

*Knut Inge Bøe, Sandra Lien og
Øyvind Sivertstøl*

FD - Trygd
Dokumentasjonsrapport
Demografi revidert. 1992-2003

Forord

Denne rapporten inneholder dokumentasjon av demografiopplysningene i FD-Trygd (Forløpsdatabasen-Trygd). Dokumentasjonen omfatter situasjonsfiler og endringsfiler for demografi, og inneholder opplysninger for årene 1992 til 2003 (som gir data fra 1/1-1992 til 31/12-2003). I et kontrollprosjekt med oppstart i 2002 ble det påpekt noen svakheter i modellen for temaområdet. Det ble også avdekket inkonsistens i selve demografiforløpet grunnet programmeringsfeil i revisjonsprosedyrene før innlasting i forløpsdatabasen. I revidering av demografiområdet er det lagt opp til en forenklet modellering gjennom blant annet en oppsplitting i flere forløpstabeller og innføring av et forløpsteoretisk skille mellom endringsfiler og situasjonsfiler. Denne rapporten beskriver hvordan demografiforløpet er modellert og bygd opp på nytt.

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 innlasting av data i forløpsdatabasen. 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 forløpsdatabasen.

I arbeidet med denne datatilretteleggingen har hele prosjektgruppa for FD-Trygd bistått med faglig råd og veiledning. Vi takker også kollegaer ved seksjon for befolkningsstatistikk, Statistisk sentralbyrå, for verdifull bistand i forbindelse med spesifisering av data.

Sandra Lien har hatt redigeringsansvaret for rapporten. Mari Sandelien har bidratt med å utvikle forbedrede tekniske løsninger. Øyvind Sivertstøl har forenklet revisjonsprosedyrene og gjennomført programmeringen for ny revisjonsstruktur. Knut Inge Bøe har hatt ansvaret for ny forløpsmodellering og lagd programmeringen for innlasting i forløpsdatabasen.

Dokumentasjonsrapporten er elektronisk lagret i SSB på en felles disk (Q:\dok\fdtrygd\info\sluttdok), og er tilgjengelig for ansatte i SSB. I tillegg er informasjon om prosjektet tilgjengelig for eksterne via web-sidene: <http://www.ssb.no/emner/03/fd-trygd> eller <http://www.ssb.no/mikrodata>.

Innhold

Side

1. Innledning	3
2. Spesifikasjonsnotat - Demografi	4
2.1 Beskrivelse av grunnlagsregistrene	4
2.2 Kontroller og korreksjoner	12
2.3 Filer som legges inn i forløpsdatabasen	19
2.4 Avvik fra offisiell statistikk	22
3. Kontroller - Demografi	23
3.1 Kontroller på situasjonsfilene	23
3.2 Kontroller på endringsfilene	36
3.3 Kontroller av samlefilene for bosatte- og sivilstandsforløpet	46
3.4 Kontroller av forløpsdatabasen (Oracle)	49
4. Diagrammer - Demografi	54
4.1 Dataflytdiagram nivå 1 - miniregister (SAS)	55
4.2 Fysisk dataflytdiagram - miniregister (SAS)	57
4.3 Programbeskrivelse av miniregister-rutiner (SAS)	70
4.4 Dataflytdiagram nivå 1 - database (Oracle)	82
4.5 Fysisk dataflytdiagram - database (Oracle)	83
4.6 Kort forklaring på spesielle forhold ved rutinene som legger inn i basen	86
4.7 Innlegging av en ny årgang for området DEMOGRAFI	93
4.8 Programbeskrivelse av databaserutiner (Oracle)	96
4.9 Datamodell (Oracle)	107
4.10 Modellspeifikasjoner (Oracle)	108
De sist utgitte publikasjonene i serien Notater	130

1. Innledning

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

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

Prosjektgruppas arbeid kan inndeles i flere hovedaktiviteter. Gruppen 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 per 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. Etter at dataene i miniregistrene for hvert enkelt statistikkområde er spesifisert og kontrollert består prosjektgruppas arbeid i å modellere dataene. Dette betyr å foreta en omorganisering av dataene, for eksempel fra data per 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 datering på år, måned, dag. For andre opplysninger er dateringene år, måned eller år, kvartal. For noen få data finnes bare årsopplysninger, for eksempel inntekts- og formuesdataene. 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 forbundet med å bygge opp og videreutvikle denne forløpsdatabasen. Notatet dokumenterer arbeidet som utføres for å spesifisere opplysningene om blant annet befolkningens bosted, sivilstand og familiekonstellasjon, samt alle endringer knyttet til flyttinger, sivilstand og fødsler.

2. Spesifikasjonsnotat - Demografi

Kapitlet omhandler dataspesifikasjon for årene 1992-2003. For disse filene gjør vi en del koblinger og kontrollkjøringer. I tillegg vil kapitlet kort omhandle hvordan disse dataene er benyttet ved illegg i forløpsdatabasen.

Alle datoer som tas med er på formen år, måned, dag alternativt bare år.

Demografidataene består av to typer filer. Den første typen filer er situasjonsfiler som gir tverrsnitt ved årsskifte (egentlig per 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-/ikke-bosatte- og familiefiler.

Bosattefil

De som er registrert som bosatt, er de personer som har fått oppholdstillatelse i Norge, og som har tenkt å bli her i minst seks måneder, selv om oppholdet er midlertidig.

Vi tar utgangspunkt i filene per 1/1-1992, 1/1-1993 osv. Filene har følgende ident på Unix:

```
$BESTAT/folkem/arkiv/bosatt/g1992m01d01.dat
:
$BESTAT/folkem/arkiv/bosatt/g1999m01d01.dat
$BESTAT/folkem/arkiv/alle_fnr/g2000m01d01.dat
:
$BESTAT/folkem/arkiv/alle_fnr/g2004m01d01.dat
```

For disse filene tas alle records med registreringsstatus lik 1, det vil si bosatte.

Følgende variable tas med fra disse filene:

Variabel	Beskrivelse
fnr	Fødselsnummer
regstat	Personens registreringsstatus 1 = Bosatt
regdat	Registreringsdato for personens registreringsstatus (Utgår f.o.m. 1/1-2000)
statsb	Statsborgerskap (per tidspunkt)
statsdat	Statsborgerskapets registreringsdato
fstatsb	Tidligere statsborgerskap
bosted	Bostedskommune
bostdat	Registreringsdato for bosted
sivstand	Sivilstand 1 = Ugift 2 = Gift 3 = Enke/enkemann 4 = Skilt 5 = Separert 6 = Registrert partner (f.o.m. 1993) 7 = Separert partner (f.o.m. 1993) 8 = Skilt partner (f.o.m. 1993)

9 = Gjenlevende partner (f.o.m. 1993)

sivdato	Registreringsdato for sivilstand
fnrekt	Ektefelles fødselsnummer (for gifte)
fnrmor	Mors fødselsnummer
fnrfar	Fars fødselsnummer
tettspre	Kode for tettbygd/sprettbygd
grkrets	Grunnkrets

Dette uttrekket, som blir våre grunnlagsfiler, får identene:

```
$TRYGDFOB/wk24/demograf/g1992/bosatte/g92.sas7bdat
:
$TRYGDFOB/wk24/demograf/g2000/bosatte/g00.sas7bdat
$TRYGDFOB/wk24/demograf/g2001/bosatte/g01a.sas7bdat
$TRYGDFOB/wk24/demograf/g2002/bosatte/g02.sas7bdat
:
$TRYGDFOB/wk24/demograf/g2004/bosatte/g04.sas7bdat
```

Ikke-bosattefil

Vi skal også ha med ikke-bosatte per 1/1. Ikke-bosatte er personer som har vært bosatt i Norge en eller annen gang etter 1964, men som nå enten er død, forsvunnet eller utvandret. De som er utvandret kan motta trygdeytelser, men også være tilknyttet Norge gjennom for eksempel arbeid selv om de ikke bor i Norge lenger. De som er døde eller forsvunnet, kan ha etterlatt seg trygdeytelser.

Vi tar utgangspunkt i filene per 1/1-1992, 1/1-1993 osv. Filene har følgende filidenter på UNIX:

```
$BESTAT/folkem/arkiv/ikkebos/g1992m01d01.dat
:
$BESTAT/folkem/arkiv/ikkebos/g1999m01d01.dat
$BESTAT/folkem/arkiv/alle_fnr/g2000m01d01.dat
:
$BESTAT/folkem/arkiv/alle_fnr/g2004m01d01.dat
```

For disse filene tas alle records med registreringsstatus ulik 1 med.

Variabel	Beskrivelse
fnr	Fødselsnummer
regstat	Personens registreringsstatus 0 = Skattepliktig (ikke i bruk) 2 = Utflyttet (ikke i bruk) 3 = Utvandret (flyttet fra Norge) 4 = Forsvunnet, dvs. formodet død 5 = Død 6 = Utgått fødselsnummer 7 = Fødselsregistrert 8 = Annullert tilgang 9 = Uregistrert person
regdat	Dato for personens registreringsstatus (Utgår f.o.m. 1/1-2000)
statsb	Statsborgerskap (per tidspunkt)
statsdat	Statsborgerskapets registreringsdato
fstatsb	Tidligere statsborgerskap
bosted	Bostedskommune
bostdat	Registreringsdato for bostedskommune
sivstand	Sivilstand
sivdato	Registreringsdato for sivilstand

fnrrekt	Ektefelles fødselsnummer (for gifte)
fnnmor	Mors fødselsnummer
fnnfar	Fars fødselsnummer

Opplysninger fra 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 ble kodene for **personens registreringsstatus (regstat)** endret, og det er de nye kodene som er gjengitt her.

Dette uttrekket, som blir våre grunnlagsfiler, får identene:

```
$TRYGDFOB/wk24/demograf/g1992/ikkebo/g92.sas7bdat
:
$TRYGDFOB/wk24/demograf/g2000/ikkebo/g00.sas7bdat
$TRYGDFOB/wk24/demograf/g2001/ikkebo/g01a.sas7bdat
$TRYGDFOB/wk24/demograf/g2002/ikkebo/g02.sas7bdat
:
$TRYGDFOB/wk24/demograf/g2004/ikkebo/g04.sas7bdat
```

For hvert år blir bosatte- og ikke-bosattefilene satt sammen til en situasjonsfil. Situasjonsfila per 1/1-1992 utgjør utgangspopulasjonen i demografidelen til FD-Trygd.

Familiefil

Opplysninger om familier er per 1/1, og har følgende ident på Unix:

```
$BESTAT/familie/arkiv/sitfil/g1992m01d01.dat
$BESTAT/familie/arkiv/sitfil/g1993m01d01.dat
:
$BESTAT/familie/arkiv/sitfil/g2004m01d01.dat
$BESTAT/familie/arkiv/sitfil/g2005m01d01.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.

Av kvalitetsmessige årsaker¹ har SSB funnet det nødvendig å redusere detaljeringsgraden i den registerbaserte familiestatistikken. Dette medfører at **familietyperne** enslig, enslig mor med barn og enslig far med barn ikke lenger publiseres hver for seg, men her plasseres i en samlekategori "andre m/flere" (kode = 9). Også kategorien partnerskap med og uten barn omkodes til kode = 9 siden det ikke er mulig å skille om familietyper er med eller uten barn.

Følgende variable skal tas med: (Noen variable er tatt med for å kunne foreta omkodinger på fila, eller for å kontrollere opplysningene mot andre filer.)

Variabel	Beskrivelse
famsamnr	Familienr-/samboernr. Alle i familien har samme familie-/samboernummer
famtype1	Familietype 1
	0 = Uoppgitt
	1 = Enslig (omkodes til kode 9)
	2 = Ektepar u/barn

¹ Les mer om endring i offisiell familiestatistikk på <http://www.ssb.no/emner/02/01/20/familie/>

- 3 = Ektepar m/barn
- 4 = Enslig mor m/barn (omkodes til kode 9)
- 5 = Enslig far m/barn (omkodes til kode 9)
- 6 = Samboerpar m/felles barn
- 7 = Partnerskap u/m barn (omkodes til kode 9)
- 9 = Andre m/flere

antpers	Antall personer i familien
fnr	Fødselsnummer
faar	Fødselsår
alder	Alder Ved utgangen av året
famnrkod	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
sivstand	Sivilstand Samme koder som på bosattefil
fnrmor	Fødselsnummer mor
fnrfar	Fødselsnummer far
fnrektf	Fødselsnummer ektefelle/registrert partner

Uttreksfilene har følgende identer:

```
$TRYGDFOB/wk24/demograf/g1992/grunnlag/familier/g92.sas7bdat
$TRYGDFOB/wk24/demograf/g1993/grunnlag/familier/g93.sas7bdat
:
$TRYGDFOB/wk24/demograf/g2004/grunnlag/familier/g04.sas7bdat
$TRYGDFOB/wk24/demograf/g2005/grunnlag/familier/g05.sas7bdat
```

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 per 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 mor har hatt de enkelte år.

Filene har følgende filident på UNIX:

```
$BESTAT/fodte/arkiv/sitfil/g1992.dat
$BESTAT/fodte/arkiv/sitfil/g1993.dat
:
$BESTAT/fodte/arkiv/sitfil/g2002.dat
$BESTAT/fodte/arkiv/sitfil/g2003.dat
```

Følgende variable skal med:

Variabel	Beskrivelse
nokkel	Nøkkel (Utgår f.o.m. 1998)

regist	Registreringsstatus 0 = Dødfødt 1 = Levendefødt
fnr	Barnets fødselsnummer
fnrmor	Mors fødselsnummer
fodtype	Type fødsel (Utgår f.o.m. 1999) 1 = Enkelfødsel 2 = Tvillingfødsel osv.
fodtnr	Barnets nummer i denne fødselen (Utgår f.o.m. 1999)
fodttype	Fødselstype , enkelt eller flerfødsel (Ny f.o.m. 1999. Bearbeiding av denne variabelen lager fodtype og fodtnr som tidligere.)
fodested	Fødested Mors bosted ved fødselen (kommunenummer)

Uttreksfilene har følgende identer:

```
$TRYGDFOB/wk24/demograf/g1992/grunnlag/fodte/g92.sas7bdat
:
$TRYGDFOB/wk24/demograf/g1998/grunnlag/fodte/g98.sas7bdat
$TRYGDFOB/wk24/demograf/g1999/grunnlag/fodte/g99a.sas7bdat
:
$TRYGDFOB/wk24/demograf/g2001/grunnlag/fodte/g01a.sas7bdat
$TRYGDFOB/wk24/demograf/g2002/grunnlag/fodte/g02.sas7bdat
$TRYGDFOB/wk24/demograf/g2003/grunnlag/fodte/g03.sas7bdat
```

Denne fødtefila benyttes også til å lage en egen fødselstabell i forløpsdatabasen som inneholder en variabel som viser antall fødsler til moren etter 1/1-1992, jf. kapittel 4.6.

Flytting

I tillegg til å få med flyttinger mellom kommuner i løpet av året (flyttinger innen kommunen tar vi ikke med), får vi med tilganger gjennom innvandring, samt avganger gjennom utvandring.

Filene har følgende ident på Unix:

```
$BESTAT/flytt/arkiv/sitfil/g1992.dat
$BESTAT/flytt/arkiv/sitfil/g1993.dat
:
$BESTAT/flytt/arkiv/sitfil/g2002.dat
$BESTAT/flytt/arkiv/sitfil/g2003.dat
```

Følgende variable skal med:

Variabel	Beskrivelse
fnr	Fødselsnummer
rectype	Recordtype 1 = Flytting mellom kommuner 2 = Utvandring 3 = Innvandring
bosted	Bostedskommune Bare recordtype 1 og 3
forrkomm	Forrige bostedskommune
bostdat	Flyttdato Blir omtalt som bostedsdato i forløpsdatabasen
tfvdel	Til/fra verdensdel Bare recordtype 2 og 3
tfland	Til/fra land Bare recordtype 2 og 3

Uttreksfilene har følgende identer:

```
$TRYGDFOB/wk24/g1992/grunnlag/flytt/g92.sas7bdat  
:  
$TRYGDFOB/wk24/g1997/grunnlag/flytt/g97.sas7bdat  
$TRYGDFOB/wk24/g1998/grunnlag/flytt/g98a.sas7bdat  
:  
$TRYGDFOB/wk24/g2000/grunnlag/flytt/g00a.sas7bdat  
$TRYGDFOB/wk24/g2001/grunnlag/flytt/g01.sas7bdat  
$TRYGDFOB/wk24/g2002/grunnlag/flytt/g02.sas7bdat  
$TRYGDFOB/wk24/g2003/grunnlag/flytt/g03.sas7bdat
```

Vigslar

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

Filene har følgende indent på Unix:

```
$BESTAT/vigseler/arkiv/statfil/g1992.dat  
$BESTAT/vigseler/arkiv/statfil/g1993.dat  
:  
$BESTAT/vigseler/arkiv/statfil/g2002.dat  
$BESTAT/vigseler/arkiv/statfil/g2003.dat
```

Følgende variable skal med:

Variabel	Beskrivelse
f1rm	Mannens fødselsnummer
f1rk	Kvinnens fødselsnummer
vigdato	Vigselsdato

Uttreksfilene har følgende identer:

```
$TRYGDFOB/wk24/demograf/g1992/grunnlag/vigsel/g92.sas7bdat  
:  
TRYGDFOB/wk24/demograf/g1997/grunnlag/vigsel/g97.sas7bdat  
TRYGDFOB/wk24/demograf/g1998/grunnlag/vigsel/g98a.sas7bdat  
TRYGDFOB/wk24/demograf/g1999/grunnlag/vigsel/g99.sas7bdat  
TRYGDFOB/wk24/demograf/g2000/grunnlag/vigsel/g00a.sas7bdat  
TRYGDFOB/wk24/demograf/g2001/grunnlag/vigsel/g01.sas7bdat  
:  
TRYGDFOB/wk24/demograf/g2003/grunnlag/vigsel/g03.sas7bdat
```

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.

Filene har følgende indent på Unix:

```
$BESTAT/partnere/arkiv/statfil/g1993.dat  
$BESTAT/partnere/arkiv/statfil/g1994.dat  
:  
$BESTAT/partnere/arkiv/statfil/g2002.dat  
$BESTAT/partnere/arkiv/statfil/g2003.dat
```

Følgende variable skal med:

Variabel	Beskrivelse
arsaksko	Årsakskode 61 = Inngåelse av partnerskap 62 = Separasjon av partnere 63 = Skilsmisse blant partnere
pardato	Dato for inngåelse/oppøsning av partnerskap
fnr_e	Fødselsnummer til eldste partner
fnr_y	Fødselsnummer til yngste partner

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

Uttreksfilene har følgende identer:

```
$TRYGDFOB/wk24/demograf/g1992/grunnlag/partner/g93.sas7bdat  
:  
$TRYGDFOB/wk24/demograf/g1996/grunnlag/partner/g96.sas7bdat  
$TRYGDFOB/wk24/demograf/g1997/grunnlag/partner/g97a.sas7bdat  
$TRYGDFOB/wk24/demograf/g1998/grunnlag/partner/g98.sas7bdat  
:  
$TRYGDFOB/wk24/demograf/g2003/grunnlag/partner/g03.sas7bdat
```

Separasjoner

Filene har følgende identer på Unix:

```
$BESTAT/sep/arkiv/sitfil/g1992.dat  
$BESTAT/sep/arkiv/sitfil/g1993.dat  
:  
$BESTAT/sep/arkiv/sitfil/g2002.dat  
$BESTAT/sep/arkiv/sitfil/g2003.dat
```

Følgende variable skal med:

Variabel	Beskrivelse
rectype	Recordtype Skal bare ha med recordtype = 1. (Utgår f.o.m. 1998)
sepdato	Dato for separasjon
fnrkv	Kvinnens fødselsnummer
fnrnm	Mannens fødselsnummer

Uttreksfilene har følgende identer:

```
$TRYGDFOB/wk24/demograf/g1992/grunnlag/separasj/g92a.sas7bdat  
$TRYGDFOB/wk24/demograf/g1993/grunnlag/separasj/g93a.sas7bdat  
$TRYGDFOB/wk24/demograf/g1994/grunnlag/separasj/g94.sas7bdat  
:  
$TRYGDFOB/wk24/demograf/g1997/grunnlag/separasj/g97.sas7bdat  
$TRYGDFOB/wk24/demograf/g1998/grunnlag/separasj/g98a.sas7bdat  
$TRYGDFOB/wk24/demograf/g1999/grunnlag/separasj/g99.sas7bdat  
$TRYGDFOB/wk24/demograf/g2000/grunnlag/separasj/g00a.sas7bdat  
$TRYGDFOB/wk24/demograf/g2001/grunnlag/separasj/g01.sas7bdat  
:  
$TRYGDFOB/wk24/demograf/g2003/grunnlag/separasj/g03.sas7bdat
```

Skilsmisser

Filene har følgende identer på Unix:

\$BESTAT/skilsm/arkiv/sitfil/g1992.dat
\$BESTAT/skilsm/arkiv/sitfil/g1993.dat
:
\$BESTAT/skilsm/arkiv/sitfil/g2002.dat
\$BESTAT/skilsm/arkiv/sitfil/g2003.dat

Følgende variable skal med:

Variabel	Beskrivelse
rectype	Recordtype Skal bare ha med recordtype = 1. (Utgår f.o.m. 1998)
skildato	Dato for skilsmisse
fnnr	Mannens fødselsnummer
fnrk	Kvinnens fødselsnummer

Uttreksfilene har følgende identer:

\$TRYGDFOB/wk24/demograf/g1992/grunnlag/skilsm/g92.sas7bdat
:
\$TRYGDFOB/wk24/demograf/g1997/grunnlag/skilsm/g97.sas7bdat
\$TRYGDFOB/wk24/demograf/g1998/grunnlag/skilsm/g98a.sas7bdat
\$TRYGDFOB/wk24/demograf/g1999/grunnlag/skilsm/g99.sas7bdat
\$TRYGDFOB/wk24/demograf/g2000/grunnlag/skilsm/g00a.sas7bdat
\$TRYGDFOB/wk24/demograf/g2001/grunnlag/skilsm/g01a.sas7bdat
\$TRYGDFOB/wk24/demograf/g2002/grunnlag/skilsm/g02.sas7bdat
\$TRYGDFOB/wk24/demograf/g2003/grunnlag/skilsm/g03.sas7bdat

Døde

Filene har følgende identer på Unix:

\$BESTAT/dode/arkiv/sitfil/g1992.dat
\$BESTAT/dode/arkiv/sitfil/g1993.dat
:
\$BESTAT/dode/arkiv/sitfil/g2002.dat
\$BESTAT/dode/arkiv/sitfil/g2003.dat

Følgende variable skal med:

Variabel	Beskrivelse
fnr	Fødselsnummer til den døde
doddato	Dato for dødstidspunkt
regstat	Registreringsstatus
sivstand	Sivilstand
fnrekt	Ektefelles fødselsnummer Hvis gift med den døde.

Uttreksfilene har følgende identer:

\$TRYGDFOB/wk24/demograf/g1992/grunnlag/dode/g92.sas7bdat
:
\$TRYGDFOB/wk24/demograf/g1997/grunnlag/dode/g97.sas7bdat
\$TRYGDFOB/wk24/demograf/g1998/grunnlag/dode/g98a.sas7bdat
\$TRYGDFOB/wk24/demograf/g1999/grunnlag/dode/g99.sas7bdat
\$TRYGDFOB/wk24/demograf/g2000/grunnlag/dode/g00a.sas7bdat
\$TRYGDFOB/wk24/demograf/g2001/grunnlag/dode/g01.sas7bdat
:
\$TRYGDFOB/wk24/demograf/g2003/grunnlag/dode/g03.sas7bdat

2.1.3 Fødelandsfil

Fødelandsopplysningene hentes fra allefnr-fil per 1/1-2005 (siste tilgjengelige fil). Siden disse opplysningene er konstante over tid for en person, er det tilstrekkelig å bare hente opplysninger fra den siste tilgjengelige fil i stedet for eldre filer. På denne fila ligger alle personer som er bosatt, eller har vært bosatt, i Norge.

Fødelandsopplysningene hentes fra en samlefil (allefnr-fil) bestående av bosatte-, ikke-bosatte- og fødelandsopplysninger. Filidentene for filen på UNIX er:

\$BESTAT/folkem/arkiv/alle_fnr/g2005m01d01.dat

Følgende variable hentes fra fødelandsfila:

Variabel	Beskrivelse
fnr	Fødselsnummer
fodeland	Fødeland
opphdato	Første oppholdsdato
innvkat	Innvandrerkategori Viser om personen har innvandrerbakgrunn eller ikke A = Uten innvandringsbakgrunn B = Førstegenerasjonsinnvandrere (uten norsk bakgrunn) C = Født i Norge av to utenlandsfødte foreldre (etterkommere) E = Utenlandsfødt med en norsk forelder F = Norskfødt med en utenlandsfødt forelder G = Født i utlandet av to norskfødte foreldre (inneholder utenlandsadopterte)
landbakg	Landbakgrunn Eget, ev. mors, ev. fars utenlandske fødeland

Uttrekket legges som grunnlagsfil på Unix med følgende filident:

\$TRYGDFOB/wk24/demograf/g2005/grunnlag/fodeland/g05.sas7bdat

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 forløpsdatabasen.

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 noen av 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 ingen dubletter per fødselsnummer i bosattefilene.

Fødselsnummerkontroll

Det er ingen med ugyldige fødselsnummer i filene.

Datokontroll

Følgende datoer kontrolleres: Registreringsdato (utgår f.o.m. 1/1-2000), endringsdato for statsborgerskap, endringsdato for bosted og endringsdato for sivilstand. Vi kontrollerer om datoen representerer en gyldig dato eller ikke. Dersom vi endrer datoene blir dette merket. Det er lagd fire merkevariable for dette formålet. Merkevariablene brukes også i de andre filene, derfor tas alle aktuelle koder med for disse.

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 dager er 00. Rettes til første i måneden.

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

Endringsdato for statsborgerskap (**mrk_dl2**):

0 = Datoen er gyldig.

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

3 = Dato 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 lik 00. Rettes til den første i måneden.

4 = Dato 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 noen andre omkodinger i bosattefilene.

2.2.2 Ikke-bosattefilene

Dublettkontroll

Det er ingen dubletter per fødselsnummer i ikke-bosattefilene.

Fødselsnummerkontroll

Det er ingen med ugyldige fødselsnummer på filene.

Datokontroll

Følgende datoer kontrolleres: Registreringsdato (utgår f.o.m. 1/1-2000), endringsdato for statsborgerskap og endringsdato for sivilstand. Kodene står beskrevet over.

Omkodinger/endringer

Fra disse filene skal records med registreringsstatus = 1 ikke tas med.

For variabelen Registreringsstatus (regstat) skjedde det en kodeendring i mai 1995. I forløpsdatabasen opererer vi med den nye kodeinndelingen, og for årgangene før 1996 har registreringsstatusen blitt omkodet til ny inndeling.

For perioden til og med 1/1-1999 skal i tillegg følgende records ikke være med på våre ikke-bosattefiler:

- Fra fila per 1/1-1992 skal de som er døde før 1/1-1985 ikke være med. (Det er de med regstat = 5 og regdat før 850101).
- Fra fila per 1/1-1993 skal de som døde før 1/1-1991 ikke være med. (Det er de med regstat = 5 og regdat før 910101).

- Fra fila per 1/1-1994 skal de som er døde før 1/1-1992 ikke være med. (Det er de med regstat = 5 og regdat før 920101).
- Osv. for filene til og med 1/1-1999. Vi tar altså bare med de som er døde de siste to årene.

Fra og med 1/1-2000 utgår variabelen regdat, det er derfor ikke lenger mulig å fjerne de som er døde de to siste årene.

2.2.3 Familiefilene

Dubletter

Det er ikke dubletter per fødselsnummer i familiefilene.

Fødselsnummerkontroll

Identifikasjonsnøkkelen (fnr) er det eneste som her kontrolleres, og for disse er det ingen med ugyldig fødselsnummer.

Datokontroll

Det er ingen datoer å kontrollere på disse filene. Årgang brukes som endringsdato.

Omkodinger

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

- Familietype 1. Grunnet beslutning om å redusere detaljeringsgraden i den registerbaserte familiestatistikken² omkodes Familietype 1 som følger:
Enslige (kode = 1), enslig mor med barn (kode = 4), enslig far med barn (kode = 5) og partnerskap uten og med barn (kode = 7) plasseres i en samlekategori "andre med flere" (kode = 9).
- Yngste barns fødselsår. Det er bare familier med barn under 18 år som skal ha med denne variabelen.

Følgende opptelling gjennomføres:

- Antall barn under 18 år. Her er det bare barna som skal telles. Er foreldrene under 18 år (familiekode = 4, 7 eller 9), telles ikke disse 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, det vil si i det året dataene gjelder for.

2.2.4 Situasjonsfilene

Bosatte- og ikke-bosattefilene settes sammen til en situasjonsfil som brukes til å oppdatere/justere manglende opplysninger i bosatte- og sivilstandsforløpet (jf. kapittel 4.6).

Etter at familiefilene er kontrollert legges opplysningene i en egen tabell i forløpsdatabasen.

2.2.5 Fødte filene

Dublettkontroll

Det er kun en dublett i de fødtes fødselsnumre som slettes på filene t.o.m. 1999, men etter det tidspunktet blir noen flere dubletter slettet (jf. kontrolltabellene).

Fødselsnummerkontroll

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

² Les mer om endring i offisiell familiestatistikk på <http://www.ssb.no/emner/02/01/20/familie/>

Frem til 1998 er noen levendefødte registrert med 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 **nokkel** i stedet for fødselsnummer. (Disse er registrert med **mrk_fnr2**=1 på miniregisteret, men denne variabelen er ikke tatt inn i forløpsdatabasen.) De fødsler som er registrert i feil år (etterslep), tas inn i forløpsdatabasen det året de er registrert (regdato settes til 1.1 i registreringsåret) og merkes **mrk_al** = 1. Dette for å slippe tilbakeføring av opplysninger og innføring av en buffersone for frigivning av data. På uttakssiden er det imidlertid mulig å få med alle opplysninger. Riktig fødselsdato og fødselsår kan utledes av fødselsnummeret.

Datokontroll

Fødselsdato brukes som registreringsdato (regdat) fra fødtetila. Denne er kontrollert via fødselsnummerkontrollen.

Omkodinger

Vi koder fødselsdato ut fra fødselsnummer, og bruker dette som registreringsdato (regdat).

2.2.6 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. Derfor slettes dubletter på formen: fødselsnummer * bostedsdato (egentlig flyttedato).

Fødselsnummerkontroll

Det er ingen med ugyldig fødselsnummer på filene.

Datokontroll

Flyttedatoer er kontrollert. Fra og med 1998 blir det registrert etterslepsdatoer på grunnlagsregisteret, og disse tas med i forløpsdatabasen. Behandling av etterslep er omtalt i kapittel 4.6.

Omkodinger

For å få tilsvarende opplysninger for innvandrere som for de personene som allerede ligger i forløpsdatabasen, knytter vi til situasjonsfilene (bosatte- og ikke-bosattefilene) 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. Deretter tar vi med disse opplysningene i endringsrecordene. Dette gjelder variablene **svstand** og **fnrekt**.

Ved kommunesammenslåing til nytt kommunenummer, blir den "gamle" bostedskommunen avsluttet per 31.12 det aktuelle året. For neste års flyttefil lages det så "falske" flytterecords 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 følgende på miniregisteret:
Ved danning av flyttefil for 1994 lager vi flytterecords med nytt kommunenummer for alle som er registrert bosatt i nye Fredrikstad kommune på situasjonsfilen per 1/1-1994. Bostedsdato skal da være 1/1-1994, og recordene merkes med **mrk_al** = 3
- **Ølen kommune** ble 1/1-2002 flyttet fra Hordaland til Rogaland, det vil si endring i kommunenummer. Dette er behandlet som følgende på miniregisteret:
Ved danning av flyttefil for 2002 lager vi flytterecords med nytt kommunenummer for alle som er registrert bosatt i Ølen kommune på situasjonsfilen per 1/1-2002. Bostedsdato skal da være 1/1-2002, og recordene merkes med **mrk_al** = 3.

Videre behandling ved illegg i forløpsdatabasen samt ved andre kommunesammenslåinger (gjenbruk av kommunenummer) er omtalt i kapittel 4.6.

2.2.7 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 i løpet av 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 personnummer består av 0-er. Det vil si de med ugyldige fødselsnummer.

Fødselsnummerkontroll

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

Datokontroll

Sivilstandsdatoer som er ugyldige blir merket (**mrk_dl4** = 1). Fra og med 1998 blir det registrert etterslepsdatoer på grunnlagsregisteret, og disse tas med i forløpsdatabasen. Behandling av etterslep er omtalt i kapittel 4.6.

2.2.8 Partnerskap filene

Omkodinger

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

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

Det blir 2 records for hvert partnerskap.

Dublettkontroll

En person kan inngå partnerskap flere ganger i løpet av 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 personnummer består av 0-er. Det vil si de med ugyldige fødselsnummer.

Fødselsnummerkontroll

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

Datokontroll

Sivilstandsdatoer som er ugyldige blir merket (**mrk_dl4** = 1). Fra og med 1998 blir det registrert etterslepsdatoer på grunnlagsregisteret, og disse tas med i forløpsdatabasen. Behandling av etterslep er omtalt i kapittel 4.6.

2.2.9 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:

- Dersom personnummer består av 0-er.
- Hvis samme ektepar er registrert med flere separasjoner, så beholder vi den med eldst dato.

Fødselsnummerkontroll

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

Datokontroll

Separasjonsdatoer som er ugyldige blir merket. Det blir registrert etterslepsdatoer på grunnlagsregisteret for alle åranger, og disse tas med i forløpsdatabasen. Behandling av etterslep er omtalt i kapittel 4.6.

2.2.10 Skilsmisse filene

Omkodinger

Også denne fila gjøres om til personfil på formen:

- Skilsmisседato
- Eget fødselsnummer
- Tidligere ektefelles fødselsnummer

Det blir 2 records for hver skilsmisse.

Dublettkontroll

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

Fødselsnummerkontroll

Etter fjerning av records, er det likevel noen med ugyldig (eget) fødselsnummer. Disse personene har gyldig d-nummer.

Datokontroll

Merker records med ugyldig skilsmisседato, eller skilsmisседato i annet år. Fra og med 1998 blir det registrert etterslepsdatoer på grunnlagsregisteret, og disse tas med i forløpsdatabasen. Behandling av etterslep er omtalt i kapittel 4.6.

2.2.11 Dødefilene

Dublettkontroll

Det er kun en record som blir fjernet på grunn av dubletter per fødselsnummer i dødefilene.

Fødselsnummerkontroll

Det var ingen med ugyldig fødselsnummer på filene.

Datokontroll

Det var ingen med ugyldig dato for dødstidspunkt på filene. Fra og med 1998 blir det registrert etterslepsdatoer på grunnlagsregisteret, og disse tas med i forløpsdatabasen. Behandling av etterslep er omtalt i kapittel 4.6.

Omkodinger

Vi foretar ingen omkodinger i dødefilene.

2.2.12 Etterlatte ektefeller/partnere

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

Dublettkontroll

Det var ingen dubletter per fødselsnummer på disse filene.

Fødselsnummerkontroll

Ugyldige fødselsnummer er slettet.

Datokontroll

Dato for dødstidspunkt er tidligere kontrollert.

Omkodinger

Dato for dødstidspunkt blir kodet om til sivilstandsdato (altså endringsdato).

2.2.13 Samlefiler

Etter at filene er kontrollert settes de sammen til ulike filer som ligger til grunn for danning av forløp for bosatte og forløp for sivilstand. Se kapittel 2.3 for oversikt over variable som inngår i de ulike filene.

2.2.14 Fødeland fila

Fødelandsfila brukes til å finne variablene som er konstante over tid, og denne blir en egen tabell i forløpsdatabasen.

Dublettkontroll

Det er ikke dubletter per fødselsnummer i fødelandsfila for 1/1-2005.

Fødselsnummerkontroll

Det var ingen med ugyldig fødselsnummer.

Datokontroll

Vi kontrollerer Første oppholdsdato. De ugyldige datoene er av typen:

- Dagen er høyere enn antall dager i måneden. De ugyldige datoene blir rettet, og recorden blir merket med **mrk_dl** = 1.
- Datoen har den ugyldige koden 88888888. De ugyldige datoene blir blanket, og recorden blir merket med **mrk_dl** = 8.

Omkodinger

Vi koder kjønn og fødselsår (YYYY) ut fra fødselsnummeret.

Kodene for kjønn blir:

- 1 = Mann
- 2 = Kvinne

2.2.15 Fødsler

Det lages en egen fil (og tabell i forløpsdatabasen) som omhandler fødsler, og det er fødtefila som er utgangspunktet.

Dubletter

Mødrene kan ha vært involvert i flere fødsler, og det kontrolleres derfor på mors fødselsnummer * barnets fødselsnummer. Det gjøres her en opptelling på flerfødsler.

Fødselsnummerkontroll

Både barnets og morens fødselsnummer er kontrollert på fødtefila, og fødselsnumrene er merket i variablene **mrk_fnrb** og **mrk_fnrm** for henholdsvis barnets og morens fødselsnummer. Denne fila kjøres ut som flat fil for å danne fødselstabellen i forløpsdatabasen.

Datokontroll

Fødselsdatoen er tidligere kontrollert på fødtefila, og alle fødselsdatoene er gyldige.

Omkodinger

Vi har tidligere kontrollert at de levendefødte er registrert i riktig år. Frem til 1998 er det også mulig å sjekke de dødfødte ved hjelp av variabelen **nokkel**. Dersom årstallet i variabelen **nokkel** på fødtefila er et annet enn årgangen på fila, så bruker vi **nokkelen** i stedet for fødselsnummeret til barnet.

Andre omkodinger skjer ved ilegg i forløpsdatabasen, jf. kapittel 4.6.

2.3 Filer som legges inn i forløpsdatabasen

Følgende filer legges inn i forløpsdatabasen. Disse filene består av ulike kombinasjoner av de kontrollerte og omkodede filene som er beskrevet forut.

Bosatte- og ikke-bosattefilene:

Bosatte- og ikke-bosattefilene settes sammen, og benyttes til å supplere opplysningene som danner bosatteforløpet.

Filene har følgende identiteter på UNIX:

