

Anders Akselsen og Toril Sandnes

FD - Trygd
Dokumentasjonsrapport
Stønader til enslig forsørger.
1992-2001

Notater

Forord

Denne rapporten inneholder en dokumentasjon av opplysningene om stønader til enslig forsørger i FD-Trygd (Forløpsdatabasen-Trygd). Dokumentasjonen omfatter tre av folketrygdens stønader. Disse er overgangsstønad, stønad til barnetilsyn og utdanningsstønad til enslige forsørgere.

Dokumentasjonen for overgangsstønad og stønad til barnetilsyn omfatter opplysninger fra og med 1992. For utdanningsstønad er registeret nytt fra 1998.

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. Det vil si fra arbeidsstart med rådatafilene, og til avslutningen av arbeidet med ilegg av dataene i databasen. Til disse arbeidsprosessene hører blant annet spesifisering av data (kapittel 2), generelt om dataorganisering i FD-Trygd (kapittel 3), kontroll av data (kapittel 4) og datamodellering og programmering (kapittel 5).

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

Kapitlene 1-4 er utarbeidet av Toril Sandnes, som også har hatt redigeringsansvar for rapporten. Kapittel 5 er utarbeidet av Anders Akselsen. Bjørn Roar Joneid og Jorunn Lajord har deltatt i arbeidet med tidligere versjoner av dette notatet.

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

Innhold

	Side
1 Innledning	3
2 Spesifikasjoner - enslig forsørger.....	4
2.1 Beskrivelse av grunnlagsregistre – overgangsstønad og stønad til barnetilsyn	4
2.2 Korreksjoner og kontroller – overgangsstønad og stønad til barnetilsyn.....	6
2.3 Miniregister – overgangsstønad og stønad til barnetilsyn.....	7
2.4 Ilegg, av data for enslige forsørger med overgangsstønad og stønad til barnetilsyn, i basen ..	8
2.5 Beskrivelse av grunnlagsregistre – utdanningsstønad.....	8
2.6 Korreksjoner og kontroller – utdanningsstønad	9
2.7 Miniregister – utdanningsstønad	10
2.8 Ilegg, av data for enslige forsørger med utdanningsstønad, i basen	11
2.9 Avvik fra offisiell statistikk.....	11
3 Generelt om dataorganisering i FD-Trygd	11
3.1 Beskrivelse av datamodellen for forløp.....	11
3.2 Registrering og datering av hendelser	14
3.3 Fra miniregister til forløpstabell - eksempel overgangsstønad	15
4 Kontroller.....	18
4.1 Kontroller enslige forsørger med overgangsstønad og/eller stønad til barnetilsyn.....	18
4.2 Sammenligning med offisiell statistikk.....	19
4.3 Kontroll på filene for enslige forsørger med utdanningsstønad	20
5 Diagrammer – Enslige forsørger.....	21
5.1 Dataflytdiagram nivå 1 – miniregister (SAS).....	22
5.2 Fysisk dataflytdiagram – miniregister (SAS)	24
5.3 Programbeskrivelse av miniregister-rutiner (SAS)	26
5.4 Dataflytdiagram nivå 1 - database (Oracle).....	29
5.5 Fysisk dataflytdiagram - database (Oracle).....	30
5.6 Programbeskrivelse av database-rutiner (Oracle)	32
5.7 Flytskjema for PL/SQL kode.....	37
5.8 Datamodell	38
5.9 Modellspesifikasjoner	39
De sist utgitte publikasjonene i serien Notater	45

1 Innledning

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

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

Det er opprettet en styringsgruppe for FD-Trygd. I denne styringsgruppa er det representanter fra Sosial- og helsedepartementet, Finansdepartementet, Rikstrygdeverket, Norsk Samfunnsvitenskapelig Datatjeneste, Aetat og SSB. Det daglige arbeidet med prosjektet utføres av prosjektgruppa ved Avdeling for personstatistikk, SSB.

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

I prosjektgruppas arbeid blir dokumentasjon tillagt stor vekt. Dette gjelder både dokumentasjon av dataene i FD-Trygd så vel som dokumentasjon av alle aktiviteter som er forbundet med å bygge opp og videreutvikle denne forløpsdatabasen.

2 Spesifikasjoner - enslig forsørgere

I dette kapitlet er det spesifisert tre typer trygdeytelser for enslige forsørgere. Disse ytelsene, som inngår i FD-Trygd, er overgangsstønad, stønad til barnetilsyn og utdanningsstønad for ugifte, skilte og separerte forsørgere.

2.1 Beskrivelse av grunnlagsregistre – overgangsstønad og stønad til barnetilsyn

Opplysningene om overgangsstønad og stønad til barnetilsyn er hentet fra Rikstrygdeverkets (RTV) register for enslige forsørgere. I dette registeret er person enhet.

Når det gjelder reglene for å kunne motta overgangsstønad kan det, ifølge Folketrygdløven § 15-6, gis stønad til enslige forsørgere som midlertidig er ute av stand til å forsørge seg selv ved eget arbeid. Dette på grunn av omsorg for barn eller fordi vedkommende først etter en utdanningstid eller omstillingstid, kan få arbeid. Som hovedregel kan overgangsstønad gis i inntil tre år frem til det yngste barnet fyller åtte år. I tillegg kan det gis stønad i opptil to måneder før fødselen. Dersom den enslige forsørgeren tar nødvendig utdanning, kan det gis stønad i to år ekstra, forutsatt at det yngste barnet er under åtte år. Hvis man bli enslig forsørger etter at det yngste barnet har fylt åtte år, kan man få overgangsstønad inntil ett år frem til det yngste barnet fyller ti år. Dersom det yngste barnet er over tre år, stilles det krav til såkalt yrkesrettet aktivitet for at det skal foreligge rett til overgangsstønad. Det vil si at vedkommende må være tilmeldt arbeidsformidlingen som reell arbeidssøker, eller være i arbeid eller utdanning som svarer til minst halvparten av full tid. Kravet om yrkesrettet aktivitet gjelder ikke dersom det er umulig å skaffe tilsynsordning til barnet, eller dersom forsørgeren eller barnet har en forbigående sykdom som gjør det vanskelig å oppfylle aktivitetskravet. Ved særlig tilsynskrevende barn, kan det foreligge rett til overgangsstønad inntil barnet fyller atten år.

Når det gjelder stønad til barnetilsyn, (Folketrygdløven § 15-11), kan det gis stønad når den enslige forsørgeren må overlate tilsynet til andre, på grunn av arbeid eller utdanning utenfor hjemmet. Stønad gis til det yngste barnet har fullført fjerde skoleår. Dersom barnet trenger vesentlig mer tilsyn enn det som anses som vanlig for denne alderen, kan stønadsperioden forlenges. Det samme gjelder hvis forsørgeren er borte fra hjemmet på grunn av arbeid eller utdanning, og fraværet er mer langvarig eller uregelmessig enn det vanlig arbeid medfører. Det er et vilkår for rett til stønad at man kan dokumentere utgiftene.

2.1.1 Filidenter

Registeret for enslige forsørgere fra RTV, er for årene 1992-1996 situasjonsfiler. Disse dannes pr. utgang av hvert kvartal. Det er således ikke mulig å få opplysninger om enslige forsørgere som mottar løpende stønader fra folketrygden oftere enn pr. utgangen av hvert kvartal. Fra og med 1997 blir det dannet månedsfiler fra ensligforsørgerregisteret. Fra og med 1998 er registeret gjort noe om i forhold til de første årgangene. Forskjellene er forklart nedenfor.

FD-Trygd inneholder opplysninger fra og med 1/1-1992. Første fil som er anvendt er derfor kvartalsfila pr. utgangen av 1991. For tiden etter årsskiftet 1991/1992 er det lagt inn endringsopplysninger i FD-Trygd, basert på opplysninger i de kvartalsvise/månedsvise registrene for enslige forsørgere, fra og med registeret pr. utgangen av 1. kvartal 1992.

Filene fra RTV er overført til Unix og gjort om til SAS-datasett. Filidentene for disse SAS-datasettene er:

```

$TRYGD/wk24/enslfor/g1991/g91k4.sas7bdat
$TRYGD/wk24/enslfor/g1992/g92k1.sas7bdat
$TRYGD/wk24/enslfor/g1992/g92k2.sas7bdat
$TRYGD/wk24/enslfor/g1992/g92k3.sas7bdat
$TRYGD/wk24/enslfor/g1992/g92k4.sas7bdat
$TRYGD/wk24/enslfor/g1993/g93k1.sas7bdat
:
$TRYGD/wk24/enslfor/g1996/g96k4.sas7bdat
$TRYGD/wk24/enslfor/g1997/g97m01.sas7bdat
$TRYGD/wk24/enslfor/g1997/g97m02.sas7bdat
:
$TRYGD/wk24/enslfor/g1997/g97m12.sas7bdat
$TRYGD/wk24/enslfor/g1998/g98m01o.sas7bdat
$TRYGD/wk24/enslfor/g1998/g98m02o.sas7bdat
:
$TRYGD/ wk24/enslfor/g1998/g98m12o.sas7bdat
:
$TRYGD/ wk24/enslfor/g2001/g01m01o.sas7bdat
$TRYGD/ wk24/enslfor/g2001/g01m02o.sas7bdat
:
$TRYGD/ wk24/enslfor/g2001/g01m12o.sas7bdat

```

2.1.2 Filbeskrivelse

For årene 1991 til 1997 har grunnlagsfilene andre variabelnavn enn senere. Vi endrer derfor navn fra grunnlagsfilene til miniregisteret for disse årene. Fra filene for 1991 til 1997 tas følgende variable med:

Variabelnavn	Variabelnavn	Beskrivelse
grunnlag	miniregister	
FNR	FNR	Fødselsnummer
KONTOTYPE		Kontonummer som brukes til å selektere de recordene som skal være med i miniregisteret. Variabelen skal ikke med i basen
STATAAR		Statistikkår, YY
STATMND		Statistikkmåned, MM
FORVINNT	INNT	Forventet inntekt i 100 kroner, årsbeløp
OSTOEMND		Grunnstønad, månedsbeløp
SAERTMND		Sært tillegg, månedsbeløp
BSTOEMND	BARNTIL	Stønad til barnetilsyn, månedsbeløp

Fra 1998 har vi mottatt SAS-filer fra RTV. Filene er gjort om en del, og følgende variable er tatt med:

Variabelnavn	Beskrivelse
FNR	Fødselsnummer
STATAAR	Statistikkår, YYYY
STATMND	Statistikkmåned, MM
INNT	Forventet inntekt i kroner, årsbeløp
OVGST	Overgangsstønad, månedsbeløp
BARNTIL	Stønad til barnetilsyn, månedsbeløp
ART	Variabel brukes til seleksjon, og skal ikke med i basen
ARTM	Variabel brukes til seleksjon, og skal ikke med i basen

2.2 Korreksjoner og kontroller – overgangsstønad og stønad til barnetilsyn

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

For å kunne vite hvilken månedsfil opplysningene er hentet fra, blir det lagd en egen datovariabel (DATO) som blir dannet ved å sette sammen variablene statistikkår og statistikkmåned. Denne variabelen har formatet YYYYMM.

2.2.1 Omfang

Vi skal ikke ha med alle recordene som ligger i grunnlagsregisteret. Vi har bare med de personene som får stønad som ugift, skilt eller separert enslig forsørger. For årgangene 1991 til 1997 tar vi ut de recordene som har $(5510 \leq \text{KONTOTYPE} \leq 5560)$. Av disse utgjør ugifte forsørgere personer med $(5510 \leq \text{KONTOTYPE} \leq 5530)$ og skilte og separerte forsørgere personer med $(5540 \leq \text{KONTOTYPE} \leq 5560)$. Vi tar imidlertid ikke med kontotype i databasen, og skille mellom ugifte, skilte og separerte enslige forsørgere må gjøres ved å koble mot sivilstandsopplysningene i databasen. Fra 1998 er utplukkskriteriet ((ART='M' eller ARTM=1) og (OVGST>0 eller BARNTIL>0)). Begge disse utplukkskriteriene gir ugifte, skilte og separerte enslige forsørgere med enten overgangsstønad og/eller stønad til barnetilsyn.

2.2.2 Fødselsnummerkontroll

I RTVs registre er fødselsnummer registrert som numeriske variable. Vi gjør først om fødselsnummer til karaktervariabel, med 11 posisjoner.

Videre gjennomføres den samme fødselsnummerkontrollen som for resten av FD-Trygd (se Q:\dok\fdtrygd\info\plandok>manual\kbs19961210n1.dok). Fødselsnummermerkingen ligger i variabelen MRK_FNR. Det er svært få ugyldige fødselsnummer i disse registrene. Resultatene er gjengitt i kapittel 3.

2.2.3 Dublettkontroll

Siden person er enhet i disse registrene, skal det ikke være dubletter i fødselsnummer innen hver månedsfil. Det er imidlertid noen dubletter. Dublettkontrollen blir kjørt i to omganger. Først fjernes alle rene dubletter, det vil si at vi bare beholder en record hvis to eller flere records er identiske. I andre del av dublettkontrollen sorteres datasettet med FNR + DATO + OVGST (synkende) + BARNTIL (synkende) + INNT (synkende) som nøkkel, og vi beholder den første recorden for hver person. Resultatet av dublettkontrollen er gjengitt i kapittel 3.

2.2.4 Datokontroll

I disse registrene er det ingen datoer som skal kontrolleres.

2.2.5 Omarbeidelser

Det er gjort en del omarbeidelser av de ulike registrene. Dette er gjort for at miniregistrene, som skal leses inn i databasen, skal ha lik struktur.

For årene 1991 til 1997 er overgangsstønaden registrert ved grunnpensjon (OSTOEMND) og sært tillegg (SAERTMND) hver for seg. Vi har lagt sammen disse variablene og får variabelen OVGST. Fra 1998 er variabelen OVGST registrert.

For årene 1991 til 1997 er forventet inntekt registrert i 100 kroner. Vi har ganget opp denne variabelen med 100 og gitt den nye variabelen navnet INNT. Dermed får variabelen samme kortnavn og innhold som i månedsfilene fra 1998.

