

*Grete Dahl, Bjørn Roar Joneid og Randi Wølner*

**FD - Trygd**  
**Dokumentasjonsrapport**  
Økonomisk sosialhjelp. 1992-1993

## Forord

Denne rapporten inneholder en dokumentasjon av opplysningene om økonomisk sosialhjelp i FD-Trygd (Forløpsdatabasen-Trygd). Dokumentasjonen gjelder opplysningene 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 Frode Hammer, Sosial- og helsedepartementet, Thomas Øigarden, Arbeidsdirektoratet, Carl Gjersem, Finansdepartementet, Oddbjørn Haga, Rikstrygdeverket, Dag Kiberg, Norsk Samfunnsvitenskapelig Datatjeneste, Ola Thune, Rikstrygdeverket, Kjell Vaage, Universitetet i Bergen, samt Eva Birkeland, Karsten Bjønnes, Tom Kornstad, Berit Otnes, Jorunn Lajord og Inger Texmon, alle Statistisk sentralbyrå.

En spesiell takk går også til kolleger ved Seksjon for leveårsstatistikk, Statistisk sentralbyrå, 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 i hovedsak utarbeidd av Randi Wølner. Bjørn Roar Joneid har deltatt i avslutningen av arbeidet under kapittel 4.

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

	<b>Side</b>
<b>1. Innledning</b> .....	3
<b>2. Spesifikasjonsnotat</b> .....	4
2.1 Opprinnelige filer .....	4
2.2 Miniregistre .....	4
2.3 Kontroller og merking av fødselsnumre .....	6
2.4 Avvik fra offisiell statistikk .....	7
<b>3. Kontroller</b> .....	8
<b>4. Diagrammer</b> .....	10
4.1 Dataflytdiagrammer nivå 1 .....	11
4.2 Fysisk dataflytdiagram - miniregister 1992-data (SAS og Oracle) .....	12
4.3 Fysisk dataflytdiagram -miniregister 1993-data (SAS og Oracle) .....	13
4.4 Programbeskrivelse av miniregister-rutiner (SAS) og database-rutiner (Oracle) ..	14
4.5 Datamodell .....	19
4.6 Modellspesifikasjon .....	20

# 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 (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, f. eks. fra data pr. tidspunkt, til forløpsdata. Omorganiseringen til forløpsdata krever en nøye gjennomgang av mulig og relevant datering av opplysningene i miniregistrene og i de opprinnelige administrative registrene, slik at «endringer i tilstander» blir ivarettatt og registrert best mulig i databasen. I FD-Trygd er slike tilstandsendringer registrert ved en datovariabel. For en del tilstandsendringer er dateringen angitt ved år,måned,dag. For andre opplysninger er dateringene år, måned eller år, kvartal. For noen få data finnes bare årsopplysninger. Dette gjelder for eksempel for inntekts- og formuesdataene. 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 økonomisk sosialhjelp 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

Dette notatet spesifiserer opplysningene om økonomisk sosialhjelp i FD-Trygd. Spesifikasjonsnotatet omhandler data for årene 1992 og 1993.

### 2.1 Opprinnelige filer

Opplysningene om sosialhjelp hentes fra de årlige mottakerfilene for sosialhjelp. I disse filene er person enhet. Mottakerfilene for de enkelte år inneholder alle personer som er registrert som mottakere av sosialhjelp i året (kalenderåret).

Identene for mottakerfilene på stormaskinen er

for 1992: PL 217.S4131.j052B1B1.G9200.V01, og  
for 1993: PL 217.S4131.j052B1B1.G9300.V01.

Disse filene er overført til Unix med identer

for 1992: \$TRYGD/data/soshj/g92/grunnlag/g92.txt, og  
for 1993: \$TRYGD/data/soshj/g93/grunnlag/g93.txt.

For årene 1992 og 1993 er filbeskrivelsene for mottakerfilene identiske med hensyn til type kjennemerker og posisjonsangivelser.

### 2.2 Miniregistre

På grunnlag av opplysningene i de opprinnelige filene dannes miniregistre. Miniregistrene blir først dannet som SAS-datasett, og så transformert til flate filer. På SAS-datasettene blir det gjennomført en del kontroller, jf. kapitlene 2.3 og 3. De flate filene er inputfiler til databasen.