```
$TRYGDFOB/demograf_rev/arkiv/sitfil/g1992m01d01.dat  
$TRYGDFOB/demograf_rev/arkiv/sitfil/g1993m01d01.dat  
:  
$TRYGDFOB/demograf_rev/arkiv/sitfil/g2003m01d01.dat  
$TRYGDFOB/demograf_rev/arkiv/sitfil/g2004m01d01.dat
```

Filbeskrivelse for disse filene:

Antall tegn	Type	Kortnavn	Variabel
11	char	fnr	Fødselsnummer
8	char	regdat	Dato for personens registreringsstatus (blank f.o.m. 1/1-2000) (YYYYMMDD)
4	char	aaret	Viser årgang recorden kommer fra (YYYY)
1	char	regstat	Personens registreringsstatus
3	char	statsb	Statsborgerskap
3	char	fstatsb	Tidligere statsborgerskap
8	char	statsdat	Statsborgerskapets registreringsdato (YYYYMMDD)
4	char	bosted	Bostedskommune

8	char	bostdat	Bostedsdato (YYYYMMDD)
8	char	fdato	Fødselsdato (YYYYMMDD)
1	char	mrk_dl1	Datomerking: Registreringsdato
1	char	mrk_dl2	Datomerking: Statsborgerskapsdato
1	char	mrk_dl3	Datomerking: Bostedsdato
1	char	mrk_dl4	Datomerking: Sivilstandsdato
1	char	mrk_fnr	Fødselsnummermerking
11	char	fnrekt	Ektefelles fødselsnummer
1	char	sivstand	Sivilstand
8	char	sivdato	Sivilstandsdato (YYYYMMDD)
4	char	grkrets	Grunnkrets
1	char	tettspre	Kode for tett/spredt

Familiefilene:

Filene har følgende identeter på UNIX:

```
$TRYGDFOB/demograf_rev/arkiv/familier/g1992m01d01.dat
$TRYGDFOB/demograf_rev/arkiv/familier/g1993m01d01.dat
:
$TRYGDFOB/demograf_rev/arkiv/familier/g2004m01d01.dat
$TRYGDFOB/demograf_rev/arkiv/familier/g2005m01d01.dat
```

Filbeskrivelse for disse filene:

Antall tegn	Type	Kortnavn	Variabel
11	char	fnr	Fødselsnummer
1	char	sivstand	Sivilstand
11	char	fnrektf	Ektefelles fødselsnummer
11	char	fnrmor	Mors fødselsnummer
11	char	fnrfar	Fars fødselsnummer
11	char	famsamnr	Familie-/samboernummer
1	char	famnrkod	Familienummerkode
1	char	famtype1	Familietype
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	char	yingstaar	Yngste barns fødselsår
2	char	antpers	Antall personer i familien
1	char	mrk_fnr	Fødselsnummer-merking

Bosatteforløpet:

Filene som ligger til grunn for å danne bosatteforløpet er en sammensetning av føde-, døde - og flyttefiler.

Filene har følgende identeter på UNIX:

```
$TRYGDFOB/demograf_rev/arkiv/bosatt/g1992.dat
$TRYGDFOB/demograf_rev/arkiv/bosatt/g1993.dat
:
$TRYGDFOB/demograf_rev/arkiv/bosatt/g2002.dat
$TRYGDFOB/demograf_rev/arkiv/bosatt/g2003.dat
```

Filbeskrivelse for disse filene:

Antall tegn	Type	Kortnavn	Variabel
11	char	fnr	Fødselsnummer
8	char	regdat	Dato for personens registreringsstatus (YYYYMMDD)
4	char	aaret	Viser årgang recorden kommer fra (YYYY)
1	char	regstat	Personens registreringsstatus
3	char	statsb	Statsborgerskap
8	char	statsdat	Statsborgerskapets registreringsdato (YYYYMMDD)
4	char	bosted	Bostedskommune
8	char	bostdat	Bostedsdato (YYYYMMDD)
1	char	rectype	Recordtype
3	char	tfland	Til/fra land
1	char	tfvdel	Til/fra verdensdel
8	char	doddato	Dato for dødstidspunkt (YYYYMMDD)
1	char	mrk_dl1	Datomerking: Registreringsdato
1	char	mrk_dl2	Datomerking: Statsborgerskapsdato
1	char	mrk_dl3	Datomerking: Bostedsdato
1	char	mrk_dl4	Datomerking: Sivilstandsdato
1	char	mrk_fnr	Fødselsnummermerking

Sivilstandsforløpet:

Filene som ligger til grunn for å danne sivilstandsforløpet er en sammensetning av fødte-, vigsels-, partnerskaps-, separasjons-, skilsmisse-, flytte- (innvandringer), døde - og etterlattefiler.

Filene har følgende identeter på UNIX:

```
$TRYGDFOB/demograf_rev/arkiv/sivstand/g1992.dat
$TRYGDFOB/demograf_rev/arkiv/sivstand/g1993.dat
:
$TRYGDFOB/demograf_rev/arkiv/sivstand/g2002.dat
$TRYGDFOB/demograf_rev/arkiv/sivstand/g2003.dat
```

Filbeskrivelse for disse filene:

Antall tegn	Type	Kortnavn	Variabel
11	char	fnr	Fødselsnummer
11	char	fnrekt	Ektefelles fødselsnummer
4	char	aaret	Viser årgang recorden kommer fra (YYYY)
1	char	sivstand	Sivilstand
8	char	sivdato	Sivilstandsdato (YYYYMMDD)
1	char	mrk_dl4	Datomerking: Sivilstandsdato
1	char	mrk_fnr	Fødselsnummermerking
1	char	rectype	Recordtype
1	char	regstat	Personens registreringsstatus
8	char	regdat	Dato for personens registreringsstatus (YYYYMMDD)
1	char	mrk_part	Merkevariabel for partnerskap

Fødelandsfil:

Filene har følgende identet på UNIX:

