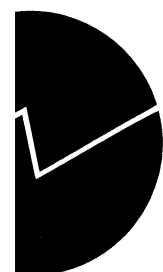


*Grete Dahl og Jon Folkedal*

**FD - Trygd**  
**Dokumentasjonsrapport**  
Stønader til enslig forsørger. 1992-1993

Notater



## Forord

Denne rapporten inneholder en dokumentasjon av opplysningene om stønader til enslig forsørger i FD-Trygd (Forløpsdatabasen-Trygd). Dokumentasjonen omfatter to av folketrygdens stønader. Disse er overgangsstønad og stønad til barnetilsyn. Dokumentasjonen gjelder for årene 1992 og 1993.

I kapittel 1 er det gitt en generell orientering om FD-Trygd. I dette kapitlet er det også gjort rede for de typer arbeidsprosesser og aktiviteter som prosjektgruppa utfører på materialet fra arbeidsstart med rådatafilene og til avslutningen av arbeidet med ilegg av dataene i databasen. Til disse arbeidsprosessene hører blant annet spesifisering av data (kapittel 2), kontroll av data (kapittel 3) og datamodellering og programmering (kapittel 4).

I arbeidet med denne datatilretteleggingen er det mange personer som har bistått prosjektgruppa med faglig råd og veiledning. Vi nytter her anledningen til spesielt å takke medlemmene i referansegruppa for FD-Trygd. Disse er Carl Gjersem, Finansdepartementet, Oddbjørn Haga, Rikstrygdeverket, Frode Hammer, Sosial- og helsedepartementet, Dag Kiberg, Norsk Samfunnsvitenskapelig Datatjeneste, Ola Thune, Rikstrygdeverket, Kjell Vaage, Universitetet i Bergen, Thomas Øigarden, Arbeidsdirektoratet, samt Eva Birkeland, Karsten Bjønnes, Torger Eidem, Johnny Johansen, Bjørn Roar Joneid, Tom Kornstad, Jorunn Lajord, Berit Otnes og Inger Texmon, alle Statistisk sentralbyrå.

En spesiell takk går også til Utredningsavdelingen, Rikstrygdeverket, for verdifull bistand i forbindelse med spesifiseringen av data.

Kapitlene 1-3 er skrevet av Grete Dahl, som også har hatt redigeringsansvar for rapporten. Kapittel 4 er utarbeidd av Jon Folkedal.

De enkelte dokumentene som rapporten består av er elektronisk lagret i SSB. Dokumentene er oppbevart i et informasjons- og dokumentasjonssystem, (x:\350\trygdfob.....), som er utviklet spesielt for arbeidet på prosjektet og som bare prosjektgruppa og de nærmeste lederne i SSB har tilgang til. I tillegg er hele dokumentasjonsrapporten lagt på en felles disk, (q:\dok\fd-trygd\.....), og er således gjort tilgjengelig på elektronisk form for alle ansatte i SSB.

# Innhold

	Side
<b>1. Innledning</b> .....	3
<b>2. Spesifikasjonsnotat</b> .....	4
2.1 Opprinnelige filer .....	4
2.2 Miniregistre .....	5
2.3 Kontroller og merking av fødselsnumre .....	8
2.4 Avvik fra offisiell statistikk .....	8
<b>3. Kontroller</b> .....	9
<b>4. Diagrammer</b> .....	12
4.1 Dataflytdiagram nivå 1 - miniregister (SAS) .....	13
4.2 Fysisk dataflytdiagram - miniregister (SAS) .....	14
4.3 Programbeskrivelse av miniregister-rutiner (SAS) .....	15
4.4 Dataflytdiagram nivå 1 - database (Oracle) .....	17
4.5 Fysisk dataflytdiagram - database (Oracle) .....	18
4.6 Programbeskrivelse av database-rutiner (Oracle) .....	19
4.7 Datamodell .....	25
4.8 Modellspekifikasjoner .....	26

## 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, utdanningsdata, sosialhjelpsdata, sysselsettingsdata, arbeidssøkerdata og inntekts- og formuesdata. Dataene er hentet fra administrative registre i Statistisk sentralbyrå, Rikstrygdeverket og Arbeidsdirektoratet.

FD-Trygd skal inneholde opplysninger for hele befolkningen for perioden 1992-2000. Person er statistisk analyseenhet for alle opplysningene i databasen. Til hver personrecord i databasen er det opplysninger om familienummer, slik at det er mulig å knytte sammen informasjon for alle personer som hører til samme familie. Familie er definert i overensstemmelse med de registreringer og definisjoner som finnes ved personregistreringen. Husholdning vil også kunne nyttes som analyseenhet for en delpopulasjon i FD-Trygd. Delpopulasjonen består av de husholdningene som det er opplysninger for i IF (Inntekts- og formuesundersøkelsen i SSB) i årene 1992-2000. Datene i FD-Trygd vil være velegnet til analyse av mange aktuelle velferdspolitiske problemstillinger. Datene vil blant annet gi grunnlag for studier av trygdeforløp og av overgangen mellom forskjellige sosiale ordninger og arbeidsmarkedet.

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

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

I prosjektgruppas arbeid blir dokumentasjon tillagt stor vekt. Dette gjelder både dokumentasjon av dataene i FD-Trygd så vel som dokumentasjon av alle aktiviteter som er forbundet med å bygge opp og videreutvikle denne forløpsdatabasen. I kapittel 2 i notatet er dokumentert det arbeid som er utført for å spesifisere opplysningene om stønader til enslig forsørger i FD-Trygd. I kapittel 3 er dokumentert de kontrollene som er utført på materialet, mens datamodelleringen og program for ilegg av data i databasen er dokumentert i kapittel 4. Dokumentasjonen gjelder for årene 1992 og 1993.

## 2. Spesifikasjonsnotat

I dette kapitlet er spesifisert to typer trygdeytelser for enslige forsørgere. Disse ytelsene som skal inngå i FD-Trygd, er overgangsstønad og stønad til barnetilsyn for ugifte, skilte og separerte forsørgere. Spesifikasjonen gjelder for årene 1992 og 1993.

### 2.1 Opprinnelige filer

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

Registeret for enslige forsørgere fra RTV er en situasjonsfil som dannes pr. utgangen 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. (Månedlige registreringer er ventet fra og med statistikkåret 1997). Siden FD-Trygd skal inneholde opplysninger fra og med 1. januar 1992, er første fil som er anvendt, kvartalsfila pr. utgangen av 1991. For å hindre en for sterk venstresensurering av dataene er det likevel registrert hvilke enslige forsørgere som har mottatt overgangsstønad og stønad til barnetilsyn sammenhengende i to eller flere kvartal tilbake i tid fra og med 4. kvartal 1991 til og med 4. kvartal 1990, se kapittel 2.2.3. For tiden etter årsskiftet 1991/1992, er det lagt inn endringsopplysninger i FD-Trygd basert på opplysninger i de kvartalsvise registrene for enslige forsørgere fra og med registeret pr. utgangen av 1. kvartal 1992.

Identene på stormaskinen i SSB for de opprinnelige (flate) filene eller registrene for enslige forsørgere fra RTV er

for 4. kv. 1990: PL217.S4162.I516B1A1.G90K4.V00, og  
for alle filene 1. kv. 1991 - 4. kv. 1993: PL217.S4162.I516B1A1.G9193.V00.

Disse filene er overført til Unix og gjort om til SAS-datasett. Filidentene for disse SAS-datasettene er

for 4. kv. 1990: \$STRYGD/data/enslfor/g90/g90k4.ssd01  
1. kv. 1991: \$STRYGD/data/enslfor/g91/g91k1.ssd01  
2. kv. 1991: \$STRYGD/data/enslfor/g91/g91k2.ssd01  
3. kv. 1991: \$STRYGD/data/enslfor/g91/g91k3.ssd01  
4. kv. 1991: \$STRYGD/data/enslfor/g91/g91k4.ssd01  
1. kv. 1992: \$STRYGD/data/enslfor/g92/g92k1.ssd01  
2. kv. 1992: \$STRYGD/data/enslfor/g92/g92k2.ssd01  
3. kv. 1992: \$STRYGD/data/enslfor/g92/g92k3.ssd01  
4. kv. 1992: \$STRYGD/data/enslfor/g92/g92k4.ssd01  
1. kv. 1993: \$STRYGD/data/enslfor/g93/g93k1.ssd01  
2. kv. 1993: \$STRYGD/data/enslfor/g93/g93k2.ssd01  
3. kv. 1993: \$STRYGD/data/enslfor/g93/g93k3.ssd01  
4. kv. 1993: \$STRYGD/data/enslfor/g93/g93k4.ssd01.

I disse SAS-datasettene er det tatt inn fiktive SAS-navn for alle variablene fra de opprinnelige (flate) filene fra RTV. Disse SAS-navnene er senere endret i databasen for å oppnå tilpasning til RTVs "navnstandard" slik den vil være i RTVs framtidige SAS-filer for enslige forsørgere, se kapittel 2.2.3.