I tillegg er det kodet to nye variable for å skille mellom om ensligforsørgeren mottar overgangsstønad eller stønad til barnetilsyn:

OVGKODE = 1 : Ensligforsørgeren mottar overgangsstønad, ellers = 0

BTKODE = 1 : Ensligforsørgeren mottar stønad til barnetilsyn, ellers = 0

2.3 Miniregister – overgangsstønad og stønad til barnetilsyn

Miniregistrene ligger både som SAS-datasett og flate filer på Unix. Filidentene for miniregistrene som SAS-datasett er:

\$TRYGDFOB/wk24/enslfor/g1991/minireg/g91.sas7bdat

\$TRYGDFOB/wk24/enslfor/g1992/minireg/g92.sas7bdat

:

\$TRYGDFOB/wk24/enslfor/g2001/minireg/g01.sas7bdat

Før ilegg i databasen må filene gjøres om til flate filer. Filidentene for miniregistrene som flate filer er¹:

\$TRYGDFOB/wk24/enslfor/g1991/minireg/g91.txt

\$TRYGDFOB/wk24/enslfor/g1992/minireg/g92.txt

:

\$TRYGDFOB/wk24/enslfor/g2001/minireg/g01.txt

Filbeskrivelse:

Antall tegn	Type	Kortnavn	Variabel
11	char	FNR	Fødselsnummer
6	char	DATO	Statistikkår og måned, YYYYMM
5	num	OVGST	Overgangsstønad, månedsbeløp
5	num	BARNTIL	Stønad til barnetilsyn, månedsbeløp
7	num	INNT	Forventet inntekt
1	char	OVGKODE	Kode for mottak av overgangsstønad
1	char	BTKODE	Kode for mottak av stønad til barnetilsyn
1	char	MRK_FNR	Fødselsnummermerking

¹ Tekstfilene refererer til de flate filene som legges inn i databasen. Det blir i tillegg laget en flat fil av miniregisteret som dokumenteres i DataDok. Eks: \$TRYGDFOB/enslfor/arkiv/ovg_btil/g2001.dat. De flate filene kan avvike noe fra hverandre, da filene i DataDok kan inneholde noen flere variabler.

Disse variablene hører med til ordningen for enslige forsørgere med overgangsstønad:
OVGST, INNT

Disse variablene hører med til ordningen for enslige forsørgere med stønad til barnetilsyn:
BARNTIL, INNT

2.4 Ilegg, av data for enslige forsørgere med overgangsstønad og stønad til barnetilsyn, i basen

Ved ilegg i databasen skal det tas hensyn til at de enslige forsørgerne kan ha enten både overgangsstønad og stønad til barnetilsyn uavhengig av hverandre, eller begge stønadene på en gang. Og at den enkelte kan veksle mellom disse stønadene. Dette er løst ved at det er dannet en forløpstabell for overgangsstønad og en for stønad til barnetilsyn. Tilgangsdatoen til tilfellet (TILGDATO) blir satt første gang en person mottar en av stønadsformene, uavhengig om personen mottar en eller begge, altså som tilgang til ensligforsørgerperioden. Denne datoen settes i begge tabellene. I tillegg er det egne tilgangsdatoer i hver tabell som viser tilgang til stønadsordningen. Disse er OVG TILG for tilgang til overgangsstønad og BT TILG for tilgang til barnetilsyn. Avgang fra tilfeller (ensligforsørgerperioden) settes bare i den tabellen personen hadde stønad sist. Altså hvis en person har overgangsstønad ut over den perioden han eller hun har stønad til barnetilsyn, så blir bare BTAVG satt i tabellen for stønad til barnetilsyn (når perioden med barnetilsyn er slutt), mens både AVGDATO og OVGAVG blir satt i tabellen for overgangsstønad (når perioden med overgangsstønad er slutt).

Etter at avgangsdato er satt blir det også satt en til og med dato lik avgangsdato for alle records, både for tilfelle og gruppe. (TOMDATO=AVGDATO,OVG TOM=OVGAVG, BT TOM=BTAVG). Varigheten på tilfellet kan dermed også identifiseres på tilgangs- og endringsrecord uten at man er avhengig av avgangsrecorden. En record som har blank til og med dato er da et løpende tilfelle.

For imputerte data startes/avsluttes tilfellet ved første/siste stønadmåned, uavhengig av eventuell aktiv stønadmåned før/etter årsskiftet.

For årene 1992-1996 har vi bare kvartalsopplysninger for enslige forsørgere med overgangsstønad eller stønad til barnetilsyn. Men egentlig er dette månedsopplysninger for siste måneden i kvartalet. Vi har derfor ved ilegg i basen lagt dateringene til den siste måneden i kvartalet (YYYY03, YYYY06, YYYY09 og YYYY12). Eksempel: Hvis en person ligger med opplysninger i fila for andre kvartal 1993, men ikke i første kvartal, så blir tilgangen 199306, selv om personen kan ha hatt stønad i alle tre månedene i dette kvartalet. Tilsvarende hvis personen ligger i andre kvartal 1993, men ikke i tredje kvartal 1993, så blir avgangen datert 199306.

2.5 Beskrivelse av grunnlagsregistre – utdanningsstønad

Opplysningene om utdanningsstønad er hentet fra Rikstrygdeverkets register for enslige forsørgere. I dette registeret er person enhet. Registeret er nytt fra 1998.

Når det gjelder reglene for å kunne motta utdanningsstønad kan det, ifølge Folketrygdloven § 15-12, bare gis i den tiden den enslige forsørgeren har rett til overgangsstønad. Videre er det et vilkår at utdanningen er nødvendig for at vedkommende skal bli i stand til å forsørge seg selv ved eget arbeid. Dette er ordinær utdanningsstønad som skal dekke visse skoleutgifter og reiseutgifter. Det kan også ytes stønad til dekking av nødvendig ekstra boutgifter og flytteutgifter i forbindelse med utdanningen. Etter at yrkeskompetanse er oppnådd, vanligvis etter tre års yrkesutdannelse, gis det som regel ikke lengre utdanningsstønad.

Det kan i tillegg gis utdanningsstønad til enslig mor eller far som deltar som oppfølgingsleder/brukerkontakt i oppfølgingsvirksomhet som tar sikte på å kvalifisere og stimulere enslige forsørgere til arbeid eller utdanning. (Fra 1/1-2000 gjelder dette kun de som deltar som brukerkontakt).

2.5.1 Filidenter

RTV's register for enslige forsørgere, fra 1998, er situasjonsfiler. Disse dannes pr. måned.

Filene fra RTV er overført til Unix. Filidentene for disse SAS-datasettene er:

```
$TRYGD/wk24/enslfor/g1998/g98m01u.sas7bdat
$TRYGD/wk24/enslfor/g1998/g98m02u.sas7bdat
:
$TRYGD/wk24/enslfor/g1998/g98m12u.sas7bdat
$TRYGD/wk24/enslfor/g1999/g99m01u.sas7bdat
$TRYGD/wk24/enslfor/g1999/g99m02u.sas7bdat
:
$TRYGD/wk24/enslfor/g1999/g99m12u.sas7bdat
$TRYGD/wk24/enslfor/g2000/g00m01u.sas7bdat
$TRYGD/wk24/enslfor/g2000/g00m02u.sas7bdat
:
$TRYGD/wk24/enslfor/g2000/g00m12u.sas7bdat
$TRYGD/wk24/enslfor/g2001/g01m02u.sas7bdat
$TRYGD/wk24/enslfor/g2001/g01m02u.sas7bdat
:
$TRYGD/wk24/enslfor/g2001/g01m12u.sas7bdat
```

2.5.2 Filbeskrivelse

Fra 1998 har vi tatt med følgende variable fra SAS-filer fra RTV:

Variabelnavn	Beskrivelse
FNR	Fødselsnummer
UTDAKT	Utdanningsstønad til aktivitetskurs - i alt. Det vil si summen av engangsbeløp og månedsbeløp for utdanningsstønad til aktivitetskurs
UTDOPPF	Utdanningsstønad til oppfølgingsleder - i alt. Det vil si summen av engangsbeløp og månedsbeløp for utdanningsstønad til oppfølgingsleder
UTDORD	Utdanningsstønad ordinær - i alt. Det vil si summen av engangsbeløp og månedsbeløp for utdanningsstønad ordinær
ART	Variabel brukes til seleksjon, og skal ikke med i basen
ARTM	Variabel brukes til seleksjon, og skal ikke med i basen

2.6 Korreksjoner og kontroller – utdanningsstønad

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

For å kunne vite hvilken månedsfil opplysningene er hentet fra, blir det dannet en egen datovariabel (DATO) på grunnlag av filidenten. Denne variabelen har formatet YYYYMM.

2.6.1 Omfang

Vi skal ikke ha med alle recordene som ligger i grunnlagsregisteret. Vi har bare med de personene som får stønad som ugift, skilt eller separert enslig forsørger. Fra 1998 er utplukkskriteriet (ART='M' eller ARTM=1).

2.6.2 Fødselsnummerkontroll

I RTVs registre er fødselsnummer registrert som numeriske variable. Vi gjør først om fødselsnummer til karaktervariabel, med 11 posisjoner.

Videre gjennomføres samme fødselsnummerkontrollen som for resten av FD-Trygd (se Q:\dok\fdtrygd\info\plandok\manual\kbs19961210n1.dok). Fødselsnummermerkingen ligger i variabelen MRK_FNR. Det er ingen ugyldige fødselsnummer i disse registrene. Resultatene er gjengitt i kapittel 3.

2.6.3 Dublettkontroll

Siden person er enhet i disse registrene, skal det ikke være dubletter i fødselsnummer innen hver månedsfil. Det er imidlertid noen dubletter. Dublettkontrollen blir kjørt i to omganger. Først fjernes alle rene dubletter, det vil si at vi bare beholder en record hvis to eller flere records er identiske.

I andre del av dublettkontrollen sorteres datasettet med FNR + DATO + UTDORD (synkende) + UTDOPPF (synkende) + UTDAKT (synkende) som nøkkel, og vi beholder den første recorden for hver person. Resultatet av dublettkontrollen er gjengitt i kapittel 3.

2.6.4 Datokontroll

I disse registrene er det ingen datoer som skal kontrolleres.

2.6.5 Omarbeidelser

Opplysningene om utdanningsstønad er registrert med utbetalinger på månedsbasis. Stønadene kan bli utbetalt som fast månedsbeløp, eller som etterbetaling av dokumenterte utgifter. I tillegg gjelder utbetalinger egentlig for et halvt år av gangen. Vi har derfor valgt å summere alle beløp som er utbetalt over et halvt år, og bare registrere disse halvårsbeløpene. I tillegg har vi summert i hvor mange måneder personen er registrert med et positivt beløp det halvåret. Vi har summert for de tre stønadstypene hver for seg, og får derfor tre ulike beløp, og tre ulike månedsopplysninger. Den tilhørende datoen blir da enten YYYY06 for første halvår, eller YYYY12 for andre halvår.

2.7 Miniregistre – utdanningsstønad

Miniregistrene ligger både som SAS-datasett og flate filer på Unix. Filidentene for miniregistrene som SAS-datasett er:

```
$TRYGDFOB/wk24/enslfor/g1998/minireg/g98u.sas7bdat  
$TRYGDFOB/wk24/enslfor/g1999/minireg/g99u.sas7bdat  
$TRYGDFOB/wk24/enslfor/g2000/minireg/g00u.sas7bdat  
$TRYGDFOB/wk24/enslfor/g2001/minireg/g01u.sas7bdat
```

Før ilegg i databasen må filene gjøres om til flate filer. Filidentene for miniregistrene som flate filer er (se fotnote 1 side 7):

```
$TRYGDFOB/wk24/enslfor/g1998/minireg/g98u.txt  
$TRYGDFOB/wk24/enslfor/g1999/minireg/g99u.txt  
$TRYGDFOB/wk24/enslfor/g2000/minireg/g00u.txt  
$TRYGDFOB/wk24/enslfor/g2001/minireg/g01u.txt
```

Filbeskrivelse:

Antall tegn	Type	Kortnavn	Variabel
11	char	FNR	Fødselsnummer
6	char	DATO	Statistikkhalvår, YYYYMM
5	num	SUMORD	Sum ordinær utdanningsstønad
1	num	MNDORD	Antall måneder med ordinær utdanningsstønad
5	num	SUMOPPF	Sum utdanningsstønad som oppfølgingsleder
1	num	MNDOPPF	Antall måneder med utdanningsstønad som oppfølgingsleder
5	num	SUMAKT	Sum utdanningsstønad under aktivitetskurs
1	num	MNDAKT	Antall måneder med utdanningsstønad under aktivitetskurs
1	char	MRK_FNR	Fødselsnummermerking

Disse variablene hører til ordningen for enslige forsørgere med utdanningsstønad: SUMORD, MNDORD, SUMOPPF, MNDOPPF, SUMAKT OG MNDAKT.

2.8 Ilegg, av data for enslige forsørgere med utdanningsstønad, i basen

Vi har aggregert opp data om utdanningsstønad til halvårsopplysninger. Dateringene har vi satt til siste måned i halvåret, altså YYYY06 og YYYY12. Det vil si at om en person har mottatt utdanningsstønad en eller flere måneder første halvår 1998, så er tilgangsdatoen (UTDSTILG)199806. Tilsvarende overgangsstønad/barnetilsyn (Jf.2.4) er det satt en til og med dato for alle avsluttede tilfeller. (TOMDATO=UTDSAVG)

2.9 Avvik fra offisiell statistikk

På grunn av fjerningen av records som følge av dubletter, er det noen forskjeller mellom antallet enslige forsørgere med overgangsstønad og/eller stønad til barnetilsyn fra folketrygden i FD-Trygd og i offisiell statistikk. Derfor blir det ikke laget noen avvikstabell i FD-Trygd.

Rikstrygdeverket publiserer foreløpig ikke statistikk for utdanningsstønad til enslige forsørgere, så på dette området har vi ikke noe å sammenligne med.

Fra 1/7-1999 ble loven endret slik at enslige forsørgere ikke kan motta stønad hvis personen lever i et ekteskaplig forhold med en annen enn den andre av barnets foreldre, og har gjort det i minst 12 av de siste 18 månedene. Bakgrunnen for lovendringen er å få like vilkår for rett til ytelser som enslig forsørger både i folketrygden og i barnetrygden. I tillegg ble det vektlagt at samboerforhold er så utbredt og allment akseptert at det er mer naturlig å tilpasse stønadsordninger til faktiske familie- og samlivsmønstre enn formelt ekteskap. Valget av samlivsform bør ikke påvirkes av at den ene formen gir bedre tilgang til offentlige stønadsformer enn andre. Antall stønadmottakere viser derfor nå en nedgang på grunn av denne endringen.