```
$TRYGDFOB/demograf_rev/arkiv/fodeland/g2005m01d01.dat
```

Filbeskrivelsen til denne fila er:

Antall tegn	Type	Kortnavn	Variabel
11	char	fnr	Fødselsnummer
3	char	fodeland	Fødeland
8	char	opphdato_k	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: Første oppholdsdato

Fødselsfilene:

Filene har følgende identiteter på UNIX:

\$TRYGDFOB/demograf_rev/arkiv/fodsel/g1992.dat

\$TRYGDFOB/demograf_rev/arkiv/fodsel/g1993.dat

:

\$TRYGDFOB/demograf_rev/arkiv/fodsel/g2002.dat \$TRYGDFOB/demograf_rev/arkiv/fodsel/g2003.dat

Filbeskrivelse for disse filene:

Antall tegn	Type	Kortnavn	Variabel
11	char	fnrbarn	Fødselsnummer til barnet
11	char	fnrmor	Fødselsnummeret til moren
1	char	fodtype	Enkel-, tvillingfødsel osv.
1	num	fodtnr	Barnets nummer i denne fødselen
4	char	fodested	Morens og barnets bostedskommune ved fødselen
3	char	morstb	Morens statsborgerskap
1	char	regst	Registreringsstatus (levende-/dødfødt)
4	char	faar	Barnets fødselsår (YYYY)
8	char	fdato_k	Fødselsdato (YYYYMMDD)
1	char	mrk_fnrb	Fødselsnummermerking, barnets fødselsnummer
1	char	mrk_fnrm	Fødselsnummermerking, mors fødselsnummer

2.4 Avvik fra offisiell statistikk

Forløpsdatabasen for demografi oppdateres både med endringsfiler og med situasjonsfiler. Innlegging av endringsfilene fører til at det blir et avvik mellom forløpet og det som er offisiell statistikk per 01.01 hvert år. Dette avviket blir korrigert ved at situasjonsfilene (bosatte- og ikke-bosattefilene) blir lagt inn som justering av forløpet per 31.12 hvert år.

Dette betyr i praksis at forløpsdatabasen stemmer overens med situasjonsfilene per 31.12. hvert år, og avviket mellom forløpsdatabasen og offisiell statistikk blir således lik avviket mellom situasjonsfilene (bosatte- og ikke-bosattefilene) og offisiell statistikk. Dette avviket er dokumentert i 3.1.1. Det dreier seg om et fåtall personer uten registrert bosted hvert år.

Det er et visst etterslep i registreringer både på situasjonsfilene og på endringsfilene. Etterslepet behandles slik at det legges inn merket på den årgangen etterslepet ligger registrert. Det vil si at allerede innlagte og frigitte årganger ikke vil endres som følge av etterslepsopplysningene, men det er mulig å ta ut et forløp korrigert for etterslepsopplysninger dersom det er ønskelig.

3. Kontroller - Demografi

I dette kapitlet viser vi noen eksempler på kjøringar på demografifilene, og sammenlignr disse med offisiell statistikk. Det foretas også noen kontroller av tabellene i forløpsdatabasen.

På alle filene kontrolleres det om fødselsnummeret er gyldig eller ikke. De personene som har ugyldig fødselsnummer fjernes ikke fra populasjonen, men merkes etter følgende kodeverdier:

mrk_fnr = 0 Gyldig fødselsnummer

mrk_fnr = 1 Ugyldig fødselsnummer, men gyldig d-nummer

mrk_fnr = 2 Ugyldig fødselsnummer bestående av blankt personnummer

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

3.1 Kontroller på situasjonsfilene

3.1.1 Kontroller på bosattefilene

Kontroller på bosattefilene. 1/1-1992-1/1-1994

	1/1-1992		1/1-1993		1/1-1994	
	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk
Antall personer ¹	4 273 668	4 273 634	4 299 192	4 299 167	4 324 835	4 324 815
Antall uten fast bostedskomm.	34	-	25	-	20	-
Statsborgerskap:						
Norsk	4 125 888		4 145 179		4 162 537	
Utenlandsk	147 780	147 774	154 013	154 012	162 298	162 298
Bostedsfylke:						
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	204 694	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	
Konsistenskontroller:						
Antall uten gyldig fødselsnummer	-		-		-	
Antall records som er fjernet pga dubletter	-		-		-	
Antall records i miniregisteret	4 273 668		4 299 192		4 324 835	
<i>Registreringsdato</i>						
Dato rettet til siste i måneden (mrk_dl1=1)	2		2		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	
<i>Bostedsdato</i>						
Uoppgitt i dato (mrk_dl3=1)	1 789		1 630		1 342	
Dato rettet til siste i måneden (mrk_dl3=2)	25		22		20	
Dag rettes til første i måneden (mrk_dl3=3)	3		3		3	
<i>Sivilstandsdato</i>						
Dato satt til fødselsdato (mrk_dl4=1)	1 958 021		1 986 167		2 014 160	
Uoppgitt i dato (mrk_dl4=2)	732 366		699 703		667 852	

¹ Avvik fra offisiell statistikk skyldes at personer uten fast bosted ikke er inkludert i statistikken.

(Forts.) Kontroller på bosattefilene. 1/1-1995-1/1-1997

	1/1-1995		1/1-1996		1/1-1997	
	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk
Antall personer ¹	4 348 429	4 348 410	4 369 973	4 369 957	4 392 729	4 392 714
Antall uten fast bostedskomm.	19	-	16	-	15	-
Statsborgerskap:						
Norsk	4 184 399		4 209 136		4 235 192	
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	-
Konsistenskontroller:						
Antall uten gyldig fødselsnummer	-		-		-	
Antall records som er fjernet pga dubletter	-		-		-	
Antall records i miniregisteret	4 348 429		4 369 973		4 392 729	
<i>Registreringsdato</i>						
Dato rettet til siste i måneden (mrk_dl1=1)	1		-		-	
Uoppgitt i dato (mrk_dl1=4)	-		4 302 039		4 241 317	
<i>Statsborgerskapsdato</i>						
Uoppgitt i dato (mrk_dl2=2)	4 104 121		4 238 740		4 190 672	
<i>Bostedsdato</i>						
Uoppgitt i dato (mrk_dl3=1)	1 189		8 578		7 960	
Dato rettet til siste i måneden (mrk_dl3=2)	18		-		-	
Dag rettes til første i måneden (mrk_dl3=3)	3		-		-	
<i>Sivilstandsdato</i>						
Dato satt til fødselsdato (mrk_dl4=1)	2 039 187		2 063 037		2 085 072	
Uoppgitt i dato (mrk_dl4=2)	637 380		200 349		191 293	

¹ Avvik fra offisiell statistikk skyldes at personer uten fast bosted ikke er inkludert i statistikken.

(Forts.) Kontroller på bosattefilene. 1/1-1998-1/1-2000

	1/1-1998		1/1-1999		1/1-2000	
	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk
Antall personer ¹	4 417 612	4 417 599	4 445 340	4 445 329	4 478 497	4 478 497
Antall uten fast bostedskomm.	13	-	11	-	-	-
Statsborgerskap:						
Norsk	4 259 647		4 280 270		4 299 811	
Utenlandsk	157 965	157 965	165 070	165 070	178 686	178 686
Bostedsfylke:						
Østfold	243 585	243 585	246 018	246 018	248 217	248 217
Akershus	453 490	453 490	460 564	460 564	467 052	467 052
Oslo	499 693	499 693	502 867	502 867	507 467	507 467
Hedmark	186 118	186 118	186 321	186 321	187 103	187 103
Oppland	182 162	182 162	182 239	182 239	182 701	182 701
Buskerud	232 967	232 967	235 018	235 018	236 811	236 811
Vestfold	208 687	208 687	210 707	210 707	212 775	212 775
Telemark	163 857	163 857	164 523	164 523	165 038	165 038
Aust-Agder	101 152	101 152	101 487	101 487	102 178	102 178
Vest-Agder	152 553	152 553	153 998	153 998	155 691	155 691
Rogaland	364 341	364 341	369 059	369 059	373 210	373 210
Hordaland	428 823	428 823	431 882	431 882	435 219	435 219
Sogn og Fjordane	107 790	107 790	107 648	107 648	107 589	107 589
Møre og Romsdal	241 972	241 972	242 538	242 538	243 158	243 158
Sør-Trøndelag	259 177	259 177	260 855	260 855	262 852	262 852
Nord-Trøndelag	126 785	126 785	126 797	126 797	127 108	127 108
Nordland	239 280	239 280	238 547	238 547	239 109	239 109
Troms	150 288	150 288	150 200	150 200	151 160	151 160
Finnmark	74 879	74 879	74 061	74 061	74 059	74 059
Uoppgitt bostedsfylke	13		11		-	
Konsistenskontroller:						
Antall uten gyldig fødselsnummer	-		-		-	
Antall records som er fjernet pga dubletter	-		-		-	
Antall records i miniregisteret	4 417 612		4 445 340		4 478 497	
<i>Registreringsdato</i>						
Dato rettet til siste i måneden (mrk_dl1=1)	-		-		-	
Uoppgitt i dato (mrk_dl1=4)	4 181 570		4 441 502		-	
<i>Statsborgerskapsdato</i>						
Uoppgitt i dato (mrk_dl2=2)	4 146 552		4 327 048		4 299 192	
<i>Bostedsdato</i>						
Uoppgitt i dato (mrk_dl3=1)	7 401		6 900		6 348	
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)	2 107 590		2 131 762		2 158 088	
Uoppgitt i dato (mrk_dl4=2)	182 931		176 013		172 807	

¹ Avvik fra offisiell statistikk skyldes at personer uten fast bosted ikke er inkludert i statistikken.

(Forts.) Kontroller på bosattefilene. 1/1-2001-1/1-2003

	1/1-2001		1/1-2002		1/1-2003	
	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk	Filene	Offisiell statistikk
Antall personer	4 503 436	4 503 436	4 524 066	4 524 066	4 552 252	4 552 252
Antall uten fast bostedskomm.	-	-	-	-	-	-
Statsborgerskap:						
Norsk	4 319 099		4 338 203		4 354 584	
Utenlandsk	184 337	184 337	185 863	185 863	197 668	197 668
Bostedsfylke:						
Østfold	251 032	251 032	252 746	252 746	255 122	255 122
Akershus	471 988	471 988	477 325	477 325	483 283	483 283
Oslo	508 726	508 726	512 589	512 589	517 401	517 401
Hedmark	187 999	187 999	187 965	187 965	188 281	188 281
Oppland	183 419	183 419	183 235	183 235	183 582	183 582
Buskerud	238 833	238 833	239 793	239 793	241 371	241 371
Vestfold	215 030	215 030	216 456	216 456	218 171	218 171
Telemark	165 595	165 595	165 710	165 710	165 855	165 855
Aust-Agder	102 714	102 714	102 945	102 945	103 195	103 195
Vest-Agder	156 878	156 878	157 851	157 851	159 219	159 219
Rogaland	375 225	375 225	381 375	381 375	385 020	385 020
Hordaland	438 312	438 312	438 253	438 253	441 660	441 660
Sogn og Fjordane	107 590	107 590	107 280	107 280	107 274	107 274
Møre og Romsdal	243 810	243 810	243 855	243 855	244 309	244 309
Sør-Trøndelag	264 865	264 865	266 323	266 323	268 188	268 188
Nord-Trøndelag	127 261	127 261	127 457	127 457	127 610	127 610
Nordland	238 295	238 295	237 503	237 503	236 950	236 950
Troms	151 777	151 777	151 673	151 673	152 247	152 247
Finnmark	74 087	74 087	73 732	73 732	73 514	73 514
Uoppgitt bostedsfylke	-	-	-	-	-	-
Konsistenskontroller:						
Antall uten gyldig fødselsnummer	-	-	-	-	-	-
Antall records som er fjernet pga dubletter	-	-	-	-	-	-
Antall records i miniregisteret	4 503 436		4 524 066		4 552 252	
<i>Registreringsdato</i>						
Dato rettet til siste i måneden (mrk_dl1=1)	.	.	.	.	.	.
Uoppgitt i dato (mrk_dl1=4)	.	.	.	.	.	.
<i>Statsborgerskapsdato</i>						
Uoppgitt i dato (mrk_dl2=2)	4 254 196		4 210 693		4 178 783	
<i>Bostedsdato</i>						
Uoppgitt i dato (mrk_dl3=1)	5 855		5 444		5 035	
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)	2 175 437		2 194 448		2 216 180	
Uoppgitt i dato (mrk_dl4=2)	168 783		162 718		158 570	

(Forts.) Kontroller på bosattefilene. 1/1-2004

1/1-2004		
	Filene	Offisiell statistikk
Antall personer	4 577 457	4 577 457
Antall uten fast bostedskomm.	-	-
Statsborgerskap:		
Norsk	4 372 726	
Utenlandsk	204 731	204 731
Bostedsfylke:		
Østfold	256 668	256 668
Akershus	488 618	488 618
Oslo	521 886	521 886
Hedmark	188 326	188 326
Oppland	183 690	183 690
Buskerud	242 331	242 331
Vestfold	219 480	219 480
Telemark	166 124	166 124
Aust-Agder	103 374	103 374
Vest-Agder	160 127	160 127
Rogaland	388 848	388 848
Hordaland	445 059	445 059
Sogn og Fjordane	107 222	107 222
Møre og Romsdal	244 570	244 570
Sør-Trøndelag	270 266	270 266
Nord-Trøndelag	127 973	127 973
Nordland	237 057	237 057
Troms	152 628	152 628
Finnmark	73 210	73 210
Uoppgitt bostedsfylke	-	
Konsistenskontroller:		
Antall uten gyldig fødselsnummer	-	
Antall records som er fjernet pga doubletter	-	
Antall records i miniregisteret	4 577 457	
<i>Registreringsdato</i>		
Dato rettet til siste i måneden (mrk_dl1=1)	.	
Uoppgitt i dato (mrk_dl1=4)	.	
<i>Statsborgerskapsdato</i>		
Uoppgitt i dato (mrk_dl2=2)	4 143 306	
<i>Bostedsdato</i>		
Uoppgitt i dato (mrk_dl3=1)	4 677	
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)	2 238 361	
Uoppgitt i dato (mrk_dl4=2)	152 997	

3.1.2 Kontroller på ikke-bosattefilene

Kontroller på ikke-bosattefilene. 1/1-1992-1/1-1995

	1/1-1992	1/1-1993	1/1-1994	1/1-1995
Antall records (etter fjerning av døde²)	572 281	352 762	408 802	462 599
Antall uten gyldig fødselsnummer	-	-	-	-
Antall dubletter fjernet	-	-	-	-
<u>Antall rettede datoer i miniregisteret:</u>				
Registreringsdato				
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)	-	-	-	-
Statsborgerskapsdato				
Dag rettes til første i måneden (mrk_dl2=1)	1	1	1	1
Uoppgitt i dato (mrk_dl2=2)	436 009	212 934	258 803	303 572
Sivilstandsdato				
Dato satt til fødselsdato (mrk_dl4=1)	206 918	171 421	184 480	197 431
Uoppgitt i dato (mrk_dl4=2)	172 588	62 215	85 427	106 771

² For filene til og med 1/1-1999 fjernes personer som er døde lenger tilbake enn de siste to årene.

(Forts.) Kontroller på ikke-bosattefilene. 1/1-1996-1/1-1999

	1/1-1996	1/1-1997	1/1-1998	1/1-1999
Antall records (etter fjerning av døde²)	714 058	769 315	826 055	883 220
Antall uten gyldig fødselsnummer	-	-	-	-
Antall dubletter fjernet	-	-	-	-
<u>Antall rettede datoer i miniregisteret:</u>				
Registreringsdato				
Dag rettes til første i måneden (mrk_dl1=2)	-	-	-	-
Retter en ugyldig dato (mrk_dl1=3)	-	-	-	-
Dato mangler, settes til NULL (mrk_dl1=4)	2 125	2 047	1 885	2 806
Statsborgerskapsdato				
Dag rettes til første i måneden (mrk_dl2=1)	-	-	-	-
Uoppgitt i dato (mrk_dl2=2)	709 417	762 965	817 799	875 808
Sivilstandsdato				
Dato satt til fødselsdato (mrk_dl4=1)	210 967	223 755	237 601	251 885
Uoppgitt i dato (mrk_dl4=2)	285 705	292 890	299 653	306 461

² For filene til og med 1/1-1999 fjernes personer som er døde lenger tilbake enn de siste to årene.

(Forts.) Kontroller på ikke-bosattefilene. 1/1-2000-1/1-2003

	1/1-2000	1/1-2001	1/1-2002	1/1-2003
Antall records (inkl. alle døde³)	1 950 980	2 216 445	2 281 781	2 343 462
Antall uten gyldig fødselsnummer	-	-	-	-
Antall dubletter fjernet	-	-	-	-
<u>Antall rettede datoer i miniregisteret:</u>				
Registreringsdato				
Dag rettes til første i måneden (mrk_dl1=2)	.	.	.	.
Retter en ugyldig dato (mrk_dl1=3)	.	.	.	.
Dato mangler, settes til NULL (mrk_dl1=4)	.	.	.	.
Statsborgerskapsdato				
Dag rettes til første i måneden (mrk_dl2=1)	-	-	-	-
Uoppgitt i dato (mrk_dl2=2)	1 942 562	2 200 703	2 259 990	2 316 055
Sivilstandsdato				
Dato satt til fødselsdato (mrk_dl4=1)	515 664	537 144	557 527	575 296
Uoppgitt i dato (mrk_dl4=2)	727 770	933 936	940 257	946 429

³ Fra 1/1-2000 fjernes ingen døde tilbake i tid pga. bortfall av regdat.

(Forts.) Kontroller på ikke-bosattefilene. 1/1-2004

	1/1-2004
Antall records (inkl. alle døde³)	2 404 641
Antall uten gyldig fødselsnummer	-
Antall dubletter fjernet	-
<u>Antall rettede datoer i miniregisteret:</u>	
Registreringsdato	
Dag rettes til første i måneden (mrk_dl1=2)	.
Retter en ugyldig dato (mrk_dl1=3)	.
Dato mangler, settes til NULL (mrk_dl1=4)	.
Statsborgerskapsdato	
Dag rettes til første i måneden (mrk_dl2=1)	-
Uoppgitt i dato (mrk_dl2=2)	2 372 099
Sivilstandsdato	
Dato satt til fødselsdato (mrk_dl4=1)	592 985
Uoppgitt i dato (mrk_dl4=2)	953 169

³ Fra 1/1-2000 fjernes ingen døde tilbake i tid pga. bortfall av regdat.

3.1.3 Kontroller etter kobling av bosatte- og ikke-bosattefilene

Kontroller etter kobling av bosatte- og ikke-bosattefilene. 1/1-1992-1/1-1996

	1/1-1992	1/1-1993	1/1-1994	1/1-1995	1/1-1996
Antall records i miniregisteret	4 845 949	4 651 954	4 733 637	4 811 028	5 084 031
<i>Registreringsstatus:</i>					
Bosatte (regstat=1)	4 273 668	4 299 192	4 324 835	4 348 429	4 369 973
Utflyttet (regstat=2 er ikke i bruk)	.	.	.	.	.
Utvandret (regstat=3)	255 076	261 352	270 202	279 615	289 037
Forsvunnet (regstat=4)	47	51	56	59	70
Døde (regstat=5)	315 685	89 750	136 640	180 853	226 160
Utgåtte fødselsnummer (regstat=6)	-	-	-	-	196 520
Fødselsregistrert (regstat=7)	-	-	-	-	1 110
Annulert tilgang (regstat=8)	-	-	-	-	129
Uregistrert person (regstat=9)	1 473	1 609	1 904	2 072	1 032

(Forts.) Kontroller etter kobling av bosatte- og ikke-bosattefilene. 1/1-1997-1/1-2001

	1/1-1997	1/1-1998	1/1-1999	1/1-2000	1/1-2001
Antall records i miniregisteret⁴	5 162 044	5 243 667	5 328 560	6 429 477	6 719 881
<i>Registreringsstatus:</i>					
Bosatte (regstat=1)	4 392 729	4 417 612	4 445 340	4 478 497	4 503 436
Utflyttet (regstat=2 er ikke i bruk)	.	.	.	.	.
Utvandret (regstat=3)	299 422	310 551	322 350	334 203	350 992
Forsvunnet (regstat=4)	70	73	78	81	89
Døde (regstat=5)	270 256	315 084	359 583	1 613 653	1 657 944
Utgåtte fødselsnummer (regstat=6)	197 209	197 895	198 456	-	199 998
Fødselsregistrert (regstat=7)	1 181	1 271	1 482	1 660	1 859
Annulert tilgang (regstat=8)	137	131	146	155	164
Uregistrert person (regstat=9)	1 040	1 050	1 125	1 228	5 399

⁴ Økningen 1/1-2000 skyldes at det er ikke lenger er mulig å fjerne døde tilbake i tid pga. bortfall av regdat.

(Forts.) Kontroller etter kobling av bosatte- og ikke-bosattefilene. 1/1-2002-1/1-2004

	1/1-2002	1/1-2003	1/1-2004
Antall records i miniregisteret	6 805 847	6 895 714	6 982 098
<i>Registreringsstatus:</i>			
Bosatte (regstat=1)	4 524 066	4 552 252	4 577 457
Utflyttet (regstat=2 er ikke i bruk)	.	.	.
Utvandret (regstat=3)	367 479	380 091	394 818
Forsvunnet (regstat=4)	95	96	95
Døde (regstat=5)	1 702 200	1 746 939	1 789 750
Utgåtte fødselsnummer (regstat=6)	200 696	201 466	202 240
Fødselsregistrert (regstat=7)	2 001	2 450	2 898
Annulert tilgang (regstat=8)	185	211	217
Uregistrert person (regstat=9)	9 125	12 209	14 623

3.1.4 Kontroller på familiefilene

Kontroller på familiefilene. 1/1-1992-1/1-1996

	1/1-1992	1/1-1993	1/1-1994	1/1-1995	1/1-1996
<i>Personfil:</i>					
Offisiell statistikk	4 273 634	4 299 167	4 324 815	4 348 410	4 369 957
Antall personer ⁵	4 273 668	4 299 192	4 324 835	4 348 429	4 369 973
<i>Familiefil:</i>					
Antall familier familietype 1	1 961 420	1 984 199	2 002 821	2 020 134	2 032 849
<i>Omkodinger:</i>					
Familietype 1	1 961 420	1 984 199	2 002 821	2 020 134	2 032 849
2 = Ektepar uten barn	317 320	318 097	318 870	320 875	323 965
3 = Ektepar med barn	544 812	536 034	529 276	522 440	520 179
6 = Samboerpar med barn	53 307	60 942	67 573	74 059	77 146
9 = Andre med flere	1 045 980	1 069 125	1 087 101	1 102 759	1 111 559
0 = Uoppgitt	1	1	1	1	-
<i>Konsistenskontroller:</i>					
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	4 369 973
Personer uten famsamnr.	2 137	2 109	1 807	1 766	-
Hvor mange med famnrkod=4 har ikke eget fødselsnummer som familienummer?	-	-	-	-	-
Hvor mange av dem som har eget fødselsnummer som familienummer har ikke famnrkod=4	4	3	3	3	1
Hvor mange enslige har ikke famnrkod=4	5 275	5 522	3 762	3 593	313

⁵ Samme antall som i bosattefilene. Avvik fra offisiell statistikk skyldes at personer uten fast bosted er tatt med på filene.

(Forts.) Kontroller på familiefilene. 1/1-1997-1/1-2001

	1/1-1997	1/1-1998	1/1-1999	1/1-2000	1/1-2001
<i>Personfil:</i>					
Offisiell statistikk	4 392 714	4 417 599	4 445 329	4 478 497	4 503 436
Antall personer ⁵	4 392 729	4 417 612	4 445 340	4 478 497	4 503 436
<i>Familiefil:</i>					
Antall familier familietype 1	2 053 023	2 073 438	2 095 249	2 116 741	2 139 959
<i>Omkodinger:</i>				4 233 482	
Familietype 1	2 053 023	2 073 438	2 095 249	2 116 741	2 139 959
2 = Ektepar uten barn	329 023	333 601	336 851	340 118	343 706
3 = Ektepar med barn	512 805	506 056	500 499	496 343	491 729
6 = Samboerpar med barn	81 928	86 748	90 974	94 337	91 796
9 = Andre med flere	1 129 267	1 147 033	1 166 925	1 185 943	1 212 728
0 = Uoppgitt	-	-	-	-	-
<i>Konsistenskontroller:</i>					
Antall uten gyldig fødselsnummer	-	-	-	-	-
Antall dubletter som er fjernet	-	-	-	-	-
Antall personer i miniregisteret	4 392 729	4 417 612	4 445 340	4 478 497	4 503 436
Personer uten famsamnr.	-	-	-	-	-
Hvor mange med famnrkod=4 har ikke eget fødselsnummer som familienummer?	-	-	-	-	-
Hvor mange av dem som har eget fødselsnummer som familienummer har ikke famnrkod=4	-	-	-	-	-
Hvor mange enslige har ikke famnrkod=4	462	546	55	55	51

⁵ Samme antall som i bosattefilene. Avvik fra offisiell statistikk skyldes at personer uten fast bosted er tatt med på filene.

(Forts.) Kontroller på familiefilene. 1/1-2002-1/1-2005

	1/1-2002	1/1-2003	1/1-2004	1/1-2005
<i>Personfil:</i>				
Offisiell statistikk	4 524 066	4 552 252	4 577 457	4 606 363
Antall personer ⁵	4 524 066	4 552 252	4 577 457	4 606 363
<i>Familiefil:</i>				
Antall familier familietype 1	2 156 287	2 179 070	2 199 867	2 222 387
<i>Omkodinger:</i>				
Familietype 1	2 156 287	2 179 070	2 199 867	2 222 387
2 = Ektepar uten barn	347 150	350 691	353 593	356 891
3 = Ektepar med barn	484 945	480 159	474 416	469 029
6 = Samboerpar med barn	97 322	99 787	103 299	107 577
9 = Andre med flere	1 226 870	1 248 433	1 268 559	1 288 890
0 = Uoppgitt	-	-	-	-
<i>Konsistenskontroller:</i>				
Antall uten gyldig fødselsnummer	-	-	-	-
Antall dubletter som er fjernet	-	-	-	-
Antall personer i miniregisteret	4 524 066	4 552 252	4 577 457	4 606 363
Personer uten famsamnr.	-	-	-	-
Hvor mange med famnrkod=4 har ikke eget fødselsnummer som familienummer?	-	-	-	-
Hvor mange av dem som har eget fødselsnummer som familienummer har ikke famnrkod=4	7	6	6	4
Hvor mange enslige har ikke famnrkod=4	90	87	65	73

⁵ Samme antall som i bosattefilene.

3.1.5 Kontroller av fødelandsopplysningene

Kontroller av fødelandsopplysningene. 1/1-2005

1/1-2005		
	Filene	Offisiell statistikk
Antall personer på fila	6 874 406	
Antall uten gyldige fødselsnummer	-	
Antall bosatte på fila	4 606 363	4 606 363
<i>Innvandringskategori (av de bosatte):</i>	4 606 363	4 606 363
Uten innvandringsgrunn	4 007 543	4 007 543
Førstegenerasjonsinnvandrere	301 045	301 045
Personer født i Norge med to utenlandsfødte foreldre	63 936	63 936
Utenlandsfødte med en norsk forelder	26 468	26 468
Norskfødt med en utenlandskfødt forelder	173 741	173 741
Født i utlandet og har norskfødte foreldre eller utenlandsadopterte	33 630	33 630
<i>Første oppholdsdato:</i>		
Datoer rettet til siste i måneden (mrk_dl=1)	2	
Datoer med ugyldige koder satt til blank (mrk_dl=8)	17 041	

3.2 Kontroller på endringsfilene

3.2.1 Kontroller på fødtetilene

Kontroller på fødtetilene. 1992-1997

	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Offisiell statistikk	60 367	59 926	60 368	60 528	61 203	60 031
Antall fødte	60 367	59 926	60 368	60 528	61 203	60 031
Fjerner antall dubletter gjennom fnr-kontroll	-	1	-	-	-	-
Antall levendefødte	60 109	59 677	60 092	60 292	60 927	59 801
Antall dødfødte	258	248	276	236	276	230
Født i et tidligere år	-	65	71	45	55	66
Antall levendefødte uten gyldig fødselsnummer	58	-	-	-	-	-
Antall records i miniregisteret	60 367	59 925	60 368	60 528	61 203	60 031

(Forts.) Kontroller på fødtetilene. 1998-2003

	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Offisiell statistikk	58 640	59 539	59 459	56 937	55 631	56 671
Antall fødte ⁶	58 640	60 021	59 868	57 310	56 315	57 390
Antall dubletter fjernet gjennom fnr-kontroll	-	-	59	64	38	47
Antall levendefødte	58 393	59 780	59 643	57 069	56 118	57 177
Antall dødfødte	247	241	166	177	159	166
Født i et tidligere år	98	68	44	24	13	20
Antall levendefødte uten gyldig fødselsnummer	-	-	1	-	-	-
Antall records i miniregisteret	58 640	60 021	59 809	57 246	56 277	57 343

⁶ I FD-Trygd inkluderes fødte i tidligere år (etterslep), derfor avvik fra offisielt statistikk.

3.2.2 Kontroller på flyttefilene

Kontroller på flyttefilene. 1992-1996

	1992	1993	1994	1995	1996
Offisiell statistikk	204 813	216 508	223 889	227 162	231 573
Antall flyttinger	204 813	216 508	223 889	227 162	231 573
Antall records lagt til (Fredrikstad)			64 843		
Fjerner antall rene dubletter	93	63	61	344	40
Fjerner antall dubletter på fnr*bostdat	24	33	27	12	3
Antall records i miniregisteret	204 696	216 412	288 644	226 806	231 530
Antall uten gyldig fødselsnummer	-	-	-	-	-
Antall flyttinger mellom kommune	161 220	165 838	242 297	181 828	184 537
Antall utvandringar	16 737	18 866	19 440	19 312	20 590
Antall innvandringar	26 739	31 708	26 907	25 666	26 403

(Forts.) Kontroller på flyttefilene. 1997-2001

	1997	1998	1999	2000	2001
Offisiell statistikk	242 171	250 533	256 323	264 439	262 424
Antall flyttinger	242 171	250 533	256 323	264 439	262 424
Fjerner antall rene dubletter	-	-	-	1	-
Fjerner antall dubletter på fnr*bostdat	1	-	-	-	1
Antall records i miniregisteret	242 170	250 533	256 323	264 438	262 423
Antall uten gyldig fnr	-	-	-	-	-
Antall flyttinger mellom kommune	188 956	190 948	191 640	201 042	201 851
Antall innvandringar	21 257	22 881	22 842	26 854	26 308
Antall utvandringar	31 957	36 704	41 841	36 542	34 264

(Forts.) Kontroller på flyttefilene. 2002-2003

	2002	2003
Offisiell statistikk	256 170	251 522
Antall flyttinger	256 170	251 522
Antall records lagt til (Ølen)	3 338	
Fjerner antall rene dubletter	-	-
Fjerner antall dubletter på fnr*bostdat	-	-
Antall records i miniregisteret	259 508	251 522
Antall uten gyldig fnr	-	-
Antall flyttinger mellom kommune	196 438	190 893
Antall innvandringer	22 948	24 672
Antall utvandringer	40 122	35 957

3.2.3 Kontroller på vigselsfilene**Kontroller på vigselsfilene. 1992-1996**

	1992	1993	1994	1995	1996
Offisiell statistikk	19 266	19 464	20 605	21 667	23 172
Antall vigsler	19 266	19 464	20 605	21 667	23 172
Antall records i personfila	38 532	38 928	41 210	43 354	46 344
<i>Fjerner records p.g.a. :</i>					
Personnr. er blank/00000	1 439	1 521	1 674	1 988	2 146
Gift med samme person i samme år	-	3	-	-	-
Gift med flere personer på samme dag	-	-	-	-	-
Ektefellens pnr. er blank/00000 og gift med samme person samme år	9	7	5	-	2
Antall records i miniregisteret	37 084	37 397	39 531	41 366	44 196
Antall uten gyldig fnr	-	-	-	-	-
Antall med ugyldig vigdato	-	10	-	-	-

(Forts.) Kontroller på vigselsfilene. 1997-2001

	1997	1998	1999	2000	2001
Offisiell statistikk	23 815	23 354	24 889	26 763	24 652
Antall vigsler ⁷	23 815	23 718	25 479	27 381	25 236
Antall records i personfila	47 630	47 436	50 958	54 762	50 472
<i>Fjerner records p.g.a. :</i>					
Personnr. er blank/00000	2 614	3 251	4 376	4 444	5 138
Gift med samme person i samme år	1	-	8	2	-
Gift med flere personer på samme dag	-	-	-	-	-
Ektefellens pnr. er blank/00000 og gift med samme person samme år	1	-	-	-	-
Antall records i miniregisteret	45 014	44 185	46 574	50 316	45 334
Antall uten gyldig fnr/dnr	-	-	-	-	-
Antall med ugyldig vigdato	3	-	-	-	-

⁷ I FD-Trygd inkluderes vigsler for tidligere år (etterslep), derfor avvik fra offisiell statistikk.

(Forts.) Kontroller på vigselsfilene. 2002-2003

	2002	2003
Offisiell statistikk	25 776	24 119
Antall vigsler ⁷	26 358	24 739
Antall records i personfila	52 716	49 478
<i>Fjerner records p.g.a. :</i>		
Personnr. er blank/00000	5 593	5 435
Gift med samme person i samme år	-	1
Gift med flere personer på samme dag	-	-
Ektefellens pnr. er blank/00000 og gift med samme person samme år	-	-
Antall records i miniregisteret	47 123	44 042
Antall uten gyldig fnr/dnr	-	-
Antall med ugyldig vigdato	-	-

⁷ I FD-Trygd inkluderes vigsler for tidligere år (etterslep), derfor avvik fra offisiell statistikk.

3.2.4 Kontroll på partnerskapsfilene

Kontroller på partnerskapsfilene. 1993-1997

	1993	1994	1995	1996	1997
Offisiell statistikk	158	136	98	127	118
Antall partnerskapsinngåelser	158	136	98	127	118
Antall separasjoner	-	-	7	17	23
Antall skilsmisser	-	-	1	3	14
Antall records i personfila	316	272	212	294	310
<i>Fjerner records p.g.a. :</i>					
Personnr. er blank/00000	5	15	11	14	21
Inngått partnerskap med samme person i samme år	-	-	-	-	-
Inngått partnerskap med flere personer på samme dag	-	-	-	-	-
Partners pnr. er blank/00000	-	-	1	-	-
Antall records i miniregisteret	311	257	200	280	289
Antall uten gyldig fnr	-	-	-	-	-
Antall med ugyldig skildato	-	-	-	-	-

(Forts.) Kontroller på partnerskapsfilene. 1998-2002

	1998	1999	2000	2001	2002
Offisiell statistikk	115	144	154	185	183
Antall partnerskapsinngåelser ⁸	122	154	171	202	203
Antall separasjoner	28	30	46	59	74
Antall skilsmisser	14	25	33	31	46
Antall records i personfila	328	418	500	584	646
<i>Fjerner records p.g.a. :</i>					
Personnr. er blank/00000	18	36	44	59	76
Inngått partnerskap med samme person i samme år	-	-	-	4	5
Inngått partnerskap med flere personer på samme dag	-	-	-	-	1
Partners pnr. er blank/00000	-	-	-	-	-
Antall records i miniregisteret	310	382	456	521	564
Antall uten gyldig fnr	-	-	-	-	-
Antall med ugyldig skildato	-	-	-	-	-

⁸ I FD-Trygd inkluderes partnerskapsinngåelser for tidligere år (etterslep), derfor avvik fra offisiell statistikk.

(Forts.) Kontroller på partnerskapsfilene. 2003**2003**

Offisiell statistikk	204