## 2.2 Miniregistre

På grunnlag av opplysningene i de opprinnelige registrene (flate filene og SAS-datasettene) er det dannet et miniregister pr. utgangen av hvert kvartal. Miniregistrene dannes først som SAS-datasett, og de transformeres så til flate filer. På SAS-versjonen av miniregistrene blir det utført en del kontroller, omkodinger og merking av dataene. Med utgangspunkt i disse SAS-datasettene dannes så de flate filene som er direkte inputfiler til databasen. (Det er også foretatt noen omkodinger og kontroller på dataene etter at disse er lagt inn i databasen. Dette er det gjort nærmere rede for i kapitlene 2.2.3, 2.3 og 3).

Miniregistrene inneholder færre records og færre variable enn de opprinnelige filene. Seleksjonskriteriene for å bestemme miniregistrenes omfang er gitt i kapittel 2.2.1. Kapittel 2.2.2 gir informasjon om filidentene for miniregistrene, og kapittel 2.2.3 inneholder en oversikt over de variablene og omkodningene som inngår i miniregistrene/databasen.

### 2.2.1 Omfang av miniregistrene

Miniregistrene omfatter personer 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 ( $5540 \leq \text{kontotype} \leq 5560$ ). (Disse kontotypene i folketrygdens regnskaper vil også være tilgjengelige i FD-Trygd, jf. variabelen KTOTYPE i kapittel 2.2.3). Utover dette er også noen få records fjernet i miniregistrene som følge av dublettkontrollene, jf. kapitlene 2.3 og 3. Records med ikke-gyldige fødselsnumre er derimot ikke fjernet i miniregistrene.

For å skille mellom grupper av enslige forsørgere etter sivilstand vil det i hovedsak bli nyttet opplysninger om sivilstand fra demografidataene i FD-Trygd. Dette betyr at kontotypeopplysningene som er nevnt ovenfor, ikke vil bli foretrukket for å gruppere enslige forsørgere etter sivilstand i FD-Trygd. Når det gjelder inndelingen av enslige forsørgere i grupper etter type ytelse (overgangsstønad og stønad til barnetilsyn), vises til avslutningen av kapittel 2.2.3 (Gruppevariable og internvariable).

### 2.2.2 Filidenter for miniregistrene

Som nevnt ligger miniregistrene både som SAS-datasett og flate filer på Unix-plattform. Filidentene for miniregistrene som SAS-datasett<sup>1</sup> er

for 4. kv. 1990: \$TRYGDFOB/data/enslfor/g90/g90m12.ssd01  
1. kv. 1991: \$TRYGDFOB/data/enslfor/g91/g91m03.ssd01  
2. kv. 1991: \$TRYGDFOB/data/enslfor/g91/g91m06.ssd01  
3. kv. 1991: \$TRYGDFOB/data/enslfor/g91/g91m09.ssd01  
4. kv. 1991: \$TRYGDFOB/data/enslfor/g91/g91m12.ssd01  
1. kv. 1992: \$TRYGDFOB/data/enslfor/g92/g92m03.ssd01  
2. kv. 1992: \$TRYGDFOB/data/enslfor/g92/g92m06.ssd01  
3. kv. 1992: \$TRYGDFOB/data/enslfor/g92/g92m09.ssd01  
4. kv. 1992: \$TRYGDFOB/data/enslfor/g92/g92m12.ssd01  
1. kv. 1993: \$TRYGDFOB/data/enslfor/g93/g93m03.ssd01  
2. kv. 1993: \$TRYGDFOB/data/enslfor/g93/g93m06.ssd01  
3. kv. 1993: \$TRYGDFOB/data/enslfor/g93/g93m09.ssd01  
4. kv. 1993: \$TRYGDFOB/data/enslfor/g93/g93m12.ssd01.

<sup>1</sup> Merk at RTVs "navnestandard" er anvendt bare i databasen (ikke i disse SAS-datasettene, se også kap. 2.1 og kap. 2.2.3).

Filidentene for miniregistrene som flate filer er

for 4. kv. 1990: \$TRYGDFOB/data/enslfor/g90/g90m12op.asc  
 1. kv. 1991: \$TRYGDFOB/data/enslfor/g91/g91m03op.asc  
 2. kv. 1991: \$TRYGDFOB/data/enslfor/g91/g91m06op.asc  
 3. kv. 1991: \$TRYGDFOB/data/enslfor/g91/g91m09op.asc  
 4. kv. 1991: \$TRYGDFOB/data/enslfor/g91/g91m12op.asc  
 1. kv. 1992: \$TRYGDFOB/data/enslfor/g92/g92m03op.asc  
 2. kv. 1992: \$TRYGDFOB/data/enslfor/g92/g92m06op.asc  
 3. kv. 1992: \$TRYGDFOB/data/enslfor/g92/g92m09op.asc  
 4. kv. 1992: \$TRYGDFOB/data/enslfor/g92/g92m12op.asc  
 1. kv. 1993: \$TRYGDFOB/data/enslfor/g93/g93m03op.asc  
 2. kv. 1993: \$TRYGDFOB/data/enslfor/g93/g93m06op.asc  
 3. kv. 1993: \$TRYGDFOB/data/enslfor/g93/g93m09op.asc  
 4. kv. 1993: \$TRYGDFOB/data/enslfor/g93/g93m12op.asc.

### 2.2.3 Variable i miniregistrene/databasen

I miniregistrene/databasen er det to hovedgrupper av variable. Disse to hovedgruppene er variable som enten er hentet direkte fra de opprinnelige filene, eller variable fra egen koding/omkoding. Når det gjelder de variablene som er kodet/omkodet er disse enten tatt inn i miniregistrene (SAS-versjonene) og så i databasen, eller de er tatt direkte inn i databasen.

I det følgende er spesifisert de variablene som inngår i miniregistrene/databasen. Kolonne 1 gir opplysning om hvilke posisjoner i de opprinnelige filene (flate filene) fra RTV variablene er hentet fra. I kolonne 2 er angitt de SAS-navn som er nyttet i databasen og som stemmer overens med RTVs "navnstandard". Kolonne 3 angir posisjon og type for variablene i databasen. I kolonne 4 er det under headingen Variabelbeskrivelse angitt blant annet «forløpsfrekvensen» for variablene ved påskriften (*forløp ved .....*). Til slutt i oppsettet nedenfor, er det gitt opplysninger om hvilke variable som er kommet i tillegg i miniregistrene ved egen koding, og hvilke variable som er kommet i tillegg direkte i databasen.

Posisjon i oppr. (flat) <u>fil fra RTV</u>	I databasen (FD-Trygd)		<u>Variabelbeskrivelse</u>
	Variabelnavn i SAS <sup>1</sup>	Antall pos. (og type)	
6 - 16	FNR	11 (VARCHAR2)	- Fødselsnummer (Records med ugyldig fødselsnummer er også tatt med)
18 - 21	KTOTYPE	4 (NUM)	- Kontotype. Gyldige kontotyper er (5510<=KTOTYPE<=5560), jf. ovenfor. ( <i>forløp ved utgangen av hvert kvartal</i> )
22 - 23 <sup>2</sup> 24 - 25	STATAAR <sup>2</sup> STATMND		- Statistikkår for filen - Statistikkmåned for filen. (STATAAR og STATMND brukes for å kode TILGDATO, AVGDATO og REGDATO i databasen)
26 - 29	INNT	4 (NUM)	- Forventet inntekt i 100 kr <sup>3</sup> ( <i>forløp ved utgangen av hvert kvartal</i> )
30 - 32 <sup>4</sup>	GBEL <sup>5</sup>	4 (NUM)	- Grunnbeløp <sup>5</sup> , månedsbeløp, kr <sup>3</sup> ( <i>forløp ved utgangen av hvert kvartal</i> )

33 - 35 <sup>4</sup>	SARTILL	4 (NUM)	- Sært tillegg, månedsbeløp, kr <sup>3</sup> ( <i>forløp ved utgangen av hvert kvartal</i> )
36 - 38 <sup>4</sup>	BARNTIL	4 (NUM)	- Stønad til barnetilsyn, kr <sup>3</sup> ( <i>forløp ved utgangen av hvert kvartal</i> ).

**Tillegg av variable i miniregistrene (SAS-versjonene) - etter koding:**

MRK_FNR	1 (NUM)	- Denne variabelen kodes etter kontroll av gyldig/ugyldig fødselsnummer
---------	---------	---

**Tillegg av variable direkte i databasen (ikke miniregistrene) - etter koding:**

OVGKODE	1 (VARCHAR2)	- Kode for overgangsstønad. Denne variabelen angir tilgang etc. for enslige forsørgere som mottar overgangsstønad fra og med utgangen av 4. kvartal 1991, samt de som har mottatt slik stønad sammenhengende i to eller flere kvartal tilbake i tid fra og med 4. kvartal 1991 til og med 4. kvartal 1990.
BTKODE	1 (VARCHAR2)	- Kode for stønad til barnetilsyn. Denne variabelen angir tilgang etc. for enslige forsørgere som mottar stønad til barnetilsyn fra og med utgangen av 4. kvartal 1991, samt de som har mottatt slik stønad sammenhengende i to eller flere kvartal tilbake i tid fra og med 4. kvartal 1991 til og med 4. kvartal 1990.