3 Generelt om dataorganisering i FD-Trygd

3.1 Beskrivelse av datamodellen for forløp

3.1.1 Tabell-struktur og organisering av forløpsdata (datamodell)

I FD-Trygd er dataene organisert i separate forløpstabeller for hvert temaområde. Disse forløpstabellene har imidlertid samme "tabell-struktur", dvs. de er bygget opp på samme måte med utgangspunkt i noen sentrale dato- og hendelsesvariable, i tillegg til fødselsnummer som identifiserer den statistiske enheten. Lik tabellstruktur er i denne sammenheng primært å betrakte som en teknisk egenskap. Denne tekniske likheten gir ikke nødvendigvis den samme "faglige" tolkning, men i de fleste tilfeller vil nok dette likevel være tilfelle.

Generell tabell-struktur for forløpstabeller

<i>Kortnavn</i>	<i>Beskrivelse</i>	<i>Kommentar</i>
fnr	Fødselsnummer	Identifiserer person
tilgdato	Tilgangsdato (tilfelle)	Identifiserer startdato for et tilfelle, og er alltid utfylt. Alle records hvor fnr + tilgdato er like refererer til samme tilfellet
avgdato	Avgangsdato (tilfelle)	Identifiserer stoppdato for et tilfelle. Kun utfylt på avgangsrecords. Tilfeller som ikke har en slik avgangsrecord er fortsatt aktive.
temakode	Gruppe og hendelse	Identifiserer gruppe innenfor aktuell ordning, samt hvilken hendelse den aktuelle recorden beskriver. Betydningen av gruppekodene varierer mellom de ulike temaområdene, mens hendelseskodene er standardisert på tvers av temaområdene. Hendelseskodene er: 0 = Avgang 1 = Tilgang 2 = Endring 3 = Venstresensur (tilgang)
regdato	Registreringsdato	Første gyldighetsdato (referansedato) for den registrerte hendelsen
tematilg	Tilgangsdato (gruppetilfelle)	Identifiserer startdato for et gruppetilfelle. Alle records hvor fnr + tematilg er like hører til samme gruppetilfellet. Records som hører til samme gruppetilfellet skal samtidig høre til samme tilfelle.
temaavg	Avgangsdato (gruppetilfelle)	Identifiserer stoppdato for et gruppetilfelle. Kun utfylt på gruppeavgangsrecords. Gruppetilfeller som ikke har en slik avgangsrecord er fortsatt aktive.
v1	Variabel 1	Kjennemerke 1 knyttet til (gruppe) tilfellet.
v1dato	Variabeldato 1	Datering av første gyldighetsdato for denne kjennemerkeverdien
v2	Variabel 2	Kjennemerke 2 knyttet til (gruppe) tilfellet. Konstant
v3	Variabel 3	Kjennemerke 3 knyttet til (gruppe) tilfellet.
v3dato	Variabeldato 3	Datering av første gyldighetsdato for denne kjennemerkeverdien
...		
vn	Variabel n	Kjennemerke n knyttet til (gruppe) tilfellet.
vndato	Variabeldato n	Datering av første gyldighetsdato for denne kjennemerkeverdien
tomdato	Til og med dato (tilfelle)	Datering som settes lik avgangsdato på alle records for tilfellet
tematom	Til og med dato (gruppetilfelle)	Datering som settes lik avgangsdato på alle records for gruppetilfellet

Utfyllende kommentarer til tabellen

- Alle opplysninger om forløp er knyttet til en person via fødselsnummeret. Videre er alle opplysninger knyttet til et tilfelle via kombinasjonen fnr + tilgdato. Tilgdato representerer startdato for en periode hvor en person er "aktiv" innenfor et temaområde.
- Alle records som er tilknyttet dette tilfellet, dvs. tilgangs- og avgangsrecord samt evt. endringsrecords, har samme verdi for tilgdato.
- I alle forløpstabellene skal de periodene en person har vært "aktiv" innenfor et tema (ordning), være definert ved datoverdiene i tilgdato og avgdato som angir start- og stoppdato hhv. for det aktuelle tilfellet. Hvis det ikke forekommer noen avgangsrecord for et tilfelle, med referansedato innenfor observasjonsperioden, er tilfellet fortsatt aktivt ved utgangen av denne perioden.

- Det er knyttet en egen datovariabel til hver variabel som kan endre verdi i løpet av den perioden et tilfelle strekker seg over (illustrert ved v1 og v1dato), slik at det skal være mulig å se når denne evt. skifter verdi. Variabler som ikke kan/vil endre verdi i løpet tilfellets periode (illustrert ved v2) behøver ikke noen egen datovariabel, siden dateringen av variabelens verdi er bestemt av tilfellets (samlede) periode. Alle endringsdateringer er knyttet opp mot gruppenivå (hvis det er mer enn et nivå).
- Venstresensur er en hendelseskode for tilgang som angir at dateringen av tilgangen skyldes tidspunkt for oppstart av databasen, og ikke at vedkommende faktisk kom inn i ordningen på dette tidspunktet. På de temaområdene hvor det finnes egne datovariabler for tilgangsdato på grunnlagsfilene kan den registrerte tilgangsdatoen ligge lenger tilbake i tid enn tidspunkt for oppstart av databasen. I disse tilfellene registreres denne dato som tilgangsdato i databasen, mens venstresensur-koden angir at vi har en spesiell tilgang.
- I de faktiske tabellene erstattes prefikset *tema* som regel med en kortform som indikerer hvilket tema det her er snakk om.
- Etter at avgangsdato er satt blir det også satt en til og med dato (tomdato/tematom) lik avgangsdato for alle records som gjelder for tilfellet/gruppetilfellet. Varigheten på tilfellet kan dermed også identifiseres på tilgangsrecord uten at man er avhengig av avgangsrecorden. En record som har blank til og med dato er da et løpende tilfelle.

Avvik fra den generelle tabellen

På enkelte temaområder forekommer kun én gruppe (dette gjelder for eksempel for sosialhjelp og foreløpig uførestønad), og datovariablene tilgdato/avgdato blir da sammenfallende med tematilg/temaavg. Forløpstabellene for disse temaområdene inneholder kun ett par datovariabler for tilgang og avgang, siden det andre paret er overflødig.

3.1.2 Recordtypenes informasjonsinnhold

Generelt vil man ikke finne ferdig definerte perioder på den enkelte record, med unntak for avgangsrecords som angir start- og stoppdato for hele tilfellet. Periodene må i stedet bygges opp ved å se recordene for samme tilfellet i sammenheng. For å forstå logikken knyttet til ulike typer uttak er det viktig å være klar over hva slags informasjon som er registrert på de ulike recordtypene. Nedenfor følger en oversikt som beskriver dette i detalj.

Recordtyper og informasjonsinnhold:

- Venstresensurerte tilgangsrecords inneholder opplysninger om;
 - Tilgangsdato for det aktuelle tilfellet (tilgdato), venstresensurert
 - Tilgangsdato for det aktuelle gruppetilfellet (tematilg), venstresensurert
 - Status for alle variable fom. referansedato (regdato = v-dato = første dag/mnd i 1992)
- Ordinære tilgangsrecords inneholder opplysninger om;
 - Tilgangsdato for det aktuelle tilfellet (tilgdato)
 - Tilgangsdato for det aktuelle/første gruppetilfellet (tematilg)
 - Status for alle variablene fom. referansedato (tilgdato/regdato = v-dato)
- Endringsrecords inneholder opplysninger om;
 - Tilgangsdato for det aktuelle tilfellet (tilgdato)
 - Tilgangsdato for det aktuelle gruppetilfellet (tematilg)
 - Status for alle variablene på referansedato (regdato)
 - Status for hver variabel fom. sist registrerte v-dato tom. referansedato (regdato)
 - Hvilke(n) variablene som har endret verdi og "forårsaket" denne endringsrecorden
- Avgangsrecords inneholder opplysninger om;
 - Tilgangsdato for det aktuelle tilfellet (tilgdato)
 - Tilgangsdato for det aktuelle/siste gruppetilfellet (tematilg)
 - Status for alle variablene på referansedato (regdato)
 - Status for hver variabel for sist registrerte v-dato til og med referansedato (regdato)

Tilgangs- og endringsrecords inneholder ikke opplysninger om “stopdato”, verken for det aktuelle tilfellet eller variabelverdiene som er registrert på recorden. Siste gyldighetsdato for verdiene på disse recordene må hentes fra en etterfølgende endrings- eller avgangsrecord.

3.2 Registrering og datering av hendelser

I en forløpsdatabase står naturligvis tidsaspektet sentralt når det gjelder organiseringen av dataene. Tidsdimensjonen kan være vanskelig å modellere, dels fordi den kan ha mange ulike aspekter og dels fordi “kontinuitet” er problematisk å gjenspeile med diskrete data. Avhengig av hvilke egenskaper ved tidsdimensjonen en ønsker å ivareta, har løsningene derfor en tendens til bli ganske uensartede.

I FD-Trygd har vi valgt en modell hvor vi i så stor grad som mulig prøver å registrere data i “kontinuerlig” tid, hvor kontinuerlig må forstås med utgangspunkt i den detaljeringsgraden til dateringene som faktisk forekommer på grunnlagsdataene. Det sentrale poenget er at en ved registrering i databasen ikke har valgt spesielle tellingstidspunkter, som for eksempel utgangen av hver måned. Isteden er det konstruert ulike typer dato- og hendelses-variable som skal gjøre det mulig å fortløpende registrere de konkrete hendelse, med deres tilhørende tidspunkt.

3.2.1 Datoformater i databasen

Alle datoer i databasen er registrert med 4 siffer for århundre. På endel temaområder registreres data kun med årstall (YYYY), for eksempel inntekt og formue. På andre temaområder registreres data med år og mnd (YYYYMM), for eksempel pensjonsytelser i folketrygden, stønader til enslige forsørgere, sosialhjelp etc., eller kalenderdag (YYYYMMDD), for eksempel fødsels- og sykepenger, attføringspenger, sysselsetting etc.

3.2.2 Metoder for registrering av daterte hendelser

Oppdatering av forløpstabellene er basert på at det kun foretas registrering hvis det skjer noe “nytt”, dvs. at en ny hendelse inntreffer. En person som kommer inn i en ordning blir registrert med en tilgangsrecord hvor startdato for tilfellet, som er første dato vedkommende er aktiv i ordningen, er angitt både i tilgdato og regdato (med unntak for venstresensurte tilganger). Tilgangsrecorden med de tilhørende kjennemerker representerer deretter personens tilstedeværelse i ordningen inntil noen av variablene (kjennemerkene) endrer verdi, eller vedkommende går ut av ordningen. Hvis en variabel endrer verdi blir det registrert en endringsrecord, hvor regdato angir hendelsestidspunktet for endringen. Hvilken variabel som har endret verdi angis via variabelens tilhørende datovariabel, som skal ha samme verdi som regdato. Denne nye endringsrecorden vil fra hendelsestidspunktet (regdato) representere status for personen innenfor ordningen fram til en eventuelt ny endring oppstår, hvorpå det vil registreres en ny endringsrecord med en ny hendelsesdato osv. Når en person går ut av en ordning registreres det en avgangsrecord, hvor siste aktive dato for tilfellet angis i avgdato (og regdato). Hvis samme person kommer tilbake på et senere tidspunkt blir et nytt tilfelle startet opp med en ny tilgangsrecord og tilgdato.

Som tilgang regnes også records for venstresensur, jfr. avsnitt 3.1.1.

Metoden for å registrere hendelser medfører at differansen mellom avgangs- og tilgangsdato for et tilfelle blir én tidsenhet mindre enn tilfellets varighet. Hvis en person eksempelvis kommer inn i en ordning i januar måned og går ut av ordningen i juni, er differansen på 5 mnd., mens tilfellets varighet er 6 mnd.

3.2.3 Datering av hendelser; Datostempel vs. Oppdateringshyppighet

Det er viktig å skille mellom betydningen av datostempel og oppdateringshyppighet når man skal definere uttak fra databasen, og hvordan de resulterende dataene må forstås. Med datostempel menes her den detaljeringsgraden ved datering som benyttes ved registrering av en hendelse. Med oppdateringshyppighet menes derimot med hvilken periodisitet vi kontrollerer og eventuelt oppdaterer status for ulike variable.

Forskjellen på datostempel og oppdateringshyppighet kan illustreres med et par eksempler:

- På temaområdet "Stønad til enslig forsørgere" er datostempelet som benyttes ved datering av hendelser på formatet år og mnd (YYYYMM), mens oppdateringshyppigheten er år og kvartal. Dette fordi grunnlagsfilene på dette området kun foreligger for siste måned i hvert kvartal. Periodisiteten ved oppdatering er med andre ord grovere enn det formatet på datostempelet tillater for *samlige* variable, og dermed også for tilfellene som sådan.
- På temaområdene for pensjoner ("Alderspensjon", "Uførepensjon" etc.) er datostempelet som benyttes ved datering av hendelser på formatet år og mnd (YYYYMM). Oppdateringshyppigheten er også månedlig for de fleste av variablene, men enkelte variable kontrolleres kun ved utgangen av hvert år (diagnose) for løpende tilfeller. Periodisiteten ved oppdatering er med andre ord grovere enn det formatet på datostempelet tillater for *enkelte* variable, men *ikke* for tilfellene som sådan.

Det er rimelig opplagt at detaljeringsgraden til datostempelet representerer en nedre grense for oppdateringshyppigheten, og på de fleste temaområdene vil datostempel og oppdateringshyppighet ha samme detaljeringsgrad. Som vi har sett av eksemplene over vil det imidlertid forekomme temaområder og/eller variable hvor oppdateringshyppigheten er "grovere" enn datostempelet. For en full oversikt over forholdet mellom disse begrepene og det enkelte temaområdet, henvises det til de respektive dokumentasjonsrapportene, samt et eget "Variabelnotat".

3.3 Fra miniregister til forløpstabell - eksempel overgangsstønad

Tabellen i avsnitt 2.4.3 angir hvordan "tabellene" ser ut for en enkelt månedsfil med en record pr. person (tverrsnitt). Etter at miniregistrene er opprettet og kontrollert lastes dataene til basen hvor de omorganiseres til forløpstabeller. Dette innebærer at alle månedsfilene settes sammen i en forløpsstruktur for alle årgangene fordelt etter temaområde. Det viktigste i denne prosessen er at alle records knyttes til ulike dateringer som legges inn i tabellene for å angi hendelsesforløpet.

Det er tre typer av dateringer, tilgang-, avgang- og hendelsesdateringer. Tilgang- og avgangsdatoer angir naturlig nok når en person begynte/sluttet å motta en ytelse. Hendelsesdateringer angir *når* det har skjedd endringer og *hva* som har endret seg. Datovariablene gjør at vi oppnår en stor gevinst i forløpsdatabasen: en record ligger i basen bare én gang og over tid så lenge det ikke skjer noe "nytt". Det vil si at en person som er registrert med tilgang til uførepensjon i januar, og hvor opplysningene er identiske på de påfølgende månedsfilene til for eksempel desember, blir liggende med én record for hele perioden frem til det skjer en endring eller avgang. I dette tilfellet vil 12 record fra RTV reduseres til en record i FD-Trygd uten at vi mister informasjon.