Antall partnerskapsinngåelser ⁸	218
Antall separasjoner	51
Antall skilsmisser	55

Antall records i personfila 648

Fjerner records p.g.a. :

Personnr. er blank/00000	73
Inngått partnerskap med samme person i samme år	-
Inngått partnerskap med flere personer på samme dag	-
Partners pnr. er blank/00000	-

Antall records i miniregisteret 575

Antall uten gyldig fnr	-
Antall med ugyldig skildato	-

⁸ I FD-Trygd inkluderes partnerskapsinngåelser for tidligere år (etterslep), derfor avvik fra offisiell statistikk.

3.2.5 Kontroll på separasjonsfilene**Kontroller på separasjonsfilene. 1992-1996**

	1992	1993	1994	1995	1996
Offisiell statistikk	12 227	12 001	11 993	12 075	11 227
Antall separasjoner ⁹	12 332	12 096	12 070	12 130	11 267
Antall records i personfila	24 644	24 192	24 140	24 260	22 534
<i>Fjerner records p.g.a. :</i>					
Dubletter i fnr*fnrekt*sepdato	-	2	2	36	2
Personnr. er blank/00000	101	102	136	129	129
Dubletter i fnr*fnrekt hvor eldste sepdato beholdes	68	59	78	90	80
Ektefellens pnr. er blank/00000	1	1	-	-	-
Antall records i miniregisteret	24 474	24 028	23 924	24 005	22 323
Antall uten gyldig fnr	-	-	-	-	-
Antall med ugyldig sepdato	6	-	7	-	-

⁹ I FD-Trygd inkluderes separasjoner for tidligere år (etterslep), derfor avvik fra offisiell statistikk.

(Forts.) Kontroller på separasjonsfilene. 1997-2001

	1997	1998	1999	2000	2001
Offisiell statistikk	11 560	11 579	11 883	12 896	12 752
Antall separasjoner ⁹	11 607	11 702	12 093	13 170	13 026
Antall records i personfila	23 214	23 404	24 186	26 340	26 052
<i>Fjerner records p.g.a. :</i>					
Dubletter i fnr*fnrekt*sepdato	-	-	-	-	-
Personnr. er blank/00000	140	127	131	184	189
Dubletter i fnr*fnrekt hvor eldste sepdato beholdes	114	82	74	70	67
Ektefellens pnr. er blank/00000	-	-	1	-	-
Antall records i miniregisteret	22 960	23 195	23 980	26 086	25 796
Antall uten gyldig fnr	-	-	-	-	1
Antall med ugyldig sepdato	1	-	-	-	-

⁹ I FD-Trygd inkluderes separasjoner for tidligere år (etterslep), derfor avvik fra offisiell statistikk.

(Forts.) Kontroller på separasjonsfilene. 2002-2003

	2002	2003
Offisiell statistikk	13 005	12 772
Antall separasjoner ⁹	13 272	13 062
Antall records i personfila	26 544	26 124
<i>Fjerner records p.g.a. :</i>		
Dubletter i fnr*fnrekt*sepdato	-	-
Personnr. er blank/00000	192	227
Dubletter i fnr*fnrekt hvor eldste sepdato beholdes	58	52
Ektefellens pnr. er blank/00000	-	-
Antall records i miniregisteret	26 294	25 845
Antall uten gyldig fnr	-	-
Antall med ugyldig sepdato	-	-

⁹ I FD-Trygd inkluderes separasjoner for tidligere år (etterslep), derfor avvik fra offisiell statistikk.

3.2.6 Kontroll på skilsmissefilene

Kontroller på skilsmissefilene. 1992-1996

	1992	1993	1994	1995	1996
Offisiell statistikk	10 209	10 943	10 934	10 360	9 982
Antall skilsmisser ¹⁰	10 209	10 943	10 934	10 360	9 982
Antall records i personfila	20 418	21 886	21 868	20 720	19 964
<i>Fjerner records p.g.a. :</i>					
Dubletter i fnr*fnrekt*skildato	2	-	-	2	4
Personnr. er blank/00000	-	-	-	-	-
Dubletter i fnr*fnrekt hvor eldste skildato beholdes	-	-	-	-	-
Ektefellens pnr. er blank/00000	127	172	192	221	226
Antall records i miniregisteret	20 289	21 714	21 676	20 497	19 734
Antall uten gyldig fnr	-	-	-	1	1
Antall med ugyldig skildato	-	-	-	-	-

¹⁰ I FD-Trygd inkluderes skilsmisser for tidligere år (etterslep), derfor avvik fra offisiell statistikk.

(Forts.) Kontroller på skilsmissefilene. 1997-2001

	1997	1998	1999	2000	2001
Offisiell statistikk	9 961	9 213	9 124	10 053	10 308
Antall skilsmisser ¹⁰	9 961	9 549	9 623	10 578	10 858
Antall records i personfila	19 922	19 098	19 246	21 156	21 716
<i>Fjerner records p.g.a. :</i>					
Dubletter i fnr*fnrekt*skildato	-	-	-	-	-
Personnr. er blank/00000	-	-	-	-	-
Dubletter i fnr*fnrekt hvor eldste skildato beholdes	-	-	-	-	1
Ektefellens pnr. er blank/00000	224	301	339	330	388
Antall records i miniregisteret	19 698	18 797	18 907	20 826	21 326
Antall uten gyldig fnr	-	-	-	-	1
Antall med ugyldig skildato	-	-	-	-	-
Antall med skildato i annet år	-	472	521	556	522

¹⁰ I FD-Trygd inkluderes skilsmisser for tidligere år (etterslep), derfor avvik fra offisiell statistikk.

(Forts.) Kontroller på skilsmissefilene. 2002-2003

	2002	2003
Offisiell statistikk	10 450	10 757
Antall skilsmisser ¹⁰	10 973	11 356
Antall records i personfila	21 946	22 712
<i>Fjerner records p.g.a. :</i>		
Dubletter i fnr*fnrekt*skildato	-	-
Personnr. er blank/00000	-	-
Dubletter i fnr*fnrekt hvor eldste skildato beholdes	-	-
Ektefellens pnr. er blank/00000	356	404
Antall records i miniregisteret	21 590	22 308
Antall uten gyldig fnr	-	1
Antall med ugyldig skildato	-	-
Antall med skildato i annet år	486	879

¹⁰ I FD-Trygd inkluderes skilsmisser for tidligere år (etterslep), derfor avvik fra offisiell statistikk.

3.2.7 Kontroll på dødefilene**Kontroller på dødefilene. 1992-1997**

	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Offisiell statistikk	44 731	46 597	44 071	45 190	43 860	44 595
Antall døde	44 731	46 597	44 071	45 190	43 860	44 595
Fjerner antall dubletter gjennom fnr-kontroll	-	1	-	-	-	-
Antall records i miniregisteret	44 731	46 596	44 071	45 190	43 860	44 595
Antall med ugyldig fødselsnummer	-	-	-	-	-	-
Antall med ugyldig dødsdato	-	-	-	-	-	-

(Forts.) Kontroller på dødefilene. 1998-2003

	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Offisiell statistikk	44 112	45 170	44 002	43 981	44 465	42 478
Antall døde ¹¹	44 187	45 437	44 287	44 247	44 781	42 759
Fjerner antall dubletter gjennom fnr-kontroll	-	-	-	-	-	-
Antall records i miniregisteret	44 187	45 437	44 287	44 247	44 781	42 759
Antall med ugyldig fødselsnummer	-	-	-	-	-	-
Antall med ugyldig dødsdato	-	-	-	-	-	-

¹¹ I FD-Trygd inkluderes døde i tidligere år (etterslep), derfor avvik fra offisiell statistikk.

3.2.8 Kontroller av filene for etterlatte ektefeller og partnere**Kontroller av etterlatte ektefeller og partnere. 1992-1997**

	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Antall etterlatte på dødefil	17 586	18 044	17 030	17 330	16 812	16 709
<i>Fjerner records p.g.a. :</i>						
Dubletter gjennom fnr-kontroll	-	-	-	-	-	-
Ugyldig fødselsnummer	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 fnr	-	-	-	-	-	-
Antall med ugyldig dødsdato	-	-	-	-	-	-

(Forts.) Kontroller av etterlatte ektefeller og partnere. 1998-2003

	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Antall etterlatte på dødefil	16 456	16 640	16 027	15 894	15 929	15 061
<i>Fjerner records p.g.a. :</i>						
Dubletter gjennom fnr-kontrol	-	-	-	-	-	-
Ugyldig fødselsnummer	56	81	110	89	101	90
Antall records i miniregisteret	16 400	16 559	15 917	15 805	15 828	14 971
Antall med ugyldig fnr	-	-	-	-	-	-
Antall med ugyldig dødsdato	-	-	-	-	-	-

3.2.9 Kontroller av fødselsopplysningene**Kontroller av fødselsfilene. 1992-1997**

	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Antall records på miniregisteret	60 367	59 925	60 368	60 528	61 203	60 031
Født i et tidligere år	-	65	71	45	55	66
Antall flerfødsler	1 666	1 717	1 862	1 928	1 892	2 014

(Forts.) Kontroller av fødselsfilene. 1998-2003

	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Antall records på miniregisteret	58 640	60 021	59 809	57 246	56 277	57 343
Født i et tidligere år	98	68	44	24	13	20
Antall flerfødsler	1 923	2 156	2 139	2 091	2 147	2 162

3.3 Kontroller av samlefilene for bosatte- og sivilstandsforløpet**3.3.1 Kontroller av samlefilene for bosatteforløpet****Kontroller av samlefilene for bosatteforløpet. 1992-1996**

	1992	1993	1994	1995	1996
Flyttinger mellom kommuner	161220	165 838	242297	181828	184 537
Fødte	60367	59 925	60368	60528	61 203
Innvandringer	26739	31 708	26907	25666	26 403
Utvandringer	16737	18 866	19440	19312	20 590
Døde	44731	46 596	44071	45190	43 860
Sum	309 794	322 933	393 083	332 524	336 593

(Forts.) Kontroller av samlefilene for bosatteforløpet. 1997-2001

	1997	1998	1999	2000	2001
Flyttinger mellom kommuner	188 956	190 948	191 640	201 042	201 851
Fødte	60 031	58 640	60 021	59 809	57 246
Innvandringer	31 957	36 704	41 841	36 542	34 264
Utvandringer	21 257	22 881	22 842	26 854	26 308
Døde	44 595	44 187	45 437	44 287	44 247
Sum	346 796	353 360	361 781	368 534	363 916

(Forts.) Kontroller av samlefilene for bosatteforløpet. 2002-2003

	2002	2003
Flyttinger mellom kommuner	196 438	190 893
Fødte	56 277	57 343
Innvandringer	40 122	35 957
Utvandringer	22 948	24 672
Døde	44 781	42 759
Sum	360 566	351 624

3.3.2 Kontroller av samlefilene for sivilstandsforløpet**Kontroller av samlefilene for sivilstandsforløpet. 1992-1997**

	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Ugift	67 288	67 099	67 121	67 129	67 384	66 484
Gift	54 670	55 440	56 561	58 693	61 002	61 720
Enke/enkemann	34 704	36 132	34 054	35 200	34 265	34 596
Skilt	22 672	24 370	24 237	23 243	22 449	22 624
Separert	24 837	24 365	24 307	24 373	22 694	23 300
Registrert partner	.	312	257	187	246	220
Separert partner	.	.	.	14	34	44
Skilt partner	.	.	.	2	6	28
Gjenlevende partner	.	.	.	4	6	3
Uoppgitt	26 706	31 660	26 869	25 626	26 321	31 914
Sum	230 877	239 378	233 406	234 471	234 407	240 933

(Forts.) Kontroller av samlefilene for sivilstandsforløpet. 1998-2003

	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Ugift	65 025	66 392	66 179	63 441	62 435	63 140
Gift	60 635	63 211	66 339	61 219	63 046	59 091
Enke/enkemann	34 141	35 214	34 041	34 191	34 451	32 943
Skilt	21 787	22 058	24 041	24 529	25 061	25 659
Separert	23 557	24 356	26 466	26 177	26 726	26 245
Registrert partner	232	276	303	357	337	377
Separert partner	56	60	92	114	143	101
Skilt partner	28	49	66	61	92	110
Gjenlevende partner	6	3	4	9	7	11
Uoppgitt	36 656	41 765	36 501	34 222	40 087	35 916
Sum	242 123	253 384	254 032	244 320	252 385	243 593

3.4 Kontroller av forløpsdatabasen (Oracle)

3.4.1 Kontrolltall på forløpstabellen F_DEMO, opplysninger fra endringsfilene. 1992-2003

		Flyttinger mellom kommuner	Fødte	Innvandr.	Utvandr.	Døde	Korr. etter- slep	Sum
1992	I forløp	160 477	60 367	26 627	16 566	44 681	191	
	Vrakede	745		112	30			
	Total	161 222	60 367	26 739	16 596	44 681	191	309 796
1993	I forløp	165 603	59 924	31 625	18 792	46 587	56	
	Vrakede	235	1	83	27			
	Total	165 838	59 925	31 708	18 819	46 587	56	322 933
1994	I forløp	241 831	60 342	26 832	19 208	44 004	255	
	Vrakede	466	26	75	44			
	Total	242 297	60 368	26 907	19 252	44 004	255	393 083
1995	I forløp	181 342	60 523	25 632	19 248	45 138	113	
	Vrakede	487	5	34	3			
	Total	181 829	60 528	25 666	19 251	45 138	113	332 525
1996	I forløp	184 314	61 203	26 287	20 557	43 841	46	
	Vrakede	223		116	6			
	Total	184 537	61 203	26 403	20 563	43 841	46	336 593
1997	I forløp	188 904	60 031	31 894	21 216	44 555	81	
	Vrakede	53		63				
	Total	188 957	60 031	31 957	21 216	44 555	81	346 797
1998	I forløp	190 897	58 640	36 679	22 836	44 121	103	
	Vrakede	51		25	1	7		
	Total	190 948	58 640	36 704	22 837	44 128	103	353 360
1999	I forløp	191 613	60 021	41 676	22 804	45 159	310	
	Vrakede	27		165	1	5		
	Total	191 640	60 021	41 841	22 805	45 164	310	361 781
2000	I forløp	201 004	59 809	36 472	26 813	43 998	306	
	Vrakede	38		70	11	13		
	Total	201 042	59 809	36 542	26 824	44 011	306	368 534
2001	I forløp	201 806	57 246	34 199	26 271	43 979	286	
	Vrakede	45		65	3	16		
	Total	201 851	57 246	34 264	26 274	43 995	286	363 916
2002	I forløp	196 397	56 277	40 028	22 928	44 460	321	
	Vrakede	41		94	7	13		
	Total	196 438	56 277	40 122	22 935	44 473	321	360 566
2003	I forløp	190 837	57 343	35 864	24 638	42 481	297	
	Vrakede	56		93	3	12		
	Total	190 893	57 343	35 957	24 641	42 493	297	351 624

3.4.2 Justeringer av forløp på grunnlag av situasjonsfilene. 1992-2003

		Flyttinger mellom kommuner	Fødte	Innvandr.	Utvandr.	Døde	Korr. etterslep	Andre endr. enn flytting	Sum
1992	Fra endr.filene	160 477	60 367	26 627	16 566	44 681	191		
	Fra sit.filene	813	51	538	139	744		7 374	
	Total	161 290	60 418	27 165	16 705	45 425	382	7 374	318 759
1993	Fra endr.filene	165 603	59 924	31 625	18 792	46 587	56		
	Fra sit.filene	829	67	769	580	843		7 885	
	Total	166 432	59 991	32 394	19 372	47 430	112	7 885	333 616
1994	Fra endr.filene	241 831	60 342	26 832	19 208	44 004	255		
	Fra sit.filene	812	34	676	242	820		11 142	
	Total	242 643	60 376	27 508	19 450	44 824	510	11 142	406 453
1995	Fra endr.filene	181 342	60 523	25 632	19 248	45 138	113		
	Fra sit.filene	631	47	700	220	811		17 095	
	Total	181 973	60 570	26 332	19 468	45 949	226	17 095	351 613
1996	Fra endr.filene	184 314	61 203	26 287	20 557	43 841	46		
	Fra sit.filene	387	61	508	145	821		14 153	
	Total	184 701	61 264	26 795	20 702	44 662	92	14 153	352 369
1997	Fra endr.filene	188 904	60 031	31 894	21 216	44 555	81		
	Fra sit.filene	96	43	409	931	845		14 105	
	Total	189 000	60 074	32 303	22 147	45 400	162	14 105	363 191
1998	Fra endr.filene	190 897	58 640	36 679	22 836	44 121	103		
	Fra sit.filene	956	142	559	289	1 097		11 125	
	Total	191 853	58 782	37 238	23 125	45 218	206	11 125	367 547
1999	Fra endr.filene	191 613	60 021	41 676	22 804	45 159	310		
	Fra sit.filene	615	105	608	49	1 283		9 989	
	Total	192 228	60 126	42 284	22 853	46 442	620	9 989	374 542
2000	Fra endr.filene	201 004	59 809	36 472	26 813	43 998	306		
	Fra sit.filene	139	81	575	59	1 187		11 831	
	Total	201 143	59 890	37 047	26 872	45 185	612	11 831	382 580
2001	Fra endr.filene	201 806	57 246	34 199	26 271	43 979	286		
	Fra sit.filene	972	79	549	147	1 114		13 008	
	Total	202 778	57 325	34 748	26 418	45 093	572	13 008	379 942
2002	Fra endr.filene	196 397	56 277	40 028	22 928	44 460	321		
	Fra sit.filene	1 160	77	711	139	1 438		11 377	
	Total	197 557	56 354	40 739	23 067	45 898	642	11 377	375 634
(I tillegg kommer 3801 kunstige flytterecond med kode C10S ifm. sammenslåing av Våle og Ramnes kommune)									
2003	Fra endr.filene	190 837	57 343	35 864	24 638	42 481	297		
	Fra sit.filene	886	105	562	120	1 475		10 805	
	Total	191 723	57 448	36 426	24 758	43 956	594	10 805	365 710

3.4.3 Kontrolltall på forløpstabellen F_DEMO_SIV, opplysninger fra endringsfilene. 1992-2000

	1992			1993			1994		
	I forløp	Vrakede	Total	I forløp	Vrakede	Total	I forløp	Vrakede	Total
Gift	36 928	152	37 080	37 381	7	37 388	39 510	11	39 521
Enke/enkemann	17 542		17 542	17 995		17 995	16 986		16 986
Skilt	20 288		20 288	21 711		21 711	21 673	2	21 675
Separert	23 696	777	24 473	23 476	551	24 027	23 409	515	23 924
Registrert partner			0	311		311	257		257
Separert partner			0			0			0
Skilt partner			0			0			0
Gjenlevende partner			0			0			0
Fødte	60 051		60 051	59 676	1	59 677	60 066	26	60 092
Innvandringer	25 499	1 186	26 685	30 384	1 256	31 640	25 487	1 382	26 869
Utvandringer			0			0			0
Døde	44 680		44 680	46 587		46 587	44 004		44 004
Fjernet (datokollisjon)	24		24	25		25	4		4
Dubletter med ugyldig fnrekt		3	3		8	8		7	7
Korr. etterslep	51		51	9		9	67		67
Sum			230 877			239 378			233 406

	1995			1996			1997		
	I forløp	Vrakede	Total	I forløp	Vrakede	Total	I forløp	Vrakede	Total
Gift	41 358	6	41 364	44 183	11	44 194	44 995	17	45 012
Enke/enkemann	17 282	10	17 292	16 757	3	16 760	16 645	14	16 659
Skilt	20 493	4	20 497	19 727	6	19 733	19 697		19 697
Separert	23 495	508	24 003	21 882	441	22 323	22 532	428	22 960
Registrert partner	184		184	238		238	217		217
Separert partner	14		14	34		34	43	1	44
Skilt partner	2		2	6		6	28		28
Gjenlevende partner	3		3	6		6	3		3
Fødte	60 287	5	60 292	60 927		60 927	59 801		59 801
Innvandringer	24 583	1 043	25 626	25 125	1 182	26 307	30 578	1 318	31 896
Utvandringer			0			0			0
Døde	45 139		45 139	43 843		43 843	44 555		44 555
Fjernet (datokollisjon)	2		2	15		15	20		20
Dubletter med ugyldig fnrekt		2	2		4	4		1	1
Korr. etterslep	51		51	17		17	40		40
Sum			234 471			234 407			240 933

	1998			1999			2000		
	I forløp	Vrakede	Total	I forløp	Vrakede	Total	I forløp	Vrakede	Total
Gift	44 178	7	44 185	46 567	7	46 574	50 307	7	50 314
Enke/enkemann	16 381	13	16 394	16 556		16 556	15 913		15 913
Skilt	18 797		18 797	18 901	6	18 907	20 824	2	20 826
Separert	22 786	409	23 195	23 550	430	23 980	25 680	406	26 086
Registrert partner	226		226	273		273	299		299
Separert partner	56		56	60		60	92		92
Skilt partner	28		28	49		49	59	6	65
Gjenlevende partner	6		6	3		3	4		4
Fødte	58 393		58 393	59 780		59 780	59 643		59 643
Innvandringer	35 181	1 461	36 642	40 122	1 640	41 762	34 799	1699	36 498
Utvandringer			0			0			0
Døde	44 122	6	44 128	45 165		45 165	44 012	1	44 013
Fjernet (datokollisjon)	14		14	3		3	3		3
Dubletter med ugyldig fnrekt			0			0		2	2
Korr. etterslep	59		59	272		272	274		274
Sum			242 123			253 384			254 032

Kontrolltall på forløpstabellen F DEMO SIV, opplysninger fra endringsfilene. 2001-2003

	2001			2002			2003		
	I forløp	Vrakede	Total	I forløp	Vrakede	Total	I forløp	Vrakede	Total
Gift	45 322	10	45 332	47 110	13	47 123	44 036	4	44 040
Enke/enkemann	15 796		15 796	15 822		15 822	14 960		14 960
Skilt	21 317	9	21 326	21 583	6	21 589	22 298	10	22 308
Separeert	25 423	373	25 796	25 918	376	26 294	25 427	418	25 845
Registrert partner	348		348	331		331	363	2	365
Separeert partner	112		112	142		142	101		101
Skilt partner	61		61	91		91	109		109
Gjenlevende partner	9		9	6		6	11		11
Fødte	57 069		57 069	56 118		56 118	57 177		57 177
Innvandringer	32 753	1 453	34 206	38 591	1 489	40 080	34 383	1520	35 903
Utvandringer			0			0			0
Døde	43 997		43 997	44 477	1	44 478	42 493		42 493
Fjernet (datokollisjon)	16		16	7		7	13		13
Dubletter med ugyldig fnrekt		2	2		1	1		2	2
Korr. etterslep	250		250	303		303	266		266
Sum			244 320			252 385			243 593

3.4.4 Justeringer av forløp på grunnlag av situasjonsfilene. 1992-1997

	1992			1993			1994		
	Fra endr.fil	Fra sit.fil	Total	Fra endr.fil	Fra sit.fil	Total	Fra endr.fil	Fra sit.fil	Total
Gift	36 928	14 749	51 677	37 381	17 082	54 463	39 510	15 404	54 914
Enke/enkemann	17 542	766	18 308	17 995	912	18 907	16 986	864	17 850
Skilt	20 288	975	21 263	21 711	1 259	22 970	21 673	1 073	22 746
Separeert	23 696	136	23 832	23 476	350	23 826	23 409	180	23 589
Registrert partner	0		0	311	10	321	257	33	290
Separeert partner	0		0	0		0	0	2	2
Skilt partner	0		0	0		0	0		0
Gjenlevende partner	0		0	0	1	1	0	4	4
Ugift		14 355	14 355		16 737	16 737		13 908	13 908
Fødte	60 051	164	60 215	59 676	157	59 833	60 066	113	60 179
Innvandringer	25 499	352	25 851	30 384	587	30 971	25 487	497	25 984
Utvandringer	0	16 282	16 282	0	18 907	18 907	0	18 952	18 952
Døde	44 680	457	45 137	46 587	631	47 218	44 004	591	44 595
Fjernet (datokollisjon)	24		24	25		25	4		4
Korr. etterslep	51		102	9		18	67		134
Sum			277 046			294 197			283 151

	1995			1996			1997		
	Fra endr.fil	Fra sit.fil	Total	Fra endr.fil	Fra sit.fil	Total	Fra endr.fil	Fra sit.fil	Total
Gift	41 358	15 853	57 211	44 183	13 002	57 185	44 995	15 979	60 974
Enke/enkemann	17 282	215 679	232 961	16 757	790	17 547	16 645	794	17 439
Skilt	20 493	174 433	194 926	19 727	1 190	20 917	19 697	1 278	20 975
Separeert	23 495	710	24 205	21 882	146	22 028	22 532	153	22 685
Registrert partner	184	56	240	238	44	282	217	51	268
Separeert partner	14	4	18	34	2	36	43		43
Skilt partner	2		2	6		6	28		28
Gjenlevende partner	3	1	4	6	1	7	3		3
Ugift		13 681	13 681		14 097	14 097		17 404	17 404
Fødte	60 287	41	60 328	60 927	76	61 003	59 801	57	59 858
Innvandringer	24 583	738	25 321	25 125	501	25 626	30 578	419	30 997
Utvandringer	0	19 015	19 015	0	20 125	20 125	0	21 544	21 544
Døde	45 139	586	45 725	43 843	559	44 402	44 555	624	45 179
Fjernet (datokollisjon)	2		2	15		15	20		20
Korr. etterslep	51		102	17		34	40		80
Sum			673 741			283 310			297 497

(Forts.) Justeringer av forløp på grunnlag av situasjonsfilene. 1998-2003

	1998			1999			2000		
	Fra endr.fil	Fra sit.fil	Total	Fra endr.fil	Fra sit.fil	Total	Fra endr.fil	Fra sit.fil	Total
<i>Gift</i>	44 178	20 468	64 646	46 567	20 606	67 173	50 307	19 077	69 384
<i>Enke/enkemann</i>	16 381	827	17 208	16 556	884	17 440	15 913	749	16 662
<i>Skilt</i>	18 797	1 389	20 186	18 901	1 204	20 105	20 824	1 044	21 868
<i>Separert</i>	22 786	258	23 044	23 550	160	23 710	25 680	135	25 815
<i>Registrert partner</i>	226	53	279	273	57	330	299	66	365
<i>Separert partner</i>	56		56	60		60	92	1	93
<i>Skilt partner</i>	28	1	29	49	2	51	59	3	62
<i>Gjenlevende partner</i>	6		6	3		3	4		4
<i>Ugift</i>		20 029	20 029		21 794	21 794		18 554	18 554
<i>Fødte</i>	58 393	1	58 394	59 780		59 780	59 643		59 643
<i>Innvandringer</i>	35 181	725	35 906	40 122	735	40 857	34 799	688	35 487
<i>Utvandringer</i>	0	22 495	22 495	0	22 613	22 613	0	26 541	26 541
<i>Døde</i>	44 122	871	44 993	45 165	1 064	46 229	44 012	1 031	45 043
<i>Fjernet (datokollisjon)</i>	14		14	3		3	3		3
<i>Korr. etterslep</i>	59		118	272		544	274		548
Sum			307 403			320 692			320 072

	2001			2002			2003		
	Fra endr.fil	Fra sit.fil	Total	Fra endr.fil	Fra sit.fil	Total	Fra endr.fil	Fra sit.fil	Total
<i>Gift</i>	45 322	25 704	71 026	47 110	22 778	69 888	44 036	20 490	64 526
<i>Enke/enkemann</i>	15 796	828	16 624	15 822	876	16 698	14 960	761	15 721
<i>Skilt</i>	21 317	1 107	22 424	21 583	1 216	22 799	22 298	1 065	23 363
<i>Separert</i>	25 423	174	25 597	25 918	168	26 086	25 427	158	25 585
<i>Registrert partner</i>	348	131	479	331	126	457	363	123	486
<i>Separert partner</i>	112	1	113	142		142	101	4	105
<i>Skilt partner</i>	61	3	64	91		91	109	3	112
<i>Gjenlevende partner</i>	9	2	11	6	1	7	11		11
<i>Ugift</i>		18 190	18 190		21 432	21 432		19 232	19 232
<i>Fødte</i>	57 069		57 069	56 118		56 118	57 177		57 177
<i>Innvandringer</i>	32 753	679	33 432	38 591	818	39 409	34 383	694	35 077
<i>Utvandringer</i>	0	26 351	26 351	0	23 018	23 018	0	24 727	24 727
<i>Døde</i>	43 997	960	44 957	44 477	1 299	45 776	42 493	1 313	43 806
<i>Fjernet (datokollisjon)</i>	16		16	7		7	13		13
<i>Korr. etterslep</i>	250		500	303		606	266		532
Sum			316 853			322 534			310 473

3.4.5 Kontrolltall på årgangstabellen TAB_FODS. 1992-2003

	Totalt innlagte fødte	Uoppgitt fnrfar og regstat = 1	Uoppgitt fnrfar og regstat = 0	Ettersleps- opplysning	Fødsel som varer over årsskiftet
1992	60 367	1 999	258	0	0
1993	59 925	1 648	247	65	0
1994	60 368	1 635	276	71	0
1995	60 528	1 632	236	45	0
1996	61 203	1 654	276	55	0
1997	60 031	1 590	230	66	1
1998	58 640	1 860	247	98	0
1999	60 021	2 286	241	68	2
2000	59 806	5 853	166	41	1
2001	57 246	2 291	177	24	0
2002	56 277	2 495	159	13	0
2003	57 343	2 655	166	20	0

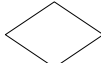
4. Diagrammer - Demografi

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 statistikksystemer - Med vekt på IT-metode» (håndbok 65).

Følgende standardsymboler fra IT-metoden er benyttet:

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

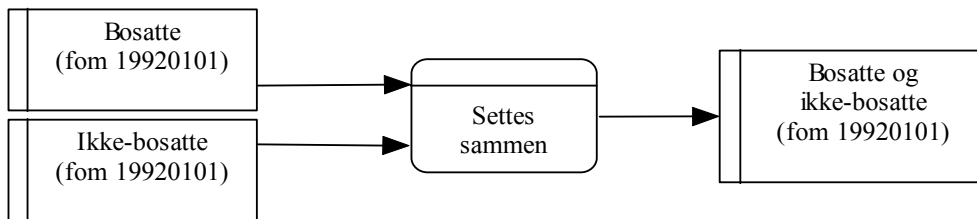
I tillegg benyttes følgende standardsymboler:

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

4.1 Dataflytdiagram nivå 1 - miniregister (SAS)

FD-Trygd	Q:\Dok\Fdtrygd\IT-analyse\EDBDOK\diagram\demograf_rev\MR_logisk1.sdr
	Diagramansvarlig: SaL og Sid 22.02.2005
Logisk dataflyt - Danning av situasjonsfiler og andre enkelthendelser	

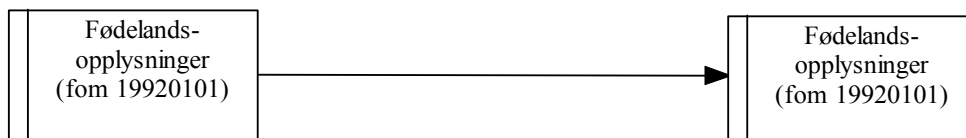
SITUASJONSFILER



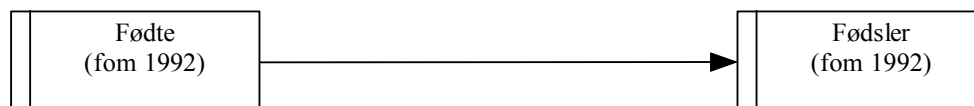
FAMILIEFILER



FØDELANDSFIL

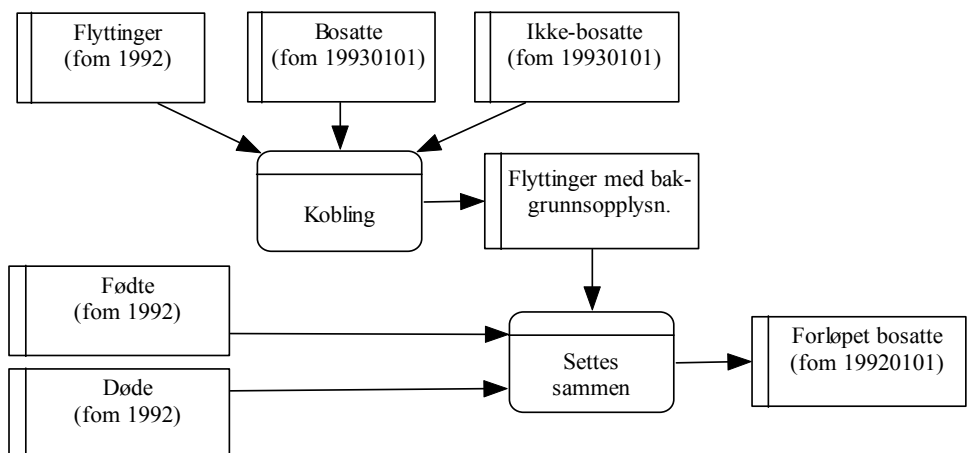


FØDSELSFILER

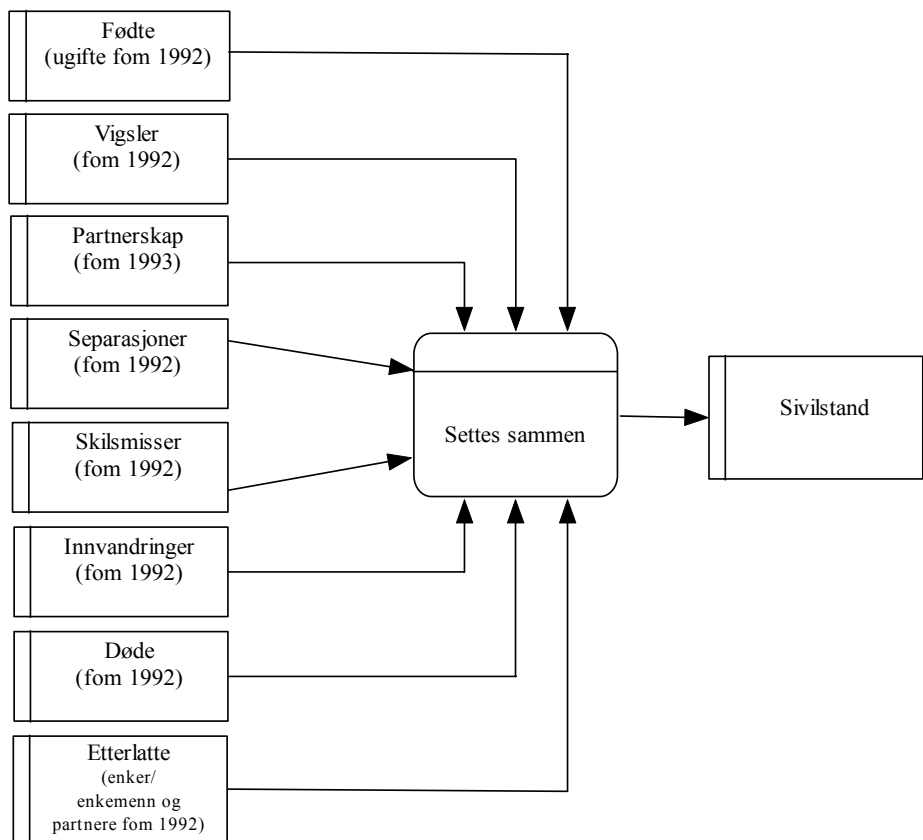


FD-Trygd	Q:\Dok\Fdtrygd\IT-analyse\EDBDOK\diagram\demograf_rev\MR_logisk2.sdr
	Diagramansvarlig: SaL og Sid 22.02.2005
Logisk dataflyt (DFD1) - Danning av miniregister for forløp	

FORLØPET BOSATTE I NORGE



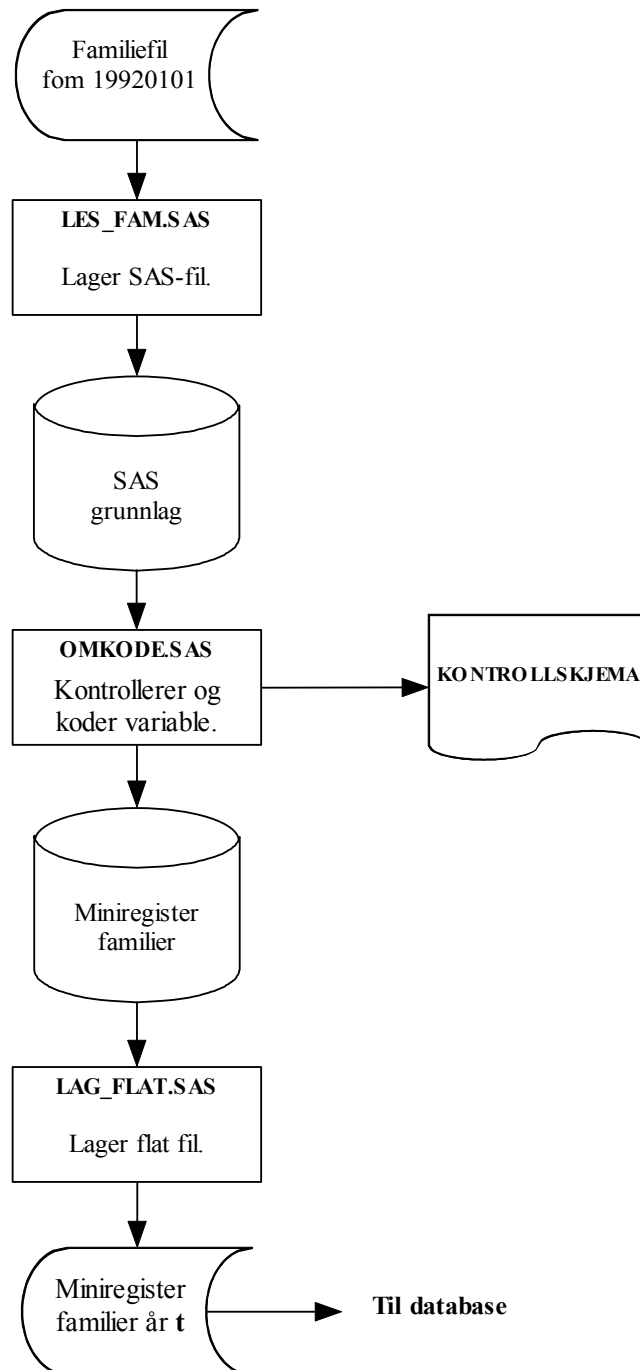
FORLØPET SIVILSTAND



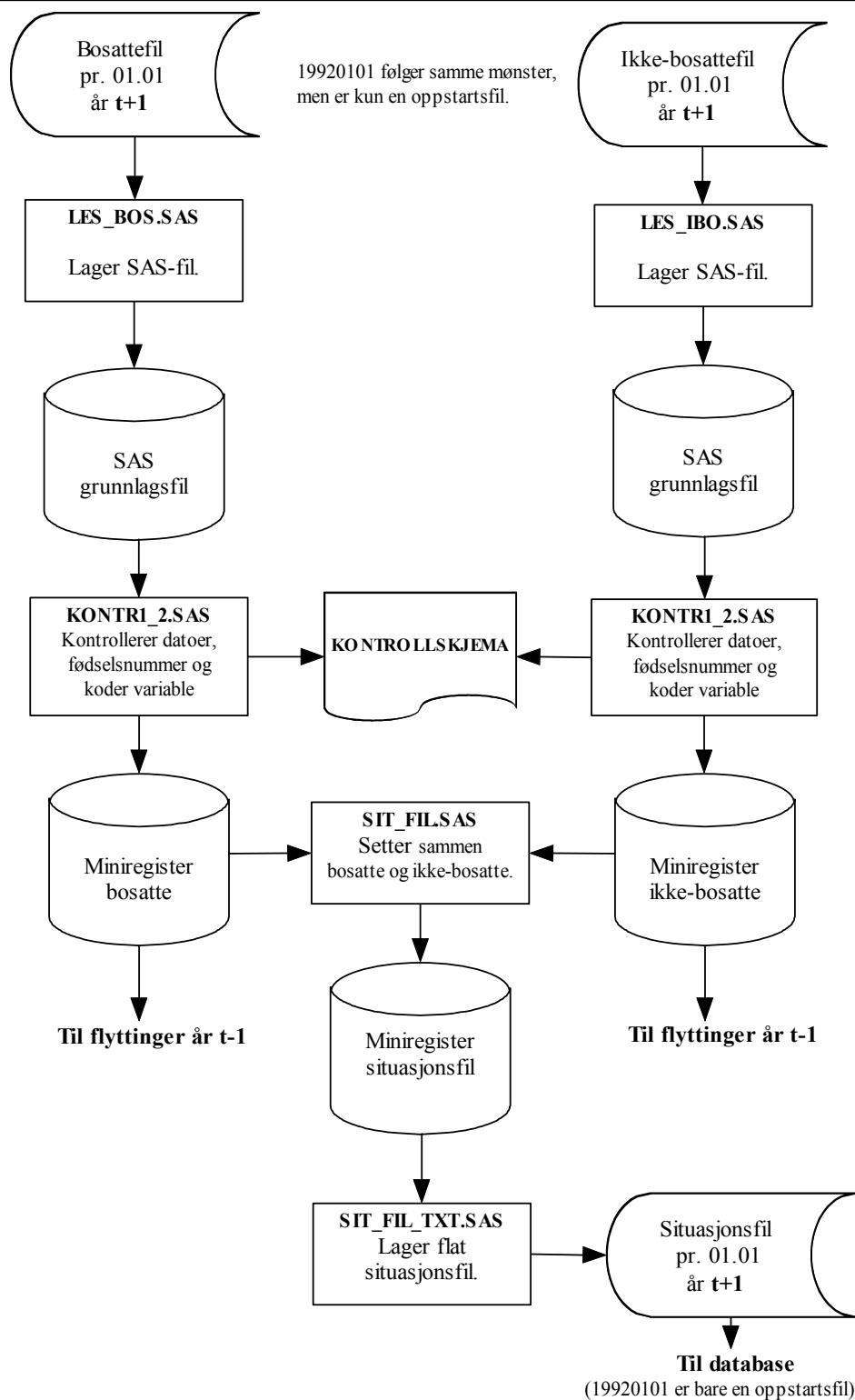
4.2 Fysisk dataflytdiagram - miniregister (SAS)

4.2.1 Fysisk dataflytdiagram - situasjonsfiler

FD-Trygd	Q:\Dok\Fdtrygd\IT-analyse\EDBDOK\diagram\demograf_rev\MR_familier.sdr
	Diagramansvarlig: SaL 09.02.2005
Fysisk dataflyt - Danning av miniregister for familier	

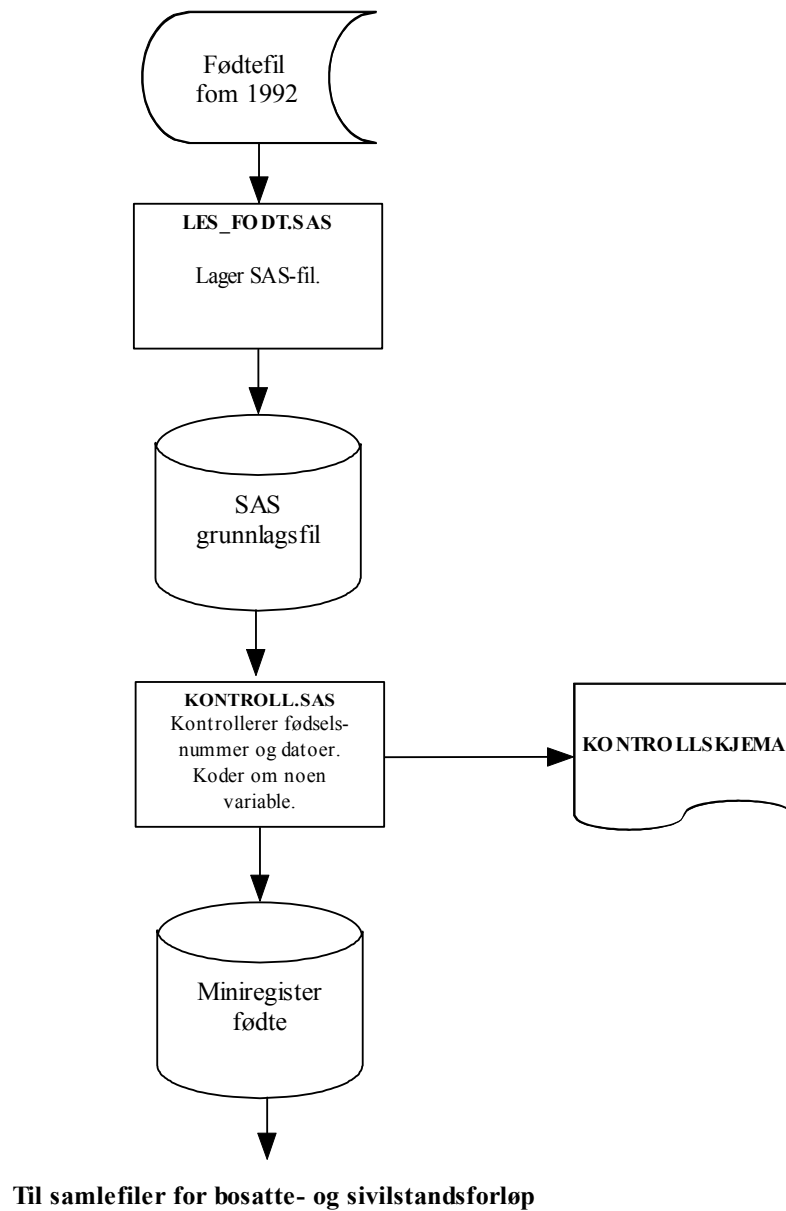


FD-Trygd	Q:\Dok\Fdtrygd\IT-analyse\EDBDOK\diagram\demograf_rev\MR_sitfil.sdr
	Diagramansvarlig: SaL og Sid 21.02.2005
Fysisk dataflyt - Danning av miniregister for situasjonsfil	

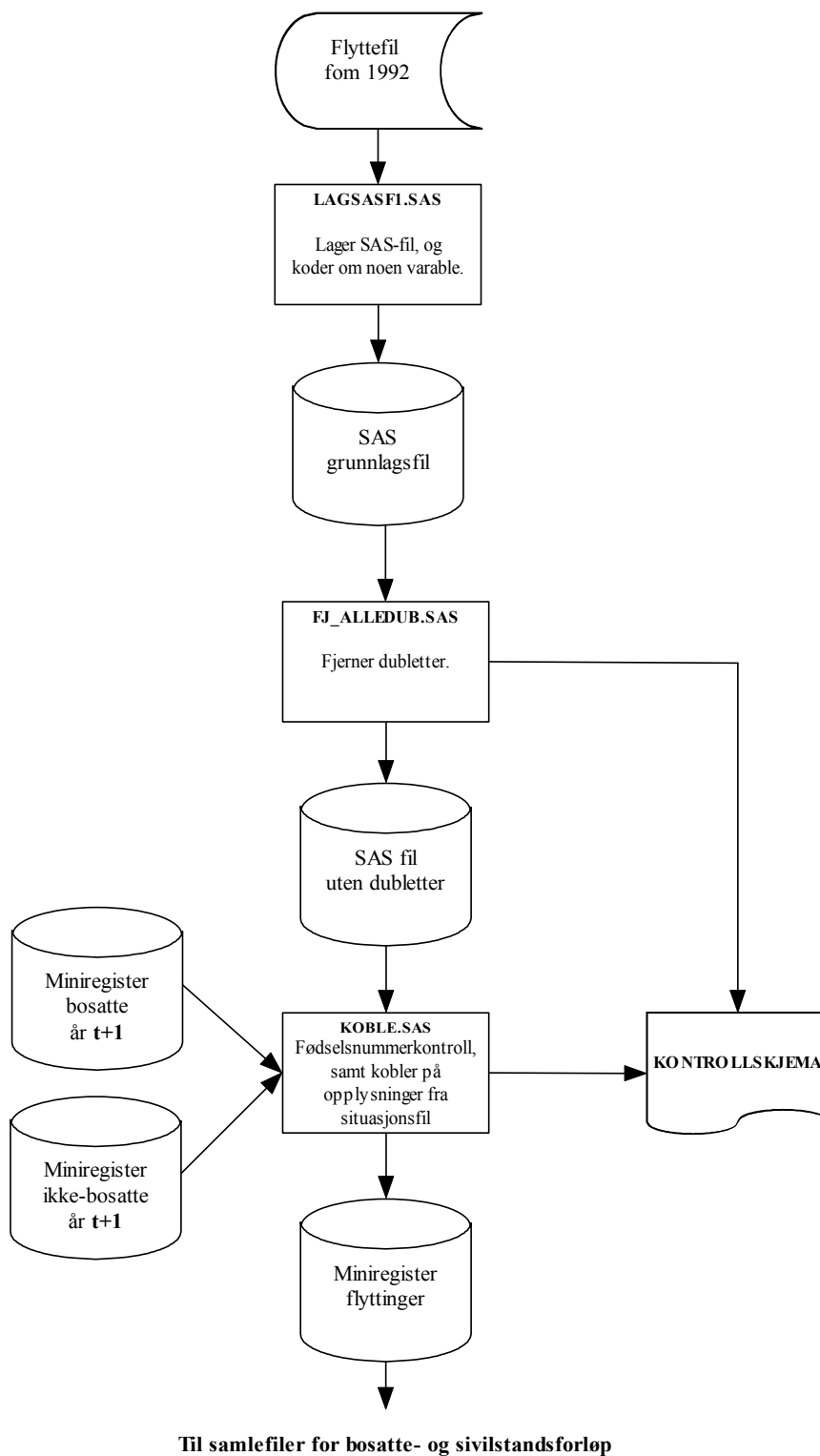


4.2.2. Fysisk dataflytdiagram - endringsfiler

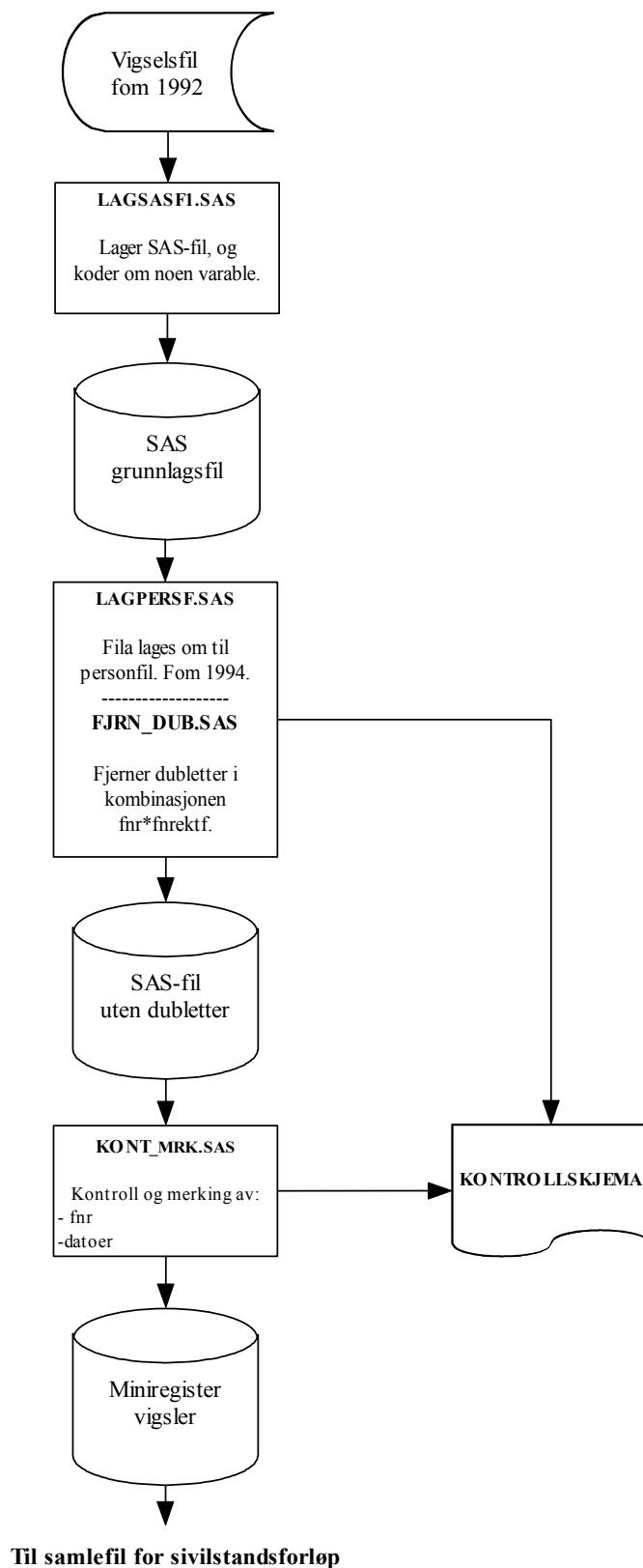
FD-Trygd	Q:\Dok\Fdtrygd\IT-analyse\EDBDOK\diagram\demograf_rev\MR_fødte.sdr
	Diagramansvarlig: SaL og Sid 24.02.2005
Fysisk dataflyt - Danning av miniregister for fødte	



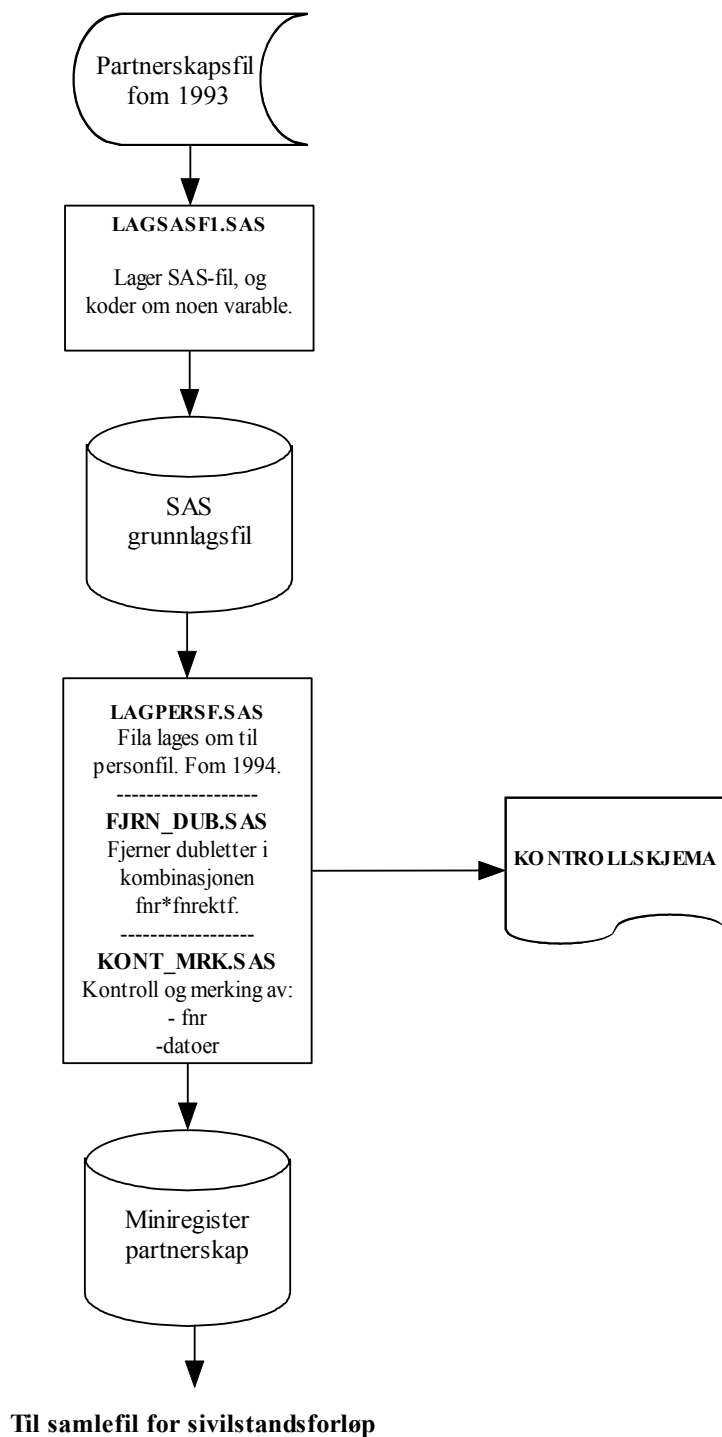
FD-Trygd	Q:\Dok\Fdtrygd\IT-analyse\EDBDOK\diagram\demograf_rev\MR_flytt.sdr
	Diagramansvarlig: SaL og Sid 21.02.2005
Fysisk dataflyt - Danning av miniregister for flyttinger	



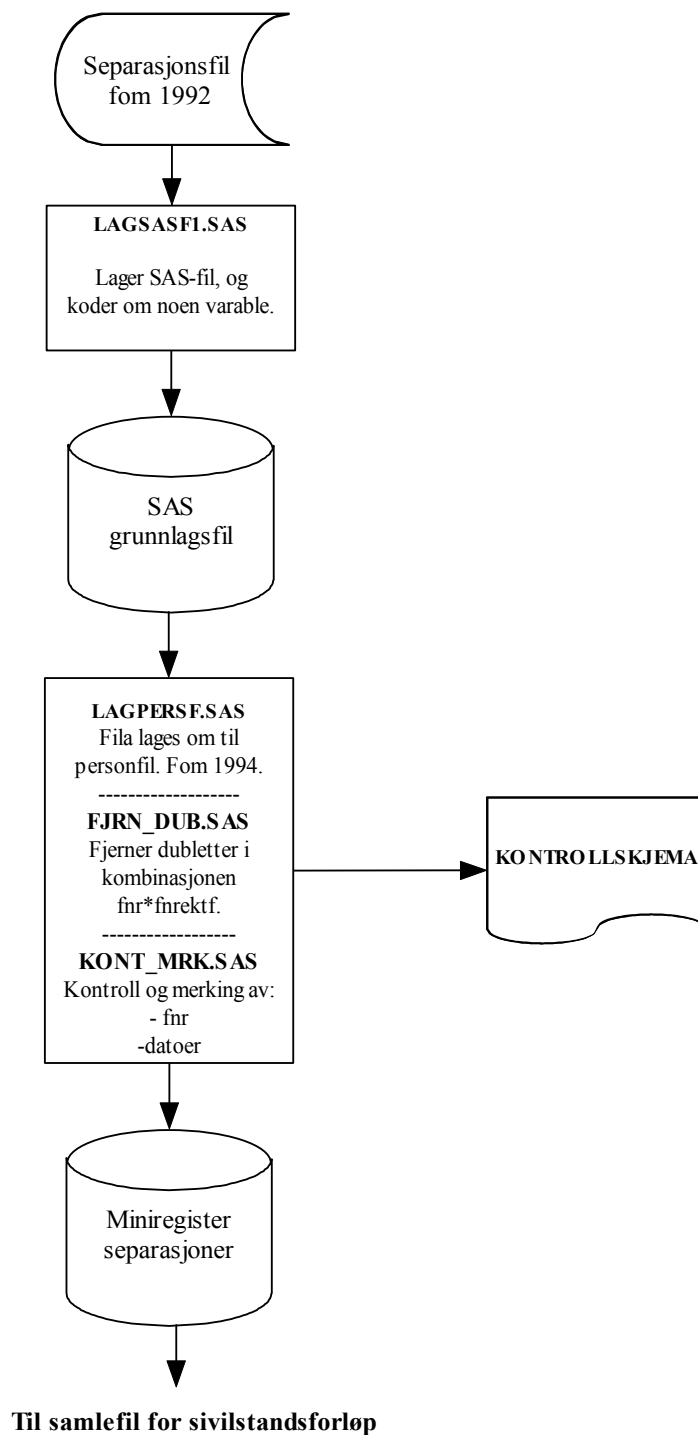
FD-Trygd	Q:\Dok\Fdtrygd\IT-analyse\EDBDOK\diagram\demograf_rev\MR_vigsler.sdr
	Diagramansvarlig: SaL og Sid 24.02.2005
Fysisk dataflyt - Danning av miniregister for vigsler	



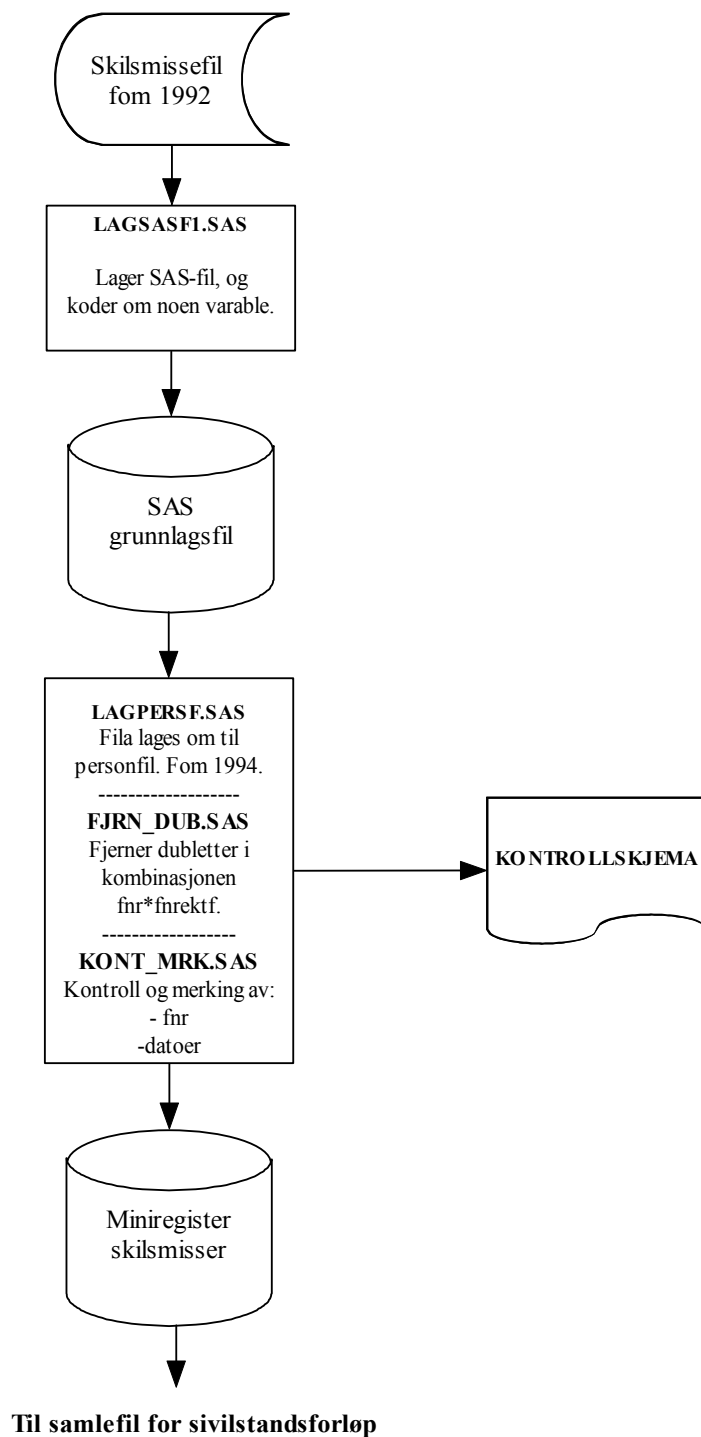
FD-Trygd	Q:\Dok\Fdtrygd\IT-analyse\EDBDOK\diagram\demograf_rev\MR_partnere.sdr
	Diagramansvarlig: SaL og Sid 24.02.2005
Fysisk dataflyt - Danning av miniregister for partnerskapsendringer	



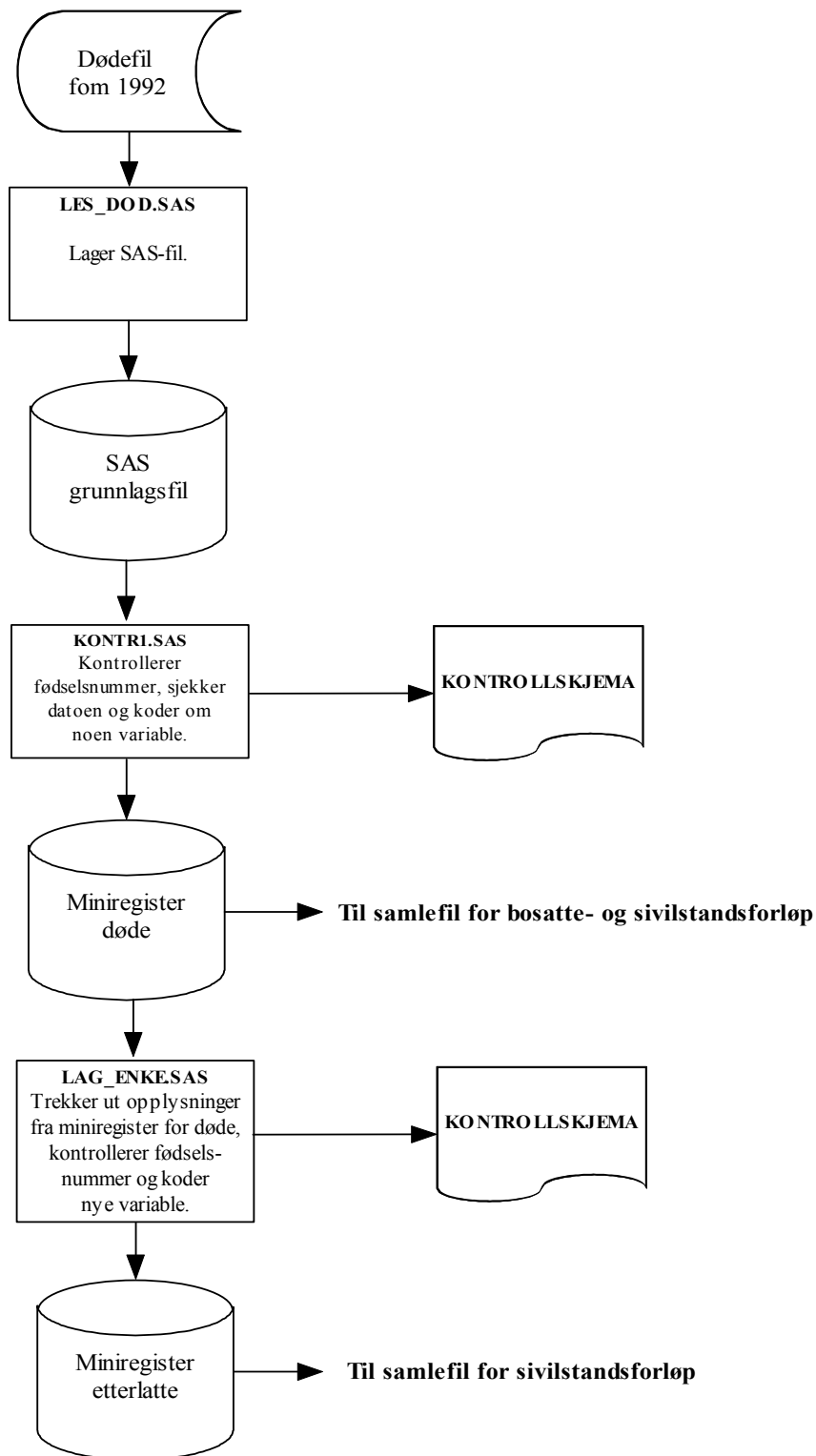
FD-Trygd	Q:\Dok\Fdtrygd\IT-analyse\EDBDOK\diagram\demograf_rev\MR_separasjon.sdr
	Diagramansvarlig: SaL og Sid 24.02.2005
Fysisk dataflyt - Danning av miniregister for separasjoner	



FD-Trygd	Q:\Dok\Fdtrygd\IT-analyse\EDBDOK\diagram\demograf_rev\MR_skilsm.sdr
	Diagramansvarlig: SaL og Sid 24.02.2005
Fysisk dataflyt - Danning av miniregister for skilsmisser	

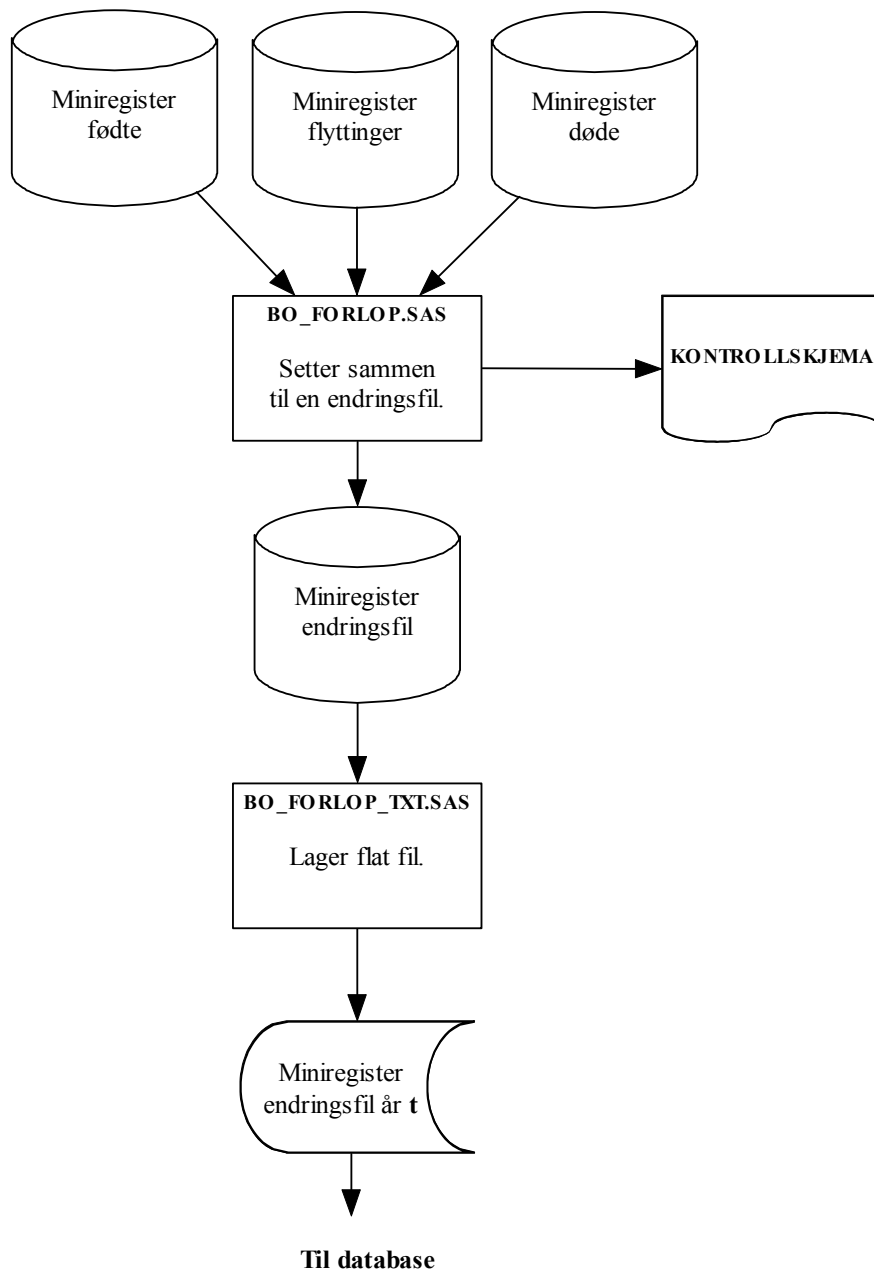


FD-Trygd	Q:\Dok\Fdtrygd\IT-analyse\EDBDOK\diagram\demograf_rev\MR_døde.sdr
	Diagramansvarlig: SaL og Sid 24.02.2005
Fysisk dataflyt - Danning av miniregister for døde, etterlatte ektefeller og partnere	

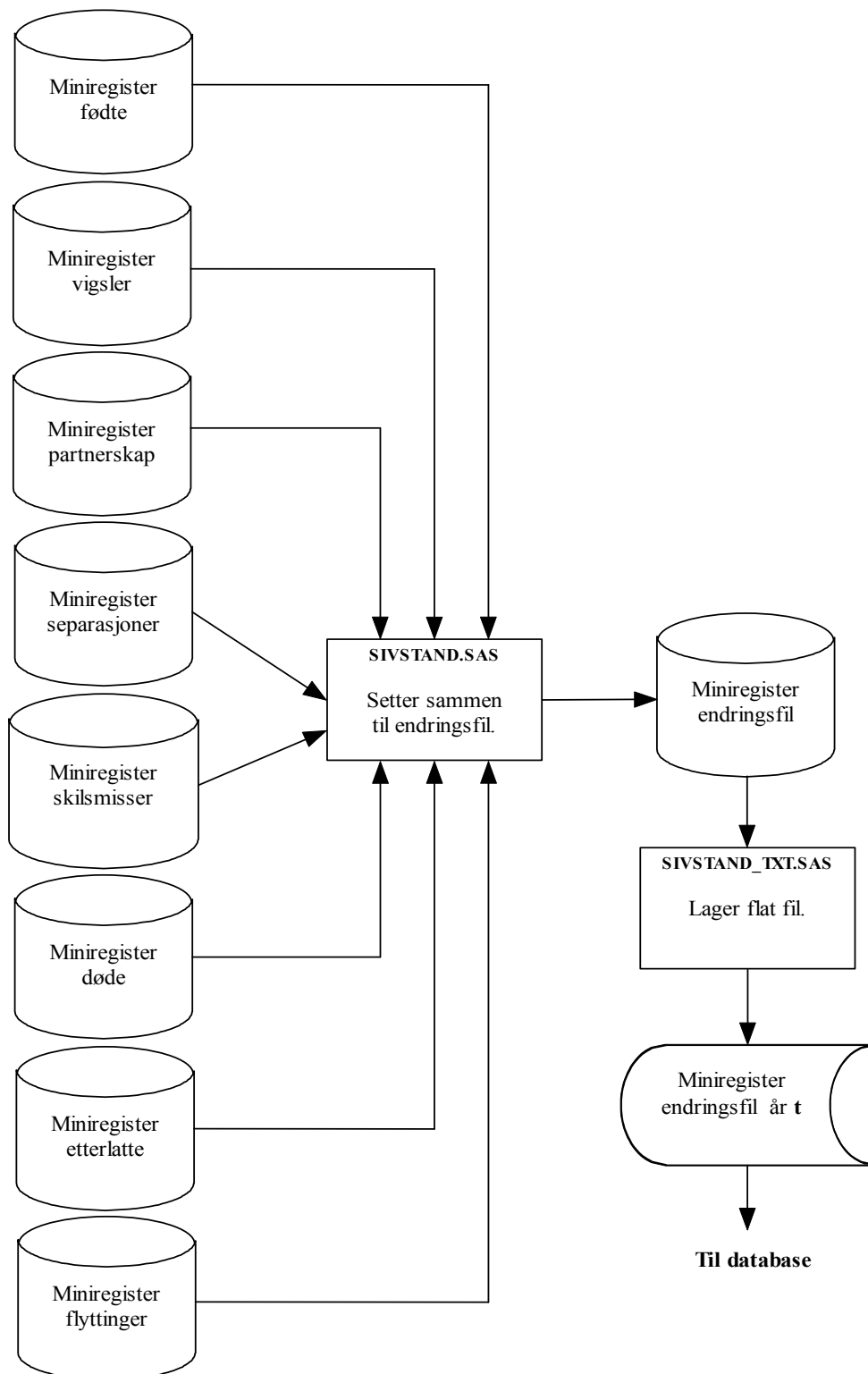


4.2.3 Fysisk dataflytdiagram - endringsfiler for bosatte og sivilstand

FD-Trygd	Q:\Dok\Fdtrygd\IT-analyse\EDBDOK\diagram\demograf_rev\MR_bosatt.sdr
	Diagramansvarlig: SaL og Sid 24.02.2005
Fysisk dataflyt - Danning av miniregister for bosatteforløpet	

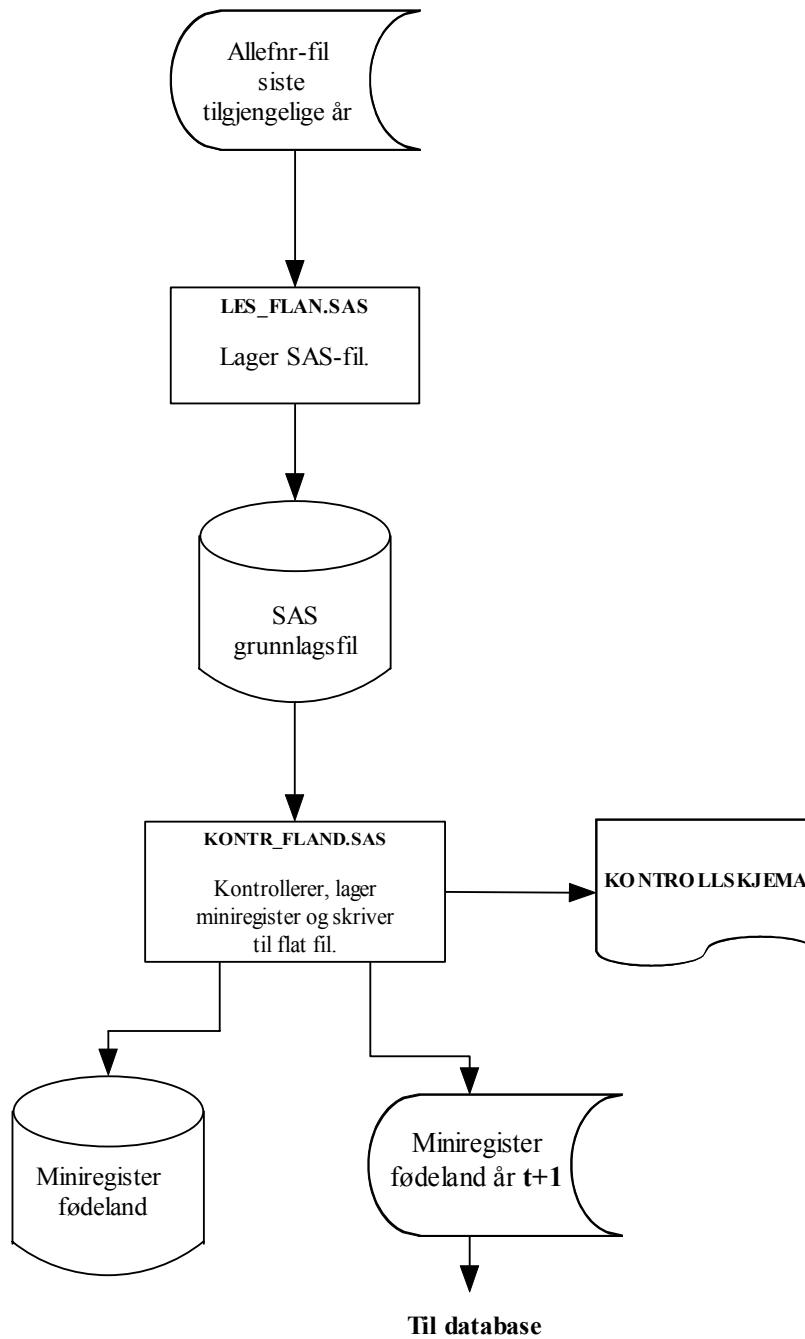


FD-Trygd	Q:\Dok\Fdtrygd\IT-analyse\EDBDOK\diagram\demograf_rev\MR_sivstand.sdr
	Diagramansvarlig: SaL og Sid 25.02.2005
Fysisk dataflyt - Danning av miniregister for sivilstandsforløpet	



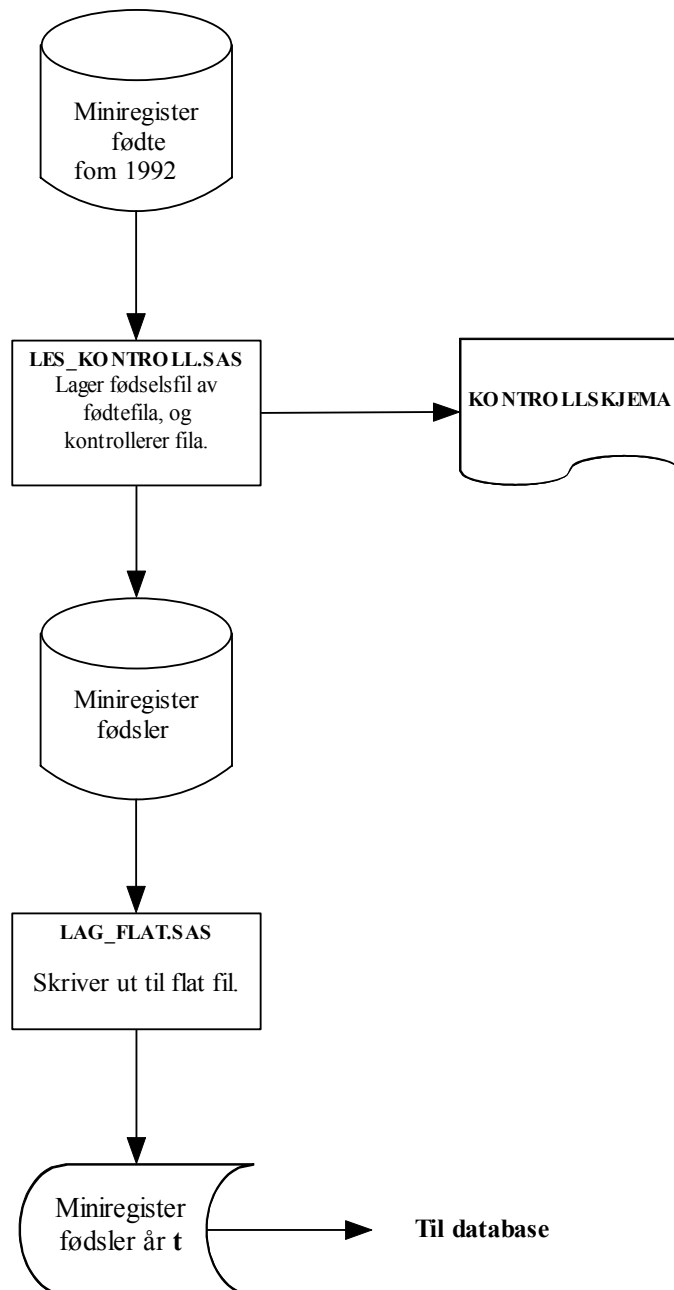
4.2.4 Fysisk dataflytdiagram - fødeland

FD-Trygd	Q:\Dok\Fdtrygd\IT-analyse\EDBDOK\diagram\demograf_rev\MR_fodeland.sdr
	Diagramansvarlig: SaL 09.02.2005
Fysisk dataflyt - Danning av miniregister for fødeland	



4.2.5 Fysisk dataflytdiagram - fødsler

FD-Trygd	Q:\Dok\Fdtrygd\IT-analyse\EDBDOK\diagram\demograf_rev\MR_fodsel.sdr
	Diagramansvarlig: SaL 09.02.2005
Fysisk dataflyt - Danning av miniregister for fødsler	



4.3 Programbeskrivelse av miniregister-rutiner (SAS)

Nedenfor følger programheadingene til alle programmene som er benyttet til danning og kontroll av miniregistrene for demografi. Både de fysiske dataflytdiagrammene og programheadingene viser i hvilken rekkefølge programmene må kjøres.

4.3.1 Programbeskrivelse av situasjonsfilene

Bosatte fra og med 1/1-1992:

Programmene ligger på \$TRYGDFOB/prog/SAS/demograf_revisjon/gYYYY/bosatte/.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: les_bos.sas
Skrevet av .....: Sid
Dato .....: 2004.09.02
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Leser inn bosattefil/alle-fnrfil per 1/1 fra
                        seksjon 320.
Filer inn.....: $BESTAT/folkem/arkiv/alle_fnr/gYYYYm01d01.dat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/demograf/gYYYY/grunnlag/bosatte/gYY.sas7bdat
*****/

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: kontr1_2.sas
Skrevet av .....: Sid
Dato .....: 2004.03.02
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Sjekker ulike datoer på bosattefila per 1/1.
                        Retter datoer og kontrollerer fødselsnummer.
Programmet kaller ....: $TRYGDFOB/prog/felles/sas/mrk_fnr3.sas
Filer inn.....: $TRYGDFOB/wk24/demograf/gYYYY/grunnlag/bosatte/gYY.sas7bdat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/bosatte/gYYa.sas7bdat
*****/