-----  
<sup>1</sup> De opprinnelige filene som er mottatt fra RTV for alle kvartalene fra og med 4. kvartal 1990 til og med 4. kvartal 1993 er flater filer. For senere år (trolig fra og med 1997) vil vi få SAS-filer fra RTV, og de SAS-navnene som her er innført direkte i databasen overensstemmer med "navnestandarden" i RTVs framtidige SAS-filer for enslige forsørgere.

<sup>2</sup> I SAS-versjonen av miniregisteret og databasen er denne variabelen gjort om til 4 siffer (19xx).

<sup>3</sup> Alle kronebeløp er pr. tidspunkt (nominell verdi).

<sup>4</sup> Pakket felt i de opprinnelige filene fra RTV.

<sup>5</sup> GBEL er uavkortet lik folketrygdens grunnbeløp. GBEL tilsvarer den variabelen som er kalt OVGST på RTVs opprinnelige filer. Det er imidlertid summen av GBEL og SARTILL som utgjør overgangsstønden.

**Gruppevariable og internvariable.**

**Gruppevariable.**

I databasen er det skilt mellom to grupper av enslige forsørgere; enslige forsørgere med overgangsstønad og enslige forsørgere med stønad til barnetilsyn.

Enslige forsørgere som mottar overgangsstønad er personer med (5510<=kontotype<=5560) og grunnbeløp (månedsbeløp) > 0. Denne gruppen enslige forsørgere er registrert i databasen ved hjelp av variabelen OVGKODE.

Enslige forsørgere som mottar stønad til barnetilsyn er personer med (5510<=kontotype<=5560) og stønad til barnetilsyn (månedsbeløp) > 0. Denne gruppen er registrert i databasen ved hjelp av variabelen BTKODE.

**NB!** I datamodelleringen er det også tatt hensyn til at noen enslige forsørgere kan motta både overgangsstønad og stønad til barnetilsyn på samme tidspunkt.



### Internvariable.

Til hver gruppe av enslige forsørgere hører de internvariablene som er nevnt under variabelspesifikasjonen tidligere i dette kapitlet. For gruppen enslige forsørgere med overgangsstønning er internvariablene: KTOTYPE, INNT, GBEL og SARTILL. For gruppen enslige forsørgere med stønning til barnetilsyn er internvariablene: KTOTYPE, INNT og BARNTIL. For begge gruppene er internvariablene registrert fra og med 4. kvartal 1991.

## **2.3 Kontroller og merking av fødselsnumre**

### Dublettkontroller.

Dublettkontrollene har ført til at en del records er fjernet i miniregistrene, jf. kapittel 2.2.1. I kvartalsfilene for årene 1990-1992 har antallet records som er fjernet på grunn av dubletter variert over kvartalene fra mellom 19-55 records, det vil si mellom 0.05-0.1 prosent av det totale antallet records i miniregistrene. I kvartalsfilene for 1993 forekom det nesten ikke dubletter, og i disse miniregistrene er det fjernet fra mellom 1-3 records i hver kvartalsfil (om lag 0.005 prosent av totalpopulasjonen). De aller fleste dublettene er "rene dubletter", det vil si at recordene i dubletten har eksakt like variabelverdier. En nærmere oversikt over forekomsten av dubletter og fjerningen av records som en følge av dublettkontrollene er gitt i kapittel 3.

### Merking av fødselsnumre.

I de 13 miniregistrene fra og med 4. kvartal 1990 til og med 4. kvartal 1993 er det registrert bare 3 ugyldige fødselsnumre. Disse er alle registrert i fila for 3. kvartal 1992, jf. kapittel 3. Som nevnt i kapittel 2.2.1, er records med ugyldige fødselsnumre ikke fjernet verken i miniregistrene eller i databasen.

### Kontroller av variabelen INNT.

Ved kontroll direkte i databasen av variabelen INNT er det oppdaget ugyldige kjennemerkeverdier for noen få records. For alle disse ugyldige kjennemerkeverdiene forekom bokstaven E i stedet for et tall et eller annet sted i sifferangivelsen. Disse ugyldige kjennemerkeverdiene er rettet opp ved å erstatte E med tallet 0, f.eks INNT = 10E3 er rettet til INNT=1003. De recordene som er rettet opp er merket med tallet 9 i feltet for dummy-variable i databasen. Til slutt i kapittel 3 er det gitt nærmere informasjon om forekomsten av disse opprettingene.

## **2.4 Avvik fra offisiell statistikk**

På grunn av fjerningen av records som følge av dubletter, er det noen forskjeller mellom antallet enslige forsørgere med stønader fra folketrygden i FD-Trygd og i offisiell statistikk. Årsaken til dette avviket urimeliggjør imidlertid at det blir laget noen avvikstabell i FD-Trygd. Som nevnt under kapittel 2.3 er også avviket til offisiell statistikk avtagende over årene 1990-1993, og i 1993 er avviket helt ubetydelig.

(x:\350\trygd\fo\ledbok\kontroll\minireglensfor\g80210n2.xls)

### 3. KONTROLLER

Dette kapitlet viser de kontrollene som er utført på miniregistrene for enslige forsørgere for årene 1992 og 1993. Oversikten er delt inn i 3 hovedpunkter; dublettkontroller, antall records i miniregistrene og i offisiell statistikk, og merking av fødselsnumre. I et siste og fjerde hovedpunkt - Kontroller av variabelen lntnt - er det gjort rede for noen opprettinger som er tatt direkte i databasen.

#### DUBLETTKONTROLLER

Dette punktet er inndelt i to delavsnitt. Det første delavsnittet **Antall records på ...etc.** viser antall records på kvartalsfilene før fjerning av dubletter (kol. 2), antall dubletter (kol 3), og antall records som er dubletter på alle kvartalsfilene f.o.m. 31.12.90 - 31.12.93.

Andre delavsnitt **Type dublettkontroller.....etc.** viser type dublettkontroller som er utført, og antall records som er fjernet som følge av disse kontrollene.

#### Antall records på miniregistrene før fjerning av dubletter og antall dubletter/records

Kol. 1	Kol. 2	Kol. 3	Kol.4
	Antall records <sup>1</sup> på fila før fjerning av dubletter	Antall dubletter	Antall records som er dubletter
Fil pr. dato			
g90m12	49544	23	46
g91m03	50175	55	110
g91m06	52112	44	88
g91m09	51112	49	98
g91m12	53710	23	46
g92m03	55275	35	70
g92m06	57181	33	66
g92m09	53948	36	72
g92m12	56755	19	38
g93m03	58163	3	6
g93m06	59849	2	4
g93m09	56436	5	10
g93m12	58896	2	4

<sup>1</sup> Antall enslige forsørgere med overgangsstønad og/eller stønad til barnetilsyn, dvs. antall personer med 5510<=kontotype<=5560.

<b>Type dublettkontroller og antall records som er fjernet</b>								
Ved dublettkontrollene er først fjernet alle " <b>rene dubletter</b> ", dvs. dubletter hvor recordene i dubletten har eksakt like variabelverdier. For gjenstående dubletter er fjernet en en record pr. dublett etter <b>spesifikke kriterier</b> . Ved oppsett av disse kriteriene har vi - etter en totalvurdering av alle variabelverdiene - tatt hensyn til at den recorden som synes å ha best datakvalitet blir beholdt i miniregistrene.								
Antall records som er fjernet som følge av dublettkontroll								
				Ved ren		Etter		
Fil pr. dato	I alt			dublett		spesifikke		
						kriterier		
g90m12	23			22		1		
g91m03	55			39		16		
g91m06	44			35		9		
g91m09	49			44		5		
g91m12	23			22		1		
g92m03	35			34		1		
g92m06	33			33		0		
g92m09	36			33		3		
g92m12	19			19		0		
g93m03	3			2		1		
g93m06	2			1		1		
g93m09	5			3		2		
g93m12	2			2		0		
<b>ANTALL RECORDS I MINIREGISTRENE OG I OFFISIELL STATISTIKK</b>								
RTVs statistikk:					I miniregistrene (etter fjerning av dubletter):			
Fil pr. dato	Enslige forsørgere	Med bare overg.st.	Med bare st.bart.	Med både overg.st. og st.bart.	Enslige forsørgere	Med bare overg.st. <sup>2</sup>	Med bare st.bart. <sup>3</sup>	Med både overg.st. og st.bart. <sup>4</sup>
	i alt	overg.st.	st.bart.	og st.bart.	i alt <sup>1</sup>	overg.st. <sup>2</sup>	st.bart. <sup>3</sup>	og st.bart. <sup>4</sup>
g90m12	49544	23863	12359	13322	49521	23851	12354	13316
g91m03	..	..	..	..	50120	23697	12482	13941
g91m06	..	..	..	..	52068	25225	12913	13930
g91m09	..	..	..	..	51063	26497	10943	13623
g91m12	53710	23936	12007	17767	53687	23926	12004	17757
g92m03	..	..	..	..	55240	24452	12505	18283
g92m06	..	..	..	..	57148	25507	13015	18626


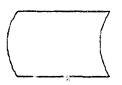
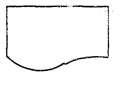
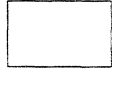
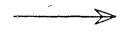
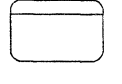
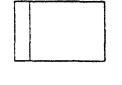