For å redusere abstraksjonsnivået kan et eksempel knyttet til enslig forsørgere illustrere strukturen i et typisk forløp.

Tabellene nedenfor kan være et utsnitt fra forløpstabellen for overgangsstønad. Person identifiseres med fødselsnummer i første kolonne. De fire neste kolonnene er dateringer for tilgang og avgang, forskjellen mellom dem beskrives nærmere nedenfor. *Regdato* (registreringsdato) er en hendelsesdatering.

Denne er generell for alle forløpstabeller og vil fungere som en siste oppdaterings-/endringsdato for hele recorden sett som en helhet, uavhengig om det er tilgang, avgang eller endring. Denne har to formål. Den angir alltid siste registrerte hendelsesdato for recorden og den refererer til hvilke andre variabler som har endret seg. Temakode er i dette tilfellet *Ovgkode* som er beskrevet tidligere. *Ovgst*(overgangsstonad) er en variabel mens *ovgsdato* er en variabeldato eller hendelsesdato. Denne knytter seg kun til eventuelle hendelser i forhold til overgangsstonad.

TILGANGSRECORD

Id	-----dateringsvariabler-----				Regdato	Ovgkode	-----Variabler-----	
	Tilgdato	Avgdato	Ovgtilg	Ovgavg			Ovgst	Ovgsdato
12345	199506		199506		199506	1	4748	199506

Når en person registreres inn i en ordning vil det genereres en tilgangsrecord som vist ovenfor. *Ovgkodens* siffer = 1 angir at det er en tilgangsrecord. (I dette tilfellet bare et siffer siden det ikke er flere gruppe) *Ovgtilg* viser at personen mottar overgangsstonad fra 199506. Merk at tilgangsdato, regdato og variabeldato normalt vil være identiske på en tilgangsrecord fordi alle datoer refererer til status ved oppstart. Kun tilgangsrecorden vil ligge i basen frem til det skjer en endring/avgang.

ENDRINGSRECORD

Anta at nye månedsfiler fra miniregisteret viser at personen har endret beløp for overgangsstonad. Personen er altså fortsatt aktiv i ordningen men en variabel har endret seg og dette skal fremkomme i en endringsrecord.

Id	Tilgdato	Avgdato	Ovgtilg	Ovgavg	Regdato	Ovgkode	-----Variabler-----	
							Ovgst	Ovgsdato
12345	199506		199506		199512	2	3500	199512

Ovgkodens andre siffer er lik 2 og angir at det er en endringsrecord. På enkelte områder er det et stort antall variabler som gjør det vanskelig å se hva som er endret. Vi kan da benytte *regdatoen* som angir den siste hendelsen. Ved å finne en variabeldato som har samme verdi som regdato vet vi at denne refererer til den variabelen som er endret. I dette tilfellet er regdato og *ovgsdato* identiske og vi vet at overgangsstonaden er endret. Merk at tilgangsdatoen fortsatt er den samme fordi denne angir når tilfellet startet og avgangsdato er blank, altså vedkommende er fortsatt aktiv innenfor ordningen.

AVGANGSRECORD

Hvis en person har hatt avgang fra ordningen, det vil si kontroll av miniregisteret viser at vedkommende ikke mottar ytelsen lenger, setter vi en avgangsdato. Merk at denne settes til siste måned tilfellet mottok ytelsen. I vårt tilfellet mottar personen overgangsstonad siste gang i 199606.

Id	Tilgdato	Avgdato	Ovgtilg	Ovgavg	Regdato	Ovgkode	-----Variabler-----	
							Ovgst	Ovgsdato
12345	199506		199506	199606	199606	0	5520	199512

Ovgskodens andre siffer er nå 0 og indikerer at dette er en avgangsrecord. Regdato vil da være identisk med avgangsdato fordi dette er den sist registrerte hendelsen. Legg merke til at ovgsdato fortsatt er den samme som på endringsrecorden. Den viser kun når det sist skjedde en endring i overgangsstonad. Men en endring kan også registreres på samme tidspunkt som en avgangsrecord, og vil da ha samme dato som regdato.

Overgangsstonad er i basen delt inn i gruppene overgangsstonad og/eller barnetilsyn. Dette er utgangspunktet for at det er to tilgangs- og avgangsdatoer.

Tilgdato refererer til startdato for tilfellet, det vil si når personen første gang mottok en eller begge ytelsene. *Ovgtilg* er en gruppetilgang, den sier at tilgangen gjelder overgangsstønad.²

En tilgangsrecord for barnetilsyn for samme person kan se slik ut:

Id	Tilgdato	Avgdato	Btilg	Btavg	Regdato	Btkode	Barntil	Bartdato
12345	199506		199606		199606	1	2108	199606

Tilgdato viser samme tilgangsdato som for overgangstønad over og indikerer altså at tilfellet har hatt en annen løpende ytelse, i dette tilfellet overgangsstønad, før tilgang til barnetilsyn. *Btilg* er nå 199606 og btkode =1 som er tilgang. Anta at personen for en avgang fra begge ytelsene. *Tilgdato* og *Avgdato* viser da den sammenhengende perioden vedkommende mottok overgangsstønad og/eller barnetilsyn. *Btilg/btavg* og *ovgtilg/ovgavg* viser varighet for den enkelte ytelse.

Id	Tilgdato	Avgdato	Btilg	Btavg	Regdato	Btkode	Barntil	Bartdato
12345	199504	199612	199606	199612	199612	0	2108	199606

Det er viktig å være oppmerksom på at denne sammenhengen bare gjelder hvis det er kontinuitet mellom ytelsene. Hvis vedkommende hadde et opphold (her: en måned) mellom avgang fra en ytelse og tilgang til en annen vil det bli regnet som to uavhengige tilfeller.

Utdanningsstønad er ikke knyttet sammen med disse ytelsene, dvs. for utdanningsstønad finnes det bare utdstilg og utdsavg og ikke noe overordnet nivå. Dette fordi data ikke er av samme kvalitet. Vi har bare halvårsopplysninger samt at registeret er nytt fra 1998.

² Denne inndelingen vil variere noe etter temaområde, for eksempel har foreløpig uførestønad ingen undergrupper. *Tilgdato* vil da alltid være identisk med gruppetilgangs dato.

4 Kontroller

I dette kapittelet har vi sett på noen resultater fra kjøringer på filene for enslige forsørgere med stønad, og sammenlignet med offisiell statistikk.

4.1 Kontroller på filene for enslige forsørgere med overgangsstønad og/eller stønad til barnetilsyn. 1991-1996

	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Antall records i grunnlagsfila	53 710	223 159	233 344	240 309	243 103	245 105
Rene dubletter fjernet	22	118	7	7	7	10
Andre dubletter fjernet	1	5	5	13	8	15
Antall records i miniregisteret	53 687	223 036	233 332	240 289	243 088	245 080
Fordelt på kvartal:						
Mars		55 240	58 160	60 388	60 890	62 078
Juni		57 148	59 847	62 051	62 754	63 473
September		53 912	56 431	57 965	58 717	58 975
Desember	53 687	56 736	58 894	59 885	60 727	60 554
Fødselsnummerkontroll:						
Gyldig fødselsnummer (mrk_fnr=0)	53 687	53 909	233 332	240 289	243 088	245 080
Gyldig d-nummer (mrk_fnr=1)	-	1	-	-	-	-
Ugyldig fødselsnummer (mrk_fnr=3)	-	2	-	-	-	-

Kontroller på filene for enslige forsørgere med overgangsstønad og/eller stønad til barnetilsyn. 1997-2001

	1997	1998	1999	2000	2001
Antall records i grunnlagsfila	725 026	692 317	635 733	603 328	509 947
Rene dubletter fjernet	49	-	-	-	-
Andre dubletter fjernet	57	-	-	-	-
Antall records i miniregisteret	724 920	692 317	635 733	603 328	509 947
Fordelt på måneder:					
Januar	59 081	58 666	53 894	49 185	43 359
Februar	60 944	59 949	56 884	52 049	46 389
Mars	61 883	60 786	57 900	53 280	47 560
April	62 513	61 383	58 519	54 093	48 479
Mai	62 852	61 89	59 054	54 455	48 806
Juni	63 559	62 186	59 103	54 870	48 656
Juli	57 885	51 618	43 193	41 823	28 008
August	58 105	53 066	45 052	43 415	30 686
September	58 737	54 380	47 508	46 847	36 822
Oktober	59 403	54 582	50 104	49 615	41 287
November	60 025	56 566	51 948	51 404	44 257
Desember	59 933	57 244	52 574	52 292	45 638
Fødselsnummerkontroll:					
Måned:					
Gyldig fødselsnummer (mrk_fnr=0)	724 920	692 315	635 733	603 323	509 940
Gyldig d-nummer (mrk_fnr=1)	-	2	-	5	7
Ugyldig fødselsnummer (mrk_fnr=3)	-	-	-	-	-

4.2 Sammenligning med offisiell statistikk. 1991-1999

	Filene			Offisiell statistikk	
	Antall med overgangsstønad	Antall med stønad til barnetilsyn	Av disse med kombinasjon	Antall med overgangsstønad	Antall med stønad til barnetilsyn ¹
1991					
Desember	41 683	29 761	17 757	41 703	30 705
1992					
Mars	42 735	30 788	18 283	42 765	31 790
Juni	44 133	31 641	18 626	44 162	32 689
September	42 614	26 120	14 822	42 646	26 946
Desember	44 315	32 070	19 649	44 333	32 991
1993					
Mars	45 199	33 084	20 123	45 202	34 031
Juni	46 418	33 818	20 389	46 420	34 793
September	44 626	27 098	15 293	44 630	27 890
Desember	45 996	33 023	20 125	45 996	33 895
1994					
Mars	46 841	34 136	20 589	46 842	35 055
Juni	47 909	35 305	21 163	48 427	36 495
September	45 653	28 481	16 169	45 654	29 200
Desember	46 253	34 212	20 580	46 255	35 004
1995					
Mars	46 550	35 295	20 955	46 551	36 169
Juni	47 671	36 457	21 374	47 673	37 329
September	45 670	29 987	16 940	45 673	30 700
Desember	46 339	35 572	21 184	46 340	36 360
1996					
Mars	46 782	36 977	21 681	46 788	37 823
Juni	47 503	37 729	21 759	47 505	38 589
September	45 122	31 169	17 316	45 123	31 879
Desember	45 528	36 559	21 533	45 529	37 362
1997					
Mars	46 007	37 770	21 894	46 051	38 656
Juni	47 040	38 740	22 221	47 042	39 628
September	44 502	32 152	17 917	44 505	32 904
Desember	44 984	37 608	22 659	44 986	38 442
1998					
Mars	46 332	38 781	24 327	46 321	39 681
Juni	47 381	40 311	25 506	47 367	41 236
September	44 210	28 558	18 388	44 210	29 163
Desember	44 663	38 708	26 127	44 663	39 466
1999					
Mars	44 908	39 748	26 756	44 908	40 383
Juni	45 505	39 919	26 321	45 505	40 549
September	40 070	23 142	15 704	40 070	23 531
Desember	41 328	34 896	23 650	41 328	35 429

¹ Medregnet stønad til barnetilsyn til etterlatte ektefeller

Sammenligning med offisiell statistikk. 2000 og 2001

	Filene			Offisiell statistikk	
	Antall med overgangsstønad	Antall med stønad til barnetilsyn	Av disse med kombinasjon	Antall med overgangsstønad	Antall med stønad til barnetilsyn ¹
2000					
Mars	41 045	36 734	24 499	41 045	37 317
Juni	41 925	37 417	24 472	41 925	38 009
September	39 474	22 690	15 317	39 474	23 066
Desember	40 382	35 012	23 102	40 382	35 555
2001					
Mars	27 300	35 978	15 718	27 300	36 541
Juni	37 331	36 431	15 106	37 331	37 018
September	25 502	20 944	9 642	25 502	21 263
Desember	26 083	33 980	14 425	26 083	34 478

¹ Medregnet stønad til barnetilsyn til etterlatte ektefeller

4.3 Kontroll på filene for enslige forsørgere med utdanningsstønad. 1998-2001










	1998	1999	2000	2001
Antall records i grunnlagsregisteret:	60 052	93 933	101 253	86 861
Fordelt på måneder:				
Januar	3 870	7 436	8 495	7 820
Februar	4 164	8 030	8 786	8 057
Mars	4 640	8 178	8 969	8 131
April	4 945	8 216	9 085	8 185
Mai	5 004	8 213	9 045	8 083
Juni	4 976	8 134	8 785	7 477
Juli	2 539	6 236	6 924	5 222
August	2 307	5 671	6 376	4 851
September	5 024	7 364	7 945	6 499
Oktober	7 017	8 467	8 799	7 263
November	7 744	9 005	9 088	7 655
Desember	7 822	8 983	8 956	7 618
Antall rene dubletter (fjernet)	55	555	1 212	743
Antall andre dubletter (fjernet)	314	1 521	2 381	1 234
Antall records i miniregisteret	59 683	91 857	97 660	84 884
Antall records i det aggregerte miniregisteret	14 871	15 972	14 917	12 629
Første halvår	6 173	7 783	7 250	6 295
Andre halvår	8 698	8 189	7 667	6 334
Fødselsnummerkontroll:				
Gyldige fødselsnummer (mrk_fnr=0)	14 871	15 972	14 917	12 629

Rikstrykdeverket publiserer ikke tall for enslige forsørgere med utdanningsstønad, så her har vi ingen tall å kontrollere mot.



5 Diagrammer – Enslige forsørgere

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 henhold til SSB's egen metode for systemutvikling «Håndbok i utvikling av statistikkssystemer - Med vekt på IT-metode».