```

Ikke bosatte fra og med 1/1-1992:

Programmene ligger på \$TRYGDFOB/prog/SAS/demograf_revisjon/gYYYY/ikkebo/.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: les_ibo.sas
Skrevet av .....: jla
Dato .....: 98.08.20
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Leser inn grunnlagsfila for ikke-bosatte/alle-
                        fnrfil per 1/1 fra seksjon 320.
Filer inn.....: $BESTAT/folkem/arkiv/alle_fnr/gYYYYm01d01.dat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/demograf/gYYYY/grunnlag/ikkebo/gYY.sas7bdat
*****/

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: kontr1_2.sas
Skrevet av .....: sid
Dato .....: 2004.04.03
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Tar med opplysninger om dødsfall
Programmet kaller ....: $TRYGDFOB/prog/felles/sas/mrk_fnr3.sas
Filer inn.....: $TRYGDFOB/wk24/demograf/gYYYY/grunnlag/ikkebo/gYY.sas7bdat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/ikkebo/gYY.sas7bdat
*****/

```

Kobling av bosatte- og ikke-bosattefilene fra og med 1/1-1992

Programmene ligger på \$TRYGDFOB/wk24/prog/SAS/demograf_revisjon/gYYYY/samlefil/.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: sit_fil.sas
Skrevet av .....: Sid
Dato .....: 2004.03.09
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Kobler bosatte/ikke-bosatte til en situasjonsfil.
Filer inn.....: $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/bosatte/gYYa.sas7bdat
                  $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/ikkebo/gYY.sas7bdat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/samlefil/sit_filgYY.sas7bdat

Endret når .....: 09.06.2005
Endret av .....: SaL
Grunn til endring ....: Variablen regdat opphører f.o.m. 1/1-2000, og
.....: legges blank fra dette tidspunktet.
*****/

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: sit_fil_txt.sas
Skrevet av .....: Sid
Dato .....: 2004.03.09
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Lager tekstfil av situasjonsfil.
Filer inn.....: $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/samlefil/sit_filgYY.sas7bdat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/demograf_rev/arkiv/sitfil/gYYYYm01d01.dat
*****/

```

Familiefil fra og med 1/1-1992:

Programmene ligger på \$TRYGDFOB/prog/SAS/demograf_revisjon/gYYYY/familier/.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: les_fam.sas
Skrevet av .....: SaL
Dato .....: 24.01.2005
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Leser inn grunnlags fil for familier per
                  1/1 fra seksjon 320.
Filer inn.....: $BESTAT/familie/arkiv/sitfil/gYYYYm01d01.dat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/demograf/gYYYY/grunnlag/familier/gYY.sas7bdat
*****/

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: omkode.sas
Skrevet av .....: SaL
Dato .....: 24.01.2005
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_fnr3.sas
Filer inn.....: $TRYGDFOB/wk24/demograf/gYYYY/grunnlag/familier/gYY.sas7bdat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/familier/gYY.sas7bdat
*****/

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: lag_flat.sas
Skrevet av .....: SaL
Dato .....: 24.01.2005
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Lager flat fil av miniregisteret familier.
Programmet kaller ....:
Filer inn.....: $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/familier/gYY.sas7bdat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/demograf_rev/arkiv/familier/gYYYYm01d01.dat
*****/

```

Fødelandsopplysninger:

Vi bruker de siste tilgjengelige fødelandsopplysningene. Programmene ligger under \$TRYGDFOB/prog/SAS/demograf_revisjon/gYYYY/fodeland/.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: les_flan.sas
Skrevet av .....: SaL
Dato .....: 16.10.2005
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Leser inn fødelandsopplysninger fra alle-fnrfil
                        per 1/1 siste tilgjengelige årgang fra seksjon 320.
Filer inn.....: $BESTAT/folkem/arkiv/alle_fnr/gYYYYm01d01.dat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/demograf/gYYYY/grunnlag/fodeland/gYY.sas7bdat
*****/

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: kontr_fland.sas
Skrevet av .....: SaL
Dato .....: 11.01.2005
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Kontrollerer fødelandsfila. Retter datoer,
                        kontrollerer fødselsnummer, koder kjønn og
                        fødselsår på fila per 1/1 siste tilgjengelige
                        årgang. Skriver ut til flat fil.
Programmet kaller ....: $TRYGDFOB/prog/felles/sas/mrk_fnr3.sas
Filer inn.....: $TRYGDFOB/wk24/demograf/gYYYY/grunnlag/fodeland/gYY.sas7bdat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/fodeland/gYY.sas7bdat
                        $TRYGDFOB/demograf_rev/arkiv/fodeland/gYYYYm01d01.dat
*****/

```

4.3.2 Programbeskrivelse av endringsfilene

Fødte fra og med 1992:

Programmene ligger på \$TRYGDFOB/prog/SAS/demograf_revisjon/gYYYY/fodte/.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: les_fodt.sas
Skrevet av .....: jla
Dato .....: 98.08.20
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Leser inn grunnlags(uttrekks)fil for fødte fra
                        seksjon 320.
Filer inn.....: $BESTAT/fodte/arkiv/sitfil/gYYYY.dat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/demograf/gYYYY/grunnlag/fodte/gYY.sas7bdat
*****/

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: kontroll.sas
Skrevet av .....: sid
Dato .....: 23.2.2004
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: 1. Sjekker fødselsnummer på fil for fødte
                        i løpet av året.
                        2. Koder om og koder nye variable.
Programmet kaller ....: $TRYGDFOB/prog/felles/sas/mrk_fnr3.sas
Filer inn.....: $TRYGDFOB/wk24/demograf/gYYYY/grunnlag/fodte/gYY.sas7bdat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/fodte/gYYa.sas7bdat

Endret når .....: 2.3.2004
Endret av .....: Sid
Grunn til endring ....: Fra og med 1999 fjernes programmeringen som gjaldt
.....: variabelen nokkel, da denne utgår.
*****/
```

Flyttinger fra og med 1992:

Programmene ligger på \$TRYGDFOB/prog/SAS/demograf_revisjon/gYYYY/flytt/.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: lagsasf1.sas
Skrevet av .....: BnJ
Dato .....: 01.10.98
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Lager SAS-datasett av grunnlagsfil, dvs. utdrag av
                        flyttefil fra seksjon 320. Sjekker bostedsdatoene.
Filer inn .....: $BESTAT/flytt/arkiv/sitfil/gYYYY.dat
Filer ut .....: $TRYGDFOB/wk24/demograf/gYYYY/grunnlag/flytt/gYY.sas7bdat
*****/

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: fj_alledub.sas
Skrevet av .....: JLa
Dato .....: 98.12.11
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Fjerner alle dubletter fra flyttefila.
Filer inn .....: $TRYGDFOB/wk24/demograf/gYYYY/grunnlag/flytt/gYY.sas7bdat
Filer ut .....: $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/flytt/gYYb.sas7bdat
*****/
```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: koble.sas
Skrevet av .....: JLa
Dato .....: 98.12.11
Versjon .....: 1.0

Programmets funksjon .: Kobler på de opplysningene vi skal ha med fra
                        bosatte/ikkebosatte per 1/1 året etter (&nesteaar.)
                        Fødselsnummerkontroll.
Programmet kaller ....: $TRYGDFOB/prog/felles/sas/mrk_fnr3.sas
Filer inn .....:
                    $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/g&nesteaar./minireg/bosatte/g&nesteaar.a.sas7bdat
                    $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/g&nesteaar./minireg/ikkebo/g&nesteaar..sas7bdat
                    $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/flytt/gYYb.sas7bdat
Filer ut .....: $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/flytt/gYY.sas7bdat
*****/

```

Vigslar fra og med 1992:

Programmene ligger under \$TRYGDFOB/prog/SAS/demograf_revisjon/gYYYY/vigsel/.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: lagsasf1.sas
Skrevet av .....: sid
Dato .....: 11.05.2005
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Lager SAS-datasett av grunnlagsfil for vigslar fra
                        seksjon 320.
Filer inn .....: $BESTAT/vigslar/arkiv/statfil/gYYYY.dat
Filer ut .....: $TRYGDFOB/wk24/demograf/gYYYY/grunnlag/vigsel/gYY.sas7bdat
*****/

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: lagpersf.sas
Skrevet av .....: JLa
Dato .....: 07.09.99
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Lager personfil av vigselsfila. Programmet gjelder
                        fra 1994.
Filer inn .....: $TRYGDFOB/wk24/demograf/gYYYY/grunnlag/vigsel/gYY.sas7bdat
Filer ut .....: $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/vigsel/gYYa.sas7bdat
*****/

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: fjrn_dub.sas
Skrevet av .....: SAM
Dato .....: 08.10.03
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Sletter dubletter i kombinasjonen FNR * FNREKT på
                        vigselsfilene.
Filer inn .....: $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/vigsel/gYYa.sas7bdat
Filer ut .....: $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/vigsel/gYYb.sas7bdat
*****/

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: kont_mrk.sas
Skrevet av .....: SAM
Dato .....: 2003.09.02
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Kontrollerer og merker miniregister for vigsler:
                        - fnr-kontroll
                        - dato-kontroll (gyldig dato og riktig år)
Programmet kaller ....: $TRYGDFOB/prog/felles/sas/mrk_fnr3.sas
Filer inn .....: $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/vigsel/gYYb.sas7bdat
Filer ut .....: $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/vigsel/gYY.sas7bdat
*****/

```

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_revisjon/gYYYY/partner/.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: lagsasf1.sas
Skrevet av .....: sid
Dato .....: 11.05.2005
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Lager SAS-datasett av grunnlagsfil, dvs. utdrag
                        av partnerskapsfil fra seksjon 320.
Filer inn .....: $BESTAT/partnere/arkiv/statfil/gYYYY.dat
Filer ut .....: $TRYGDFOB/wk24/demograf/gYYYY/grunnlag/partner/gYY.sas7bdat
*****/

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: lagpersf.sas
Skrevet av .....: JLa
Dato .....: 09.09.99
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Lager personfil av partnerskapsfila. Programmet
                        gjelder fra 1994.
Filer inn .....: $TRYGDFOB/wk24/demograf/gYYYY/grunnlag/partner/gYY.sas7bdat
Filer ut .....: $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/partner/gYYa.sas7bdat
*****/

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: fjrn_dub.sas
Skrevet av .....: JLa, BnJ
Dato .....: 98.12.14
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Sletter dubletter i kombinasjonen FNR * FNREKT på
                        partnerskapsfila.
Filer inn .....: $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/partner/gYYa.sas7bdat
Filer ut .....: $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/partner/gYYb.sas7bdat
*****/

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: kont_mrk.sas
Skrevet av .....: JLa
Dato .....: 07.10.98
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Kontrollerer og merker miniregister for partnerskap
                        - fnr-kontroll
                        - dato-kontroll (gyldig dato og riktig år)
Programmet kaller ....: $TRYGDFOB/prog/felles/sas/mrk_fnr3.sas
Filer inn .....: $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/partner/gYYb.sas7bdat
Filer ut .....: $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/partner/gYY.sas7bdat
*****/

```

Separasjoner fra og med 1992:

Programmene ligger under \$TRYGDFOB/prog/SAS/demograf_revisjon/gYYYY/separasj/.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: lagsasfl.sas
Skrevet av .....: sid
Dato .....: 11.05.2005
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Lager SAS-datasett av grunnlagsfil, dvs. utdrag
                        av separasjonsfil fra seksjon 320.
Filer inn .....: $BESTAT/sep/arkiv/statfil/gYYYY.dat
Filer ut .....: $TRYGDFOB/wk24/demograf/gYYYY/grunnlag/separasj/gYY.sas7bdat
*****/

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: lagpersf.sas
Skrevet av .....: JLa
Dato .....: 07.09.99
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Lager personfil av separasjonsfila. Programmet
                        gjelder fra 1994.
Filer inn .....: $TRYGDFOB/wk24/demograf/gYYYY/grunnlag/separasj/gYY.sas7bdat
Filer ut .....: $TRYGDFOB/wk24/demograf/gYYYY/grunnlag/separasj/gYYa.sas7bdat
*****/

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: fjrn_dub.sas
Skrevet av .....: Sid
Dato .....: 04.02.2005
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Sletter dubletter i kombinasjonen FNR * FNREKT på
                        separasjonsfilene. Sletter også alle records med
                        pers.nr. = '00000'.
Filer inn .....: $TRYGDFOB/wk24/demograf/gYYYY/grunnlag/separasj/gYYa.sas7bdat
Filer ut .....: $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/separasj/gYYa.sas7bdat
*****/

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: kont_mrk.sas
Skrevet av .....: BnJ
Dato .....: 09.11.98
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Kontrollerer og merker miniregister for
                        separasjoner:
                        - fnr-kontroll
                        - dato-kontroll (gyldig dato og riktig år)
Programmet kaller ....: $TRYGDFOB/prog/felles/sas/mrk_fnr3.sas
Filer inn .....: $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/separasj/gYYa.sas7bdat
Filer ut .....: $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/separasj/gYY.sas7bdat
*****/

```

Skilsmisser fra og med 1992:

Programmene ligger under \$TRYGDFOB/prog/SAS/demograf_revisjon/gYYYY/skilsm/.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD
Programnavn .....: Lagsasfl.sas
Skrevet av .....: sid
Dato .....: 11.05.2005
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Lager SAS-datasett av grunnlagsfil, dvs. utdrag
                        av skilsmissefil fra seksjon 320.
Filer inn .....: $BESTAT/skilsm/arkiv/statfil/gYYYY.dat
Filer ut .....: $TRYGDFOB/wk24/demograf/gYYYY/grunnlag/skilsm/gYY.sas7bdat
*****/

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: lagpersf.sas
Skrevet av .....: SID
Dato .....: 04.02.2005
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Lager personfil av skilsmissefila. Programmet
                        gjelder fra 1994.
Filer inn .....: $TRYGDFOB/wk24/demograf/gYYYY/grunnlag/skilsm/gYY.sas7bdat
Filer ut .....: $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/skilsm/gYYa.sas7bdat
*****/

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: fjrn_dub.sas
Skrevet av .....: sid
Dato .....: 04.02.2005
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Sletter dubletter i kombinasjonen FNR * FNREKT på
                        skilsmisse-filene. Sletter også alle records med
                        pers.nr. = '00000' eller blanke.
                        Sjekker hvilke records som har ugyldige pnr for
                        fnrekt.
Filer inn .....: $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/skilsm/gYYa.sas7bdat
Filer ut .....: $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/skilsm/gYYb.sas7bdat
*****/

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: kont_mrk.sas
Skrevet av .....: sid
Dato .....: 04.02.2005
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Kontrollerer og merker miniregister for
                        skilsmisser:
                        - fnr-kontroll
                        - dato-kontroll (gyldig dato og riktig år)
Programmet kaller ....: $TRYGDFOB/prog/felles/sas/mrk_fnr3.sas
Filer inn .....: $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/skilsm/gYYb.sas7bdat
Filer ut .....: $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/skilsm/gYY.sas7bdat
*****/

```

Døde fra og med 1992:

Programmene ligger på \$TRYGDFOB/prog/SAS/demograf_revisjon/gYYYY/dode/.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: les_dod.sas
Skrevet av .....: jla
Dato .....: 98.11.12
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Leser inn grunnlags(uttrekks)fil for døde fra
                        seksjon 320.
Filer inn.....: $BESTAT/dode/arkiv/sitfil/gYYYY.dat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/demograf/gYYYY/grunnlag/dode/gYY.sas7bdat
*****/

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: kontr1.sas
Skrevet av .....: sid
Dato .....: 2004.04.03
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Sjekker fødselsnummer og dødsdatoen på fil for døde
Programmet kaller ....: $TRYGDFOB/prog/felles/sas/mrk_fnr3.sas
Filer inn.....: $TRYGDFOB/wk24/demograf/gYYYY/grunnlag/dode/gYY.sas7bdat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/dode/gYY.sas7bdat
*****/