Identene for miniregistrene som henholdsvis SAS-datasett og flate filer, er som følger:

#### Sas-datasett

for 1992: \$TRYGDFOB/data/soshj/g92/minireg/g92.ssd01, og  
for 1993: \$TRYGDFOB/data/soshj/g93/minireg/g93.ssd01.

#### Flate filer

for 1992: \$TRYGDFOB/data/soshj/g92/minireg/g92.asc, og  
for 1993: \$TRYGDFOB/data/soshj/g93/minireg/g93.asc.

Alle records på mottakerfilene med unntak for eventuelle dubletter er tatt med i miniregistrene for de enkelte årene. Dette betyr at eventuelle records med ikke-gyldige fødselsnumre også er tatt med i miniregistrene.

Variablene i miniregistrene består av to hovedgrupper av variable. En hovedgruppe er de variablene som er hentet direkte fra de opprinnelige filene. En annen hovedgruppe består av variable som er direkte kodet eller omkodet på grunnlag av forskjellige typer opplysninger.

**Variable i miniregistrene - fra opprinnelige filer:** (I oppstillingen som følger er også angitt variabelnavn og -type i SAS-datasettene).

Posisjon (i oppr.fil)	Variabel- navn (i SAS)	Antall pos. (og type)	Variabelbeskrivelse
5-6			- Oppgaveår/kalenderår (ÅÅ), se omkoding, nedenfor
17-27 138-161	FNR	11 (CHAR)	- Fødselsnummer - Måneder med økonomisk stønad i året/kalenderåret. (Økonomisk stønad = sosialhjelp = bidrag og/eller lån). Variabelen "måneder med økonomisk stønad" tas ikke direkte inn i denne form i databasen. Sammen med opplysninger om oppgaveår, nyttes variabelen for å definere tilgang/avgang for mottak av sosialhjelp. Dette er angitt (i SAS-datasettet) ved variablene <b>SHJ_TILG</b> og <b>SHJ_AVG</b> , se side 6.
164-170	BIDG	7 (NUM)	- Bidragsbeløp, årssum
171-177	LAAN	7 (NUM)	- Lån, årssum
201-202	ANTKOM	2 (NUM)	- Antall kommuner klienten har fått sosialhjelp i (i kalenderåret) (Antall kommuner .... er <u>beregnet</u> av ansvarlige for sosialhjelpsstatistikken)
203-204	MNDUTBET	2 (NUM)	- Antall måneder med utbetalt stønad (i kalenderåret). (Antall måneder.... er <u>beregnet</u> av ansvarlige for sosialhjelpsstatistikken).

**Tillegg av variable i miniregistrene - etter koding/omkoding:**

Posisjon (i oppr.fil)	Variabel- navn (i SAS)	Antall pos. (og type)	Variabelbeskrivelse
	SHJAAR	4 (NUM)	- Oppgaveår/kalenderår, omkodet til 4 sifre (ÅÅÅÅ ). NB! For å skaffe overensstemmelse med offisiell statistikk er oppgaveår rettet opp for en del records i miniregistrene. I <u>1992-registeret</u> er «oppgaveår» satt lik 1992 for <u>1182 records</u> som oppr. hadde en variabelverdi forskjellig fra (mindre enn) 1992. I <u>1993-registeret</u> er «oppgaveår» satt lik 1993 for <u>1698 records</u> som oppr. hadde en variabelverdi forskjellig fra (mindre enn) 1993. Recordene med endret oppgaveår <b>merkes</b> i databasen.

(forts.)

<u>Posisjon</u> <u>(i oppr.fil)</u>	<u>Variabel-</u> <u>navn (i SAS)</u>	<u>Antall</u> <u>pos. (og type)</u>	<u>Variabelbeskrivelse</u>
	SHJ_TILG	6 (NUM)	- Tilgangsdato for mottak av sosialhjelp (ÅÅÅÅMM) <sup>1</sup>
	SHJ_AVG	6 (NUM)	- Avgangsdato for mottak av sosialhjelp (ÅÅÅÅMM) <sup>1</sup>
	TOTUTBET	7 (NUM)	- Totalt utbetalt sosialhjelp i året. Denne variabelen beregnes for hvert kalenderår. Variabelen settes lik sum av bidragsbeløp (årssum) og lån (årssum)
	MRK_FNR	7 (CHAR)	- Merking av fødselsnummer. (Denne variabelen kodes ved kontroll av gyldig/ugyldig fødselsnr.).

