=Enke/enkemann 4=Skilt 5=Separert 6=Registrert partner (fom. 1993) 7=Separert partner (fom. 1993) 8=Skilt partner (fom. 1993) 9=Gjenlevende partner(fom. 1993) (3 og 9 kodes fra døde-fil.) Ordnungen med registrerte partnerskap trådte i kraft fra 1. august 1993

Reg.dato for personens sivilstand SIVDATO NUMBER 8	YYYYMMDD Dato for etterlatte kodes fra døde-fil.
Ektefelles/partners fødselsnummer FNREKTF VARCHAR2 11	
Mors fødselsnummer FNRMOR VARCHAR2 11	Kan endres ved adopsjon.
Fars fødselsnummer FNRFAR VARCHAR2 11	Kan endres ved adopsjon.
Kode tett/spredt TETTSPRE VARCHAR2 1	T=Tett S=Spredt Type bostedsstrøk
Grunnkrets GRKRETS VARCHAR2 4	Hentes fra årlig bosattefil. Kodeliste for grunnkrets Hentes fra årlig bosattefil.
Familienummer / samboernummer FAMSAMNR VARCHAR2 11	FAMSAMNR er gjort om til løpenummer. Alle personer i en familie har samme FAMSAMNR. En familie består av foreldre og hjemmeboende barn, men bare to generasjoner.
Familietype 1 FAMTYPE1 VARCHAR2 1	1=Enslig 2=Ektepar u/barn 3=Ektepar m/barn 4=Enslig mor m/barn 5=Enslig fra m/barn 6=Samboerpar m/felles barn 7=Partnerskap u/m barn 9=Andre m/flere 0=Uoppgitt
Familietype 2 FAMTYPE2 VARCHAR2 1	Undergruppe av FAMTYPE1 (Variablene FAMTYPE1 og FAMTYPE2 sees i sammenheng) 6a=Samboerpar m/bare fellesbarn 6b=Samboerpar m/fellesbarn og mors særkullsbarn 6c=Samboerpar m/fellesbarn og fars særkullsbarn 6d=både fellesbarn og mors og fars særkullsbarn 7a=Partnerskap u/barn 7b=Partnerskap m/barn

Familietype 3 FAMTYPE3 VARCHAR2 1	Som FAMTYPE1, men yngste barn u/18 år. Kodet fra årlig familiefil. 1=Enslig 2=Ektepar u/barn 3=Ektepar m/barn under 18 år 4=Enslig mor m/barn under 18 år 5=Enslig fra m/barn under 18 år 6=Samboerpar m/felles barn u/18 7=Partnerskap u/m barn u/18 år 9=Andre m/flere 0=Uoppgitt
Antall barn under 18 år i familien BARNU18 NUMBER 2	Kodet fra årlig familiefil
Antall barn under 16 år i familien BARNU16 NUMBER 2	Kodet fra årlig familiefil
Antall barn under 11 år i familien BARNU11 NUMBER 2	Kodet fra årlig familiefil
Antall barn under 6 år i familien BARNU6 NUMBER 1	Kodet fra årlig familiefil
Yngste barns fødselsår, i familien YNGSTAAR NUMBER 4	YYYY Kodet fra årlig familiefil Kodes bare for de familiene som har barn under 18 år.
Antall personer ANTPERS NUMBER 2	Kodet fra årlig familiefil
Familienr-kode FAMNRKOD VARCHAR2 1	3=Mor/far sin partner sitt fnr 4=Eget fnr 5=Mors fnr 6=Fars fnr 7=Ektefelles/samboers fnr 8=Stefars fnr 9=Partners fnr Viser hvilket fødselsnummer i familien som er brukt som FAMSAMNR.
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 - dato lokal 1 MRK_DL1 VARCHAR2 1	Kontroll av REGDAT
Miniregisterkontroll - dato lokal 2 MRK_DL2 VARCHAR2 1	Kontroll av STATSDAT
Miniregisterkontroll - dato lokal 3 MRK_DL3 VARCHAR2 1	Kontroll av BOSTDAT
Miniregisterkontroll - dato lokal 4 MRK_DL4 VARCHAR2 1	Kontroll av SIVDATO
Miniregisterkontroll - andre lokal MRK_AL VARCHAR2 1	Merker andre mangler enn dato. 1=Født i 1991, men først registrert i 1992 2=Blanker grunnkrets ved kommunesammenslåinger 3=Flyttere record uten flytting
Gruppe GRUPPE VARCHAR 1	Settes ved danning av samlefil for endringer (miniregister). Settes lik 1 hvis flere endringsrecords for samme person på samme dag, siste recorden i gruppe settes lik 2. Alle andre records gis verdi NULL/missing.