```

Etterlatte ektefeller fra og med 1992:

Programmene ligger på \$TRYGDFOB/prog/SAS/demograf_revisjon/gYYYY/enker/.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: lag_enke.sas
Skrevet av .....: sid
Dato .....: 07.02.2005
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Trekker ut døde-opplysningene fra dødefil for å
                        lage enke/enkemannsfil.
                        1. Lager etterlattefil av dødefila
                        2. Fødselsnummer kontroll og merking
                        3. Sletter de med ugyldig fnr
Programmet kaller ....: $TRYGDFOB/prog/felles/sas/mrk_fnr3.sas
Filer inn.....: $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/dode/gYY.sas7bdat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/enker/gYY.sas7bdat
*****/
```

Fødselsopplysninger fra og med 1992:

Programmene ligger under \$TRYGDFOB/prog/SAS/demograf_revisjon/gYYYY/fodsel/.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: les_kontroll.sas
Skrevet av .....: SaL
Dato .....: 21.01.2005
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Lager og kontrollerer fødselsfil for året YYYY fra
                        fødtefila.
Programmet kaller ....:
Filer inn.....: $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/fodte/gYYa.sas7bdat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/fodsel/gYY.sas7bdat
*****/

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: lag_flat.sas
Skrevet av .....: SaL
Dato .....: 21.01.2005
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Lager flat fil av miniregisteret for fødsler.
Programmet kaller ....:
Filer inn.....: $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/fodsel/gYY.sas7bdat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/demograf_rev/arkiv/fodsel/gYYYY.dat
*****/
```

4.3.3 Programbeskrivelse av samlefilene for bosatte- og sivilstandsforløpet

Bosatteforløpet fra og med 1992:

Programmene ligger på \$TRYGDFOB/prog/SAS/demograf_revisjon/gYYYY/samlefil/.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: bo_forlop.sas
Skrevet av .....: Sid
Dato .....: 2004.03.09
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Lager endringsfil for forløpet bosatt i Norge
Filer inn.....: $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/fodte/gYYa.sas7bdat
                  $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/flytt/gYY.sas7bdat
                  $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/dode/gYY.sas7bdat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/bo_forlopgYY.sas7bdat
*****/

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: bo_forlop_txt.sas
Skrevet av .....: Sid
Dato .....: 2004.03.09
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Lager flat fil av bosatteforløpet.
Filer inn.....: $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/bo_forlopgYY.sas7bdat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/demograf_rev/arkiv/bosatt/gYYYY.dat
*****/
```

Sivilstandsforløpet fra og med 1992:

Programmene ligger på \$TRYGDFOB/prog/SAS/demograf_revisjon/gYYYY/samlefil/.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: sivstand.sas
Skrevet av .....: Sid
Dato .....: 2005.02.09
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Lager endringsfil for forløpet sivilstand og
                        giftemål.
Filer inn.....: $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/fodte/gYYa.sas7bdat
                  $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/vigsel/gYY.sas7bdat
                  $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/partnere/gYY.sas7bdat
                  $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/separasj/gYY.sas7bdat
                  $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/skilsm/gYY.sas7bdat
                  $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/enker/gYY.sas7bdat
                  $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/flytt/gYY.sas7bdat
                  $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/dode/gYY.sas7bdat
Filer ut.....:
                  $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/samlefil/sivstand_gYY.sas7bdat
*****/
```

```

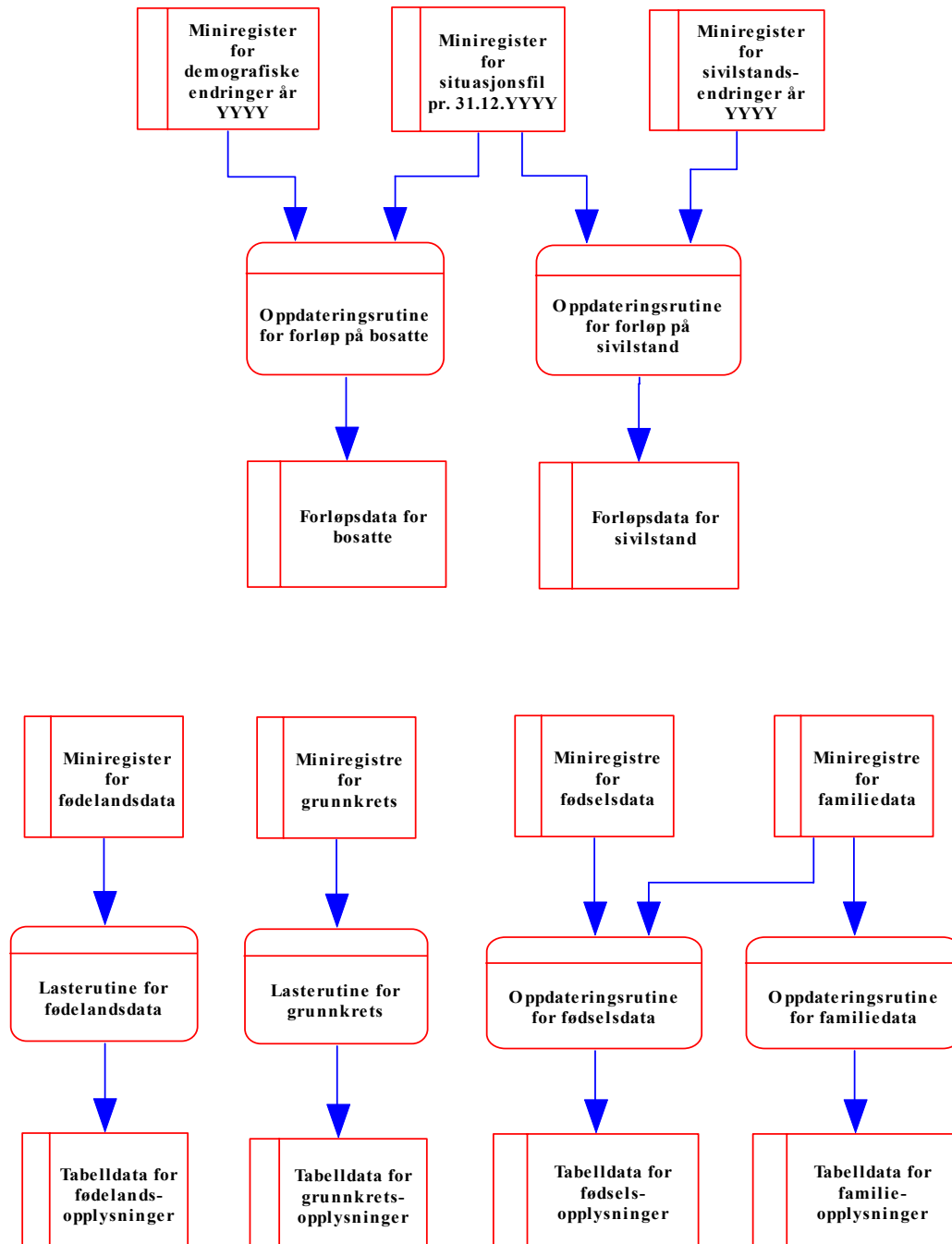
/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: sivstand_txt.sas
Skrevet av .....: Sid
Dato .....: 2005.02.09
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Lager tekst fil for forløpet sivilstand og giftemål
Filer inn.....:
    $TRYGDFOB/wk24/demograf_rev/gYYYY/minireg/samlefil/sivstand_gYY.sas7bdat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/demograf_rev/arkiv/sivstand/gYYYY.dat
*****/

```

4.4 Dataflytdiagram nivå 1 - database (Oracle)

FD-Trygd	Q:\Dok\Fdtrygd\IT-analyse\EDBDOK\diagram\demograf_rev\DB_DFD1.sdr
	Diagramansvarlig: BKI 03.10.2005
DFD1 - Databaseprosesser som danner forløp for DEMOGRAFI i FD-Trygd	

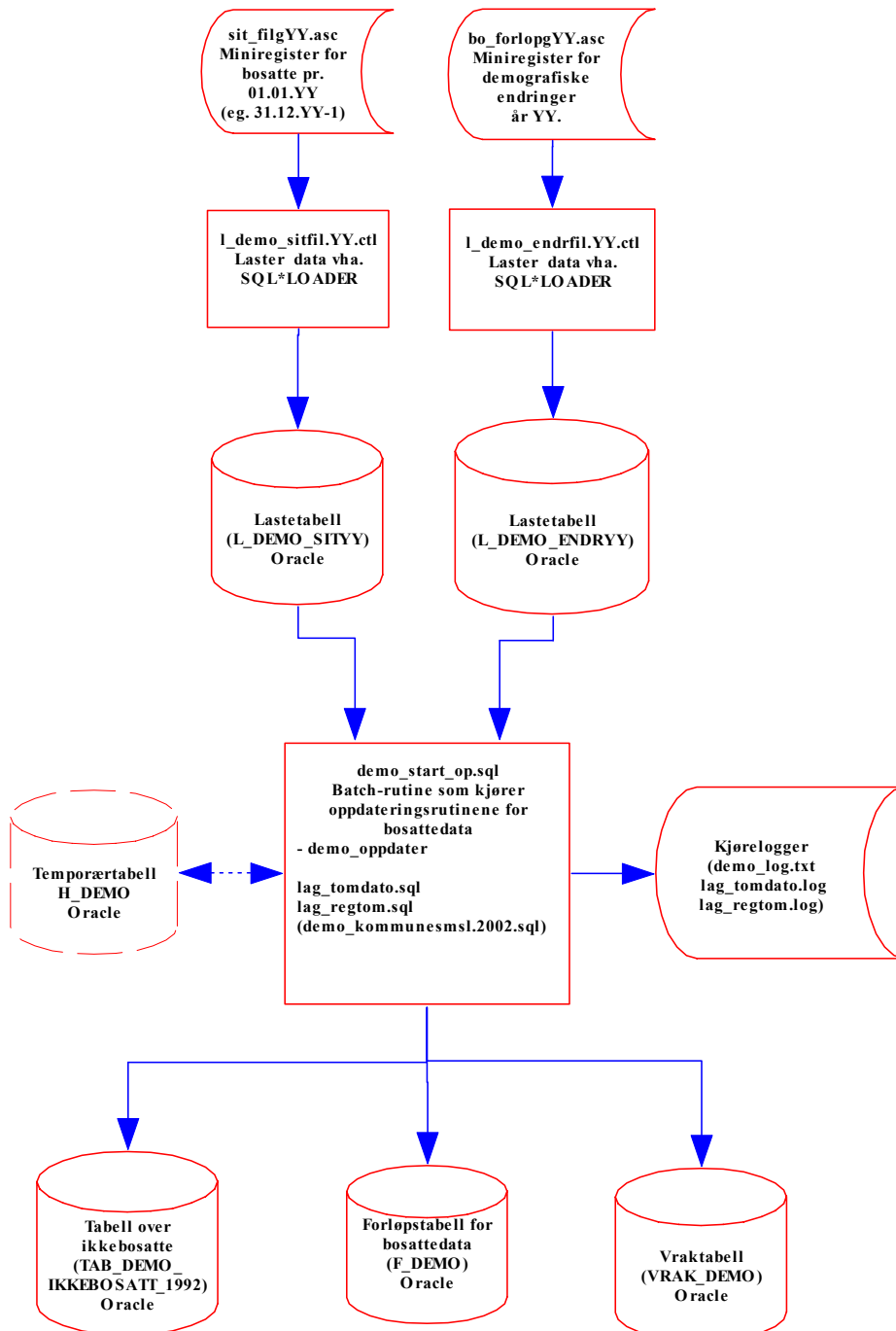
YYYY = Årets årgang



4.5 Fysisk dataflytdiagram - database (Oracle)

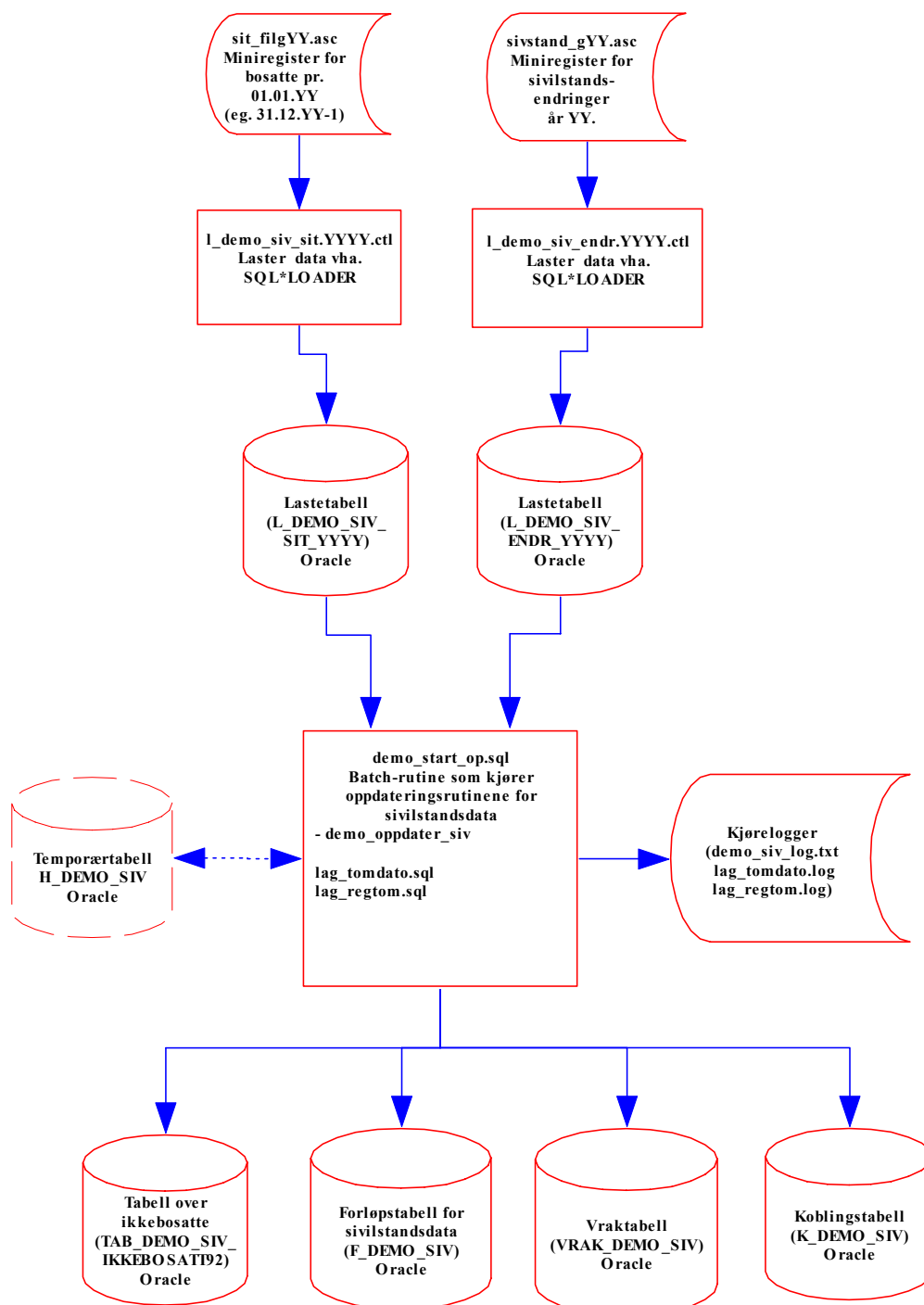
FD-Trygd	Q:\Dok\Fdtrygd\IT-analyse\EDBDOK\diagram\demograf_rev\DB_fys_dataflyt_bosatte.sdr
	Diagramansvarlig: BKI 03.10.2005
Fysisk dataflytdiagram - databaserutiner for bosatte, DEMOGRAFI	

yy = aktuell årgang



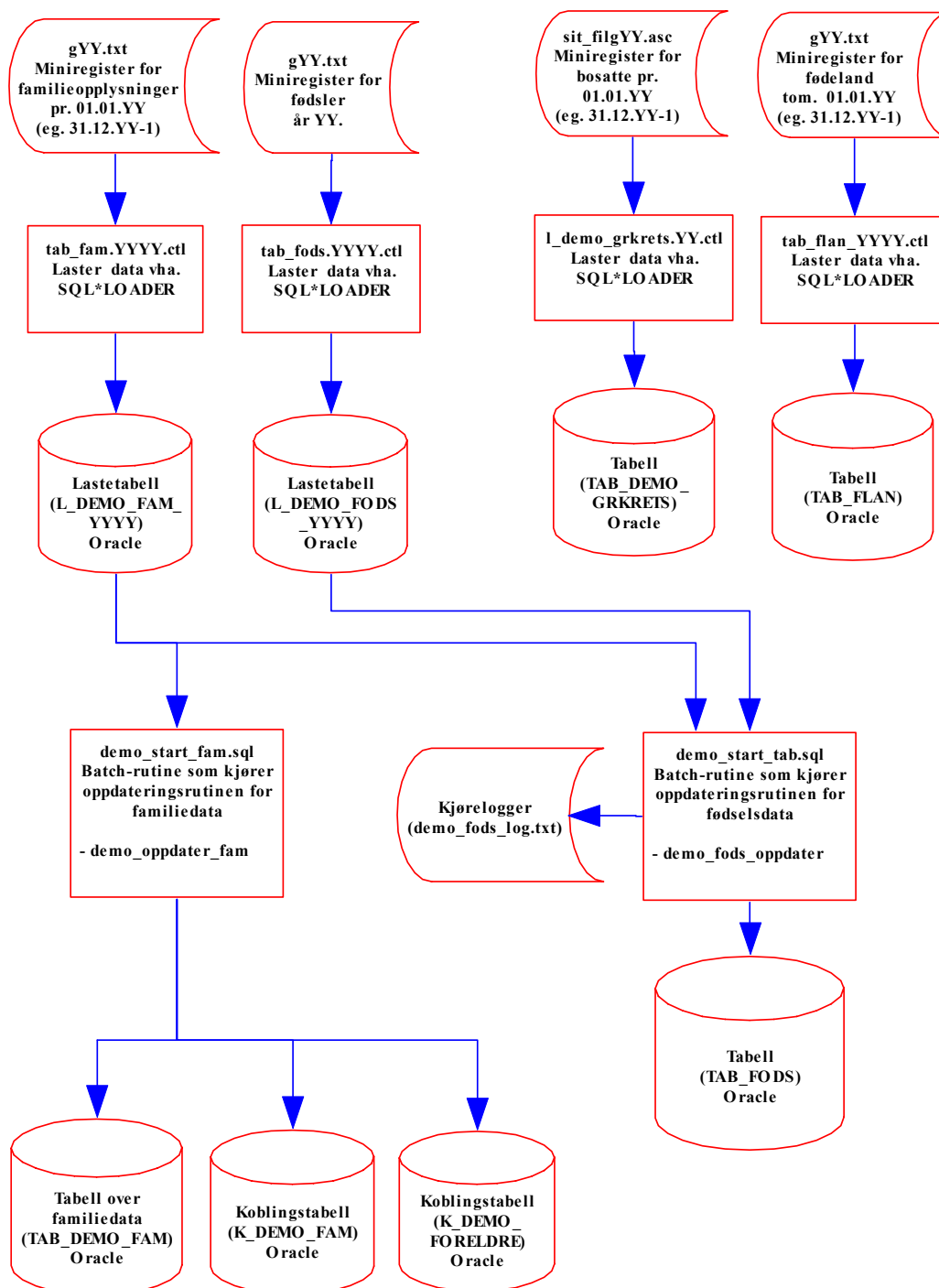
FD-Trygd	Q:\Dok\Fdtrygd\IT-analyse\EDBDOK\diagram\demograf_rev\DB_fys_dataflyt_sivstand.sdr
	Diagramansvarlig: BK1 03.10.2005
Fysisk dataflytdiagram - databaserutiner for sivilstand, DEMOGRAFI	

yy = aktuell årgang



FD-Trygd	Q:\Dok\Fdtrygd\IT-analyse\EDBDOK\diagram\demograf_rev\DB_fys_dataflyt_fametc.sdr
	Diagramansvarlig: BKI 03.10.2005
Fysisk dataflytdiagram - databaserutiner for familieopplysninger mm., DEMOGRAFI	

yy = aktuell årgang



4.6 Kort forklaring på spesielle forhold ved rutinene som legger inn i basen

4.6.1 Familieopplysninger

Familieopplysninger blir lastet direkte fra miniregister inn i årgangstabellen TAB_DEMO_FAM, som ikke er en forløpstabell. Opplysningene ligger som tverrsnittsupplysninger datert YYYY.01.01 for hvert år.

Tre av kjennemerkene blir omgjort til løpenummer på vei inn i basen, FNRMOR, FNR FAR og FAMSAMNR.

FNRMOR og FNR FAR:

Hver gang et nytt fnr dukker opp i miniregisteret, får dette fnr tildelt et løpenummer i nummerserien fra 2000000001 og oppover. Dette legges i kjennemerket FORELDREL PNR. Alle individer (dvs. fnr) får altså sitt unike foreldre-løpenummer. Når en persons mor og/eller far skal registreres, så vil hhv. mors og fars fnr erstattes med mors og fars foreldre-løpenummer. Det legges i kjennemerkene MORLPNR og FARLPNR. Når mor eller far så skal kobles på en record for individet, kobler man på det individet som har FORELDREL PNR lik MORLPNR eller FARLPNR. Koblingsnøkkelen mellom fnr og foreldre-løpenummer legges i en tabell K_DEMO_FORELDRE.

FAMSAMNR:

Hver gang et nytt famsamnr dukker opp i miniregisteret, får dette famsamnr tildelt et løpenummer i nummerserien fra 1000000001 og oppover. Dette erstatter famsamnr i tabellen, og legges i kjennemerket FAMSAMPLNR. Alle individer med samme famsamnummer vil også ha samme famsamplnr. Koblingsnøkkelen mellom famsamnr, fnr og famsamplnr legges i en tabell K_DEMO_FAM.

4.6.2 Fødsler

Opplysningene fra fødselsfilene blir lastet rått fra miniregister inn i databasetabellen TAB_FODS, med unntak av kjennemerkene ANT_FODS og FNR FAR.

ANTFODS:

På fødselstabellen er barn enhet, representert ved fnr. Kjennemerket ANTFODS forteller hvor mange fødsler moren har hatt, inkludert fødselen til dette barnet. Formulert på en annen måte kan det sies at kjennemerket forteller hvilket nummer i rekken av fødsler dette barnet er født i. To barn sies å være født i samme fødsel dersom datodifferansen mellom fødselsdatoene er mindre enn eller lik 7 dager. Den aktuelle fødselen sjekkes mot morens andre fødsler tidligere denne årgangen eller tidligere årganger for å avgjøre om det er en ny fødsel eller en del av en tidligere.

Ved eventuelle ettersleppsopplysninger vil rekkefølgen kunne bli stokket om på, dersom en fødsel registrert i ettertid skjedde på et tidligere tidspunkt enn forrige registrerte fødsel. Ettersleppsopplysninger merkes i kjennemerket MRK_ESLEP:

Verdi = 1 ⇒ Fødselsåret er tidligere enn årgangen som legges inn

Verdi = 2 ⇒ Fødselen er en del av en fødsel som er registrert på en tidligere årgang

Verdi = 3 ⇒ Både 1 og 2 over gjelder samtidig.

FNR FAR:

Fars fødselsnummer ligger ikke på miniregisteret for fødte. Dette kobles på ved innlegging i basen. Filen det kobles mot er familiefilen per 01.01. året etter, og kun denne.

4.6.3 Bosatte

Bosatteopplysninger blir omgjort til forløp og lastet inn i forløpstabellen F_DEMO. Situasjonsfilen per 01.01.YYYY (eg. 31.12. året før) brukes til å justere forløpet, slik at opplysningene stemmer med offisiell statistikk per 01.01. hvert år (ikke iberegnet ev. nye tilfeller med start 01.01.). Fra situasjonsfilen hentes også statsborgerskap, slik at det blir laget et kvasiforløp på dette kjennemerket på grunnlag av det som er registrert per 01.01.YYYY. Statsborgerskapsendringene blir datert YYYY1231, men den nøyaktige

datoen for endringen blir bevart i kjennemerket MRK_STATDATO (siden statsborgerskap bare kommer fra situasjonsfilen, betyr det at maks 1 endring i året er mulig pr. person). Antall endringer i statsborgerskap vises i kolonnen 'Andre endr. enn flytting' i tabellen i 3.4.2. Sumkolonnen i tabellen i 3.4.1 viser hvor mange opplysninger som ligger på endringsfilen dette året.

Tabellen i 3.4.1 viser hvordan opplysningene fra endringsfilene er fordelt, hvor mange som er akseptert i forløpet, hvor mange som er vraket og hvordan disse fordeler seg på forskjellige hendelser. Tabellen i 3.4.2 viser hvordan opplysninger fra situasjonsfilen er brukt for å justere forløpet per 31.12., og hvordan disse er fordelt på ulike hendelser. Sumkolonnen i tabellen viser hvor mange nye hendelsesrecords som er kommet til i basen dette året.

Ved **kommunesammenslåinger** blir opplysningene behandlet på følgende måte:

I 1994, ved sammenslåing til en storkommune Fredrikstad, ligger alle individer med det nye kommunenummeret på situasjonsfilen per 01.01.1994. Siden denne situasjonsfilen kjøres som justering ved årsskiftet for årgang 1993, blir alle disse recordene oversett (blir gitt en statuskode S10X). De samme individene dukker opp på endringsfilen for 1994, med en endring til det nye kommunenummeret datert 01.01., og det er denne opplysningen som legges inn i forløpet.

Samme rutine gjelder for Ølen kommune i 2002.

Sammenslåingen til Re kommune i 2002 skjer på en annen måte, siden disse opplysningene verken finnes på situasjonsfilen eller endringsfilen. I dette tilfellet kjøres et separat skript før innleggingen av årgang 2002 (demo_kommunesmsl.2002.sql), hvor alle som bor i Ramnes kommune per 31.12.2001 gis en endringsrecord til Re kommune per 01.01.2002. Disse recordene får en statuskode C10S.

Ved **datokollisjoner**, dvs. at en opplysning blir forsøkt lagret på en allerede opptatt dato, blir opplysningene behandlet på følgende måte:

Datokollisjon forekommer dersom det er to hendelser fra endringsfilen som har samme dato. I dette tilfellet blir den ene hendelsen forskjøvet med 1 dag framover, og gis statuskode B25 eller C25. (B25 er en forskjøvet innvandringsopplysning, og C25 er en forskjøvet flyttingsopplysning. Disse er de to eneste mulighetene for datokollisjon siden det er tillatt med avgang på samme dato som endring).

Datokollisjon forekommer også dersom en opplysning fra endringsfilen er datert 31.12.YYYY og det kommer en justeringsopplysning fra situasjonsfilen som også skal dateres 31.12.YYYY. I disse tilfellene blir opplysningen fra situasjonsfilen gitt statuskodene S05A, S06A, S10E eller S10T, og opplysningen fra endringsfilen blir forskjøvet en dag tilbake eller ev. slettet, avhengig av hva slags hendelse det er. Er det en endring eller en tilgang, blir den slettet og erstattet av den nye endringen/tilgangen fra situasjonsfilen. Er det en avgang, blir den forskjøvet 1 dag tilbake.

Ved **ettersleppsopplysninger**, dvs. at en opplysning som tilhører en tidligere årgang ligger på endringsfilen for den aktuelle årgangen, blir opplysningene behandlet på følgende måte:

Dersom det er en innvandring eller en fødselsopplysning for et allerede løpende tilfelle, vil hendelsen gis statuskode B10K eller A10K og det blir en kunstig endringsopplysning datert 01.01.YYYY med MRK_RESTDATO satt til den korrigerte dato.

Dersom det er en utvandring eller en dødsopplysning for et avsluttet tilfelle, vil hendelsen gis statuskode D00K eller E00K, og det kodes en kunstig tilgang og avgang datert 01.01.YYYY med MRK_RESTDATO satt til den korrigerte dato.

I de resterende tilfellene vil det lages en kunstig endringsrecord med MRK_RESTDATO, MRK_BOSTDATO og MRK_STATDATO satt til de korrigerte datoene (dersom det er en endring i forhold til siste registrerte opplysning).

4.6.4 Sivilstand

Sivilstandsopplysninger blir omgjort til forløp og lastet inn i forløpstabellen F_DEMO_SIV.

Situasjonsfilen per 01.01.YYYY (eg. 31.12.) brukes til å justere forløpet, slik at opplysningene stemmer med offisiell statistikk per 01.01. hvert år (ikke iberegnet ev. nye tilfeller med start 01.01.).

Fødselsnummer til ektefelle legges ikke direkte inn i forløpstabellen, men blir tildelt et løpenummer i

nummerserien fra 5000000001 og oppover. Dette legges i kjennemerket SIVNR. Alle ekteskap/partnerskap får altså sitt unike siv-løpenummer. Begge ektefellene blir registrert med det samme SIVNR. Dersom fnr til ektefelle er uoppgitt, registreres vedkommende med løpenummeret 5999999999. Når to ektefeller skal kobles til hverandre, kobler man sammen de to som har det samme siv-løpenummeret, med unntak av de som har løpenummeret for uoppgitt ektefellefnr. Koblingsnøkkelen mellom fnr og siv-løpenummer legges i en tabell K_DEMO_SIV.

Tabellen i 3.4.3 viser hvordan opplysningene fra endringsfilene er fordelt, hvor mange som er akseptert i forløpet, hvor mange som er vraket og hvordan disse fordeler seg på forskjellige hendelser.

Tabellen i 3.4.4 viser hvordan opplysninger fra situasjonsfilen er brukt for å justere forløpet per 31.12., og hvordan disse er fordelt på ulike hendelser. Sumraden i tabellen viser hvor mange nye hendelsesrecords som er kommet til i basen dette året.

Ved **datokollisjoner**, dvs. at en opplysning blir forsøkt lagret på en allerede opptatt dato, blir opplysningene behandlet på følgende måte:

Datokollisjon forekommer dersom det er to hendelser fra endringsfilen som har samme dato. I dette tilfellet blir den ene hendelsen forskjøvet med 1 dag framover, og gis statuskode C25, D25, E25, F25, G25, H25, I25 eller J25.

C25 er en forskjøvet giftemålsopplysning, D25 er en forskjøvet enke/enkemannsopplysning, E25 er en forskjøvet skilsmisseopplysning, F25 er en forskjøvet separasjonsopplysning, G25 er en forskjøvet partnerskapsopplysning, H25 er en forskjøvet separert partneropplysning, I25 er en forskjøvet skilt partneropplysning og J25 er en forskjøvet gjenlevende partneropplysning (unntaket er dødsfall, siden det er tillatt med avgang på samme dato som endring).

Datokollisjon forekommer også dersom en opplysning fra endringsfilen er datert 31.12.YYYY og det kommer en justeringsopplysning fra situasjonsfilen som også skal dateres 31.12.YYYY. I disse tilfellene blir opplysningen fra situasjonsfilen gitt statuskodene S05A, S06A, S10E eller S10T, og opplysningen fra endringsfilen blir forskjøvet en dag tilbake eller ev. slettet, avhengig av hva slags hendelse det er. Er det en endring eller en tilgang, blir den slettet og erstattet av den nye endringen/tilgangen fra situasjonsfilen. Er det en avgang, blir den forskjøvet 1 dag tilbake.

Ved **ettersleppsopplysninger**, dvs. at en opplysning som tilhører en tidligere årgang ligger på endringsfilen for den aktuelle årgangen, blir opplysningene behandlet på følgende måte:

Dersom det er en innvandring eller en fødselsopplysning for et allerede løpende tilfelle, og dateringen er forskjellig fra forrige endringsrecord, vil hendelsen gis statuskode B10K eller A10K og det blir en kunstig endringsopplysning datert 01.01.YYYY med MRK_REGDATO satt til den korrigerte datoen, og MRK_SIVDATO satt til SIVDATO som er registrert på endringsfilopplysningen.

Dersom det er en dødsopplysning for et avsluttet tilfelle, og dateringen er forskjellig fra avgangsrecorden, vil hendelsen gis statuskode Z00K, og det kodes en kunstig tilgang og avgang datert 01.01.YYYY med MRK_REGDATO satt til den korrigerte datoen, og MRK_SIVDATO satt til SIVDATO som er registrert på endringsfilopplysningen.

I de resterende tilfellene vil det lages en kunstig endringsrecord med MRK_SIVDATO satt til den korrigerte datoen (dersom det er en endring i forhold til siste registrerte opplysning), og en 'K' føyd til på statuskoden.