-----

**Merk** at det for en og samme person kan være registrert sosialhjelp i flere perioder samme år. En periode kan også strekke seg over ett (eller flere) årsskifte(r). Begge disse forhold er det tatt hensyn til i de opplysningene som er tatt inn i FD-Trygd.

## 2.3 Kontroller og merking av fødselsnumre

### Dublettkontroller.

Resultatene fra dublettkontrollene viser at det er ingen dubletter i opprinnelig fil for 1992. I filen for 1993 er det ved overgang fra opprinnelig fil til miniregister fjernet 12 records på grunn av dubletter. Disse recordene fordeler seg etter type dublett som følger:  
Rene dubletter (3 records), variabelkombinasjonen fnr\*totutbet er identisk (1 record) og bare fødselsnumrene er identiske (8 records).

### Merking av fødselsnumre.

Både gyldige og ugyldige fødselsnumre er merket i miniregistrene (og i basen). I 1992 var det 1479 records med ugyldige fødselsnumre av en totalmasse på 161 188 records. Tilsvarende tall for 1993 var henholdsvis 1738 (ugyldige numre) av i alt 165 853.

En nærmere oversikt over dublettkontrollene og merkingen av fødselsnumrene er gitt i kapittel 3.

---

<sup>1</sup> Dersom det er registrert mer enn en måned sammenhengende med økonomisk stønad er MM i SHJ\_TILG satt lik første registrerte måned, og MM i SHJ\_AVG satt lik siste registrerte måned med økonomisk stønad. Dersom det er registrert bare en måned med økonomisk stønad, er MM satt lik denne måneden både i SHJ\_TILG og SHJ\_AVG.

## 2.4 Avvik fra offisiell statistikk

For 1992 er det ingen avvik mellom opplysningene om sosialhjelp i FD-Trygd og i den offisielle sosialhjelpsstatistikken fra Statistisk sentralbyrå. For 1993 er det på grunn av fjerning av dubletter, se kapitlene 2.3 og 3, 12 færre records (sosialhjelpsmottakere) i FD-Trygd enn i den offisielle statistikken. Dette avviket utgjør imidlertid mindre enn 0.1 promille av hele massen. Både størrelsen på avviket og type avvik tilsier at vi ikke lager noen avvikstabell i FD-Trygd i den hensikt å skaffe tall som overensstemmer med den offisielle statistikken.




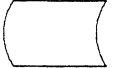

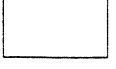
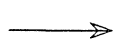
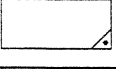
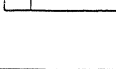
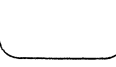
	(x:\350\trygdfob\edbdok\kontroll\minireg\soshj\g70215n2.xls)
<b>3. Kontroller</b>	
Dette kapitlet viser kontrollene av dataene i miniregistrene for sosialhjelp for årene 1992 og 1993. Kontrollene er inndelt i tre punkter: Dublettkontroller, antall records i miniregistrene og i offisiell statistikk, og merking av fødselsnumre.	
<b>DUBLETTKONTROLLER</b>	
	<b>Antall records fjernet på grunn av dubletter</b>
<b>1992</b>	
Ingen dubletter	0
<b>1993</b>	
Totalt antall records som er fjernet	12
Ved type dublett:	
Rene dubletter (helt like records)	3
Variabelkombinasjonen fnr * totutbet er identisk	1
Bare fødselsnumrene er identiske <sup>1</sup>	8
<b>ANTALL RECORDS I MINIREGISTRENE OG I OFFISIELL STATISTIKK</b>	
	<b>Antall records</b>
<b>1992</b>	
Antall records i miniregisteret etter fjerning av dubletter <sup>2</sup>	161188
Antall sosialhjelpsmottakere iflg. offisiell statistikk i SSB	161188
<b>1993</b>	
Antall records i miniregisteret etter fjerning av dubletter	165853
Antall sosialhjelpsmottakere iflg. offisiell statistikk i SSB	165865