4.9.4 Tabell med sammenhengen mellom famsam-nummer og løpenummer

Tabellnavn: K_DEM_FS Tabell for anonymisering av famsamnr.

Generell kommentar:

Familie- samboernummer må anonymiseres, og i denne tabellen ligger sammenhengen mellom famsamnr og referansenummeret som skal legges inn i hoved- og forløpstabellene.

Familienummer/ samboernummer FAMSAMNR VARCHAR2 11	DDMMYYXXXXX
Løpenummer FSNR_REF VARCHAR2 11	Referansenummeret som ligger i forløps- og hovedtabellen.

4.9.5 Fødeland og andre konstante kjennemerker

Tabellnavn: TAB_FLAN Tabell for fødelandsopplysninger og andre konstante kjennemerker

Generelle kommentarer:

Tabellen inneholder alle personer som er eller har vært registrert bosatt i Norge. Variablene i tabellen er variable som er konstante for personer over tid, og vi bruker fødelandsfila pr. 1/1-1998 som input i denne tabellen.

Fødselsnummer FNR VARCHAR2 11	DDMMYYXXXXX Også records med ugyldige fødselsnumre er inkludert.
Fødeland FODELAND VARCHAR2 3	Kodeliste for land/statsborgerskap
Første oppholdsdato OPPHDATO NUMBER 8	YYYYMMDD. Viser dato for første opphold i Norge.
Innvandrerkategori INNVKAT VARCHAR2 1	I definisjonen av innvandre er som regel kategori B og C tatt med, det vil si en innvandrere er en person som har to utenlandsfødte foreldre. A = Uten innvandrergrunn B = Førstegenerasjonsinnvandrere uten norsk bakgrunn C = Annengenerasjonsinnvandrere D = Utenlandsadoptert E = Utenlandsfødt med en norsk forelder F = Norskfødt med en utenlandsfødt forelder G = Født i utlandet av norskfødte foreldre
Landbakgrunn LANDBAKG VARCHAR2 3	Eget, eventuelt mors, eventuelt fars utenlandske fødeland. Kodeliste for land/statsborgerskap
Kjønn KJONN VARCHAR2 1	Kodet ut fra fødselsnummeret. 1 = Mann 2 = Kvinne 9 = Uoppgitt
Fødselsår FAAR VARCHAR2 4	YYYY. Kodet ut fra fødselsnummeret.
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 - dato lokal MRK_DL VARCHAR2 1	Kontroll av OPPHDATO

4.9.6 Fødsler

Tabellnavn: TAB_FODS Tabell for fødsler

Generelle kommentarer:

Tabellen inneholder alle fødsler (egentlig alle fødte) etter 1/1-1992. Tabellen legges inn på nytt når nye årganger skal legges inn, dette for å få riktig opptelling av morens fødsler over årsskifter.

Fødselsnummer til mor FNRMOR VARCHAR2 11	DDMMYYXXXXX Også records med ugyldige fødselsnummre er inkludert.
Fødselsnummer til barnet FNRBARN VARCHAR2 11	Dødfødte barn får et ugyldig fødselsnummre. Disse er også inkludert. DDMMYYXXXXX
Fødselsnummer til far FNR FAR VARCHAR2 11	Det er ikke alle fødsler vi klarer å knytte faren til. DDMMYYXXXXX
Fødselsdato FDATO NUMBER 8	Kodet ut fra barnets fødselsnummer
Registreringsstatus (levende-/dødfødte) REGST VARCHAR2 1	1 = Levendefødt 0 = Dødfødt
Enkel-, tvilling-fødsel osv. FODTYPE VARCHAR2 1	1 = Enkelfødsel 2 = Tvillingfødsel 3 = Trillingfødsel osv.
Barnets nummer i denne fødselen FODTNR NUMBER 1	
Antall fødsler til moren ANT_FODS VARCHAR2 2	En variabel som brukes til å gruppere de barna (recordene) som tilhører samme fødsel. Bare fødsler etter 1/1-1992 er telt med.