Følgende standardsymboler fra IT-metoden er benyttet:

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

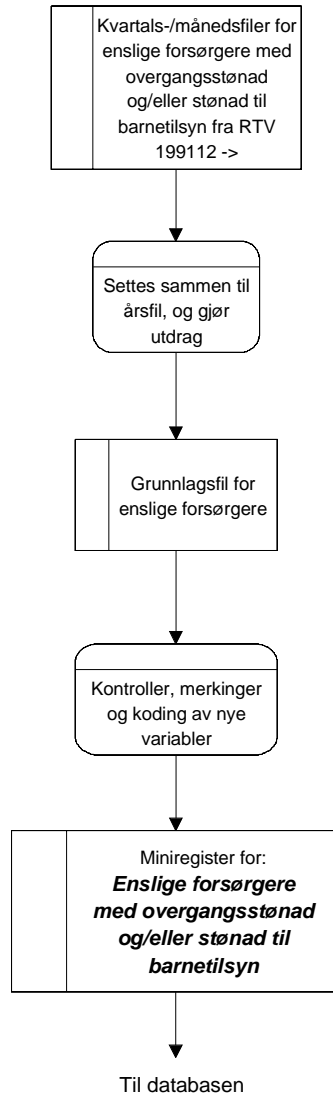
I tillegg benyttes følgende standardsymboler:

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

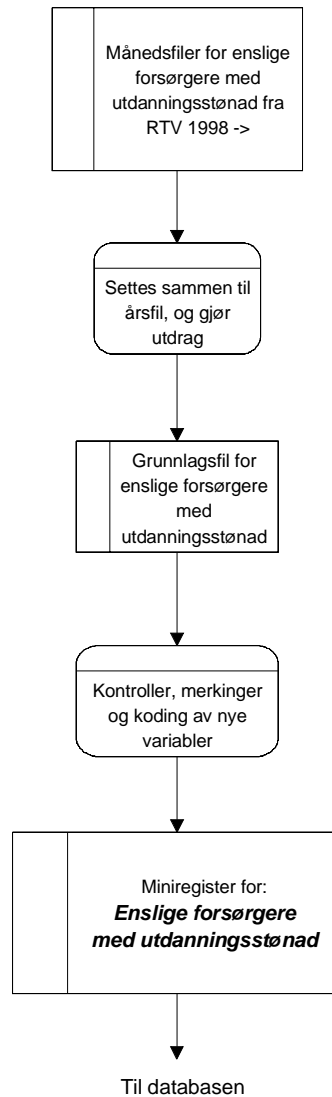
5.1 Dataflyttdiagram nivå 1 – miniregister (SAS)

<i>FD-TRYGD</i>	Q:\dok\Fdtrygd\IT-analyse\edbdok\diagram\enslfor\MR_FLYT.AF3
	Diagramansvarlig: JLa 05.01.2001
DFD1 - Danning av miniregister for enslige forsørgere med overgangsstønad og/eller stønad til barnetilsyn	

DFD1 gjelder for alle år fom 199112

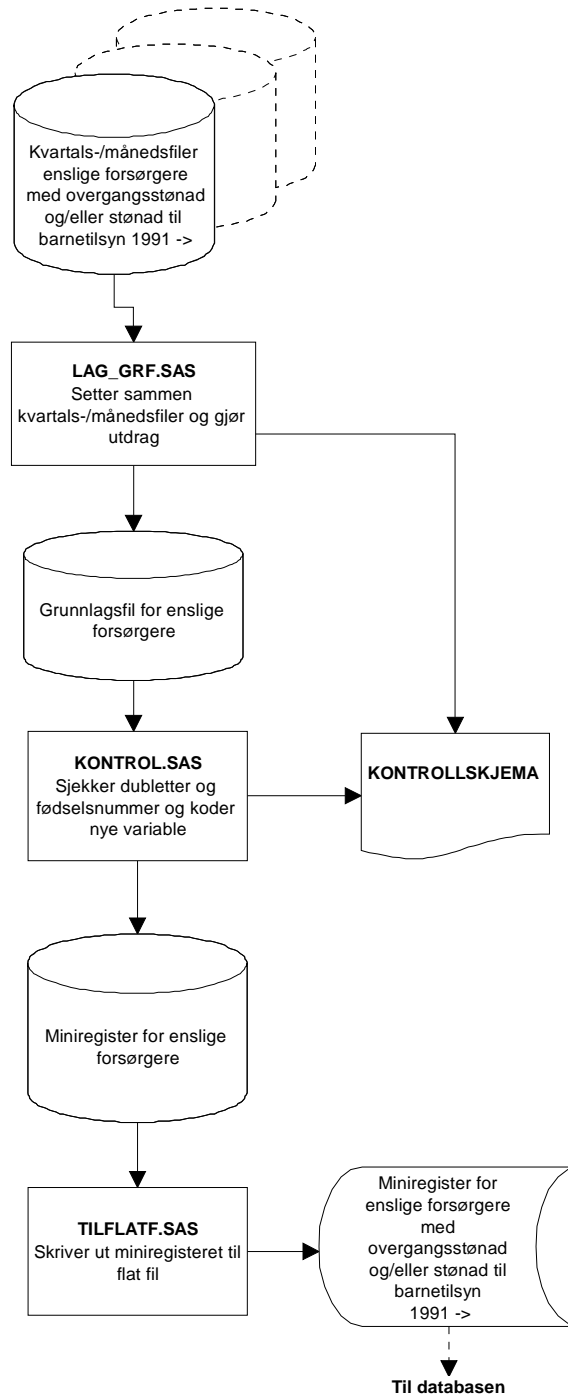


DFD1 gjelder for alle år fom 1998

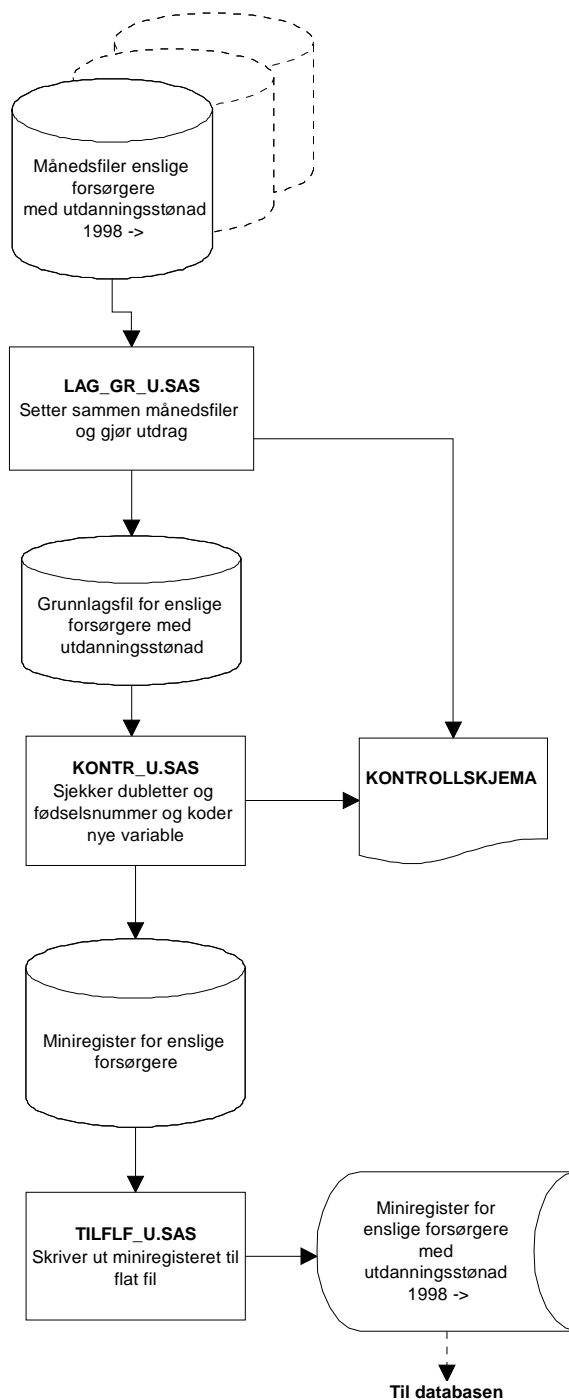


5.2 Fysisk dataflytdiagram – miniregister (SAS)

FD-TRYGD	Q:\DOK\FDTRYGD\IT-ANALYSE\EDBDOK\DIAGRAMENSLFOR\MR_FLYT.AF3	
	Diagramansvarlig: JLa	05.01.2001
Fysisk dataflyt - Danning av miniregister for enslige forsørgere med overgangsstønad og/eller stønad til barnetilsyn 1991 ->		



Fysisk dataflyt - Danning av miniregister for enslige forsørgere med utdanningsstønad 1998 ->



5.3 Programbeskrivelse av miniregister-rutiner (SAS)

5.3.1 Enslige forsørgere med overgangsstønad og stønad til barnetilsyn

Nedenfor følger alle programheadinger til alle programmer som er benyttet til danning og kontroll av miniregistre for enslige forsørgere med overgangsstønad og/eller stønad til barnetilsyn. Programmene som er benyttet, ligger på Unix under \$TRYGDFOB/prog/SAS/enslfor/gYY/.... Programmene er stort sett like for alle år, og 1999 er tatt med som eksempel.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: lag_grf.sas
Skrevet av .....: JLa
Dato .....: 02.08.2000
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Lager grunnlagsfil: Endrer variabelnavn og
                        formater, samt trekker ut bare de recordene
                        vi skal ha med.

Programmet kaller ..:
Filer inn.....: $TRYGD/wk24/enslfor/g1999/g99m01o.sas7bdat
                $TRYGD/wk24/enslfor/g1999/g99m02o.sas7bdat
                $TRYGD/wk24/enslfor/g1999/g99m03o.sas7bdat
                $TRYGD/wk24/enslfor/g1999/g99m04o.sas7bdat
                $TRYGD/wk24/enslfor/g1999/g99m05o.sas7bdat
                $TRYGD/wk24/enslfor/g1999/g99m06o.sas7bdat
                $TRYGD/wk24/enslfor/g1999/g99m07o.sas7bdat
                $TRYGD/wk24/enslfor/g1999/g99m08o.sas7bdat
                $TRYGD/wk24/enslfor/g1999/g99m09o.sas7bdat
                $TRYGD/wk24/enslfor/g1999/g99m10o.sas7bdat
                $TRYGD/wk24/enslfor/g1999/g99m11o.sas7bdat
                $TRYGD/wk24/enslfor/g1999/g99m12o.sas7bdat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/enslfor/g1999/grunnlag/g99.sas7bdat
Endret når .....: DD.MM.YYYY
Endret av .....:
Grunn til endring ..:
*****/

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: kontrol.sas
Skrevet av .....: JLa
Dato .....: 02.08.2000
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Sjekker dubletter og fødselsnummer.
Programmet kaller ..: Fødselsnummerkontrollen
Filer inn.....: $TRYGDFOB/wk24/enslfor/g1999/grunnlag/g99.sas7bdat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/enslfor/g1999/minireg/g99.sas7bdat
Endret når .....: DD.MM.YYYY
Endret av .....:
Grunn til endring ..:
*****/
```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: tilflatf.sas
Skrevet av .....: JLa
Dato .....: 02.08.2000
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Skriver ut til flat fil.
Programmet kaller ..:
Filer inn.....: $TRYGDFOB/wk24/enslfor/g1999/minireg/g99.sas7bdat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/enslfor/g1999/minireg/g99.txt
Endret når .....: DD.MM.YYYY
Endret av .....:
Grunn til endring ..:
*****/

```

5.3.2 Enslige forsørgere med utdanningsstønad

Nedenfor følger alle programheadinger til alle programmer som er benyttet til danning og kontroll av miniregistre for enslige forsørgere med utdanningsstønad. Programmene som er benyttet, ligger på Unix under \$TRYGDFOB/prog/SAS/enslfor/gYY/.... Programmene er stort sett like for alle år, og 1999 er tatt med som eksempel.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: lag_gr_u.sas
Skrevet av .....: JLa
Dato .....: 14.09.2000
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Lager grunnlagsfil av utdanningsstønadsfilene:
                          Endrer variabelnavn og formater, samt
                          trekker ut bare de recordene vi skal ha med.
Programmet kaller ..:
Filer inn.....: $TRYGD/wk24/enslfor/g1999/g99m01u.sas7bdat
                  $TRYGD/wk24/enslfor/g1999/g99m02u.sas7bdat
                  $TRYGD/wk24/enslfor/g1999/g99m03u.sas7bdat
                  $TRYGD/wk24/enslfor/g1999/g99m04u.sas7bdat
                  $TRYGD/wk24/enslfor/g1999/g99m05u.sas7bdat
                  $TRYGD/wk24/enslfor/g1999/g99m06u.sas7bdat
                  $TRYGD/wk24/enslfor/g1999/g99m07u.sas7bdat
                  $TRYGD/wk24/enslfor/g1999/g99m08u.sas7bdat
                  $TRYGD/wk24/enslfor/g1999/g99m09u.sas7bdat
                  $TRYGD/wk24/enslfor/g1999/g99m10u.sas7bdat
                  $TRYGD/wk24/enslfor/g1999/g99m11u.sas7bdat
                  $TRYGD/wk24/enslfor/g1999/g99m12u.sas7bdat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/enslfor/g1999/grunnlag/g99u.sas7bdat
Endret når .....: DD.MM.YYYY
Endret av .....:
Merknad .....:
*****/