<b>MERKING AV FØDSELSNUMRE</b>					
					Antall records
1992					
0	- Gyldig fødselsnummer				159709
1	- Ugyldig fødselsnummer men gyldig d-nummer				10
2	- Ugyldig fødselsnummer bestående av blankt personnummer <sup>2</sup>				649
3	- Ugyldig fødselsnummer som ikke omfattes av kode 1 eller 2				820
Sum antall records (kode 0 - 3)					161188
1993					
0	- Gyldig fødselsnummer				164115
1	- Ugyldig fødselsnummer men gyldig d-nummer				10
2	- Ugyldig fødselsnummer bestående av blankt personnummer				931
3	- Ugyldig fødselsnummer som ikke omfattes av kode 1 eller 2				797
Sum antall records (kode 0 - 3)					165853
<sup>1</sup> I disse tilfeller er beholdt recorden med høyest totutbet.					
<sup>2</sup> En av recordene er en "sumrecord". Denne består av en del records som i utgangspunktet hadde blankt i fnr. I miniregisteret er denne recorden gitt sekvensnummer 0000000001.					

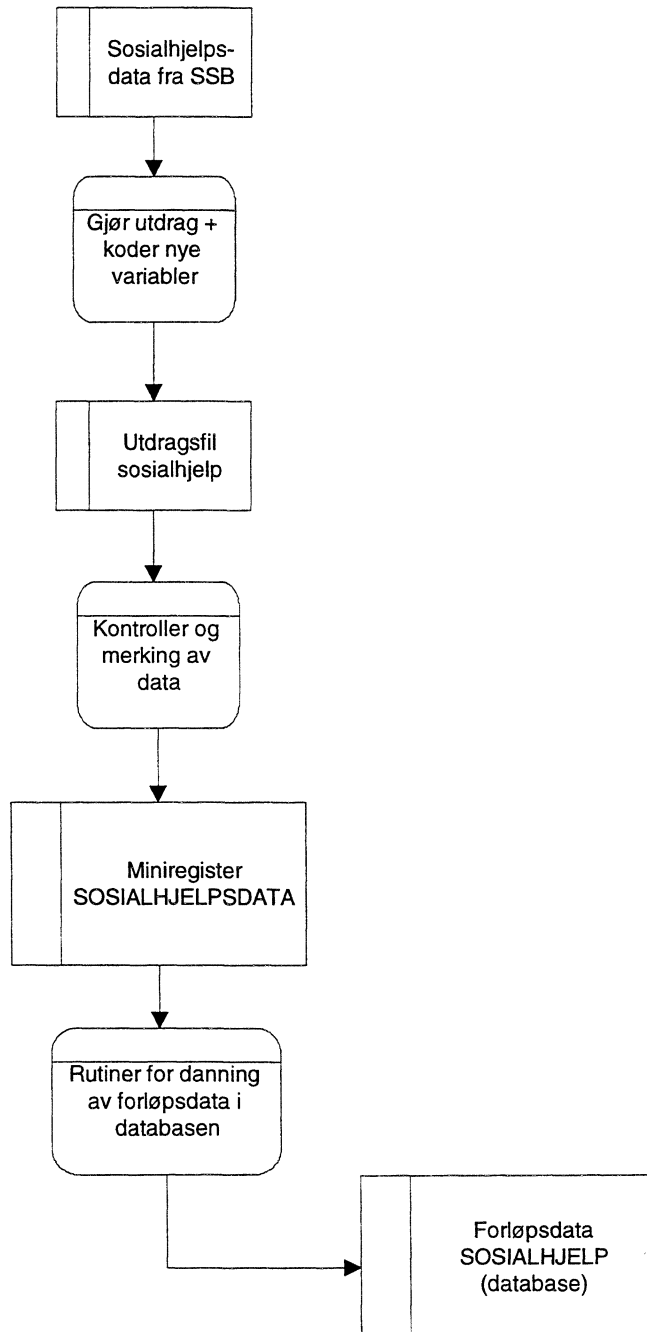
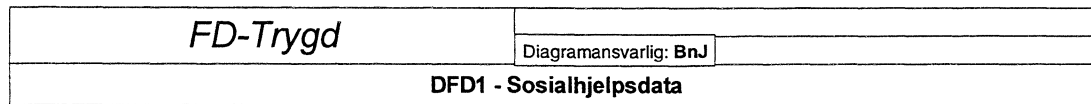
## 4. Diagrammer

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 ifm. 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».