(forts.)								
g92m09	..	..	..	..	53912	27792	11298	14422
g92m12	56755	24677	12422	19656	56736	24666	12421	19649
g93m03	..	..	..	..	58159	25075	12961	20123
g93m06	..	..	..	..	59847	26029	13429	20389
g93m09	..	..	..	..	56431	29333	11805	15293
g93m12	58896	25871	12900	20125	58894	25871	12898	20125
<sup>1</sup> Med 5510<=KTOTYPE<=5560.								
<sup>2</sup> Med 5510<=KTOTYPE>=5560 og GBEL>0 og BARNTIL<=0.								
<sup>3</sup> Med 5510<=KTOTYPE<=5560 og BARNTIL>0 OG GBEL<=0.								
<sup>4</sup> Med 5510<=KTOTYPE<=5560 og GBEL>0 OG BARNTIL>0. (Forkortinger, se kapittel 2)								
<b>MERKING AV FØDSELSNUMRE</b>								
Av de 13 miniregistrene (f.o.m. 9012 t.o.m. 9312) finnes ugyldige fødselsnumre bare i kvartalsfila pr. utgangen av 3. kvartal 1992 (g92m09).								
I dette registeret finnes det <b>3 ugyldige fødselsnumre</b> , jf. oppsettet som følger.								
I mini-								
registeret							Antall	
g92m09							records	
0	- Gyldig fødselsnummer						53909	
1	- Ugyldig fødselsnummer men gyldig d-nummer						1	
2	- Ugyldig fødselsnummer bestående av blankt personnummer						0	
3	- Ugyldig fødselsnummer som ikke omfattes av kode 1 eller 2						2	
	Sum antall records (kode 0 - 3)						53912	
<b>KONTROLLER AV VARIABELEN INNT</b>								
Ved kontroll direkte i databasen av variabelen INNT er det oppdaget ugyldige kjennemerkeverdier for noen få records. For alle disse ugyldige kjennemerkeverdiene forekom bokstaven E i stedet for et tall ett eller annet sted i sifferangivelsen. Disse ugyldige kjennemerkeverdiene er rettet opp ved å erstatte E med tallet 0, f. eks INNT=10E3 er rettet til INNT=1003.								
Disse opprettingene gjelder								
1 record i hver av kvartalsfilene 9012, 9103-9112, 9203-9206 og 9306-9312, og								
2 records i hver av kvartalsfilene 9209-9212 og 9303.								
Noen av disse recordene er "gjengangere", og det er således i alt bare 3 forskjellige fødselsnumre som er berørt av disse opprettingene.								

## 4. Diagrammer

Det er utarbeidet flere typer diagrammer over Edb-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. Edb-dokumentasjonen er utarbeidet i hht. SSB's egne metode for systemutvikling «Håndbok i EDB-metode - EDB-metode 96: Minimetode for vedlikehold og utvikling av EDB-systemer i Statistisk sentralbyrå».

Henvisninger til filer i diagrammer og programbeskrivelser som inneholder spørsmålstegn (?) erstattes med henholdsvis år og måned, samt for i LAGFLAT?.SAS med tallene 0 til 3.

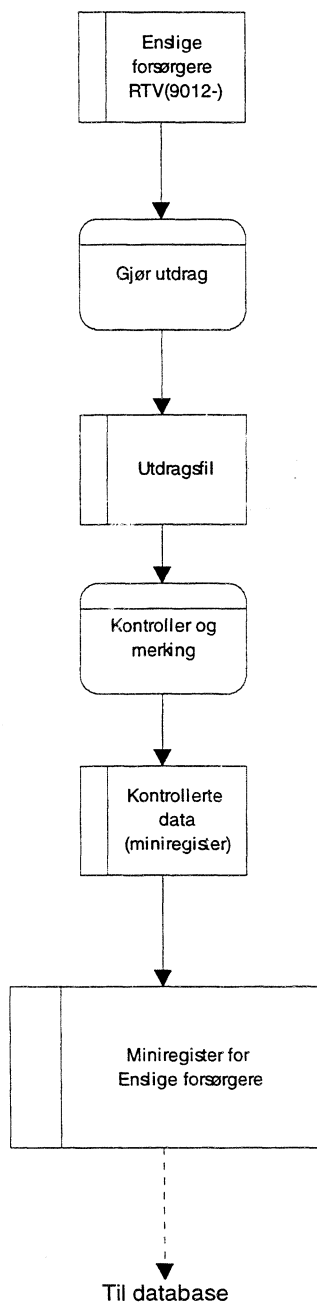
**Følgende standardsymboler fra EDB-metoden er benyttet:**

Symbol	Symbolnavn	Diagram
	Database/datasett (ORACLE og SAS)	Fysisk dataflyt
	Sekvensielle filer (flate filer)	Fysisk dataflyt
	Dokument (papirtabeller)	Fysisk dataflyt
	Program	Fysisk dataflyt
	Dataflytretning	Fysisk dataflyt og DFD1
	Prosess	DFD1
	Datalager	DFD1
	Databasetabell (entitet)	Datamodell

## 4.1 Dataflytdiagram nivå 1 - miniregister (SAS)

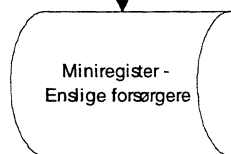
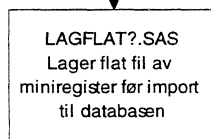
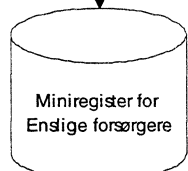
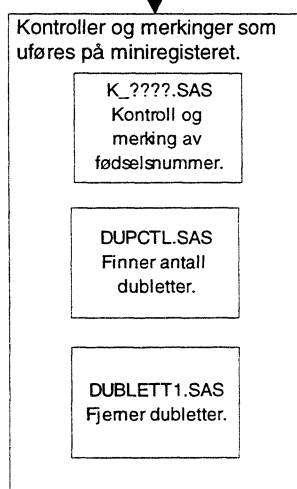
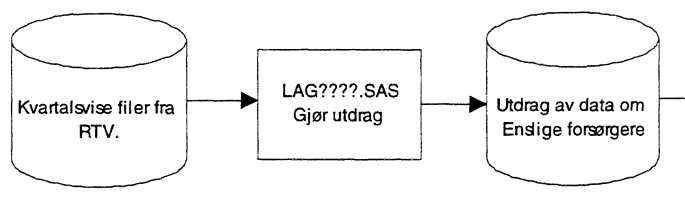
<i>FD-Trygd</i>	X:\350\TRYGDFOB\VEDBDOK\DIAGRAM\ENSLFOR\DFD1.AF3
	Diagramansvarlig: JFo 07-oktober-1997
DFD1 - Danning av miniregister for overgangstønnad og stønad til barnetilsyn.	

DFD1 gjelder for alle data fom. 9012.



## 4.2 Fysisk dataflytdiagram - miniregister (SAS)

<b>FD-Trygd</b>	X:\350\TRYGDFOB\EDBDOK\DIAGRAM\ENSLFOR\FDFD.AF3	
	Diagramansvarlig: JFo	07-oktober-1997
<b>Fysisk dataflytdiagram - Danning av miniregister for enslige forsørgere.</b>		



Til databasen

? - erstattes med henholdsvis år og måned for LAG????SAS og K\_????SAS, samt løpenummer for LAGFLAT?.SAS

### 4.3 Programbeskrivelse av miniregister-rutiner (SAS)

Programmer som er benyttet til danning/kontroll av miniregister for enslige forsørgere. Programmene ligger på Unix under katalogene \$STRYGDFOB/prog/enslfor/..

#### 4.3.1 LAG????SAS - format <ååmm>

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: LAG????SAS
Skrevet av .....: JFO
Dato .....: 09.09.97
Versjon .....: 1
Programmets funksjon ..: Lager utdrag av SAS-datasett for behandling av
                        data for enslige forsørgere.

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

#### 4.3.2 K\_????SAS - format <ååmm>

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: K_????SAS
Skrevet av .....: JFo
Dato .....: 15.09.97
Versjon .....: 1
Programmets funksjon ..: Utfører kontroller og koder merke-feltene på
                        miniregisteret.
                        - Fødselsnummerkontroll og koding iflg.
                          spesifikasjoner.

Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ..:
Programmet kaller ..:
Programmet kalles fra :
Kommentar.....: På log-fila kommer det en feilmelding for hver
                  gang en ugyldig dato sendes til %fnrsjekk-
                  makroen. Dette er det visst ikke noe å gjøre
                  med, men sjekk til slutt i loggen om det er
                  gitt feil andre steder i programmet enn der
                  %fnrsjekk kalles! (Må vel da kommentere vekk
                  blokka med %fnrsjekk for å se hvilke andre
                  feil man får.)
*****/
```

#### 4.3.3 DUPCTL.SAS

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: DUPCTL.SAS
Skrevet av .....: JFo
Dato .....: 10.09.97
Versjon .....: 1
Programmets funksjon ..: Kjører en kontroll for å liste ut antall
                        dubletter i hvert datasett.

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



### 4.3.4 DUBLETT1.SAS

```
/******  
Prosjekt .....: FD-Trygd  
Program navn .....: DUBLETT1.SAS  
Skrevet av .....: JFo  
Dato .....: 25.09.97  
Versjon .....: 1  
Programmets funksjon .: Fjerner spesifiserte dubletter fra datasettene.  
Endret når .....:  
Endret av .....:  
Grunn til endring .....:  
Programmet kaller .....:  
Programmet kalles fra :  
*****/
```

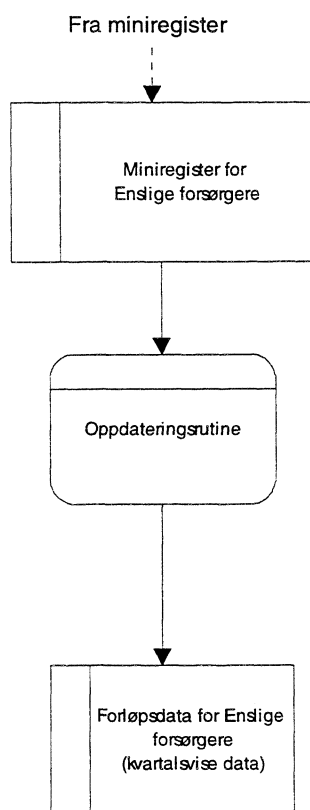
### 4.3.5 LAGFLAT?.SAS - format <tallene 0 til 3>

```
/******  
Prosjekt .....: FD-Trygd  
Program navn .....: LAGFLAT?.SAS  
Skrevet av .....: BNJ  
Dato .....: 21.04.97  
Versjon .....: 1.0  
Programmets funksjon .: Lager sekvensiell fil av SAS-datasett.  
Endret når .....: 25.09.97  
Endret av .....: JFo  
Grunn til endring .....: Tilpasset SAS-datasett for enslige forsørgere.  
Programmet kaller .....:  
Programmet kalles fra :  
*****/
```

## 4.4 Dataflytdiagram nivå 1 - database (Oracle)

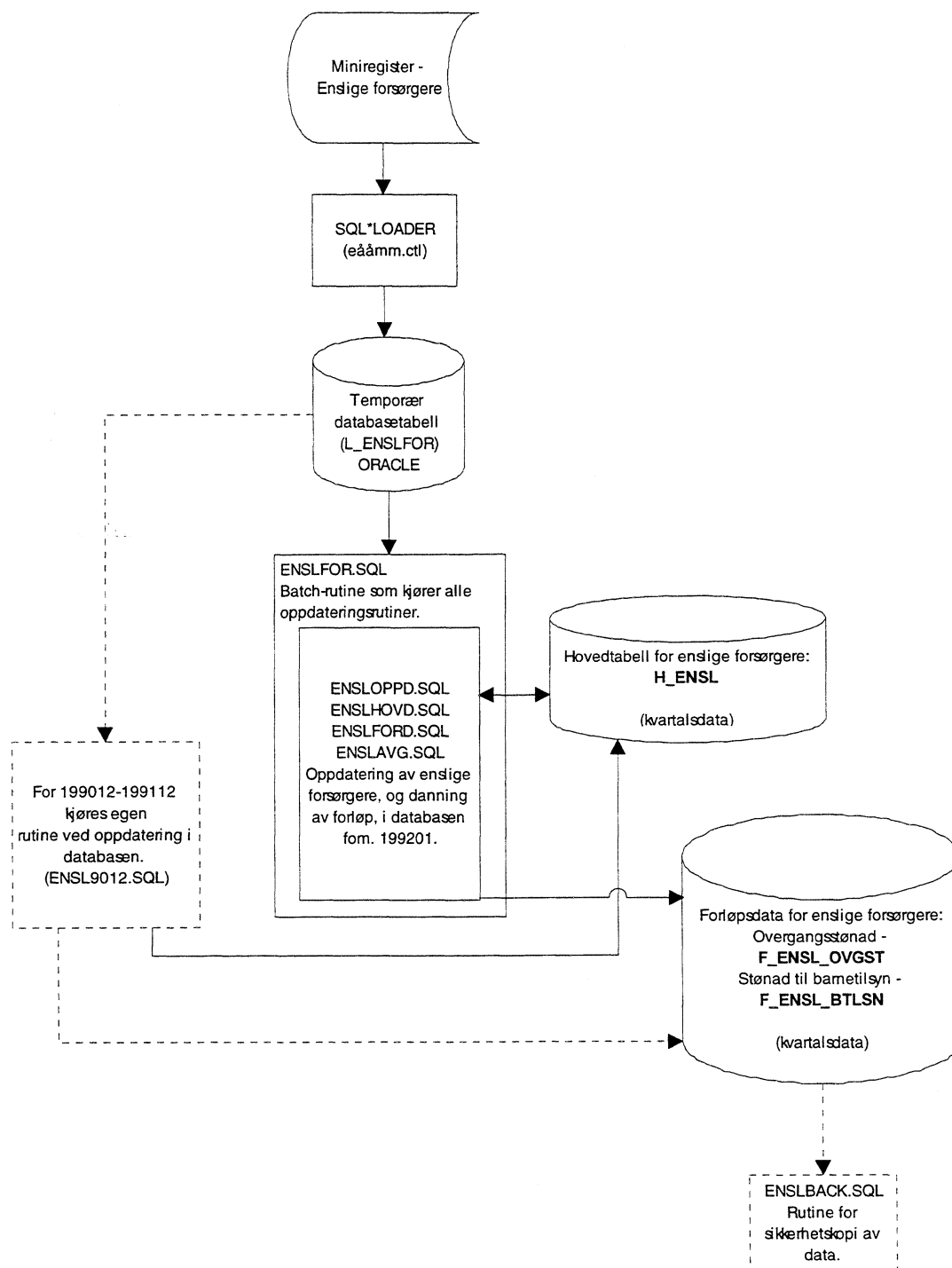
<i>FD-Trygd</i>	X:\350\TRYGD\FOB\VEDBDOK\DIAGRAM\ENSL\FOR\DFD2.AF3
	Diagramansvarlig: JFo 10-oktober-1997
<b>DFD2 - Prosesser og kontroller som kjøres internt i databasesystemet ved innlegging av nye kvartalsdata for enslige forsørgere.</b>	

*DFD2 gjelder for alle data fom. 9012.*



## 4.5 Fysisk dataflytdiagram - database (Oracle)

<i>FD-Trygd</i>	X:\350\TRYGDFOB\EDBDOK\DIAGRAM\ENSLFOR\FDFD2.AF3	
	Diagramansvarlig: JFo	10-oktober-1997
<b>Fysisk dataflytdiagram - databaserutiner for enslige forsørgere.</b>		



## 4.6 Programbeskrivelse av database-rutiner (Oracle)

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

### 4.6.1 SQL\*Loader-rutine for import til Oracle

Før batch-jobber i databasen kan startes må dataene lastes inn i den temporære tabellen **L\_ENSLFOR** (L=Load=temp). Dette gjøres med rutinen **\$STRYGDFOB/prog/ORACLE/SQLLOAD/e<ÅÅMM>.ctl** (ÅÅ=år og MM=måned). Data for enslige forsørgere mottas kvartalsvis, SAS-datasett og flate filer gis navn med år og måneds henvisning til siste måned i kvartal, disse lastes inn i temporær tabell. Deretter kjøres database-oppdateringsrutinen for denne kvartal med data. Samme prosedyre gjentas deretter for neste kvartal, osv...

Når data for nytt kvartal skal legges inn bør man først slette innholdet i **L\_ENSLFOR** med kommandoen «**truncate table L\_ENSLFOR**». I motsetning til DELETE brukes ikke rollback-segmentet da.

### 4.6.2 Oppdateringsrutine ved oppstart - ENSL9012.SQL

Denne rutine kjøres ved ilegging av data for perioden **199012** til **199112**. Legger inn data i hovedtabellene **H\_ENSL**, og fordeler data til riktige forløpstabeller. For etterfølgende måneder kjøres rutinen **ENSLFOR.SQL**. Data for denne perioden brukes til venstresensurering av forløpsdataene, for denne perioden blir ikke endringsopplysninger tatt med.

```
/*
*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: ENSL9012.SQL
Skrevet av .....: JFc
Dato .....: 10.01.98
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: PL/SQL-program som klargjør data ved oppstart av
                        database 199012-199112. Ved innlegging av senere
                        årganger benyttes programmet: ENSLFOR.SQL.

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

### 4.6.3 ENSLFOR.SQL (hovedprogram for enslige forsørgere rutine i Oracle)

Denne rutine kjøres for oppdatering av data for enslige forsørgere **fom. 1992/01** (for 199012 til 199112-data se ENSL9012.SQL). Rutinen fungerer som «hovedprogram» for oppdatering av enslige forsørgere-data (overgangsstonad og stonad til barnetilsyn), og kaller nødvendige program for danning av forløpsdata. Alle personer i nyeste datagrunnlag, dvs. personer i den temporære tabellen **L\_ENSLFOR**, sjekkes mot forrige kvartals datagrunnlag (innholdet i hovedtabellene **H\_ENSL**).