Klassifikasjonsnøkkel for kjennemerket STATUS1 på BOSATTE

Opplysning fra situasjonsfilen	Årgang 1991	Bosatt på sit.fil			S00	
		Ikkebosatt på sit.fil			S09	
	Seinere årgang	løpende tilfelle	Bosatt på sit.fil	Endret bosted pr. 01.01. som følge av kommunesammenslåing	S10X	
				Annen endring i kjennemerke	ingen registrert hendelse på samme dato	S10
			registrert tilgang på samme dato (årgang 1231)		S10T	
			registrert endring på samme dato (årgang 1231)		S10E	
			Ikkebosatt på sit.fil	regstat = 3 (utvandret)		S16
				regstat <> 3 (død eller forsvunnet på annen måte)		S15
		Ikke løpende tilfelle	Bosatt på sit.fil	bostdat = fdato (regnes som fødsel)	registrert avgang på samme dato (årgang 1231)	S05A
					Ikke registrert avgang på samme dato (årgang 1231)	S05
			bostdat <> fdato (regnes som innvandring)	registrert avgang på samme dato (årgang 1231)	S06A	
				Ikke registrert avgang på samme dato (årgang 1231)	S06	
	Ikkebosatt på sit.fil				S99	
	Ikke på situasjonsfilen	løpende tilfelle				S15X
Opplysning fra endringsfilene	rectype = '1' (bostedsendring)	1. record på miniregisteret	løpende tilfelle		C10	
			Ikke løpende tilfelle		C00	
		n. record på miniregisteret	Status på forrige record = 'D' (utvandret)		C24	
			ellers	forrige record ikke datert YYYY 1231 (YYYY = årets årgang)	BOSTDAT > forrige records dato	C20
					BOSTDAT <= forrige records dato	C25
	rectype = '0' (fødsel)	1. record på miniregisteret	løpende tilfelle	Datoen lik siste registrerte dato		A10
				Datoen ikke lik siste registrerte dato		A10K
		Ikke løpende tilfelle		A00		
		n. record på miniregisteret	Status på forrige record = 'D' (utvandret)		A24	
			ellers		A20	
	regstat = '3' (innvandring)	1. record på miniregisteret	løpende tilfelle	Datoen lik siste registrerte dato		B10
				Datoen ikke lik siste registrerte dato		B10K
			Ikke løpende tilfelle		B00	
		n. record på miniregisteret	Status på forrige record = 'A' (født)		B21	
			Status på forrige record <> 'D' (ikke utvandret)		B23	
			ellers	forrige record ikke datert YYYY 1231 (YYYY = årets årgang)	REGDAT > forrige records dato	B20
					REGDAT <= forrige records dato	B25
					forrige record datert YYYY 1231	B20V
	regstat = '5' (død)	1. record på miniregisteret	løpende tilfelle		E10	
			Ikke løpende tilfelle	Datoen lik siste registrerte avgang		E00
				Datoen ikke lik siste registrerte avgang		E00K
		n. record på miniregisteret	Status på forrige record = 'D' (utvandret)		E22	
			ellers		E20	
	regstat = '3' (utvandring)	1. record på miniregisteret	løpende tilfelle		D10	
			Ikke løpende tilfelle	Datoen lik siste registrerte avgang		D00
				Datoen ikke lik siste registrerte avgang		D00K
		n. record på miniregisteret	Status på forrige record = 'D' (utvandret)		D24	
			ellers		D20	
	restkategori					Q00, Q10, Q20, Q24

Kodeverdier for STATUS1 på BOSATTE

A00	Tilgangsrecord på grunnlag av endringsfilen - fødsel
A10	Endringsrecord for løpende tilfelle på grunnlag av endringsfilen - kunstig endring
A10K	Endringsrecord for løpende tilfelle på grunnlag av endringsfilen - Korrigert dato
A20	Dumpet ut i vrak-tabell
A24	Dumpet ut i vrak-tabell
B00	Tilgangsrecord på grunnlag av endringsfilen - innvandring
B10	Endringsrecord for løpende tilfelle på grunnlag av endringsfilen - kunstig endring
B10K	Endringsrecord for løpende tilfelle på grunnlag av endringsfilen - Korrigert dato
B20	Tilgangsrecord på grunnlag av endringsfilen - ny innvandring
B20V	Dumpet ut i vrak-tabell
B21	Dumpet ut i vrak-tabell
B23	Dumpet ut i vrak-tabell
B25	Tilgangsrecord med datoforskyving på grunnlag av endringsfilen - ny innvandring
C00	Tilgangsrecord på grunnlag av endringsfilen - kunstig tilgang
C10	Endringsrecord på grunnlag av endringsfilen
C10S	Endringsrecord YYYY0101 for gamle kommuner med nytt kommunenummer, jf. forklaring
C20	Endringsrecord på grunnlag av endringsfilen
C20V	Dumpet ut i vrak-tabell
C24	Dumpet ut i vrak-tabell
C25	Endringsrecord med datoforskyving på grunnlag av endringsfilen
D00	Dumpet ut i vrak-tabell
D00K	Korrigert dato for ikkeløpende tilfeller - tilgangsrecord og avgangsrecord på samme dato
D10	Avgangsrecord på grunnlag av endringsfilen - Utvandrede
D20	Avgangsrecord på grunnlag av endringsfilen - Utvandrede
D24	Dumpet ut i vrak-tabell
E00	Dumpet ut i vrak-tabell
E00K	Korrigert dato for ikkeløpende tilfeller - tilgangsrecord og avgangsrecord på samme dato
E10	Avgangsrecord på grunnlag av endringsfilen - Døde
E20	Avgangsrecord på grunnlag av endringsfilen - Døde
E22	Dumpet ut i vrak-tabell
E24	Dumpet ut i vrak-tabell
Q00	Dumpet ut i vrak-tabell
Q10	Dumpet ut i vrak-tabell
Q20	Dumpet ut i vrak-tabell
Q24	Dumpet ut i vrak-tabell
S00	Venstresensurert tilgang datert 19911231
S05	Tilgangsrecord på grunnlag av situasjonsfilen (YYYY2131)
S05A	Tilgangsrecord på grunnlag av situasjonsfilen med forskyving av gammel hendelse på samme dato (YYYY2131)
S06	Tilgangsrecord på grunnlag av situasjonsfilen (YYYY2131)
S06A	Tilgangsrecord på grunnlag av situasjonsfilen med forskyving av gammel hendelse på samme dato (YYYY2131)
S09	Dumpet ut i ikke-bosattabell
S10	Endringsrecord for løpende tilfelle på grunnlag av situasjonsfilen (YYYY1231)
S10E	Endringsrecord med sletting av gammel endring på samme dato (YYYY1231)
S10T	Tilgangsrecord med sletting av gammel tilgang på samme dato (YYYY1231)
S10X	Dumpet ut i vrak-tabell
S15	Avgangsrecord på grunnlag av situasjonsfilen (YYYY1231)
S15X	Avgangsrecord på grunnlag av situasjonsfilen (YYYY1231)
S16	Avgangsrecord på grunnlag av situasjonsfilen (YYYY1231)
S99	Ikke bosatte for ikke løpende tilfeller - registreres ikke

Klassifikasjonsnøkkel for kjennemerket STATUS1 på SIVILSTAND

Opplysning fra situasjonsfilen	Årgang 1991	Bosatt på sit.fil			S00	
		Ikkebosatt på sit.fil			S09	
	Seinere årgang	løpende tilfelle	Bosatt på sit.fil (med endring i kjennemerke)	ingen registrert hendelse på samme dato		S10
				registrert tilgang på samme dato (årgang 1231)		S10T
				registrert endring på samme dato (årgang 1231)		S10E
			Ikkebosatt på sit.fil	regstat = 3 (utvandret)	forrige record ikke kunstig tilgang	S16
					forrige record kunstig tilgang (n 00)	S16U
				regstat <> 3 (død eller forsv. på annen måte)	forrige record ikke kunstig tilgang	S15
		forrige record kunstig tilgang (n 00)	S15U			
		Ikke løpende tilfelle	Bosatt på sit.fil	bostdat = fdato (regnes som fødsel)	registrert avgang på samme dato (årgang 1231)	S05A
					Ikke registrert avgang på samme dato (årgang 1231)	S05
				bostdat <> fdato (regnes som innvandring)	registrert avgang på samme dato (årgang 1231)	S06A
			Ikke registrert avgang på samme dato (årgang 1231)		S06	
			Ikkebosatt på sit.fil			S99
	Ikke på situasjonsfilen		løpende tilfelle			S15X
Opplysning fra endringsfilene	sivstand = '1' (fødsel)	1. record på miniregisteret	løpende tilfelle	Datoen lik TILGDATO eller MRK_REGDATO	A10	
				Datoen ulik TILGDATO eller MRK_REGDATO	A10K	
			Ikke løpende tilfelle			A00
		n. record på miniregisteret			A21	
	sivstand = '2' (gift)	1. record på miniregisteret	løpende tilfelle	Endring i kjennemerke	C10	
				Ikke endring men datoen ulik forrige SIVDATO	C10K	
			Ikke løpende tilfelle			C00
		n. record på miniregisteret	SIVDATO > forrige records dato	Endring i kjennemerke	C20	
				Ikke endring men datoen ulik forrige SIVDATO	C20K	
			SIVDATO <= forrige records dato	Endring i kjennemerke	C25	
				Ikke endring men datoen ulik forrige SIVDATO	C25K	
	... sivstand = ('3','4','5','6','7','8','9') => akkurat samme nøkkel som for gift, men med bokstavene D, E, F, G, H, I, J					
	regstat = '1' og rectype = '3' (innvandring)	1. record på miniregisteret	løpende tilfelle	Ny REGDAT lik TILGDATO eller MRK_REGDATO	B10	
				Ny REGDAT ulik TILGDATO eller MRK_REGDATO	B10K	
			Ikke løpende tilfelle			B00
		n. record på miniregisteret			B21	
	regstat = '5' (død)	1. record på miniregisteret	løpende tilfelle		Z10	
			Ikke løpende tilfelle	Datoen lik siste registrerte avgang	Z00	
				Datoen ikke lik siste registrerte avgang	Z00K	
		n. record på miniregisteret	forrige hendelse datert etter dødsdato		Z25	
			ellers		Z20	
					MRK_DUBL = '1' og ugyldig FNREKT	
	restkategori				Q00, Q10, Q20, Q25	

Kodeverdier for STATUS1 på SIVILSTAND

A00	Tilgangsrecord på grunnlag av endringsfilen - fødsel (datering vha SIVDATO)
A10	Dumpet ut i vrak-tabell
A10K	Endringsrecord for løpende tilfelle på grunnlag av endringsfilen - Korrigert dato (datering vha SIVDATO)
A21	Dumpet ut i vrak-tabell
B00	Tilgangsrecord på grunnlag av endringsfilen - innvandring (datering vha. REGDAT)
B10	Dumpet ut i vrak-tabell
B10K	Endringsrecord for løpende tilfelle på grunnlag av endringsfilen - Korrigert dato (datering vha. REGDAT)
B21	Dumpet ut i vrak-tabell
C00	Tilgangsrecord på grunnlag av endringsfilen - kunstig tilgang
C10, C20	Endringsrecord på grunnlag av endringsfilen
C10K, C20K	Korrigert dato for løpende tilfeller - endringsrecord uten endring
C25, C25K	Endringsrecord med datoforskyving på grunnlag av endringsfilen, ev. kun korrigert dato
D00	Tilgangsrecord på grunnlag av endringsfilen - kunstig tilgang
D10, D20	Endringsrecord på grunnlag av endringsfilen
D10K, D20K	Korrigert dato for løpende tilfeller - endringsrecord uten endring
D25, D25K	Endringsrecord med datoforskyving på grunnlag av endringsfilen, ev. kun korrigert dato
E00	Tilgangsrecord på grunnlag av endringsfilen - kunstig tilgang
E10, E20	Endringsrecord på grunnlag av endringsfilen
E10K, E20K	Korrigert dato for løpende tilfeller - endringsrecord uten endring
E25, E25K	Endringsrecord med datoforskyving på grunnlag av endringsfilen, ev. kun korrigert dato
F00	Tilgangsrecord på grunnlag av endringsfilen - kunstig tilgang
F10, F20	Endringsrecord på grunnlag av endringsfilen
F10K, F20K	Korrigert dato for løpende tilfeller - endringsrecord uten endring
F25, F25K	Endringsrecord med datoforskyving på grunnlag av endringsfilen, ev. kun korrigert dato
G00	Tilgangsrecord på grunnlag av endringsfilen - kunstig tilgang
G10, G20	Endringsrecord på grunnlag av endringsfilen
G10K, G20K	Korrigert dato for løpende tilfeller - endringsrecord uten endring
G25, G25K	Endringsrecord med datoforskyving på grunnlag av endringsfilen, ev. kun korrigert dato
H00	Tilgangsrecord på grunnlag av endringsfilen - kunstig tilgang
H10, H20	Endringsrecord på grunnlag av endringsfilen
H10K, H20K	Korrigert dato for løpende tilfeller - endringsrecord uten endring
H25, H25K	Endringsrecord med datoforskyving på grunnlag av endringsfilen, ev. kun korrigert dato
I00	Tilgangsrecord på grunnlag av endringsfilen - kunstig tilgang
I10, I20	Endringsrecord på grunnlag av endringsfilen
I10K, I20K	Korrigert dato for løpende tilfeller - endringsrecord uten endring
I25, I25K	Endringsrecord med datoforskyving på grunnlag av endringsfilen, ev. kun korrigert dato
J00	Tilgangsrecord på grunnlag av endringsfilen - kunstig tilgang
J10, J20	Endringsrecord på grunnlag av endringsfilen
J10K, J20K	Korrigert dato for løpende tilfeller - endringsrecord uten endring
J25, J25K	Endringsrecord med datoforskyving på grunnlag av endringsfilen, ev. kun korrigert dato
Q00	Dumpet ut i vrak-tabell
Q10	Dumpet ut i vrak-tabell
Q20	Dumpet ut i vrak-tabell
Q25	Dumpet ut i vrak-tabell
S00	Venstresensurert tilgang datert 19911231
S05	Tilgangsrecord på grunnlag av situasjonsfilen (YYYY2131)
S05A	Tilgangsrecord på grunnlag av situasjonsfilen med forskyving av gammel hendelse på samme dato (YYYY2131)
S06	Tilgangsrecord på grunnlag av situasjonsfilen (YYYY2131)
S06A	Tilgangsrecord på grunnlag av situasjonsfilen med forskyving av gammel hendelse på samme dato (YYYY2131)
S09	Dumpet ut i ikke-bosattabell
S10	Endringsrecord for løpende tilfelle på grunnlag av situasjonsfilen (YYYY1231)
S10E	Endringsrecord med sletting av gammel endring på samme dato (YYYY1231)
S10T	Tilgangsrecord med sletting av gammel tilgang på samme dato (YYYY1231)
S15	Avgangsrecord på grunnlag av situasjonsfilen med nøyaktig dødsdato dersom mulig
S15U	Avgangsrecord på grunnlag av situasjonsfilen på samme dato som tilgang (bosatte i utlandet)
S15X	Avgangsrecord på grunnlag av situasjonsfilen (YYYY1231)
S16	Avgangsrecord på grunnlag av situasjonsfilen med nøyaktig utvandringsdato dersom mulig
S16U	Avgangsrecord på grunnlag av situasjonsfilen på samme dato som tilgang (bosatte i utlandet)
S99	Ikke bosatte for ikke løpende tilfeller - registreres ikke
U00	Dumpet ut i vrak-tabell
U10	Dumpet ut i vrak-tabell
U20	Dumpet ut i vrak-tabell
U25	Dumpet ut i vrak-tabell
Z00	Dumpet ut i vrak-tabell
Z00K	Korrigert dato for ikkeløpende tilfeller - tilgangsrecord og avgangsrecord på samme dato
Z10	Avgangsrecord på grunnlag av endringsfilen (datert vha. REGDAT, ev. YYYY0101) - Døde
Z20	Avgangsrecord på grunnlag av endringsfilen (datert vha. REGDAT, ev. YYYY0101) - Døde
Z25	Avgangsrecord på grunnlag av endringsfilen (siste endringsdato brukt) - Døde

4.7 Innlegging av en ny årgang for området DEMOGRAFI

Lagringssted for databaserutiner

Programmer som er benyttet ved innlegging av data for demografi og oppdateringsrutiner/batch-jobber i Oracle-databasen er lagret på UNIX på katalogen **STRYGDFOB/prog/ORACLE/demograf_revisjon/** og er organisert etter følgende katalogstruktur:

Nivå 1	Nivå 2	Kommentarer
oppdater/	bosatt/ (fam/) (fods/) (siv/)	Her ligger alle rutiner som kjøres i forbindelse med innleggingen av en ny årgang på hvert av de 4 underområdene.
datatest/	bosatt/ (fam/) (fods/) (siv/)	Her ligger skript for å kjøre tester på dataene etter innlegging. Verifiserer at resultatet er blitt korrekt.
logg/	bosatt/ (fam/) (fods/) (siv/)	Her ligger loggfiler for kjøring av innleggingsprosedyre for forrige og tidligere år.
skript/	bosatt/ (fam/) (fods/) (siv/)	Her ligger UNIX-skript som brukes til å starte kjøring av en eller flere årganger som bakgrunnskjøring.
ddl/	bosatt/ (fam/) (fods/) (siv/) (grkrets/)	Her ligger skript for å opprette de nødvendige tabellene i databasen.
sqlload/	bosatt/ (flan/) (fods/) (siv/) (grkrets/)	Her ligger skript for å laste inn miniregister i loadtabellen.

Lasting av miniregister

Det første som skal skje er lasting av miniregistrene inn i databasen. For de to områdene Fødeland og Grunnkrets blir miniregisteret lastet rett inn i FD-Trygd uten noen prosessering. For Bosatte, Sivilstand, Familieopplysninger og Fødsler lastes miniregistrene inn i temporære lastetabeller og disse må først opprettes ved å kjøre de følgende SQL-skript..

Bosatte:

```
>sqlplus trygdfob/<passord>@tfh3 @lag_1_demo.sql;
```

Sivilstand:

```
>sqlplus trygdfob/<passord>@tfh3 @lag_1_demo_siv.sql;
```

Fødsler:

```
>sqlplus trygdfob/<passord>@tfh3 @lag_1_demo_fods.sql;
```

```
>sqlplus trygdfob/<passord>@tfh3 @lag_1_demo_fam.sql;
```

Familieopplysninger:

```
>sqlplus trygdfob/<passord>@tfh3 @lag_1_demo_fam.sql;
```

Dersom lastetabellen(e) finnes fra før, slett alt innhold i den. Deretter lastes data inn i lastetabellene fra en flat årsfil. Dette gjøres med skript som ligger på katalogen sqlload/ .

Bosatte:

```
>sqlldr userid=trygdfob /<password>@tfh3 control=l_demo_endrfil.<YY>.ctl;  
>sqlldr userid=trygdfob /<password>@tfh3 control=l_demo_sitfil.<YY+1>.ctl;
```

Sivilstand:

```
>sqlldr userid=trygdfob /<password>@tfh3 control=l_demo_siv_endr.<YYYY>.ctl;  
>sqlldr userid=trygdfob /<password>@tfh3 control=l_demo_siv_sit.<YYYY+1>.ctl;
```

Fødsler:

```
>sqlldr userid=trygdfob /<password>@tfh3 control=tab_fods.<YYYY>.ctl;  
>sqlldr userid=trygdfob /<password>@tfh3 control=tab_fam.<YYYY+1>.ctl;
```

Familieopplysninger:

```
>sqlldr userid=trygdfob /<password>@tfh3 control=tab_fam.<YYYY>.ctl;
```

Fødeland:

```
>sqlldr userid=trygdfob /<password>@tfh3 control=tab_flan_<YYYY>.ctl;
```

Grunnkrets:

```
>sqlldr userid=trygdfob /<password>@tfh3 control=l_demo_grkrets.<YY>.ctl;
```

(<YYYY>, <YY> =år). For hver ny årgang må skriptene opprettes med det rette årstallet. Siste årssett med data er da lastet inn, og oppdateringsrutinene kan starte.

Backup og recovery

Det tas ingen særskilt backup av tabellene på dette temaområdet. Dersom tabeller blir ødelagt eller forsvinner, kontaktes kundestøtte for å få lagt tilbake standard backup.

Hvis innlegging av en årgang skulle feile, vil man komme tilbake til tilstanden slik den var før innlegginga startet ved å slette alle nye record på tabellene, dvs.

```
DELETE FROM <TABELL> WHERE AARGANG = <YYYY>;
```

(Husk å slette på alle tabeller, også koblingstabeller og vraktabeller)

Innleggingsprosedyren

Innlegging av en ny årgang består av flere prosedyrer som må kjøres i rett rekkefølge. Siden data-mengden er stor og kjøringene tunge, bør man ta noen forholdsregler for å unngå at kjøringene feiler.

Se på loggen for foregående år for å beregne ca. hvor lang tid innleggingen av en ny årgang vil ta. Det anbefales å samordne batchkjøringene med databaseansvarlig, siden disse kjøringene erfaringsmessig er store, og gjerne løper over flere timer.

Det er en fordel å ikke parallellkjøre en av disse rutinene med andre innleggingsrutiner eller andre krevende spørringer. Erfaring har vist at innleggingshastigheten går dramatisk ned i perioder hvor serveren har mange prosesser å arbeide med samtidig (innlastings-tiden kan variere alt etter som hvor mye serveren har å gjøre). Følg med på “top” på UNIX før danning av forløp startes for å se om andre krevende og/eller lange kjøringene foregår.

Det er laget prosedyrer for logging av kjøringen som gjør det mulig å følge med på innlastingshastigheten under danning av forløp.

På UNIX: se på filene

Bosatte:

```
/ssb/cervus/u01/app/oracle/admin/TFH3/ora_out/demo_log.txt
```

Sivilstand:

```
/ssb/cervus/u01/app/oracle/admin/TFH3/ora_out/demo_siv_log.txt
```

Fødsler:

```
/ssb/cervus/u01/app/oracle/admin/TFH3/ora_out/demo_fods_log.txt
```

Familieopplysninger:

/ssb/cervus/u01/app/oracle/admin/TFH3/ora_out/demo_fam_log.txt

Filen vil inneholde all informasjon om innlastingen (hastighet, tidsforbruk og ev. feil som har oppstått). Loggefrekvensen kan endres i innleggingsrutinene.

Hovedprogram for oppdatering

Selve innleggingen av data i forløpstabellene/årgangstabellene gjøres med rutinene

Bosatte:

~oppdater/bosatt/demo_start_op.sql

Sivilstand:

~oppdater/siv/demo_start_op.sql

Fødsler:

~oppdater/fods/demo_start_tab.sql

Familieopplysninger:

~oppdater/fam/demo_start_fam.sql

Husk å slette lastetabellene (L_DEMO, L_DEMO_SIV etc.) etter at siste oppdateringsrutine er kjørt.

En årgangskjøring består av følgende steg på UNIX-serveren for hvert av de fire områdene:

Bosatte:

```
sqlplus trygdfob/<passord>@tfh3 @demo_endr_YYYY.sql;  
sqlplus trygdfob/<passord>@tfh3 @demo_start_op.sql;  
mv demo_start_op.lst demo_start_op.endr.YY.lst;  
sqlplus trygdfob/<passord>@tfh3 @demo_sit_YYYY.sql;  
sqlplus trygdfob/<passord>@tfh3 @demo_start_op.sql;  
mv demo_start_op.lst demo_start_op.sit.YY.lst;  
sqlplus trygdfob/<passord>@tfh3 @demo_status.sql;  
mv demo_status.txt demo_status.YY.txt;  
sqlplus trygdfob/<passord>@tfh3 @lag_tomdato.sql;  
sqlplus trygdfob/<passord>@tfh3 @lag_regtom.sql;
```

(i tillegg vil det kjøres et ekstra skript i 2002, *demo_kommunesmsl.2002.sql*, ifm. kommunesammenslåing. Skriptet kjøres helt først.)

Sivilstand:

```
sqlplus trygdfob/<passord>@tfh3 @demo_siv_endr_YYYY.sql;  
sqlplus trygdfob/<passord>@tfh3 @demo_start_op.sql;  
mv demo_start_op.lst demo_start_op.endr.YY.lst;  
sqlplus trygdfob/<passord>@tfh3 @demo_siv_sit_YYYY+1.sql;  
sqlplus trygdfob/<passord>@tfh3 @demo_start_op.sql;  
mv demo_start_op.lst demo_start_op.sit.YY.lst;  
sqlplus trygdfob/<passord>@tfh3 @demo_siv_status.sql;  
mv demo_siv_status.txt demo_siv_status.YY.txt;  
sqlplus trygdfob/<passord>@tfh3 @lag_tomdato.sql;  
sqlplus trygdfob/<passord>@tfh3 @lag_regtom.sql;
```

Fødsler:

```
sqlplus trygdfob/<passord>@tfh3 @demo_fods_YYYY.sql;  
sqlplus trygdfob/<passord>@tfh3 @demo_start_tab.sql;  
mv demo_start_tab.lst demo_start_tab.YY.lst;  
sqlplus trygdfob/<passord>@tfh3 @demo_fods_status.sql;  
mv demo_fods_status.txt demo_fods_status.YY.txt;
```

Familieopplysninger:

```
sqlplus trygdfob/<passord>@tfh3 @demo_fam_YYYY.sql;
sqlplus trygdfob/<passord>@tfh3 @demo_start_fam.sql;
mv demo_start_fam.lst demo_start_fam.YY.lst;
sqlplus trygdfob/<passord>@tfh3 @demo_fam_status.sql;
mv demo_fam_status.txt demo_fam_status.YY.txt;
```

(<YYYY>, <YY> =år). For hver ny årgang må skriptene opprettes med det rette årstallet.

Kontroll

Både underveis og til slutt i prosessen er det viktig å foreta kontroll av at alt har gått feilfritt.

- Kontroller alltid at lasting fra miniregisteret inn i loadtabellen er gått som forventet. Loggfilene fra SQLLOADER som ligger på ~sqlload/ forteller om ev. feil ved innlasting i loadtabellen!
- Kontroller også alltid at resultatet av batch-kjøringen er som forventet. Kjøreløgen som ligger på /ssb/cervus/u01/app/oracle/admin/TFH3/ora_out/ (UNIX) skal alltid sjekkes for ev. feilmeldinger etter hver kjøring!
- Kontroller resultatet av statuskjøringen til slutt. Statusfilen ligger på ~datatest/. Se på opptellingene og verifiser at resultatet er slik som forventet, dvs. sammenlikne tallene med miniregisteret.

4.8 Programbeskrivelse av databaserutiner (Oracle)

4.8.1 Bosatte

```
/******
Prosjekt .....: FD-Trygd (DEMOGRAFI)
Program navn .....: demo_endr_<ÅÅÅÅ>.sql
Skrevet av .....: BKI
Dato .....: 23.04.2005
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Batch-jobb som forbereder innlegging av en årgang
                        for bosattetabellen på demografi.
                        (Gjelder innlegging av endringsopplysninger)
                        NB! Før jobben startes må lastetabellen for dette
                        året være lastet inn (L_DEMO_ENDR<ÅÅ>)

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

/******
Prosjekt .....: FD-Trygd (DEMOGRAFI)
Program navn .....: demo_sit_<ÅÅÅÅ>.sql
Skrevet av .....: BKI
Dato .....: 23.04.2005
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Batch-jobb som forbereder innlegging av en årgang
                        for bosattetabellen på demografi.
                        (Gjelder innlegging av situasjonsfil)
                        NB! Før jobben startes må lastetabellen for dette
                        året være lastet inn (L_DEMO_SIT<ÅÅ>)

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

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd (DEMOGRAFI)
Program navn .....: demo_kommunesmsl.2002.sql
Skrevet av .....: BKI
Dato .....: 13.06.2005
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Batch-jobb som
                        - Legger inn endringsrecords pr 01.01.2002 for beboere i
                        Ramnes ifm. kommunesammenslåingen Ramnes/Våle

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

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd (DEMOGRAFI)
Program navn .....: demo_start_op.sql
Skrevet av .....: BKI
Dato .....: 23.07.2001
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Batch-jobb som
                        - Forbereder innlegging av miniregisteret for endrings-
                        og situasjonsfilen
                        - Kaller oppdateringsrutinen for demografi i FD-Trygd.
                        - Gjør nødvendig etterarbeid

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

Filer inn .....: Alle oppdateringsrutiner for DEMOGRAFI i FD-Trygd.
Filer ut .....: /u01/app/oracle/admin/TFH3/ora_out/demo_log.txt.
Endret når .....: DD.MM.ÅÅÅÅ
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD (DEMOGRAFI)
Program navn .....: demo_oppdater.pls
Skrevet av .....: BKI
Dato .....: 30.01.2004
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Dette er hovedprosedyren for oppdatering av F_DEMO.
                        Prosedyren gjennomløper lastetabellen (L_DEMO)
                        og slår opp mot hovedtabellen (H_DEMO) for å se om
                        tilfellet er løpende for så å kalle opp prosedyren for
                        innlegging av data i forløpstabell.
                        Til slutt gjennomløpes de resterende recordene, dvs
                        differansen mellom hovedtabellen og lastetabellen
                        blir kodet som avganger.

                        Logging av jobbstatus skjer til fil på UNIX-server.

                        Forutsetninger:
                        Vi skiller mellom to typer lastefiler - situasjonsfil og
                        endringsfil. Situasjonsfilen kan ha kun 1 record pr fnr.
                        Endringsfilen må kunne sorteres kronologisk etter hendelse.

                        Siste oppdateringer:
                        - Alle med bostedskommune Fredrikstad (0106) på
                          situasjonsfilen 19940101 får statuskode S10X og blir
                          vraket (de kommer på endringsfilene samme år)
                        - Lagt til merkevariabelen MRK_AL. Denne settes til 1

```

```

dersom flytterecorden er en kunstig flytting, dvs pga.
en kommuneendring. NB: Håndteringen av kommuneendringer
må hardkodes hver gang de forekommer.
Foreløpige forekomster:
    Fredrikstad 0106 i 1994
    Ølen '1159' i 2002
    Våle '0716' og Ramnes '0718' i 2002
    (For Våle/Ramnes må et eget tilleggsskript kjøres
    før endringsfilen 2002)
- Innfører skille mellom innvandrede og fødte på juster-
  ingene fra sit.filen. Som fødte regnes de med
  BOSTDAT = FDATA (S05). Dersom han har flyttet en gang
  etter fødselen, havner han i innvandringskategorien.
- Innfører skille mellom utvandrede og døde på
  justeringene fra sit.filen.
- Registrerer ettersleppsopplysninger/korrigeringer på
  allerede registrerte opplysninger.
  For døde/utvandrede: (Gjelder kun for endringsfilene)
    En tilgang/avgang på samme dato - 01.01. på
    denne årgangen.
    Mrk_restdato settes til den korrekte datoen.
  For fødte/innvandrede: (Gjelder kun for endringsfilene)
    En endringsrecord lages, hvor kun mrk_restdato
    endres (settes til den korrigererte dato)
- Det som ikke er implementert er ettersleppsopplysninger
  for flytting, dvs. endringsrecorder hvor kun
  mrk_bostdato endres (settes til den korrigererte dato)

Filer inn.....:
Filer ut.....: /u01/app/oracle/admin/TFH3/ora_out/<p_file>
Endret når .....: ÅÅÅÅ.MM.DD
Endret av .....: bki
Grunn til endring ....:
*****/

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD (DEMOGRAFI)
Program navn .....: demo_insert_forlop.pls
Skrevet av .....: BKI
Dato .....: 30.01.2004
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Dette er en prosedyre for å legge inn en record i
                        tabellen F_DEMO.

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

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD (DEMOGRAFI)
Program navn .....: demo_insert_ikkebosatt.pls
Skrevet av .....: BKI
Dato .....: 30.01.2004
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Dette er en prosedyre for å legge inn en record i
                        tabellen TAB_DEMO_IKKEBOSATT_1992.

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

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD (DEMOGRAFI)
Program navn .....: demo_insert_vrak.pls
Skrevet av .....: BKI
Dato .....: 30.01.2004
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Dette er en prosedyre for å legge inn en record i
                        tabellen VRAK_DEMO.

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

/*****
Prosjekt .....: FDTRYGD (DEMOGRAFI)
Program navn .....: lag_regtom.sql
Skrevet av .....: BKI
Dato .....: 18.04.2004
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: SQL-rutine som fyller ut kolonnen regtom i tabellen
                        F_DEMO med rett verdi.

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

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd (DEMOGRAFI)
Program navn .....: lag_tomdato.sql
Skrevet av .....: BKI
Dato .....: 23.07.2001
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: SQL-rutine som fyller kolonnen tomdato i tabellen
                        F_DEMO med rett verdi.

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

```

4.8.2 Sivilstand

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd (DEMOGRAFI)
Program navn .....: demo_siv_endr_<ÅÅÅÅ>.sql
Skrevet av .....: BKI
Dato .....: 23.02.2005
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Batch-jobb som forbereder innlegging av en årgang
                        for sivilstandstabellen på demografi.
                        (Gjelder innlegging av endringsopplysninger)
                        NB! Før jobben startes må lastetabellen for dette året være
                        lastet inn (L_DEMO_SIV_ENDR_<ÅÅÅÅ>)

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

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd (DEMOGRAFI)
Program navn .....: demo_siv_sit_<ÅÅÅÅ>.sql
Skrevet av .....: BKI
Dato .....: 23.02.2005
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Batch-jobb som forbereder innlegging av en årgang
                        for sivilstandstabellen på demografi.
                        (Gjelder innlegging av situasjonsfil)
                        NB! Før jobben startes må lastetabellen for dette året være
                        lastet inn (L_DEMO_SIV_SIT_<ÅÅÅÅ>)

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

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd (DEMOGRAFI SIVILSTAND)
Program navn .....: demo_start_op.sql
Skrevet av .....: BKI
Dato .....: 23.02.2005
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Batch-jobb som
                        - Forbereder innlegging av miniregisteret for endrings-
                        og situasjonsfilen for sivilstand
                        - Kaller oppdateringsrutinen for sivilstand i FD-Trygd.
                        - Gjør nødvendig etterarbeid

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

Filer inn .....: Alle oppdateringsrutiner for sivilstand i FD-Trygd.
Filer ut .....: /u01/app/oracle/admin/TFH3/ora_out/demo_siv_log.txt.
Endret når .....: DD.MM.ÅÅÅÅ
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD (DEMOGRAFI SIVILSTAND)
Program navn .....: demo_oppdater_siv.pls
Skrevet av .....: BKI
Dato .....: 30.01.2004
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Dette er hovedprosedyren for oppdatering av F_DEMO_SIV.
                        Prosedyren gjennomløper lastetabellen (L_DEMO_SIV)
                        og slår opp mot hovedtabellen (H_DEMO_SIV) for å se om
                        tilfellet er løpende for så å kalle opp prosedyren for
                        innlegging av data i forløpstabell.
                        (H_DEMO_SIV inneholder ikke bare de løpende, men også
                        de med avgang).
                        Til slutt gjennomløpes de resterende recordene, dvs.
                        differansen mellom hovedtabellen og lastetabellen blir
                        kodet som avganger.

                        Logging av jobbstatus skjer til fil på UNIX-server.

                        Forutsetninger:
                        Vi skiller mellom to typer lastefiler - situasjonsfil og
                        endringsfil. Situasjonsfilen kan ha kun 1 record pr fnr.
                        Endringsfilen må kunne sorteres kronologisk etter hendelse.
                        Innlegging starter med situasjonsfil per 01.01.1992.
                        Deretter legges vekselvis inn endringsfiler og situasjons-
                        filer for hver årgang, akkurat som for bosatte, og filene

```

legges inn separat.
Ved innlegging blir hendelsene på endringsfilen sortert kronologisk, og eventuell kronologisk inkonsistens blir håndtert.
Eventuelle ettersleppsopplysninger blir håndtert på samme måte som for bosatte.

Ved datokollisjon settes en temporær dato, 32.12., som håndteres til slutt i prosesseringen.
Alle ekteskap/partnerskap og deres separasjoner/skilsmisser settes inn i en koblingstabell, K_DEMO_SIV. Hvis vedkommende giftes på nytt med samme person, legges denne IKKE inn på nytt i koblingstabellen.
Inkonsistens oppdages ved å holde koblingstabellen opp mot forløpstabellen.

Grunnlagsfilene er bygd opp slik:
Endringsfilene: Består av
-ugifte (fødte)
-gifte (vigsler)
-separerte
-skilte
-enker/enkemenn
-døde

+ innvandrede (innvandrere vil ligge med blank sivilstand. Vi lar den forbli uoppgitt inntil det skjer en endring på en endringsfil, eller den er utfylt på en situasjonsfil, i sistnevnte tilfelle får vi en endring ved årsslutt). Startdatoen som brukes er kjennemerket REGDAT fra lastetabellen, og ikke SIVDATO.
Døde (avganger) kodes fra endringsfilene, og er lagt til slutt i sorteringen ved gjennomløpning av endringsfilene. Ved datoinkonsistens (død før siste sivilstandsending) vil siste registrerte endringsdato bli dødsdato, ellers brukes REGDAT. SIVSTAND ved dødstidspunkt sjekkes ikke. Dersom det er en ettersleppsopplysning på endringsfilen, dvs. datert før den aktuelle årgangen, og det finnes flere endringsopplysninger med SIVDATO blank eller mindre eller lik YYYY0101, vil denne opplysningen vrakes pga. kollisjon.

Korreksjonsopplysning/ettersleppsopplysning for sivilstand vil registreres:
- Dersom det er en endring i løpende sivilstand (resulterer i en vanlig endringsrecord med i tillegg MRK_SIVDATO satt)
- Dersom det ikke er endring i løpende sivilstand (resulterer i en endringsrecord der eneste endring er i MRK_SIVDATO og med 'K' føyd til status1-koden).

Situasjonsfilene per 31.12.: Består av
-bosatte
-ikke bosatte (døde og utvandrede)

Situasjonsfilene (og evt. familiefilene) vil brukes som et korrektiv ved årsskiftet. Døde som fremdeles er løpende vil bli avsluttet på forløpstabellen.
Sivilstand som ikke stemmer med løpende opplysning vil endres, f.eks. kan separerte tilbakestilles til gifte. Denne endringen fra situasjonsfilen har statuskode S10.

Noen typer inkonsistens er sett bort fra. Dette er de typer inkonsistens som korreksjon ikke er implementert for:
- Kronologisk inkonsistens på endringsfilen eller mot løpende opplysning.
F.eks. endring fra ugift til separert.

- Inkonsistent ektefelle/partner.
F.eks. individer som er løpende, og gift med en person, og deretter får en endring til skilt fra en annen.
- Inkonsistent forløp mellom ektefeller/partnere.
F.eks. de som endrer sivilstand har ikke en partner som gjør det samme, eller den som blir enke/enkemann har ikke en partner som dør.

```

Filer inn.....:
Filer ut.....: /u01/app/oracle/admin/TFH3/ora_out/<p_file>
Endret når .....: ÅÅÅÅ.MM.DD
Endret av .....: bki
Grunn til endring ....:
*****/

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD (DEMOGRAFI SIVILSTAND)
Program navn .....: demo_insert_f_siv.pls
Skrevet av .....: BKI
Dato .....: 30.01.2004
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Dette er en prosedyre for å legge inn en record i
                        tabellen F_DEMO_SIV.