Miniregisterkontroll - fødselsnummer mor MRK_FNRM 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 - 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
Miniregisterkontroll - fødselsnummer far MRK_FNRF 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

De sist utgitte publikasjonene i serien Notater

- 1999/69 R. Eriksen: Inntekts- og formuesundersøkelsen for selskaper skattlagt med hjemmel i petroleumsskatteloven for årene 1994, 1995 og 1996: Dokumentasjon. 19s.
- 1999/70 B.O. Lagerstrøm: Bostøtteordningen i Husbanken: Dokumentasjonsrapport. 20s.
- 1999/71 L. Wiker og E. Knutsen: Inntekts- og formuesundersøkelsen for aksjeselskaper 1997: Dokumentasjon. 30s.
- 1999/72 K. Ibenholt: Framskrivning av avfall og tilhørende utslipp ved bruk av MSG6: Teknisk dokumentasjon. 45s.
- 1999/73 A. Langørgen og R. Aaberge: Like kommuner. 19s.
- 1999/74 S. Kristoffersen: Aksjestatistikk 1995, 1996 og 1997: Dokumentasjon. 15s.
- 1999/75 B. Halvorsen og M.I. Hansen: Dokumentasjon av utdrag fra skattestatistikken 1974-1994 for kobling mot forbruksundersøkelsen. 38s.
- 1999/76 H.P. Dahlslett og E. Engelen: Sentrumsstatistikk for Oslo og Akershus: Et pilotprosjekt. 50s.
- 1999/77 R. Eriksen og B. Haveråen: Inntekts- og formuesundersøkelsen for personlig næringsdrivende 1996: Dokumentasjon. 52s.
- 1999/78 P.M. Holt, S. Kristoffersen og V. Pedersen: Beregning av vekter til inntekts- og formuesundersøkelsen 1997. 26s.
- 1999/79 P.M. Holt og T. Vevle: Skattestatistikk for rederier 1996 og 1997: Dokumentasjon. 26s.
- 1999/80 T. Bye, Ø. Døhl og J. Larsson: Klimagasskvoter i kraftintensive næringer. Konsekvenser for utslipp av klimagasser, produksjon og sysselsetting. Regionale konsekvenser. 11s.
- 1999/81 B. Mathisen: Flyktninger og arbeidsmarkedet 4. kvartal 1998. 39s.
- 1999/82 Ø. Kleven, E. Dalheim og D. Roll-Hansen: Innvandreres utdanning: - en pilotundersøkelse. 61s.
- 1999/83 E. Fidjestøl og I. Håland: Yrkeskatalog: Pr. desember 1999. 136s.
- 1999/84 T. Solberg: Virkning av revisjon på Avlingsstatistikk for jordbruksvekster i 1998. 24s.
- 1999/85 R. Choudhury, T. Eika og L. Haakonsen: KVARTS i praksis II: Systemer og rutiner i den daglige driften. 66s.
- 1999/86 G. Frøiland: Økonometrisk modellering av husholdningenes konsum i Norge: Demografi og formuesefferter. 55s.
- 1999/87 Y. Li: Beregning av elementæraggater i konsumprisindeksen ved hjelp av generalisert gjennomsnitt. 41s.
- 1999/88 L. Rogstad og S.T. Vikan: Kobling av adresseregistrene i DSF og GAB 1999: Dokumentasjon av samsvar og avvik. 31s.
- 1999/89 E. Dalheim, J-A. S. Lie og D. Roll-Hansen: En skjemabasert komplettering av registeret over befolkningens høyeste utdanning - forprosjekt med fokus på innvandrere. 60s.
- 1999/90 K-A. Hovland og Å. Nossum: Flyreiser i konsumprisindeksen. 39s.
- 2000/1 E. Rønning: Utenlandske statsborgere og kommunestyrevalget 1999: Dokumentasjonsrapport. 34s.
- 2000/2 M. Bråthen: Personer registrert som yrkeshemmet i SOFA-søkerregisteret. 25s.
- 2000/3 A.K. Johnsen og Ø. Hokstad: FoB2001: Kvalitativ testing av boligskjema - prøveundersøkelse 1999: Dokumentasjonsnotat. 32s.
- 2000/4 C. Hendriks, Ø. Hokstad og R. Sønsterudbråten: FoB2001: Boligtelling - prøveundersøkelse 1999: Dokumentasjonsnotat. 60s.