Hvis det i nyeste datagrunnlaget (**L\_ENSLFOR**) er personer som ikke lå i forrige kvartals datagrunnlag (**H\_ENSL**), kodes det *tilgang* for denne personen. Tilsvarende kodes det *avgang* for de personer som ikke ligger i nyeste grunnlag (**L\_ENSLFOR**), men i forrige kvartals grunnlag (**H\_ENSL**). I datatabellene medfører dette at fnr, regdato og ovgkode/btkode er nøkkel, dette for å

unngå at vi får dublettfeil på fnr og regdato. *Endring* er når personen ligger i begge datagrunnlag, forrige kvartal og siste kvartal, men med endret verdi i en eller flere av variablene (internvariablene).

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

```
/******  
Prosjekt .....: FD-Trygd  
Program navn .....: ENSLFOR.SQL  
Skrevet av .....: JFo  
Dato .....: 10.01.98  
Versjon .....: 1.0  
Programmets funksjon:
```

Batch-jobb som kaller alle oppdateringsrutiner for enslige forsørgere, med overgangsstønad og stønad til barnetilsyn.

Denne batch-rutine kaller eget rollback-segment tilpasset oppdateringsrutinene i FD-Trygd. Hvis ikke riktig rollback-segment benyttes, vil jobben stoppe pga. for lite arbeidsminne i Oracle (for gammelt tilbakestillingssegment).

NB1! FØR JOBBEN STARTES BØR DET TAS SIKKERHETSKOPI AV ALLE BERØRTE DATABASETABELLER.

NB2! FØR JOBBEN STARTES ER DET OGSÅ VIKTIG AT NYE DATA SOM SKAL LESES INN, dvs. data som ligger i L\_ENSLFOR-tabellen, ER AV RIKTIG DATO.

MÅ kalles som batch-jobb fra SQL\*Plus ( SQL>@enslfor.sql )

```
Programmet kaller ..: Alle oppdateringsrutiner for enslige forsørgere.  
Endret når .....:  
Endret av .....:  
Grunn til endring ..:  
*****/
```

```
/* Sender meldinger til egen logg-fil */  
SPOOL ENSLFOR.TXT
```

```
/* Kompilerer alle PL/SQL-prosedyrer som skal benyttes (hentes fra  
filer).*/  
@enslhovd.sql  
/
```

```
@enslford.sql  
/
```

```
@enslavg.sql  
/
```

```
@ensloppd.sql  
/
```

```
COMMIT;
```

```
/* Rydder opp i logg-tabeller (egnedefinert feilmeldingstabell) */  
DELETE FROM RUN_ERROR;  
COMMIT;
```

```
/* Setter timer på (bare for å se hvor lang tid jobben tar) */  
SET TIMING ON;  
SET TIME ON;
```

```

/* Benytter eget rollback-segment tilpasset denne batch-jobb */
SET TRANSACTION USE ROLLBACK SEGMENT large_rbs;

/* Start oppdatering av data for enslige forsørgere */
EXECUTE ENSLOPPD;
COMMIT;

/* Benytter eget rollback-segment tilpasset denne batch-jobb på nytt */
SET TRANSACTION USE ROLLBACK SEGMENT large_rbs;

/* Start egen rutine for avgangskoding av enslige forsørgere*/
EXECUTE ENSLAVG;
COMMIT;

/* Til slutt slettes alle prosedyrer */
DROP PROCEDURE ENSLHOVD;
DROP PROCEDURE ENSLFORD;
DROP PROCEDURE ENSLAVG;
DROP PROCEDURE ENSLOPPD;
COMMIT;

/* Lukker spool-meldings-filen */
SPPOOL OFF

```

#### 4.6.4 ENSLOPPD.SQL

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: ENSLOPPD.SQL
Skrevet av .....: JFo
Dato .....: 20.01.98
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Oppdaterer data for enslige forsørgere fom
                        199201. Data blir lagt inn i hovedtabeller +
                        fordelt til riktige forløpstabeller.

                        Rutinen er splittet opp i flere subrutiner/
                        procedyrer(ENSLFORDEL, ENSLHOVED og ENSLAVG).

                        I denne rutinen er kodesnutter som har noe med
                        avgangskoding å gjøre kommentert ut (med --). Dette
                        for at avgangskodingen kjøres i egen rutine
                        ENSLAVG, som igjen kalles fra ENSLFOR.SQL.

                        For enslige forsørgere data 199012 til 199112
                        brukes et eget program med navn "ENSL9012.SQL".

Programmet kaller .....: -
Programmet kalles fra.: ENSLFOR.SQL
Filer inn.....:
Filer ut.....:
Endret når .....: ÅÅ.MM.DD
Endret av .....:
Grunn til endring .....:
*****/

```

#### 4.6.5 ENSLHOVD.SQL

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: ENSLHOVD.SQL
Skrevet av .....: JFo
Dato .....: 29.01.98
Versjon .....: 1.0

```

```

Programmets funksjon .: Legger nye data til hovedtabellen.
                        Kalles fra oppdateringsrutiner i ENSLOPPD.
Programmet kaller .: -
Filer inn.....:
Filer ut.....:
Endret når .....: ÅÅ.MM.DD
Endret av .....:
Grunn til endring .:
*****/

```

#### 4.6.6 ENSLFORD.SQL

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: ENSLFORD.SQL
Skrevet av .....: JFo
Dato .....: 02.02.98
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Fordeler data til de rette forløpstabellene. Kalles
                        fra oppdateringsrutiner i ENSLOPPD og ENSLAVG.
Programmet kaller .: -
Filer inn.....:
Filer ut.....:
Endret når .....: ÅÅ.MM.DD
Endret av .....:
Grunn til endring .:
*****/

```

#### 4.6.7 ENSLAVG.SQL

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: ENSLAVG.SQL
Skrevet av .....: JFo
Dato .....: 05.02.98
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Avgangskoding av data i hovedtabell "H_ENSL", og
                        fordeling av disse avgangsrecords til
                        forløpstabeller.

                        Denne rutine kjøres etter rutinen "ENSLOPPD".

                        Av logiske årsaker er denne rutinen splittet ut i
                        egen modul.

Programmet kaller .: -
Filer inn.....:
Filer ut.....:
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring .:
*****/

```

#### 4.6.8 ENSL\_BACK.SQL (backup-rutine)

Det er spesielt viktig å merke seg at batch-rutinene som legger inn data i databasen (danner forløp), bygger på / jobber mot, forrige kvartals data (resultatet av kjøring på forrige kvartal). Det vil igjen si at hvis man har lagt inn N antall kvartal med data og en batch-rutine bryter/krasjer, må ALLE data legges inn på nytt. For å unngå dette er det utarbeidet en egen backup- rutine. Det er muligens ikke nødvendig å kjøre denne rutinen for hver kjøring. Det betyr igjen at hvis en batch-jobb krasjer, så må data etter siste backup kjøres på nytt.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: ensl_back.sql
Skrevet av .....: BnJ
Dato .....: 09.04.97
Programmet kalles fra: MÅ kjøres manuelt med jevne mellomrom.
                    når data for enslige forsørgere legges inn.
Programmets funksjon.:

```

Rutinen tar backup av alle data i enslige forsørgere og legger dem inn i egne backup-tabeller (tabeller merket \_BACK). Dette gjøres for at eventuelle problemer som oppstår med oppdateringsrutine ikke skal gjøre at man må kjøre inn alt av data på nytt.

NB! Må kjøres manuelt.  
 Startes som batch-jobb i SQL-plus ( SQL>@ENSL\_BACK.SQL ).  
 Programmet kaller ....: -  
 Filer inn.....: -  
 Filer ut.....: -  
 Endret når .....: 10.02.1998  
 Endret av .....: JFo  
 Grunn til endring ....: Tilpasset data i enslige forsørgere.

\*\*\*\*\*/

#### 4.6.9 Kontroll av batch-kjøringer i databasen

Det er alltid en fordel å kontrollere om resultatet av batch-kjøringen er OK. I første omgang kan en sjekke om det er oppstått Oracle-feil under kjøring. Dette kontrolleres vha. følgende SQL-setning: «**SELECT \* FROM RUN\_ERROR**» like etter at jobben er ferdig kjørt. Det er også laget egne kontroll-rutiner (ENSL\_TVR.SQL og ENSL\_STAT.SQL) for å sammenligne forløpsdata i Oracle, med kontroll-statistikken laget på miniregisterne i SAS.

```

/*****
Prosjekt navn .....: FD-Trygd
Program navn .....: ENSL_TVR.SQL
Skrevet av .....: BnJ
Dato .....: 10.04.97
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..:

```

Finner tverssnitt i forløpstabellen for enslige forsørgere. Dette gjøres vha. views som plukker ut data for ønsket måned .

NB! Alle datoer i programmet i view-ene som blir laget under må byttes/endres for hvert kvartal som skal kontrolleres (f.eks. må 'ensl\_199312' endres til 'ensl\_199401' osv...). Fikser man enkelt med Search and replace i en editor.

Skriptet MÅ startets som batch i SQL-plus.

Se også rutine for batch-kontroller (ENSL\_STAT.SQL).