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: kontr_u.sas
Skrevet av .....: JLa
Dato .....: 14.09.2000
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Sjekker dubletter og fødselsnummer. Aggregere
                        til en record pr. halvår
Programmet kaller ....: Fødselsnummerkontrollen
Filer inn.....: $TRYGDFOB/wk24/enslfor/g1999/grunnlag/g99u.sas7bdat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/enslfor/g1999/minireg/g99u.sas7bdat
Endret når .....: DD.MM.YYYY
Endret av .....:
Merknad .....: Husk å endre alle datoer ved neste oppdatering
*****/

```

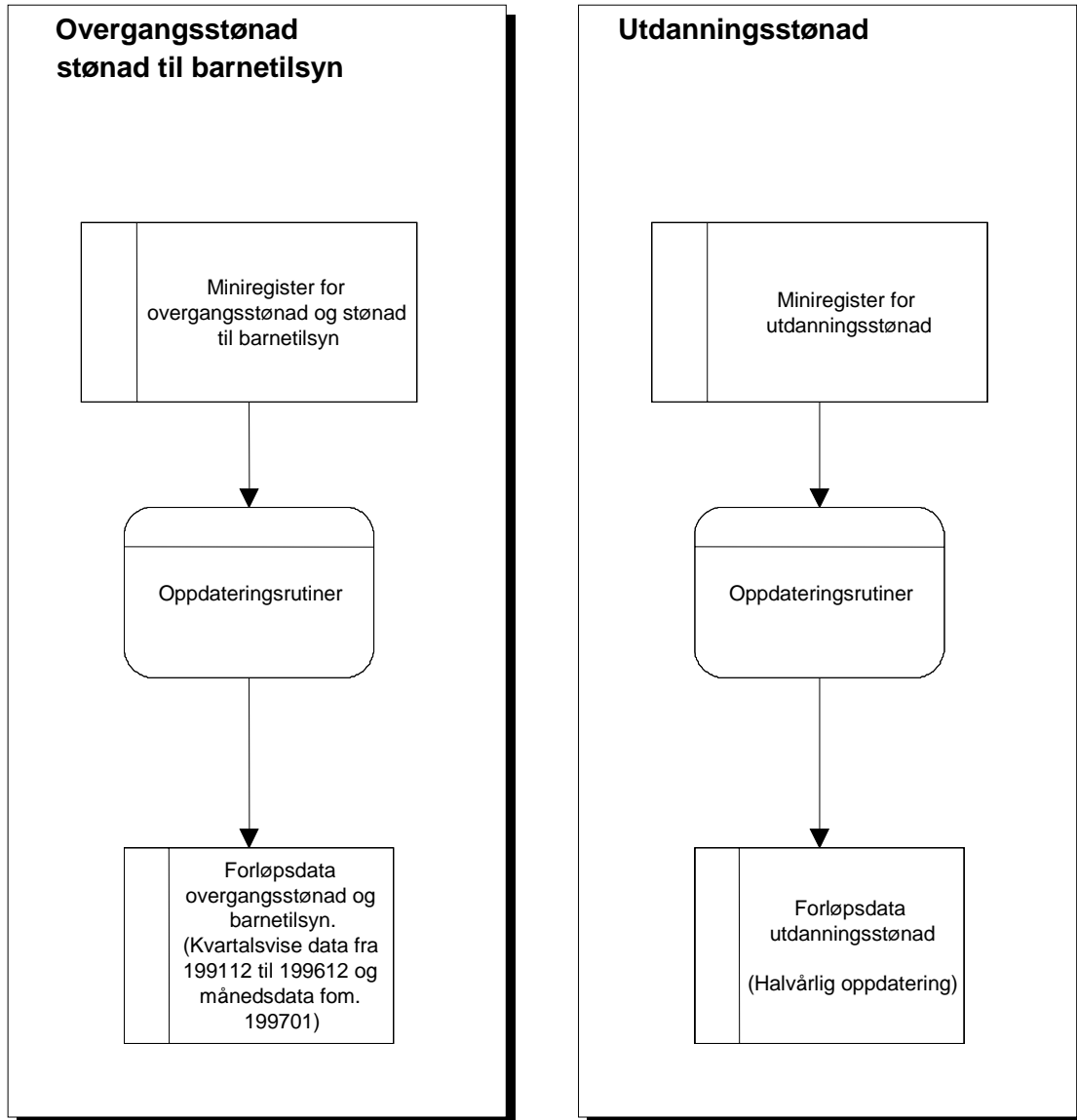
```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: tilflf_u.sas
Skrevet av .....: JLa
Dato .....: 14.09.2000
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Skriver ut til flat fil.
Programmet kaller ....:
Filer inn.....: $TRYGDFOB/wk24/enslfor/g1999/minireg/g99u.sas7bdat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/enslfor/g1999/minireg/g99u.txt
Endret når .....: DD.MM.YYYY
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

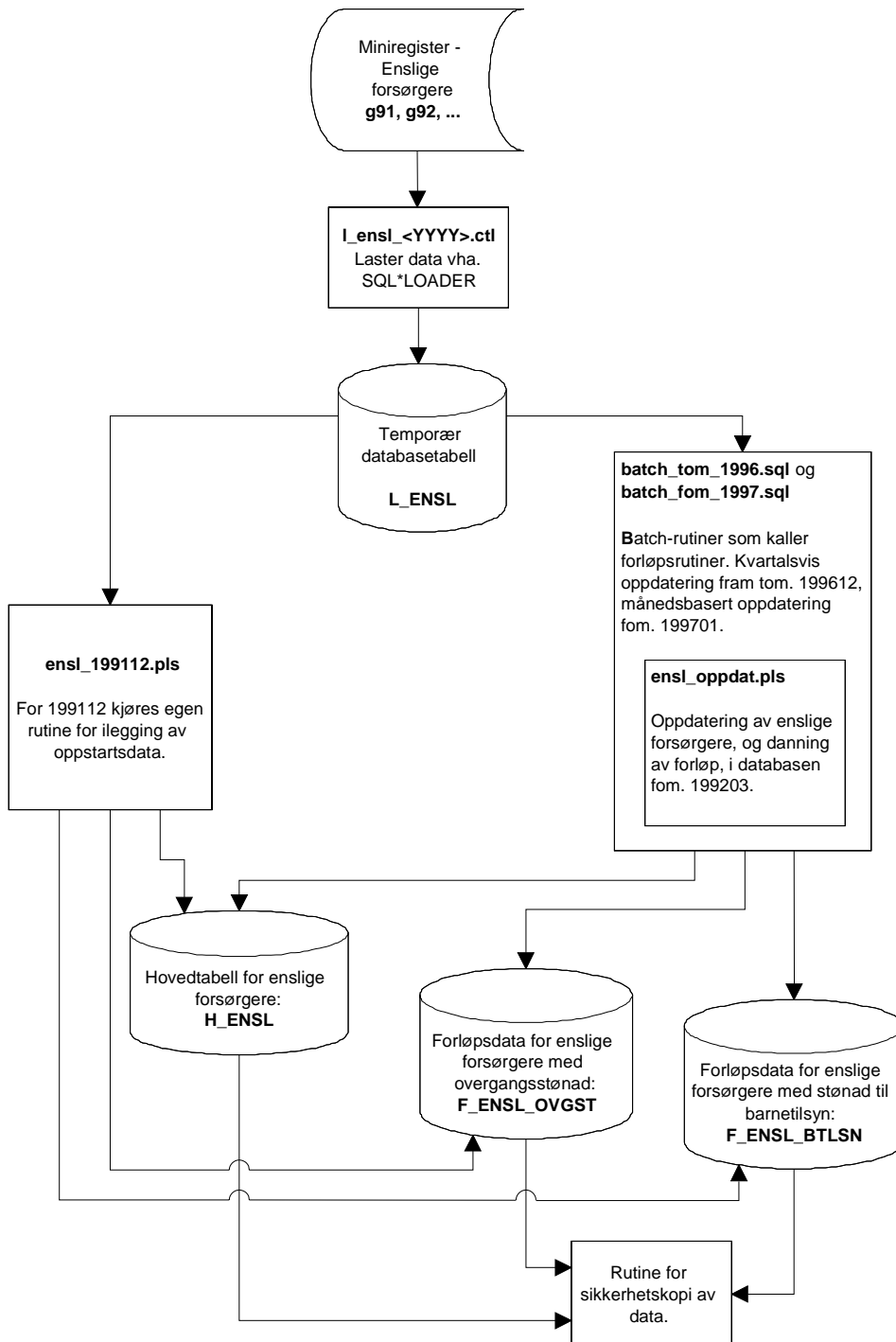
5.4 Dataflytdiagram nivå 1 - database (Oracle)

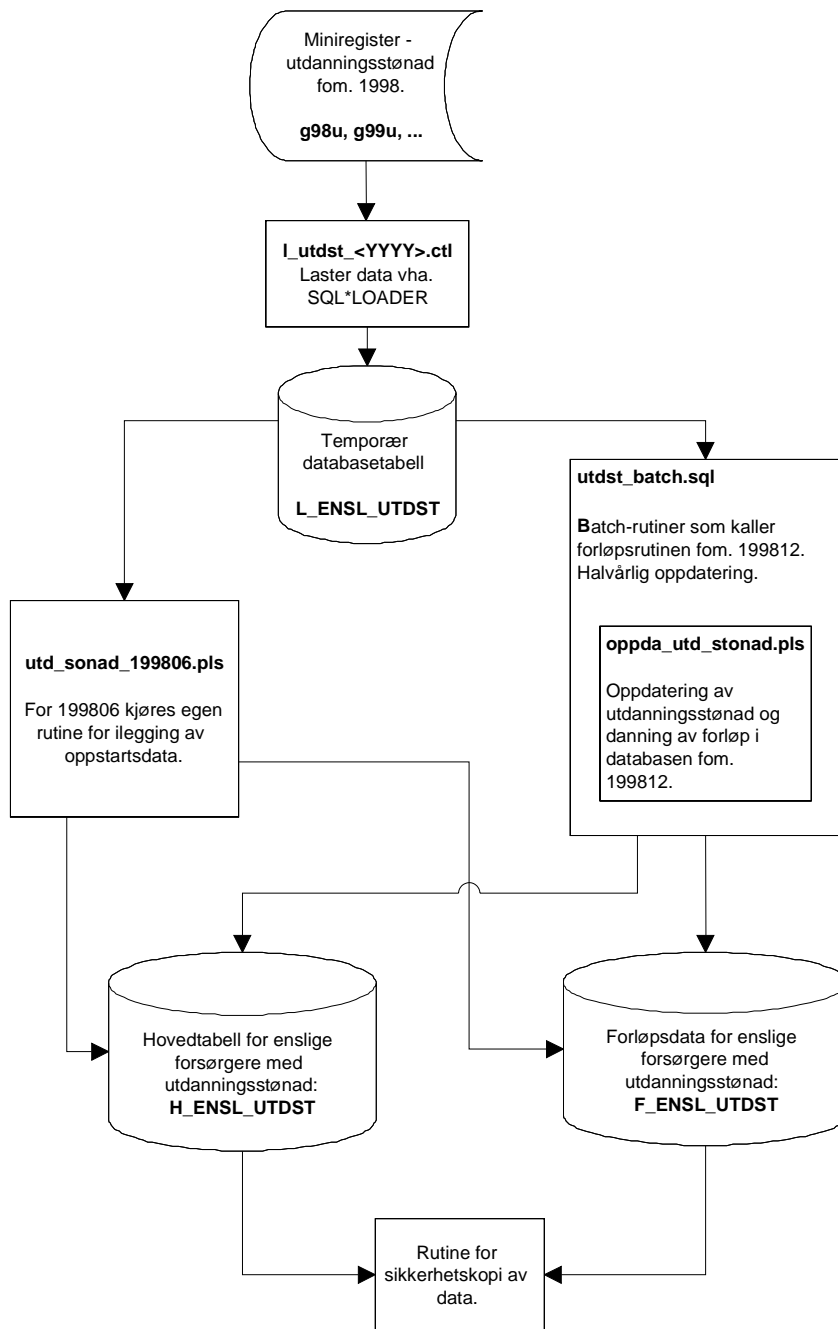
<i>FD-Trygd</i>	Q:\DOK\FDTRYGD\IT_ANALYSE\DIAGRAM\ENSLFOR\DB_FLUT.AF	
	Diagramansvarlig: Ana	24.01.2002
Dataflytdiagram - prosesser og kontroller som kjøres internt i innleggning av nye data for enslia forsørger		



5.5 Fysisk dataflytdiagram - database (Oracle)

<i>FD-Trygd</i>	Q:\DOK\FDTRYGD\IT_ANALYSE\DIAGRAMENSLFOR\DB_FLYT.AF	
	Diagramansvarlig: Ana	24.01.2002
Fysisk dataflytdiagram - overgangsstønad (ovgst) og stønad til barnetilsyn (btlsn), enslig forsørger		





1.1

5.6 Programbeskrivelse av database-rutiner (Oracle)

Programmer som er benyttet til ilegging av enslige forsørgere og oppdateringsrutiner/batch-jobber i Oracle-databasen, ligger på Unix under katalogen **\$TRYGDFOB/prog/ORACLE/enslfor/..** .

Det er viktig å legge merke til at det kjøres to "løp" for enslige forsørgere. Overgangsstønad (ovgst) og stønad til barnetilsyn (btlsn) behandles i samme rutine(r), mens utdanningsstønad (utdst) kjøres i egne.

5.6.1 SQL*Loader-rutine for import til Oracle

Før batch-jobber i databasen kan startes må dataene lastes inn i den temporære tabellen **L_ENSL** (L=Load=temp) for barnetilsyn (btlsn) og overgangsstønadsdata (ovgst). Dette gjøres med rutinen **\$TRYGDFOB/prog/ORACLE/enslfor/SQLLOAD/lensl_<YYYY>.ctl** (*YYYY=årstall*).

For utdanningsstønad (utdst) lastes data inn i tabellen **L_ENSL_UTDST** med **\$TRYGDFOB/prog/ORACLE/enslfor/SQLLOAD/utdst_<YYYY>.ctl**.

I skriptene må du oppgi hvilken årsfil med data som skal lastes inn. Deretter kjøres database-oppdateringsrutinene for dette året. Samme prosedyre gjentas deretter for neste års data, osv.

5.6.2 Rutiner for ilegging av data ved oppstart (venstresensur)

Overgangsstønad og stønad til barnetilsyn - ensl_199112.pls

Denne rutine kjøres ved ilegging av **1991/12-data**. Legger data inn i hovedtabellen **H_ENSL**, og forløpstabellene **F_ENSL_OVGST** og **F_ENSL_BTLSN**. For etterfølgende år kjøres rutinen **ENSL_OPPDAT.PLS**.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: ensl_199112.pls
Skrevet av .....: BnJ
Dato .....: 12.07.2000
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: PL/SQL-program som klargjør data for enslige forsørgere
                        ved oppstart av db. 1991/12.
                        Ved innlegging av senere årganger (kvartal/måneder)
                        benyttes programmet: OPPDAT_ENSL.PLS.

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

Utdanningsstønad - utd_stonad_199806.pls

Utdanningsstønad skal først med i databasen første halvår 1998. Rutinen legger inn 199806-data og setter venstresensurkode for disse.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: utd_stonad_199806.pls
Skrevet av .....: BnJ
Dato .....: 12.09.2000
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: PL/SQL-program som klargjør data for stønad til
                        utdanning ved oppstart av db. 1998/06.
                        Legger inn data for oppstart + setter venstresensurkode
                        for disse.