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

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD (DEMOGRAFI SIVILSTAND)
Program navn .....: demo_insert_k_siv.pls
Skrevet av .....: BKI
Dato .....: 30.01.2004
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Dette er en prosedyre for å legge inn en record i
                        tabellen K_DEMO_SIV.

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

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD (DEMOGRAFI)
Program navn .....: demo_insert_ikkebosatt_siv.pls
Skrevet av .....: BKI
Dato .....: 30.01.2004
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Dette er en prosedyre for å legge inn en record i
                        tabellen TAB_DEMO_SIV_IKKEBOSATT92.

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

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD (DEMOGRAFI SIVILSTAND)
Program navn .....: demo_insert_vrak_siv.pls
Skrevet av .....: BKI
Dato .....: 30.01.2004
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Dette er en prosedyre for å legge inn en record i
                        tabellen VRAK_DEMO_SIV.

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

```

```

/*****
Prosjekt .....: FDTRYGD (DEMOGRAFI)
Program navn .....: lag_regtom.sql
Skrevet av .....: BKI
Dato .....: 18.06.2005
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: SQL-rutine som fyller ut kolonnen regtom i tabellen
                        F_DEMO_SIV med rett verdi.

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

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd (DEMOGRAFI)
Program navn .....: lag_tomdato.sql
Skrevet av .....: BKI
Dato .....: 23.06.2005
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: SQL-rutine som fyller kolonnen tomdato i tabellen
                        F_DEMO_SIV med rett verdi.

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

```

4.8.3 Fødsler

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd (DEMOGRAFI)
Program navn .....: demo_fods_<ÅÅÅÅ>.sql
Skrevet av .....: BKI
Dato .....: 23.02.2005
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Batch-jobb som forbereder innlegging av en årgang
                        for fødselstabellen på demografi.
                        NB! Før jobben startes må lastetabellene for dette året
                        være lastet inn (L_DEMO_FODS_<ÅÅÅÅ> og L_DEMO_FAM_<ÅÅÅÅ+1>)

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

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd (DEMOGRAFI)
Program navn .....: demo_start_tab.sql
Skrevet av .....: BKI
Dato .....: 23.07.2001
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Batch-jobb som kaller oppdateringsrutinen for fødsler
i demografi i FD-Trygd.

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

Filer inn .....: Alle oppdateringsrutiner for FODS (DEMOGRAFI) i FD-Trygd.
Filer ut .....: /u01/app/oracle/admin/TFH3/ora_out/demo_fods_log.txt.
Endret når .....: DD.MM.ÅÅÅÅ
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD (DEMOGRAFI, FØDSLER)
Program navn .....: demo_fods_oppdater.pls
Skrevet av .....: BKI
Dato .....: 25.01.2005
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Dette er hovedprosedyren for oppdatering av TAB_FODS.
Prosedyren gjennomløper lastetabellen (L_DEMO_FODS)
og gjør en innlegging av data i årstabellen.

Logging av jobbstatus skjer til fil på UNIX-server.

Filer inn.....:
Filer ut.....: /u01/app/oracle/admin/TFH3/ora_out/<p_file>
Endret når .....: ÅÅÅÅ.MM.DD
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD (DEMOGRAFI)
Program navn .....: demo_insert_tab.pls
Skrevet av .....: BKI
Dato .....: 30.01.2004
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Dette er en prosedyre for å legge inn en record i
tabellen TAB_FODS.

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

```

4.8.4 Familieopplysninger

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd (DEMOGRAFI)
Program navn .....: demo_fam_<ÅÅÅÅ>.sql
Skrevet av .....: BKI
Dato .....: 05.04.2005
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Batch-jobb som forbereder innlegging av en årgang
                        for familietabellen på demografi.
                        NB! Før jobben startes må lastetabellen for dette året være
                        lastet inn (L_DEMO_FAM_<ÅÅÅÅ>)

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

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd (DEMOGRAFI FAMILIEOPPLYSNINGER)
Program navn .....: demo_start_fam.sql
Skrevet av .....: BKI
Dato .....: 05.04.2005
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Batch-jobb som
                        - Forbereder innlegging av miniregisteret for
                        situasjonsfilen
                        - Kaller oppdateringsrutinen for familieopplysninger i
                        demografi i FD-Trygd.

Filer inn .....: Alle oppdateringsrutiner for DEMOGRAFI i FD-Trygd.
Filer ut .....: /u01/app/oracle/admin/TFH3/ora_out/demo_fam_log.txt.
Endret når .....: DD.MM.ÅÅÅÅ
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD (DEMOGRAFI FAMILIEOPPLYSNINGER )
Program navn .....: demo_oppdater_fam.pls
Skrevet av .....: BKI
Dato .....: 05.04.2005
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Dette er hovedprosedyren for oppdatering av TAB_DEMO_FAM.
                        Prosedyren gjennomløper lastetabellen (L_DEMO_FAM)
                        og foretar en innlegging av data i årgangstabellen.

                        Logging av jobbstatus skjer til fil på UNIX-server.

Filer inn.....:
Filer ut.....: /u01/app/oracle/admin/TFH3/ora_out/<p_file>
Endret når .....: ÅÅÅÅ.MM.DD
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/
```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD (DEMOGRAFI FAMILIEOPPLYSNINGER)
Program navn .....: demo_insert_tab_fam.pls
Skrevet av .....: BKI
Dato .....: 05.04.2005
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Dette er en prosedyre for å legge inn en record i
                        tabellen TAB_DEMO_FAM.

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

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD (DEMOGRAFI FAMILIEOPPLYSNINGER)
Program navn .....: demo_insert_k_foreldre.pls
Skrevet av .....: BKI
Dato .....: 30.01.2004
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Dette er en prosedyre for å legge inn en record i
                        tabellen K_DEMO_FORELDRE.

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

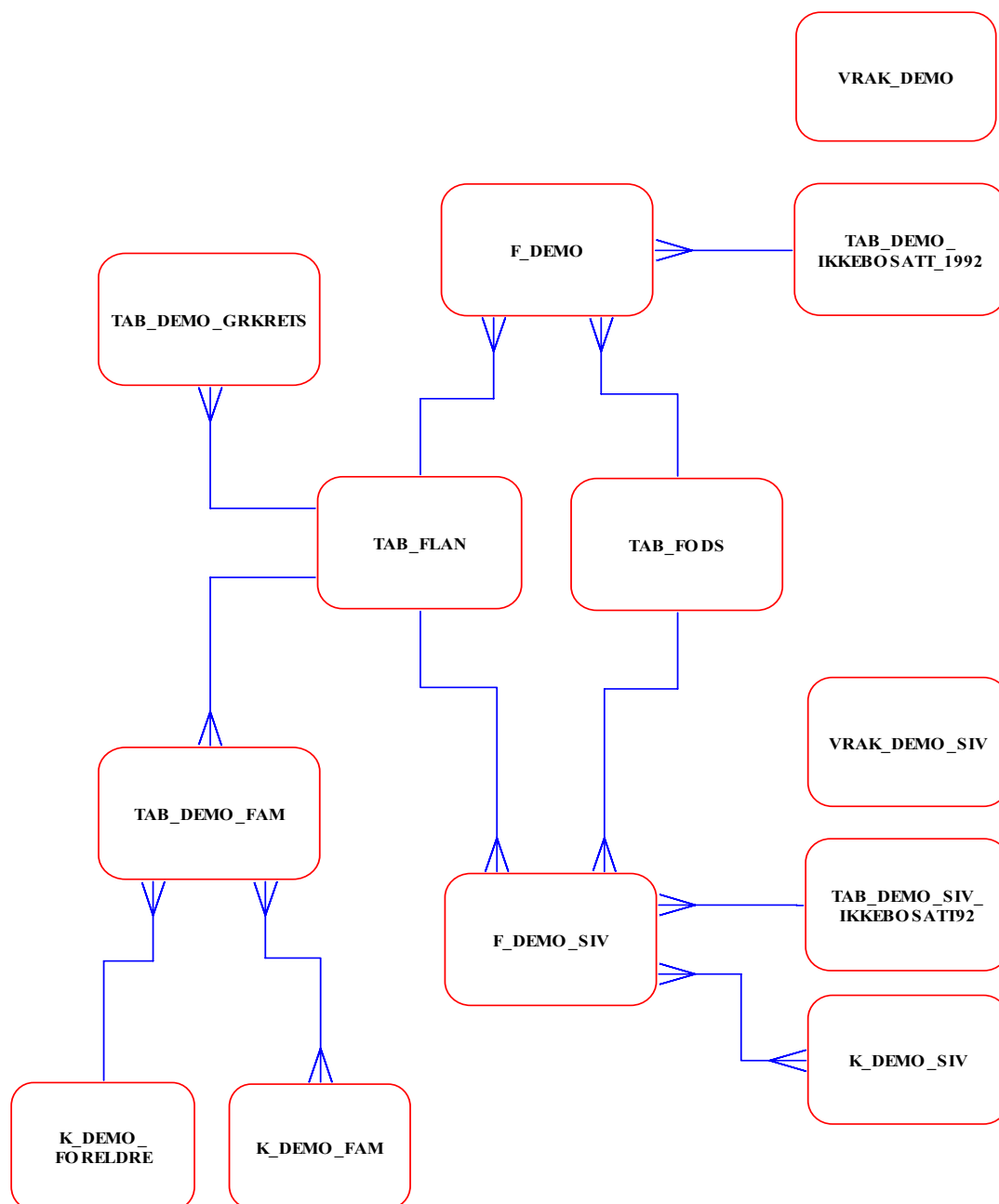
/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD (DEMOGRAFI FAMILIEOPPLYSNINGER)
Program navn .....: demo_insert_k_fam.pls
Skrevet av .....: BKI
Dato .....: 30.01.2004
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Dette er en prosedyre for å legge inn en record i
                        tabellen K_DEMO_FAM.

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

```

4.9 Datamodell (Oracle)

FD-Trygd	Q:\Dok\Fdtrygd\IT-analyse\EDBDOK\diagram\demograf_rev\DB_datamodell.sdr
	Diagramansvarlig: BKI 03.10.2005
Datamodellen i DEMOGRAFI, FD-Trygd	



4.10 Modellspesifikasjoner (Oracle)

I det følgende beskrives variablene som eksisterer i forløps-, årgangs- og koblingstabellene

F_DEMO

F_DEMO_SIV

TAB_DEMO_FAM

TAB_DEMO_GRKRETS

TAB_FODS

TAB_FLAN

K_DEMO_SIV

K_DEMO_FAM

K_DEMO_FORELDRE

F_DEMO

Variabelnavn Kortnavn Datatype, lengde	Koder	Kommentarer
Fødselsnummer		
FNR VARCHAR2 11		Fødselsnummer er ikke en unik id for hver person, skifte av fnr forekommer. Også records med ugyldige fødselsnummer er inkludert (jf. mrk_fnr).
Hendelseskode for demografiopplysninger		
KODE VARCHAR2 1	0 = Avgang (døde og utvandret) 1 = Tilgang (fødte og innvandret) 2 = Endring 3 = Venstresensur (oppstart 1992 men kjenner dato for registreringsstatus, bosted eller statsborgerskap) 9 = Venstresensur (oppstart 1992 uten kunnskap om hva som har skjedd forut)	Viser hvilken hendelse/endring recorden representerer.
Endring: Fortløpende		
Registreringsdato for demografiopplysninger		
REGDATO NUMBER 8		Variabelen vil fungere som siste endringsdato for recorden, uavhengig om det er tilgang, avgang eller endring.
Datering: YYYYMMDD		
Tilgangsdato		
TILGDATE NUMBER 8		Settes ved tilgang (fødte eller innvandring) eller ved skifte av fødselsnummer.
Datering: YYYYMMDD		
Avgangsdato (døde og utvandrede)		
AVGDATE NUMBER 8		Settes ved avgang (død eller utvandring) eller ved skifte av fødselsnummer.
Datering: YYYYMMDD		
Personens registreringsstatus		
REGSTAT VARCHAR2 1	1 = Bosatt 3 = Utvandret (flyttet fra Norge) 4 = Forsvunnet, dvs. formodentlig død 5 = Død 6 = Utgåtte fødselsnummer 7 = Fødselsregistrert 8 = Annulert tilgang 9 = Uregistrert person	Viser om personer er bosatt eller ikke.
Endring: Fortløpende		

F_DEMO

Variabelnavn	Koder	Kommentarer
Kortnavn		
Datatype, lengde		
Endringsdato for personens registreringsstatus		
RESTDATO		
NUMBER	8	
Datering: YYYYMMDD		
Personens statsborgerskap		
STATSB		
VARCHAR2	3	
Endring: Fortløpende		
Endringsdato for personens statsborgerskap		
STATDATO		
NUMBER	8	
Datering: YYYYMMDD		
Bostedskommune		Kommunenummer
BOSTED		
VARCHAR2	4	
Endring: Fortløpende		
Endringsdato for siste bosted (kommune)		
BOSTDATO		
NUMBER	8	
Datering: YYYYMMDD		
Type flytting (ved siste flytting)	1 = Flytting mellom kommuner	
FLYTTYPE	2 = Utvandret	
VARCHAR2	3 = Innvandret	
	1	
Endring: Fortløpende		
Endringsdato for type flytting		
FLYTDATO		
NUMBER	8	
Datering: YYYYMMDD		

F_DEMO

Variabelnavn Kortnavn Datatype, lengde	Koder	Kommentarer
Flyttet til/fra verdensdel		
TFVDEL VARCHAR2 1	1 = Europa 2 = Afrika 3 = Asia 4 = Nord- og Mellom-Amerika 5 = Sør-Amerika 6 = Oceania 8 = Statsløse 9 = Uoppgitt	Vil være blank ved oppstart i 1992 og ved tilgang ved fødsel i Norge. Blank når "Type flytting" = 1.
Endring: Fortløpende		
Endringsdato for flyttet til/fra verdensdel		
TFVDDATO NUMBER 8		
Datering: YYYYMMDD		
Flyttet til/fra land		
TFLAND VARCHAR2 3		Vil være blank ved oppstart i 1992 og ved tilgang ved fødsel i Norge. Blank når "Type flytting" = 1.
Endring: Fortløpende		
Endringsdato for Flyttet til/fra land		
TFLADATO NUMBER 8		
Datering: YYYYMMDD		
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	Merking av fødselsnummer.
Miniregisterkontroll av registreringsdato		
MRK_DL1 VARCHAR2 1	0 = Dato er gyldig 1 = Dag er høyere enn antall dager i måneden, rettet til siste i måneden 2 = År og måned er gyldig, men dag er 00, rettet til første i måneden 4 = Dato mangler, settes til blank (NULL)	Kontroll av registreringsdatoen.
Miniregisterkontroll av statsborgerskapsdato		
MRK_DL2 VARCHAR2 1	0 = Dato er gyldig 2 = Dato mangler, settes ti blank (NULL) 3 = STATSDAT blir satt til fødselsdato for fødte	Kontroll av statsborgerskapsdatoen.

F_DEMO

Variabelnavn Kortnavn Datatype, lengde	Koder	Kommentarer
Miniregisterkontroll av bostedsdato	0 = Dato er gyldig	Kontroll av bostedsdatoen.
MRK_DL3	1 = Dato mangler, settes til blank (NULL)	
VARCHAR2 1	2 = Dag er høyere enn antall dager i måneden, rettet til siste i måneden	
	3 = År og måned er gyldig, men dag er 00, rettet til første i måneden	
	4 = Dato settes til fødselsdato for fødte	
Miniregisterkontroll av lokal variabel	1 = Født i et tidligere år enn registrert	Merker andre mangler enn dato.
MRK_AL	3 = Flytterecord uten flytting	
VARCHAR2 1		
Merkevariabel - datering av etterslep for registreringsstatus		
MRK_RESTDATO		
NUMBER 8		
Merkevariabel - datering av etterslep for statsborgerskap		
MRK_STATDATO		
NUMBER 8		
Merkevariabel - datering av etterslep for bostedskommune		
MRK_BOSTDATO		
NUMBER 8		
Statusvariabel - forskjellige typer klassifisering av records		
STATUS1		
VARCHAR2 4		
Teknisk hjelpevariabel - sluttdato for tilfelle		Datering av avgang for tilfelle.
TOMDATO		
NUMBER 8		
Datering: YYYYMMDD		

F_DEMO

**Teknisk hjelpevariabel - sluttdato for
endringsrecord**

REGTOM
NUMBER 8

Datering: YYYYMMDD

Registreringsdato (REGDATO) for
påfølgende record i i tilfellet.

**Årgang på miniregisteret hvor
opplysningen stammer fra**

AARGANG
NUMBER 4

Datering: YYYY

F_DEMO_SIV

Variabelnavn Kortnavn Datatype, lengde	Koder	Kommentarer
Fødselsnummer		
FNR VARCHAR2 11		Fødselsnummer er ikke en unik id for hver person, skifte av fnr forekommer. Også records med ugyldige fødselsnummer er inkludert (jf. mrk_fnr).
Hendelseskode for sivilstandsopplysninger		
KODE VARCHAR2 1	0 = Avgang (døde og utvandret) 1 = Tilgang (fødte og innvandret) 2 = Endring 3 = Venstresensur (oppstart 1992 men kjenner dato for registreringsstatus, bosted eller statsborgerskap) 9 = Venstresensur (oppstart 1992 uten kunnskap om hva som har skjedd forut)	
Endring: Fortløpende		
Registreringsdato for sivilstandsopplysninger		
REGDATO NUMBER 8		Variabelen vil fungere som siste endringsdato for recorden, uavhengig om det er tilgang, avgang eller endring.
Datering: YYYYMMDD		
Tilgangsdato for sivilstandstilfelle		
TILGDATE NUMBER 8		Settes ved tilgang (fødte eller innvandring) eller ved skifte av fødselsnummer.
Datering: YYYYMMDD		
Avgangsdato (døde)		
AVGDATE NUMBER 8		Settes ved avgang (død eller utvandring) eller ved skifte av fødselsnummer.
Datering: YYYYMMDD		
Kode for sivilstand		
SIVSTAND VARCHAR2 1	1 = Ugift 2 = Gift 3 = Enke/enkemann 4 = Skilt 5 = Separert 6 = Registrert partner 7 = Separert partner 8 = Skilt partner 9 = Gjenlevende partner	Ordningen med registrerte partnerskap trådte i kraft fra 1. august 1993.
Endring: Fortløpende		

F_DEMO_SIV

Variabelnavn Kortnavn Datatype, lengde	Koder	Kommentarer
Endringsdato for sivilstandsopplysning		
SIVDATO NUMBER 8		
Datering: YYYYMMDD		
Løpenummer for partner/ektefelle		
SIVNR NUMBER 11		Ektefeller eller registrerte partnere har samme SIVNR. Dette er et løpenummer som erstatter ektefelles/partners fødselsnummer. Dersom separasjon, skilsmisse eller overgang til enke/enkemann vil denne opplysningen stå konstant inntil ny vigsel/partnerskap.
Endring: Fortløpende		
Endringsdato for løpenummer for partner/ektefelle		
SIVNRDATO NUMBER 8		
Datering: YYYYMMDD		
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 - kontroll av sivdato		
MRK_DL4 VARCHAR2 1	0 = Dato er gyldig 1 = SIVDATO er satt til fødselsdato for ugifte og fødte 2 = Dato mangler, settes til blank (NULL)	Kontroll av sivilstandsdato.
Miniregisterkontroll - partnere		
MRK_PART VARCHAR2 1		
Etterslepsdato for sivilstandsending		
MRK_SIVDATO NUMBER 8		

F_DEMO_SIV

Variabelnavn	Koder	Kommentarer
Kortnavn		
Datatype, lengde		

Merke for inkonsistens mellom ektefeller/partnere

MRK_INK
VARCHAR2 1

Statusvariabel - forskjellige typer klassifisering av records

STATUS1
VARCHAR2 4

Teknisk hjelpevariabel - sluttdato for tilfelle

Datering av avgang for tilfelle.

TOMDATO
NUMBER 8

Datering: YYYYMMDD

Teknisk hjelpevariabel - sluttdato for endringsrecord

Registreringsdato for påfølgende record i tilfellet.

REGTOM
NUMBER 8

Datering: YYYYMMDD

Årgang på miniregisteret hvor opplysningen stammer fra

AARGANG
NUMBER 4

Datering: YYYY

Merkevariabel - datering av etterslep for registreringsstatus

MRK_REGDATO
NUMBER 8

TAB_DEMO_FAM

Variabelnavn Kortnavn Datatype, lengde	Koder	Kommentarer
Fødselsnummer		
FNR VARCHAR2 11		Fødselsnummer er ikke en unik id for hver person, skifte av fnr forekommer. Også records med ugyldige fødselsnummer er inkludert (jf. mrk_fnr).
Registreringsdato for familieopplysninger		
REGDATO NUMBER 8		Datering av situasjonsopplysningen (vil alltid være 1/1).
Datering: YYYYMMDD		
Løpenummer for foreldrerelasjon		
FORELDRELPNR NUMBER 11		Løpenummer for fødselsnummer som brukes til kobling mellom far/mor og barn.
Mors fnr gjort om til løpenummer		
MORLPNR NUMBER 11		Løpenummer for vedkommendes mor sitt fødselsnummer som brukes til kobling mellom barn og mor.
Fars fnr gjort om til løpenummer		
FARLPNR NUMBER 11		Løpenummer for vedkommendes far sitt fødselsnummer som brukes til kobling mellom barn og far.
Familienummer / samboernummer gjort om til løpenummer		
FAMSAMPLPNR NUMBER 11		Alle personer i en familie har samme FAMSAMPLPNR. En familie består av foreldre og hjemmeboende barn, men bare to generasjoner.
Familietype 1		
FAMTYPE1 VARCHAR2 1	0 = Uoppgitt 2 = Ektepar uten barn 3 = Ektepar med barn 6 = Samboerpar med felles barn 9 = Andre med flere	Viser type familie.
Antall barn under 18 år i familien		
BARNU18 NUMBER 2		Ekskluderer de barn som har fylt eller fyller år til og med 31/12 året før REGDATO.

TAB_DEMO_FAM

Variabelnavn Kortnavn Datatype, lengde	Koder	Kommentarer
Antall barn under 16 år i familien		
BARNU16 NUMBER 2		Ekskluderer de barn som har fylt eller fyller år til og med 31/12 året før REGDATO.
Antall barn under 11 år i familien		
BARNU11 NUMBER 2		Ekskluderer de barn som har fylt eller fyller år til og med 31/12 året før REGDATO.
Antall barn under 6 år i familien		
BARNU6 NUMBER 2		Ekskluderer de barn som har fylt eller fyller år til og med 31/12 året før REGDATO.
Yngste barns fødselsår i familien		
YNGSTAAR NUMBER 4		Kodes bare for de familier som har barn under 18 år.
Antall personer i familien		
ANTPERS NUMBER 2		
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	
Familienr-kode, hvilket fødselsnummer er brukt som FAMSAMNR		
FAMNRKOD VARCHAR2 1	3 = Mor/far sin partner sitt fødselsnummer 4 = Eget fødselsnummer 5 = Mors fødselsnummer 6 = Fars fødselsnummer 7 = Ektefelles/samboers fødselsnummer 8 = Stefars fødselsnummer 9 = Partners fødselsnummer	Viser hvilket fødselsnummer i familien som er brukt som FAMSAMNR.

TAB_DEMO_FAM

Variabelnavn	Koder	Kommentarer
Kortnavn		
Datatype, lengde		

Årgang på miniregisteret hvor
opplysningen stammer fra

AARGANG

NUMBER 4

Datering: YYYY

TAB_DEMO_GRKRETS

Variabelnavn Kortnavn Datatype, lengde	Koder	Kommentarer
Fødselsnummer		
FNR VARCHAR2 11		Fødselsnummer er ikke en unik id for hver person, skifte av fnr forekommer. Også records med ugyldige fødselsnummer er inkludert (jf. mrk_fnr).
Registreringsdato for grunnkretsopplysninger		
REGDATO NUMBER 8		Datering av situasjonsopplysningen (vil alltid være 1/1).
Datering: YYYYMMDD		
Personens registreringsstatus		
REGSTAT VARCHAR2 1		Bare bosatte er inkludert (kode = 1).
Grunnkrets		
GRKRETS VARCHAR2 8		De fire første sifrene tilsvare kommunenummeret.
Kode tett/spredt		
TETTSPRE VARCHAR2 1	S = Spredt bebygd strøk T = Tettbygd strøk	Beskriver type bostedsstrøk.
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	
Hvilken årgang opplysningen stammer fra		
AARGANG NUMBER 4		
Datering: YYYY		

TAB_FODS

Variabelnavn Kortnavn Datatype, lengde	Koder	Kommentarer
Barnets fødselsnummer		
FNR VARCHAR2 11		Fødselsnummer er ikke en unik id for hver person, skifte av fnr forekommer. Også records med ugyldige fødselsnummer er inkludert (jf. mrk_fnr).
Mors fødselsnummer		
FNRMOR VARCHAR2 11		Fødselsnummer er ikke en unik id for hver person, skifte av fnr forekommer. Også records med ugyldige fødselsnummer er inkludert (jf. mrk_fnrm).
Fars fødselsnummer		
FNRFAR VARCHAR2 11		Fødselsnummer er ikke en unik id for hver person, skifte av fnr forekommer. Også records med ugyldige fødselsnummer er inkludert.
Fødselsdato		
FDATO VARCHAR2 8 Datering: YYYYMMDD		Kodet ut fra barnets fødselsnummer.
Registreringsstatus - levendefødt eller dødfødt		
REGST VARCHAR2 1	0 = Dødfødt 1 = Levendefødt	Viser om barnet er levende- eller dødfødt.
Fødselstype		
FODTYPE VARCHAR2 1		Viser hvor mange som er født i samme fødsel; 1 = enkelfødsel, 2 = tvillingfødsel, osv.
Barnets nummer i denne fødselen		
FODTNR NUMBER 1		

TAB_FODS

Variabelnavn Kortnavn Datatype, lengde	Koder	Kommentarer
Antall fødsler moren har hatt etter 01.01.1992, inkl. denne ANT_FODS NUMBER 2		Variabelen øker med en verdi for hver fødsel. Flerlinger tilhører samme fødsel, dvs. får samme verdi i ant_fods.
Miniregisterkontroll - fødselsnummer, barn 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 - 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	
Merkevariabel - merker av ettersleppsopplysninger MRK_ESLEP VARCHAR2 1	1 = Fødselsåret er tidligere enn årgangen som legges inn 2 = Fødselen er en del av en fødsel som er registrert på en tidligere årgang 3 = Både 1 og 2 over gjelder samtidig	
Hvilken årgang opplysningen stammer fra AARGANG NUMBER 4 Datering: YYYY		

TAB_FLAN

Variabelnavn Kortnavn Datatype, lengde	Koder	Kommentarer
Fødselsnummer		
FNR VARCHAR2 11		Fødselsnummer er ikke en unik id for hver person, skifte av fnr forekommer. Også records med ugyldige fødselsnummer er inkludert (jf. mrk_fnr).
Fødeland		
FODELAND VARCHAR2 3		
Første oppholdsdato		
OPPHDATO NUMBER 8		Viser dato for første opphold i Norge.
Datering: YYYYMMDD		
Innvandrerkategori		
INNVKAT VARCHAR2 1	A = Uten innvandrerbakgrunn B = Førstegenerasjonsinnvandrere (uten norsk bakgrunn) C = Født i Norge av to utenlandsfødte foreldre (annengenerasjonsinnvandrere) D = Utenlandsadoptert E = Utenlandsfødt med en norsk forelder F = Norskfødt med en utenlandsfødt forelder G = Født i utlandet av norskfødte foreldre (inneholder utenlandsadopterte)	I definisjonen av innvandre er som regel kategori B og C tatt med, det vil si at en innvandrer er en person som har to utenlandsfødte foreldre.
Landbakgrunn		
LANDBAKG VARCHAR2 3		Eget, evt. mors eller fars utenlandske fødeland.
Kjønn		
KJONN VARCHAR2 1	1 = Mann 2 = Kvinne 9 = Uoppgitt	
Fødselsår		
FAAR VARCHAR2 4		

TAB_FLAN

Variabelnavn Kortnavn Datatype, lengde	Koder	Kommentarer
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	Merking av fødselsnummeret.
Lokal miniregisterkontroll av oppholdsdato MRK_DL VARCHAR2 1	0 = Oppholdsdato er gyldig 1 = Dag er høyere enn antall dager i måneden, rettet til siste i måneden	Kontroll av første oppholdsdato.

K_DEMO_SIV

Variabelnavn Kortnavn Datatype, lengde	Koder	Kommentarer
Løpenummer for giftemål eller partnerskap		
SIVNR NUMBER 11		Ektefeller eller registrerte partnere har samme SIVNR. Dette er et løpenummer som erstatter ektefelles/partners fødselsnummer. Dersom separasjon, skilsmisse eller overgang til enke/enkemann vil denne opplysningen stå konstant inntil ny vigsel/partnerskap.
Fødselsnummer		
FNR VARCHAR2 11		Fødselsnummer er ikke en unik id for hver person, skifte av fnr forekommer. Også records med ugyldige fødselsnummer er inkludert (jf. mrk_fnr).
Fødselsnummer til partner/ektefelle		
FNREKT VARCHAR2 11		
Datering: YYYYMMDD		
Merkevariabel - foretrukket part ved uttak		
MRK_UTTAK VARCHAR2 1		
Merkevariabel - ektefelles/partners regstat på lastetabell		
MRK_P_REGSTAT VARCHAR2 1	3 = Ektefelle/partner utvandret (flyttet fra Norge) 4 = Ektefelle/partner forsvunnet, dvs. formodet død 5 = Ektefelle/partner død 6 = Ektefelle/partner har utgått fødselsnummer 7 = Ektefelle/partner er fødselsregistrert 8 = Ektefelle/partner har annullert tilgang 9 = Ektefelle/partner er en uregistrert person x = Fant ikke ektefelle/partners registreringsstatus på miniregisteret	
Statusvariabel - forskjellige typer inkonsistens		
STATUS1 VARCHAR2 4		

K_DEMO_SIV

Variabelnavn	Koder	Kommentarer
Kortnavn		
Datatype, lengde		

Årgang på miniregisteret hvor
opplysningen stammer fra

AARGANG

NUMBER 4

Datering: YYYY

K_DEMO_FAM

Variabelnavn Kortnavn Datatype, lengde	Koder	Kommentarer
Løpenummer for familie- /samboernr FAMSAMPLNR NUMBER 11		Alle personer i en familie har samme FAMSAMPLNR. En familie består av foreldre og hjemmeboende barn, men bare to generasjoner.
Familienummer / samboernummer FAMSAMNR VARCHAR2 11		Alle personer i en familie har samme FAMSAMNR. En familie består av foreldre og hjemmeboende barn, men bare to generasjoner.
Fødselsnummer FNR VARCHAR2 11		Fødselsnummer er ikke en unik id for hver person, skifte av fnr forekommer. Også records med ugyldige fødselsnummer er inkludert (jf. mrk_fnr).
Familienr-kode, hvilket fødselsnummer er brukt som FAMSAMNR FAMNRKOD VARCHAR2 1		Viser hvilket fødselsnummer i familien som
Årgang på miniregisteret hvor opplysningen stammer fra AARGANG NUMBER 4 Datering: YYYY		

K_DEMO_FORELDRE

Variabelnavn	Koder	Kommentarer
Kortnavn		
Datatype, lengde		
Løpenummer for foreldrerelasjon		
FORELDRELPNR		Løpenummer for fødselsnummer som brukes til kobling mellom far/mor og barn.
NUMBER 11		
Fødselsnummer		
FNR		Fødselsnummer er ikke en unik id for hver person, skifte av fnr forekommer. Også records med ugyldige fødselsnummer er inkludert (jf. mrk_fnr).
VARCHAR2 11		
Årgang på miniregisteret hvor opplysningen stammer fra		
AARGANG		
NUMBER 4		
Datering: YYYY		

De sist utgitte publikasjonene i serien Notater

- | | | | |
|---------|--|---------|--|
| 2005/47 | A. Sundvoll: Utvikling av webskjema i UT-prosjektet. Dokumentasjonsrapport. 75s. | 2006/4 | S.W. Bogen: Håndbok for rapportering av regnskapsdata for helseforetak og regionale helseforetak 2005. 59s. |
| 2005/48 | E. Frilseth og P. Ø. Andreassen: Brukerundersøkelsen 2004. Brukernes. 64s. tilfredshet med SSBs produkter og tjenester. 64s. | 2006/5 | T.A. Steinset, H. Brenna, L. Solheim og J.E. Wålberg: Dokumentasjon av Landbruksundersøkelsen 2004. 75s. |
| 2005/49 | E. Rauan: Undersøking om foreldrebetaling i barnehagar, august 2005. 45s. | 2006/6 | P.E. Tønjum: Teknisk dokumentasjon av FAME-rutiner for indikatorberegningene i utenriksregnskapet (UR). 46s. |
| 2005/50 | A. Rolland: Brukertilfredshetsundersøkelser som offentlig styringsverktøy. 27s. | 2006/7 | L. Andreassen og G.H Bjertnæs: Tallfesting av faktoretterspørsel i MSG6. 31s. |
| 2005/51 | S. Blom: Holdninger til innvandrere og innvandring 2005. 50s. | 2006/8 | T. Nygård Evensen: Oljenæringen - dokumentasjon av kilder, beregninger mv. (SKA-prosjekt). Rapport fra prosjektgruppen. 68s. |
| 2005/52 | A. Sundvoll, B. Thomassen og K. Thorsen: Balansert målstyring i Avdeling for IT og datafangst. Dokumentasjonsrapport. 35s. | 2006/9 | M. Aasgaard Walle, S. Mæland, A.B. Dahle, T. Meggison og L. Høgseth: Oljenæringen - dokumentasjon av kilder, beregninger mv. (SKA-prosjekt). Vedlegg til prosjektrapport. 53s. |
| 2005/53 | B. Castberg, P.O. Haugen, E. Knutsen og S. Myro: Økt tilgang på regnskapsdata: Konsekvenser for revisjon, tekniske løsninger og ny regnskapsstatistikk. 45s. | 2006/10 | O. Villund: Klassifisering ved hjelp av tekst - noen resultater fra yrkeskodingen i Arbeidskraftundersøkelsen. 31s. |
| 2005/54 | A. Holmøy: Forbruksundersøkelsen 2004. Dokumentasjonsrapport. 95s. | 2006/11 | E.C. Rauan og R. Nyggård Johnsen: Forventningsindikator - Konsumprisene. November 2005 - mai 2006. 18s. |
| 2005/55 | A. Schjalm: Flagging - Koder for dokumentasjon av revisjon. 23s. | 2006/12 | S. Lien og Ø. Sivertstøl: Veier ut av langtidsmottak av sosialhjelp. 47s. |
| 2005/56 | H. Haanæs, A. Kløvstad og J.E Wålberg: Dokumentasjon av statistikk for skogavvirkning til salg. 63s. | 2006/13 | M. Hansen-Møllerud, A. Kalvøy, G. M. Pilskog og A-H. Sølverud: Informasjonssamfunnet 2005. 49s. |
| 2006/1 | S. Abonyo og T. Hagen: Tidsbruksundersøkelse - hvor lang tid bruker oppgavegiver på rapportering til kvartalsvis lønnsstatistikk. 24s. | 2006/14 | K.A. Kjesbu: Dokumentasjon av tidsseriebase for FoU-data. 47s. |
| 2006/2 | H. Hungnes: Hvitevarer 2006. Modell og prognose. 12s. | 2006/15 | B.O. Lagerstrøm og M. Høstmark: Kultur- og mediebruksundersøkelsen 2004. Dokumentasjonsrapport. 55s. |
| 2006/3 | O. Villund: Evaluering av omkodingen fra stillingskode til yrkeskode i Statens sentrale tjenestemannsregister (SST).26s. | 2006/16 | H. Skullerud: Metanutslipp fra norske avfallsfyllinger. Reviderte beregninger av deponert avfall 1945 - 2004*. 15s. |