```

Programmet kaller ....:
Endret av .....: JFo
Endret når .....: 10.02.1998
Grunn til endring ....: Tilpasset data for enslige forsørgere
*****/

```

\*\*\*\*\*/



Prosjekt .....: FD-Trygd  
Program navn .....: ENSL\_STAT.SQL  
Skrevet av .....: BnJ  
Dato .....: 10.04.97  
Versjon .....: 1.0  
Programmets funksjon .:

Lager statistikk av kjørte oppdateringsprogrammer for enslige forsørgere.

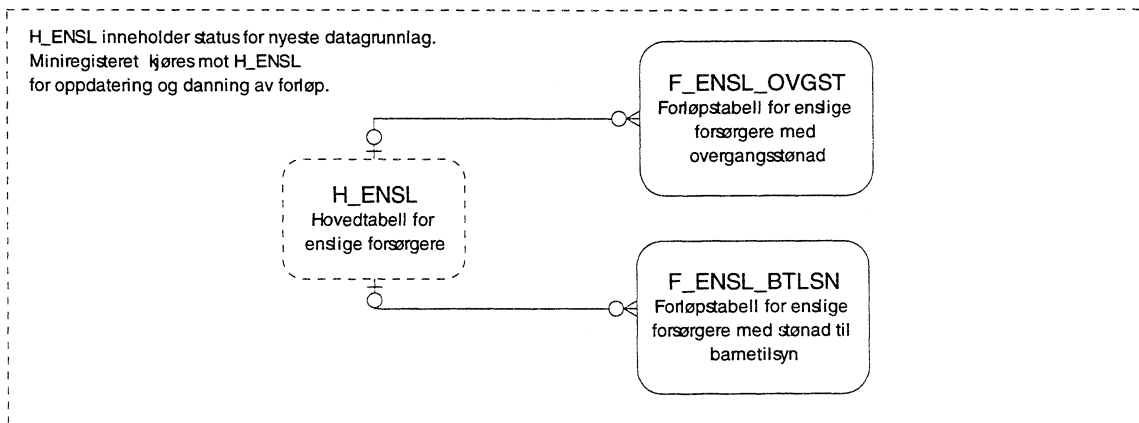
NB! VIEW FOR GJELDENE MÅNED MÅ LAGES FØRST.  
    Dette gjøres med rutinen ENSL\_TVR.SQL.

Må startes som batch-jobb fra SQL\*Plus.

Filer ut .....: Spool-fil  
Programmet kaller ...:  
Endret av .....: JFo  
Endret når .....: 10.02.1998  
Grunn til endring ...: Tilpasset enslige forsørgere  
\*\*\*\*\*/

## 4.7 Datamodell

<i>FD-Trygd</i>	X:\350\TRYGDFOB\EDBDOK\DIAGRAM\ENSLFOR\DATAM.AF3
	Diagramansvarlig: JFo 13-oktober-1997
<b>Datamodell - Enslige forsørgere.</b>	



## 4.8 Modellspesifikasjoner

ORACLE REPOSITORY RAPPORT

Utskriftsdato 26/03/98

Tabellnavn: H\_ENSL ( (HOVEDTABELL Enslige forsørgere) )

Generelle kommentarer:

Side: 1

-----

Opplysninger om enslige forsørgere til FD-trygd hentes fra registeret/fila for enslige forsørgere. Dette registeret dannes (i RTV) bare ved utgangen av hvert kvartal. Det er således bare mulig å få opplysninger for enslige forsørgere som mottar løpende trygdeytelser per utgangen av hvert kvartal. (Hva som skjer i mellomliggende tidspunkter i året har vi ikke kunnskap om).

Internvariablene hentes fra alle kvartalsfilene fra og med 4. kvartal 1991. Vi velger ut records på kvartalsfilene på bakgrunn av kontotype og beløp, dvs 5510>=ktotype<=5560 OG belop>0. Med beløp > 0 menes enten at GBEL > 0 (mottar overgangsstønad) eller at BARNTIL > 0 (mottar stønad til barnetilsyn).

For å registrere hvilke enslige forsørgere som mottar stønad bakover i tid (t.o.m. 4. kvartal 1990) nyttes også enkelte opplysninger fra kvartalsfilene tilbake til 4. kvartal 1990.

Hvis personen ligger inn med både overgangsstønad og stønad til barnetilsyn, må det kodes avgang for begge stønadene dersom vedkommende går helt ut av registeret (avgang for perioden). Vi må også oppdatere forventet inntekt (INNT) i begge tabellene.

"Siste oppdateringsdato for enslige forsørgere" settes lik "Endringsdato for kode for overgangsstønad" eller "Endringsdato for kode til barnetilsyn" når en eller begge av disse blir endret/oppdatert.

Variabelbeskrivelse for tabell: H\_ENSL

Kortnavn	PN	Datatype	Len	Variabel	Forløp	Fra reg./til forløp	Kode/kommentar	Side: 2
FNR	**	VARCHAR2	11	Fødselsnummer		ENSLFOR	DDMMÅÅXXXX	
TILGDATO		NUMBER	6	Tilgangsdato for enrlige forsørgere - perioden	Endres		Tilgangsdato for perioden.  ÅÅÅÅMM Kodes fra registreringsdato i filen.	
AVGDATO		NUMBER	6	Avgangsdato for enrlige forsørgere - perioden	Endres		Avgangsdato for perioden.  Blir liggende blank for alle records utenom siste record for perioden. ÅÅÅÅMM Kodes fra registreringsdato i filen.	
REGDATO	**	NUMBER	6	Registreringsdato for enrlige forsørgere.	Endres		Settes lik "Endringsdato for overgangsstønad" og/eller "Endringsdato for stønad til barnetilsyn" når en eller begge av disse blir endret/oppdatert. ÅÅÅÅMM = Stataar  statmnd gjort om til 6-siffer i SAS-versjonen av miniregisteret og i databasen.	
KTOTYPE		NUMBER	4	Kontotype (nummer)	Endres	ENSLFOR	Enslig forsørgere har kode 5510-5560. Kvartalsvis endring.	
KTODATO		NUMBER	6	Endringsdato for kontotype	Endres	ENSLFOR	ÅÅÅÅMM  Kodes fra registreringsdato i filen.	
INNT		NUMBER	4	Forventet inntekt	Endres	ENSLFOR	Kvartalsvis endring. Årsinntekt i 100 kr.	
INNTDATO		NUMBER	6	Endringsdato for forventet inntekt	Endres		Kodes fra registreringsdato i filen.	
OVGKODE	**	VARCHAR2	1	Kode for overgangsstønad	Endres		0= OVG avgang 1= OVG tilgang (også tilgang 9112) 2= OVG endring kode 3-6 gjelder venstresensurering 3= Personen har overgangsstønad både i 4. og 3. kvartal 1991, men ikke tidligere. 4= Personen har overgangsstønad både i 4., 3. og 2. kvartal 1991, men ikke tidligere. 5= Personen har overgangsstønad i alle kvartal 1991, men ikke tidligere.	

Variabelbeskrivelse for tabell: H\_ENSL

Kortnavn	PN	Datatype	Len	Variabel	Forløp	Fra reg./til forløp	Kode/kommentar	Side: 3
OVGKODE		VARCHAR2	1	Kode for overgangsstønad			6= Personen har overgangsstønad i alle kvartal 1991 og i 4. kvartal 1990. Ukjent om personen har mottatt overgangsstønad tidligere.	
OVGDATO		NUMBER	6	Endringsdato for kode for overgangsstønad	Endres		ÅÅÅÅMM Kodes fra registreringsdato i filen.	
GBEL		NUMBER	4	Grunnbeløp	Endres	ENSLFOR	Månedsbetrag per tidspunkt (kr.). Kvartalsvis endring. GBEL er på RTVs filer kalt OVGST, men hele overgangsstønad = GBEL + SARTIL.	
GBELDATO		NUMBER	6	Endringsdato for grunnbeløp	Endres		ÅÅÅÅMM Kodes fra registreringsdato i filen.	
SARTILL		NUMBER	4	Sært tillegg (beløp)	Endres	ENSLFOR	Månedsbetrag per tidspunkt (kr.). Kvartalsvis endring.	
SARDATO		NUMBER	6	Endringsdato for sært tillegg	Endres		ÅÅÅÅMM Kodes fra registreringsdato i filen.	
BTKODE	**	VARCHAR2	1	Kode for stønad til barnetilsyn	Endres		0= BT avgang 1= BT tilgang (også tilgang 9112) 2= BT endring kode 3-6 gjelder venstresensurering 3= Personen har stønad til barnetilsyn både i 4. og 3. kvartal 1991, men ikke tidligere. 4= Personen har stønad til barnetilsyn både i 4., 3. og 2. kvartal 1991, men ikke tidligere. 5= Personen har stønad til barnetilsyn i alle kvartal 1991, men ikke tidligere. 6= Personen har stønad til barnetilsyn i alle kvartal i 1991 og i 4. kvartal 1990. Ukjent om personen har mottatt stønad til barnetilsyn tidligere.	
BTDATO		NUMBER	6	Endringsdato for kode for stønad til barnetilsyn	Endres		ÅÅÅÅMM Kodes fra registreringsdato i filen.	

Variabelbeskrivelse for tabell: H\_ENSL

Kortnavn	PN	Datatype	Len	Variabel	Forløp	Fra reg./til forløp	Kode/kommentar	Side: 4
BARNTIL		NUMBER	4	Stønad til barnetilsyn (beløp)	Endres	ENSLFOR	Månedsbetrag per tidspunkt (kr.) Kvartalsvis endring.	
BARTDATO		NUMBER	6	Endringsdato for stønad til barnetilsyn	Endres		ÅÅÅÅMM Kodes fra registreringsdato i filen.	