                        Ved innlegging av senere årganger (halvår)
                        benyttes programmet "oppdat_utd_stonad.pls"

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

5.6.3 Rutiner for danning av forløp i databasen

Overgangsst. og barnetilsyn - ensl_oppdatt.pls, batch_tom_1996.sql og batch_fom_1997.sql

Kjøres for oppdatering av overgangsstønad og stønad til barnetilsyn **fra og med 1992/01** (for 1991/12-data se egen rutine). BATCH_TOM_1996.SQL kaller ENSL_OPPDAT() 4 ganger pr. år, dvs. et kall pr. kvartal. Alle personer i nyeste datagrunnlag, dvs. personer i den temporære tabellen L_ENSL, sjekkes mot forrige kvartals datagrunnlag (innholdet i hovedtabellene H_ENSL), kvartal for kvartal. Hvis det i nyeste datagrunnlaget (L_ENSL) er personer som ikke lå med en av ytelsene i forrige kvartals datagrunnlag (H_ENSL), kodes det *tilgang* for denne personen. Tilsvarende kodes det *avgang* for de personer som ikke ligger med en av ytelsene i nyeste grunnlag (L_ENSL), men hadde en eller begge ytelsene i forrige kvartals grunnlag (H_ENSL). *Endring* er når personen ligger i begge datagrunnlag, forrige kvartal og siste kvartal, men med endret verdi i en eller flere av variablene. Forløpet (personhistorikken) legges i forløpstabellene F_ENSL_OVGST og F_ENSL_BTLSN.

```
-- BnJ, 11.09.2000
-- Batch-rutine som kjører hele årsfilen i rekkefølge (kvartalsvis).
-- Denne rutinen blir brukt for oppdatering tom. 1996.
-- Se "batch_fom_1997.sql" for oppdatering av senere årganger.

-- NB! Husk å sette riktig årgang.

execute ensl_oppdatt(199603);
commit;
execute ensl_oppdatt(199606);
commit;
execute ensl_oppdatt(199609);
commit;
execute ensl_oppdatt(199612);
commit;

exit;
```

Fra og med 1997 kjøres hyppigere forløpsoppdateringer. Vi går over fra kvartalsvis til månedsvi oppdatering. Derfor er det laget et nytt batch-skript (BATCH_FOM_1997.SQL) for oppdatering av 1997-data og nyere. Prinsippet blir for øvrig det samme som spesifisert for kvartalsvis oppdatering.

```
-- BnJ, 11.09.2000
-- Batch-rutine som kjører hele årsfilen i rekkefølge (månedsvi).
-- Denne rutinen blir brukt for oppdatering fra og med 1997.
-- Se "batch_tom_1996.sql" for oppdatering av tidligere årganger.

-- NB! Husk å sette riktig årgang.

execute ensl_oppdat(199701);
commit;
execute ensl_oppdat(199702);
commit;
execute ensl_oppdat(199703);
commit;
execute ensl_oppdat(199704);
commit;
execute ensl_oppdat(199705);
commit;
execute ensl_oppdat(199706);
commit;
execute ensl_oppdat(199707);
commit;
execute ensl_oppdat(199708);
commit;
execute ensl_oppdat(199709);
commit;
execute ensl_oppdat(199710);
commit;
execute ensl_oppdat(199711);
commit;
execute ensl_oppdat(199712);
commit;

exit;

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: ensl_oppdat.pls
Skrevet av .....: BnJ
Dato .....: 14.07.2000
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Oppdaterer enslig forsørgere (barnetilsyn og
overgangsstonad) f.o.m. første kvartal 1992 (199203).
Data blir lagt inn i hovedtabellen "H_ENSL" +
fordelt til riktige forløpstabeller "F_ENSL_BTLSN" og
"F_ENSL_OVGST".

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

For innlegging av 1991/12-data (siste kvartal 1991)
brukes programmet "ENSL_199112".

NB! Fra og med 1997 vil oppdatering gå over fra å være
kvartalsbasert til månedsbasert.

Programmet kaller ....:
Programmet kalles fra.:
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/
```

Utdanningsstønad - oppdat_utd_stonad.pls og utdst_batch.sql

Ved danning av forløp for utdanningsstønad, fom. 2. kvartal 1998, kjøres UTDST_BATCH.SQL. Dette skriptet kaller igjen PL/SQL-rutinen OPPDAT_UTD_STONAD().

```
-- BnJ, 14.09.2000
-- Batch-rutine som kjører hele årsfilen i rekkefølge (et halvår av gangen)
-- for utdanningsstønad.
-- Husk at for 1998 skal kun 199812 kjøres. Se "utd_stonad_199806.pls" for
-- oppdatering av 199806.

-- NB! Husk å sette riktig årgang.

execute oppdat_utd_stonad(199906);
commit;
execute oppdat_utd_stonad(199912);
commit;

exit;

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: oppdat_utd_stonad.pls
Skrevet av .....: BnJ
Dato .....: 13.09.2000
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Oppdaterer utdanningsstønad (enslig forsørgere)
                        f.o.m. andre halvår 1998 (199812).
                        Data blir lagt inn i hovedtabellen "H_ENSL_UTDST" og
                        forløpstabellen "F_ENSL_UTDST".

                        Rutinen er splittet opp i flere sub-rutiner/prosedyrer.
                        Disse ligger i deklarasjonsdelen i hovedprogrammet, og
                        muliggjør gjenbruk av koden.

                        For innlegging av første halvår 1998 (199806),
                        dvs. oppstartsdata, brukes programmet "ENSL_UTDST_199806".

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

Kjøres for innlegging av variabelen TOMDATO, som er en ny variabel innført i 2002. Denne variabelen skal effektivisere uttak, redusere spørretid og lette spørring mot databasen. TOMDATO settes lik avgangsdato for alle records tilhørende tilfellet som har hatt en avgang, det betyr at alle records med TOMDATO lik NULL vil være løpende tilfeller. Prosedyren for innlegging av TOMDATO skal før neste kjøring inkluderes i oppdateringsrutinen som kjøres for hver ny årgang.

```
*****/
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: tomdata.pls
Skrevet av .....: Ana
Dato .....: 12.04.2002
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Oppdaterer enslig forsørger tabeller
                        med til og med dato for avsluttede tilfeller.
```

```

                                OBS: Må kjøres hver gang det er lagt inn nye årganger.
Programmet kaller ....:
Programmet kalles fra.:
Filer inn.....:
Filer ut.....:
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

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

/* Kompilerer PL/SQL-prosedyren som skal benyttes */

@tomdato.pls
/
COMMIT;

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

EXECUTE tomdato;
COMMIT;

/* Lukker spool-meldingsfilen */
SPOOL OFF

EXIT;

```

5.6.4 Sikkerhetskopi av data for enslige forsørgere

Backup av enslig forsørger data gjøres med export rutine til unix.

Eksport fil ligger på

\$TRYGDFOB/prog/ORACLE/ORA_EKSP_BACKUP/enslfor/ensl_alle_backup_<YYYY>.dmp

Eksport kjøres med skriptet **ensl_backup.txt** på samme katalog med kommando

EXP trygdfob/***@tfh3 PARFILE=ensl_backup.txt**

OBS: Eksporterer alle tabeller tilhørende tema. Ved import av enkelttabeller må dette spesifiseres.
 eks.: **IMP trygdfob/*****@tfh3 file=ensl_alle_backup_<YYYY>.dmp tables=(f_ensl_ovgst, f_ensl_btln) log=ensl_imp_<YYYY>**

Det bør tas sikkerhetskopi av hoved- og forløpstabeller med jevne mellomrom.

5.6.5 Kontroll av batch-kjøringer i databasen

Det er alltid en fordel å kontrollere om resultatet av batch-kjøringen er OK. Det kan sjekkes i logg-filen **/u01/app/oracle/admin/TFH3/ora_out/ensl.txt** for overgangsstønad og barnetilsyn.

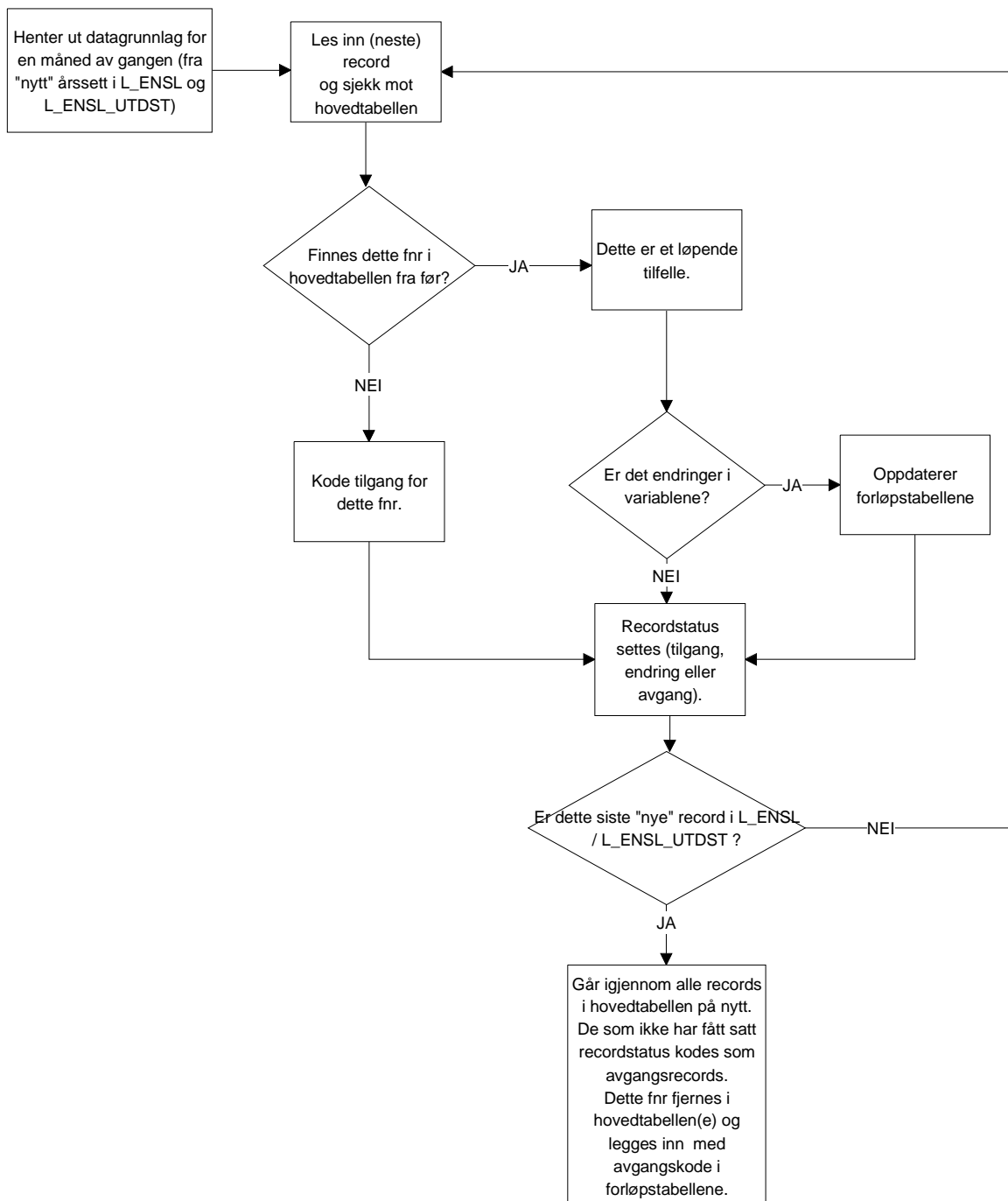
Tilsvarende i filen **/u01/app/oracle/admin/TFH3/ora_out/ensl_utdst.txt** for utdanningsstønad.

I tillegg bør kontrollprogrammet **kontroll.sql** kjøres for overgangsstønad og barnetilsyn, og **utdst_kontroll.sql** for utdanningsstønad. Programmene finner tverrsnittet (antallet) i databasen for et gitt tidspunkt. Dette sjekkes mot tilsvarende tall fra miniregisterkontrollene.

5.7 Flytskjema for PL/SQL kode

FD-TRYGD	Q:\DOK\FDTRYGD\IT_ANALYSE\DIAGRAMENSLFOR\DB_FLYT.AF3	
	Diagramansvarlig: BnJ	21.09.2000
Programflyt for PL/SQL - rutiner for danning av forløp for enslig forsørger - overgangstønad og stønad til barnetilsyn - utdanningsstønad		

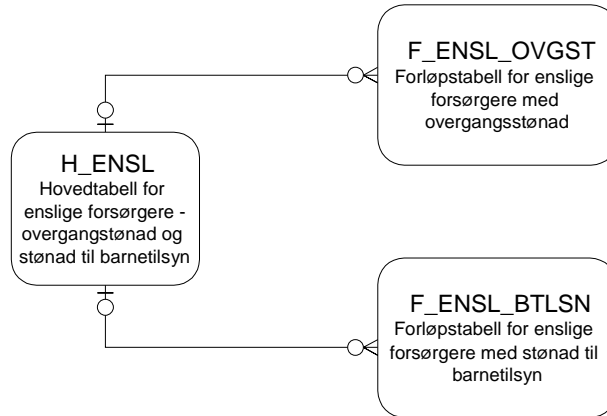
Selv om danning av overgangsstønad-/barnetilsyn-forløp og danning av utdanningsstønadsforløp skjer i forskjellige PL/SQL-program, så dannes forløpet etter samme "mal". Diagrammet under beskriver derfor programflyt for begge temaområder.



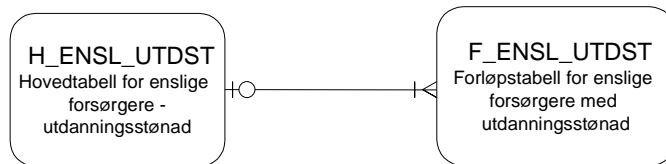
5.8 Datamodel

<i>FD-Trygd</i>	Q:\DOK\FDTRYGD\IT_ANALYSE\DIAGRAMENSLFOR\DB_FLYT.AF
	Diagramansvarlig: JFo og BnJ 21.09.2000
Datamodel - Enslig forsørger.	

Overgangsstønad (ovgst) og stønad til barnetilsyn (btlsn)



Utdanningsstønad (utdst)



5.9 Modellspesifikasjoner

5.9.1 Tabeller for overgangsstønad og stønad til barnetilsyn (H_ENSL, F_ENSL_OVGST og F_ENSL_BTLSN)

Variabelbeskrivelse for tabell:	H_ENSL
Variabelnavn Kortnavn Datatype Lengde	Koder og kommentarer
Fødselsnummer FNR VARCHAR2 11	DDMMYYXXXXX Alle fødselsnummer kontrolleres og merkes.
Tilgangsdato for enslig forsørger perioden TILGDATE NUMBER 8	YYYYMM Kodes fra registerdato i miniregisteret ved tilgang for perioden uavhengig av type stønad (overgangsstønad og/eller barnetilsyn).
Avgangsdato for enslig forsørger perioden AVGDATE NUMBER 8	YYYYMM Blir liggende blank (NULL) for alle records utenom avgangsrecorden (siste record) for perioden.
Registreringsdato for enslige forsørgere REGDATE NUMBER 8	YYYYMM Settes/oppdateres hver gang det settes inn en tilgang, avgang eller endringsrecord.
Forventet årsinntekt INNT NUMBER 7	Kronebeløp.
Endringsdato for forventet årsinntekt INNTDATE NUMBER 8	YYYYMM
Kode for overgangsstønad OVGKODE VARCHAR2 1	0 = OVGST avgang 1 = OVGST tilgang 2 = OVGST endring 3 = OVGST venstresensur for 1991/12
Tilgangsdato for overgangsstønad OVGTILG NUMBER 8	YYYYMM Tilgangsdato for overgangsstønad.
Avgangsdato for overgangsstønad OVGAVG NUMBER 8	YYYYMM Avgangsdato for overgangsstønad. Settes først ved avgang. Alle andre records vil ha blank (NULL) avgangsdato.
Overgangsstønad OVGST NUMBER 5	Kronebeløp utbetalt i måneden.
Endringsdato for overgangsstønad OVGSDATE NUMBER 8	YYYYMM
Kode for barnetilsyn BTKODE VARCHAR2 1	0 = BTLN avgang 1 = BTLN tilgang 2 = BTLN endring 3 = BTLN venstresensur for 1991/12
Tilgangsdato for barnetilsyn BTILG NUMBER 8	YYYYMM Tilgangsdato for barnetilsyn.
Avgangsdato for barnetilsyn BTAVG NUMBER 8	YYYYMM Avgangsdato for barnetilsyn. Settes først ved avgang. Alle andre records vil ha blank (NULL) avgangsdato.
Barnetilsyn BARNLIL NUMBER 5	Kronebeløp utbetalt i måneden.

Variabelbeskrivelse for tabell:		H_ENSL
Variabelnavn	Koder og kommentarer	
Kortnavn		
Datatype		
Lengde		
Endringsdato for barnetilsyn BARTDATO NUMBER 8	YYYYMM	
Miniregisterkontroll - fødselsnummer MRK_FNR NUMBER 1	0 = Gyldig fødselsnummer 1 = Ugyldig fnr, men gyldig d-nummer 2 = Ugyldig fnr bestående av blankt personnummer 3 = Ugyldig fnr som ikke omfattes av kode 1 el. 2	
Hjelpevariabel 1 DUMMY1 NUMBER 1	Hjelpevariabel ved programmering.	
Hjelpevariabel 2 DUMMY2 NUMBER 1	Hjelpevariabel ved programmering.	

Variabelbeskrivelse for tabell:	F_ENSL_OVGST
Variabelnavn	Koder og kommentarer
Kortnavn	
Datatype	
Lengde	
Fødselsnummer FNR VARCHAR2 11	DDMMYYXXXXX Alle fødselsnummer kontrolleres og merkes.
Tilgangsdato for enslig forsørger perioden TILGDATO NUMBER 8	YYYYMM Kodes fra registerdato i miniregisteret ved tilgang for perioden uavhengig av type stønad (overgangsstønad og/eller barnetilsyn).
Avgangsdato for enslig forsørger perioden AVGDATO NUMBER 8	YYYYMM Blir liggende blank (NULL) for alle records utenom avgangsrecorden (siste record) for perioden.
Registreringsdato for enslige forsørgere REGDATO NUMBER 8	YYYYMM Settes/oppdateres hver gang det settes inn en tilgang, avgang eller endringsrecord.
Forventet årsinntekt INNT NUMBER 7	Kronebeløp.
Endringsdato for forventet årsinntekt INNTDATO NUMBER 8	YYYYMM
Kode for overgangsstønad OVGKODE VARCHAR2 1	0 = OVGST avgang 1 = OVGST tilgang 2 = OVGST endring 3 = OVGST venstresensur for 1991/12
Tilgangsdato for overgangsstønad OVGTILG NUMBER 8	YYYYMM Tilgangsdato for overgangsstønad.
Avgangsdato for overgangsstønad OVGAVG NUMBER 8	YYYYMM Avgangsdato for overgangsstønad. Settes først ved avgang. Alle andre records vil ha blank (NULL) avgangsdato.
Overgangsstønad OVGST NUMBER 5	Kronebeløp utbetalt i måneden.
Endringsdato for overgangsstønad OVGSDATO NUMBER 8	YYYYMM
Miniregisterkontroll - fødselsnummer MRK_FNR NUMBER 1	0 = Gyldig fødselsnummer 1 = Ugyldig fnr, men gyldig d-nummer 2 = Ugyldig fnr bestående av blankt personnummer 3 = Ugyldig fnr som ikke omfattes av kode 1 el. 2
Hjelpevariabel 1 DUMMY1 NUMBER 1	Hjelpevariabel ved programmering.
Til og med dato tilfelle TOMDATO NUMBER 8	YYYYMM Ved avgang settes tomdato=avgdato for alle records som hører til tilfellet. Blank tomdato vil da være løpende tilfeller.
Til og med dato gruppetilfelle OVGTOM NUMBER 8	YYYYMM Ved avgang settes ovgtom=btavg for alle records som hører til gruppetilfellet. Blank bttom vil da være løpende gruppetilfeller.

Variabelbeskrivelse for tabell:	F_ENSL_BTLSN
Variabelnavn	Koder og kommentarer
Kortnavn	
Datatype	
Lengde	
Fødselsnummer FNR VARCHAR2 11	DDMMYYXXXXX Alle fødselsnummer kontrolleres og merkes.
Tilgangsdato for enslig forsørger perioden TILGDATO NUMBER 8	YYYYMM Kodes fra registerdato i miniregisteret ved tilgang for perioden uavhengig av type stønad (overgangsstønad og/eller barnetilsyn).
Avgangsdato for enslig forsørger perioden AVGDATO NUMBER 8	YYYYMM Blir liggende blank (NULL) for alle records utenom avgangsrecorden (siste record) for perioden.
Registreringsdato for enslige forsørgere REGDATO NUMBER 8	YYYYMM Settes/oppdateres hver gang det settes inn en tilgang, avgang eller endringsrecord.
Forventet årsinntekt INNT NUMBER 7	Kronebeløp.
Endringsdato for forventet årsinntekt INNTDATO NUMBER 8	YYYYMM
Kode for barnetilsyn BTKODE VARCHAR2 1	0 = BTLSN avgang 1 = BTLSN tilgang 2 = BTLSN endring 3 = BTLSN venstresensur for 1991/12
Tilgangsdato for barnetilsyn BTILG NUMBER 8	YYYYMM Tilgangsdato for barnetilsyn.
Avgangsdato for barnetilsyn BTAVG NUMBER 8	YYYYMM Avgangsdato for barnetilsyn. Settes først ved avgang. Alle andre records vil ha blank (NULL) avgangsdato.
Barnetilsyn BARNLIL NUMBER 5	Kronebeløp utbetalt i måneden.
Endringsdato for barnetilsyn BARTDATO NUMBER 8	YYYYMM
Miniregisterkontroll - fødselsnummer MRK_FNR NUMBER 1	0 = Gyldig fødselsnummer 1 = Ugyldig fnr, men gyldig d-nummer 2 = Ugyldig fnr bestående av blankt personnummer 3 = Ugyldig fnr som ikke omfattes av kode 1 el. 2
Hjelpevariabel 1 DUMMY1 NUMBER 1	Hjelpevariabel ved programmering.
Til og med dato TOMDATO NUMBER 8	YYYYMM Ved avgang settes tomdato=avgdato for alle records som hører til tilfellet. Blank tomdato vil da være løpende tilfeller.
Til og med dato gruppetilfelle BTOM NUMBER 8	YYYYMM Ved avgang settes bttom=btavg for alle records som hører til gruppetilfellet. Blank bttom vil da være løpende tilfeller.

5.9.2 Tabeller for utdanningsstønad (H_ENSL_UTDST og F_ENSL_UTDST)

Struktur og beskrivelse for H_ENSL_UTDST og F_ENSL_UTDST er identisk, derfor beskrives disse med en og samme tabell.

Variabelbeskrivelse for tabell:	H_ENSL_UTDST og F_ENSL_UTDST
Variabelnavn Kortnavn Datatype Lengde	Koder og kommentarer
Fødselsnummer FNR VARCHAR2 11	DDMMYYXXXXX Alle fødselsnummer kontrolleres og merkes.
Kode for utdanningsstønad UTDSKODE VARCHAR2 1	0 = UTDST avgang 1 = UTDST tilgang 2 = UTDST endring 3 = UTDST venstresensur for 1998/06
Registreringsdato for utdst.opplysninger REGDATO NUMBER 8	YYYYMM Settes/oppdateres hver gang det settes inn en tilgang, avgang eller endringsrecord.
Tilgangsdato UTDSTILG NUMBER 8	YYYYMM Tilgangsdato for utdanningsstønad.
Avgangsdato UTDSAVG NUMBER 8	YYYYMM Avgangsdato for utdanningsstønad. Settes først ved avgang. Alle andre records vil ha blank (NULL) avgangsdato.
Sum ordinær utdanningsstønad SUMORD NUMBER 5	Kronebeløp.
Endringsdato for sum ord. utdst. SORDDATO NUMBER 8	YYYYMM
Antall måneder med ord. Utdst. MNDORD NUMBER 1	
Endringsdato for ant. mnd. med ord. utdst. MORDDATO NUMBER 8	YYYYMM
Sum stønad oppfølgingsleder SUMOPPF NUMBER 5	Kronebeløp.
Endringsdato for sum stønad oppfølgingsleder SOPFDATO NUMBER 8	YYYYMM
Antall måneder som oppfølgingsleder MNDOPPF NUMBER 1	
Endringsdato for ant. mnd. som oppfølgingsleder MOPFDATO NUMBER 8	YYYYMM
Sum stønad aktivitetskurs SUMAKT NUMBER 5	Kronebeløp.
Endringsdato for sum stønad aktivitetskurs SAKTDATO NUMBER 8	YYYYMM

Variabelbeskrivelse for tabell:		H_ENSL_UTDST og F_ENSL_UTDST
Variabelnavn	Koder og kommentarer	
Kortnavn		
Datatype		
Lengde		
Antall måneder aktivitetskurs MNDAKT NUMBER 1		
Endringsdato for ant. mnd. aktivitetskurs MAKTDATO NUMBER 8	YYYYMM	
Miniregisterkontroll, fødselsnummer MRK_FNR NUMBER 1	0 = Gyldig fødselsnummer 1 = Ugyldig fnr, men gyldig d-nummer 2 = Ugyldig fnr bestående av blankt personnummer 3 = Ugyldig fnr som ikke omfattes av kode 1 el. 2	
Hjelpevariabel DUMMY1 NUMBER 1	Hjelpevariabel ved programmering.	
Til og med dato TOMDATO NUMBER 8	YYYYMM Ved avgang settes tom dato=utdsavg for alle records som hører til tilfellet. Blank tom dato vil da være løpende tilfeller.	

De sist utgitte publikasjonene i serien Notater

- 2002/77 L. Vågane: Levekårsundersøkelse blant landbruksbefolkningen 2002. Dokumentasjonsrapport. 44s.
- 2002/78 N. Buskoven: Forprosjekt til undersøkelse om kommuners utgifter i forbindelse med statlige asylmottak. Dokumentasjonsrapport. 38s.
- 2002/79 S.I. Pedersen og L. Wiker: Dokumentasjon av arveavgiftsstatistikken 1997-2000. 27s.
- 2002/80 M. Sjøberg: Nobels minnepris i økonomi 2002. To artiklar om Vernon L. Smith og eksperimentell økonomi. 14s.
- 2002/81 S. Lien og C. Nordseth: FD - Trygd. Dokumentasjonsrapport. Fødsels- og sykepengene. 1992-2000. 113s.
- 2002/82 Ø. Kleven og D. Roll-Hansen: Dokumentasjon av undersøkelse om livsstil og energi 1999. 42s.
- 2002/83 T. Løwe: Boligkonsum og livsfase i by og bygd. Analyser av SSBs boforholds- og levekårsundersøkelser 1988 og 1997. 37s.
- 2003/1 G. Dahl: Arbeidsmarkedstiltak blant sosialhjelpsmottakere. 25s.
- 2003/2 C. Nordseth og T. Sandnes: FD - Trygd. Dokumentasjonsrapport. Pensjonsgivende inntekt, 1992-2000. Omsorgspoeng, 1992-1998. 25s.
- 2003/3 B. Otnes: Tidsbruk blant uførepensjonister med barn. 56s.
- 2003/4 L.H. Thingstad: Endringer i lov om merverdiavgift i 2001. Konsekvenser for terminvise og kvartalsvise omsetningsstatistikker. 81s.
- 2003/5 Y. Bergstrøm, J.H. Wang, S. Bakke og G. Haraldsen: Dokumentasjon og veiledning for implementering av Web-skjema i SSBs Web-portal. Utvikling av et rapporteringssystem via Internett for kvartalsvis investeringsstatistikk og detaljomsetningsindeksen innenfor rammen av IDUN-prosjektet. 69s.
- 2003/6 T. Dahle, A.K. Johnsen og D. Roll-Hansen: Utvikling av informasjonsmaterieell til undersøkelsen som livserfaring og leseforståelse (Adult Literacy and Life Skills Survey - ALL) ved hjelp av fokusgrupper. 39s.
- 2003/7 H.C. Hougen og G.E. Wangen: WHO's Vekststudie av sped- og småbarn. Dokumentasjonsrapport. 12s.
- 2003/8 T. Smith: Vann- og avløpsgebyrer- en gjennomgang av kommunenes praksis. 65s.
- 2003/9 T.M. Normann: Omnibusundersøkelsen november/desember 2002. Dokumentasjonsrapport. 51s.
- 2003/10 E.Engelien og M. Steinnes: Tilgang til friluftsområder - metode og resultater 2002. 59s.
- 2003/11 Y. Dyvi: Virkningsberegninger på MODAG. 66s.
- 2003/12 A.K. Johnsen og T.M. Normann: Evaluering av informasjonstiltak og Internetttilbud i Folke- og boligtellingsen 2001. Dokumentasjonsrapport. 30s.
- 2003/16 I. Kvalstad: SEDA - Sentrale data fra allmennlegetjenesten. Teknisk dokumentasjon. 136s.
- 2003/17 K.I. Bøe og T. Sandnes: FD - Trygd. Dokumentasjonsrapport. Statsansatte. 1992-2000. 28s.
- 2003/18 C. Nordseth og T. Sandnes: FD - Trygd. Dokumentasjonsrapport. Inntekt og formue, 1992-2000. 42s.
- 2003/19 A. Rolland (red.): Borger- og brukerundersøkelser i en modernisert offentlig sektor. 112s.
- 2003/21 I. Håland, T. Köber og S. Lyby: Kvalitetssikring av driftsrutinene AKU. 14s.