MRK_FNR		NUMBER		Miniregisterkontroll - fødselsnummer		genereres i SAS	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	
DUMMY1		NUMBER	1	Hjelpevariabel			Hjelpevariabel ved programmering.	

Tabellnavn: F\_ENSL\_OVGST

Generelle kommentarer:

Side: 1

---

Se HOVEDTABELL for Enslig forsørgere (H\_ENSL) for kommentarer og kodelister. (se også forløpstabell for de med stønad til barnetilsyn (F\_ENSL\_BTLSN))

Variabelbeskrivelse for tabell: F\_ENSL\_OVGST

Kortnavn	PN	Datatype	Len	Variabel	Forløp	Fra reg./til forløp	Kode/kommentar	Side: 2
FNR	**	VARCHAR2	11	Fødselsnummer				
TILGDATO		NUMBER	6	Tilgangsdato for enrlige forsørgere - perioden				
AVGDATO		NUMBER	6	Avgangsdato for enrlige forsørgere - perioden				
REGDATO	**	NUMBER	6	Endringsdato for enrlige forsørgere med overgangsstonad				
KTOTYPE		NUMBER	4	Kontotype (nummer)				
KTODATO		NUMBER	6	Endringsdato for kontotype				
INNNT		NUMBER	4	Forventet inntekt				
INNNTDATO		NUMBER	6	Endringsdato for forventet inntekt				
OVGKODE	**	VARCHAR2	1	Kode for overgangsstonad				
OVGDATO		NUMBER	6	Endringsdato for kode for overgangsstonad				
GBEL		NUMBER	4	Grunnbeløp				
GBELDATO		NUMBER	6	Endringsdato for grunnbeløp				
SARTILL		NUMBER	4	Særtilllegg				
SARDATO		NUMBER	6	Endringsdato for særtilllegg				
MRK_FNR		NUMBER		Miniregisterkontroll - fødselsnummer				
DUMMY1		NUMBER	1	Hjelpevariabel				



Tabellnavn: F\_ENSL\_BTLSN

Generelle kommentarer:

Side: 1

-----  
Se HOVEDTABELL for Enslig forsørgere (H\_ENSL) for kommentarer og  
kodelister. (se også forløpstabell for de med overgangsstønad  
(F\_ENSL\_OVGST)

Variabelbeskrivelse for tabell: F\_ENSL\_BTLSN

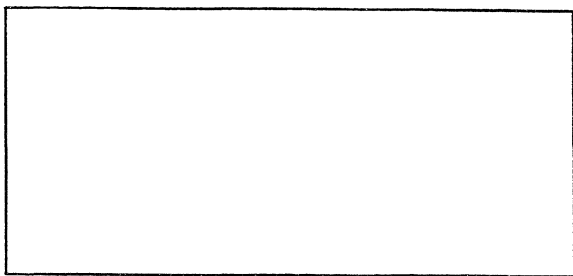
Kortnavn	PN	Datatype	Len	Variabel	Forløp	Fra reg./til forløp	Kode/kommentar
FNR	**	VARCHAR2	11	Fødselsnummer			
TILGDATO		NUMBER	6	Tilgangsdato for enslige forsørgere - perioden			
AVGDATO		NUMBER	6	Avgangsdato for enslige forsørgere - perioden			
REGDATO	**	NUMBER	6	Endringsdato for enslige forsørgere med stønad til barnetilsyn			
KTOTYPE		NUMBER	4	Kontotype (nummer)			
KTODATO		NUMBER	6	Endringsdato for kontotype			
INNNT		NUMBER	4	Forventet inntekt			
INNPDATO		NUMBER	6	Endringsdato for forventet inntekt			
BTKODE	**	VARCHAR2	1	Endringskode for stønad til barnetilsyn			
BTDATO		NUMBER	6	Endringsdato for kode for stønad til barnetilsyn			
BARNTIL		NUMBER	4	Stønad til barnetilsyn (beløp)			
BARTDATO		NUMBER	6	Endringsdato for stønad til barnetilsyn			
MRK_FNR		NUMBER		Miniregisterkontroll - fødselsnummer			
DUMMY1		NUMBER	1	Hjelpevariabel			

Side: 2

## De sist utgitte publikasjonene i serien Notater

- 97/72 E.J. Fløttum: Grupperinger av næringer i offisiell statistikk - revidert utgave. 41s.
- 97/73 L. Solheim og D.Q. Pham: Prekorrigering av påskeeffekten for detaljvolumindeksen 1979-1997. 58s.
- 97/74 D. Roll-Hansen: Lesernes mening om avisen Forskning. 45s.
- 97/75 M.V. Dysterud og E. Engeli: Tettstedsavgrensning og arealbruksstatistikk for tettsteder 1997: Dokumentasjon av metode og programmering. 61s.
- 98/1 L.C. Zhang: Dokumentasjonsrapport: Den nye estimeringsmetoden for Arbeidskraftundersøkelsen (AKU): Fylkesvis kalibrering med landsetterstratifiserte vektorer som startverdier. 18s.
- 98/2 FoB2000. Rapport fra seminar om innholdet i Folke- og bolig tellingen år 2000. 20. november 1997, i SSB, Oslo. 50s.
- 98/3 L. Belsby og A. Vedø: Frafallsanalyse av Helseundersøkelsen 1995. 22s.
- 98/4 H.M. Teigum: Omnibusundersøkelsene 1997: Dokumentasjonsrapport. 138s.
- 98/5 Metodevalg og kostnader ved etablering og drift av et boligregister. Revidert forslag: Rapport fra en arbeidsgruppe som har revidert og oppdatert planene for opprettelse av et boligregister. 31s.
- 98/6 S. Kristoffersen og R. Eriksen: Inntekts- og formuesundersøkelsen for personlig næringsdrivende 1993: Dokumentasjon. 172s.
- 98/8 P.Ø. Kolbjørnsen: Pilotundersøkelse om postvirksomhet. 24s.
- 98/9 K. Bjonnes, G. Dahl og B.R. Joneid: FD - Trygd: Dokumentasjonsrapport: Pensjoner, grunn- og hjelpestønader, avslag på uførepensjon. 1992-1993. 123s.
- 98/10 I. Helde: Arbeidsgiveravgiften 1967-1998 - soneinndelingen. 37s.
- 98/11 V. Pedersen: Inntekts- og formuesundersøkelsen 1995: Dokumentasjon. 89s.
- 98/12 A. Langørgen: Indekser for bosettingsmønstre i kommunene. 7s.
- 98/13 G. Dahl, B.R. Joneid og R. Wølner: FD - Trygd: Dokumentasjonsrapport: Økonomisk sosialhjelp. 1992-1993. 26s.
- 98/14 A.S. Abrahamsen: Oppgavebyrde og fleksibilitet for bedrifter og foretak etter SSBs utvalgsplaner. 91s.
- 98/15 FoB2000: Folke- og bolig tellingen i Danmark og Finland: Rapport fra en studietur 1.-4. desember 1997. 29s.
- 98/16 A.A. Ritland: Livsstil, seksualitet og helse: En spørreskjemaundersøkelse: Dokumentasjonsrapport. 13s.
- 98/17 A.A. Ritland: Seksualitet og helse: En spørreskjemaundersøkelse: Dokumentasjonsrapport. 24s.
- 98/18 H.M. Teigum: Kostholdsundersøkelsen 1997: Dokumentasjonsrapport. 38s.
- 98/19 C. Hendriks: FoB2000: Rapport fra seminar 18. mars 1998 om kjennemerker i bolig tellingen. 41s.
- 98/20 D.Q. Pham: Sesongjustering av tidsserier i Statistisk sentralbyrå: En sammenligning mellom X11 ARIMA og X12 ARIMA. 85s.
- 98/21 F. Bendiksen og K.-A. Hovland: Foreldrebetalingundersøkelse: Rapport om betalingen for heldagsopphold i kommunale og private barnehager. 1. halvår 1998. 36s.
- 98/22 L. Lindholt: Dynamiske oljemodeller: Intertemporal optimering og adferds-simulering. 55s.
- 98/23 T.N. Evensen: Nasjonalregnskap: Beregning av post- og distribusjonsvirksomhet. 23s.
- 98/24 P.M. Holt, L. Haugen og P.E. Gjedtjernet: Skattestatistikk. Etterskuddspliktige 1995 og 1996: Dokumentasjon. 36s.

## Notater



Tillatelse nr.  
159 000/502

**B** *Returadresse:*  
Statistisk sentralbyrå  
Postboks 8131 Dep.  
N-0033 Oslo

Statistisk sentralbyrå

*Oslo:*  
Postboks 8131 Dep.  
0033 Oslo

Telefon: 22 86 45 00  
Telefaks: 22 86 49 73

*Kongsvinger:*  
Postboks 1260  
2201 Kongsvinger

Telefon: 62 88 50 00  
Telefaks: 62 88 50 30

ISSN 0806-3745



**Statistisk sentralbyrå**  
Statistics Norway