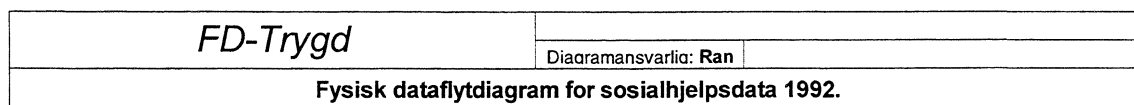
**Følgende standardsymboler fra EDB-metoden er benyttet:**

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

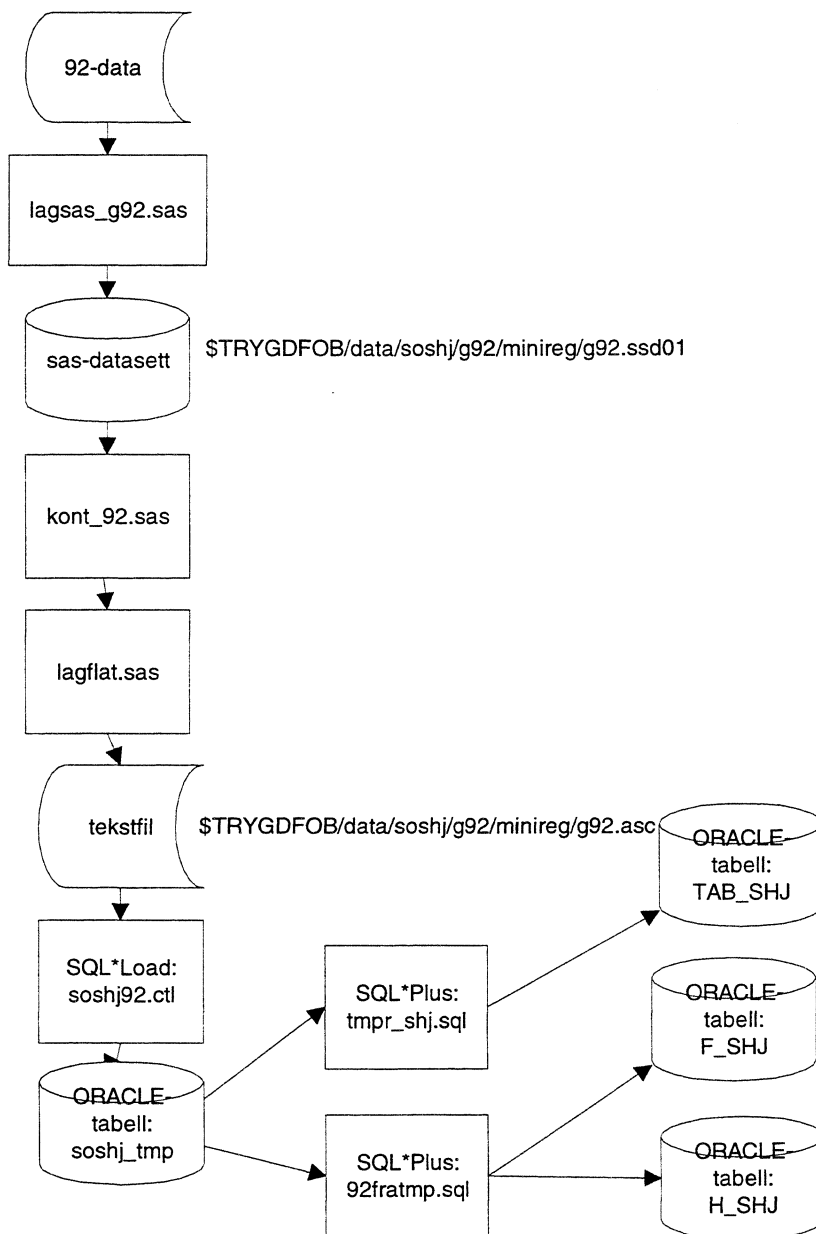
## 4.1 Dataflyttdiagram nivå 1



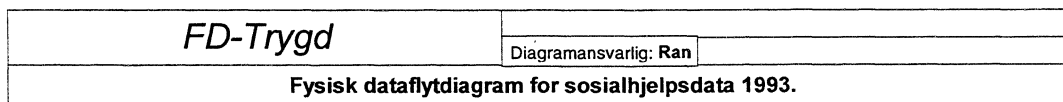
## 4.2 Fysisk dataflytdiagram - miniregister 1992-data (SAS og Oracle)



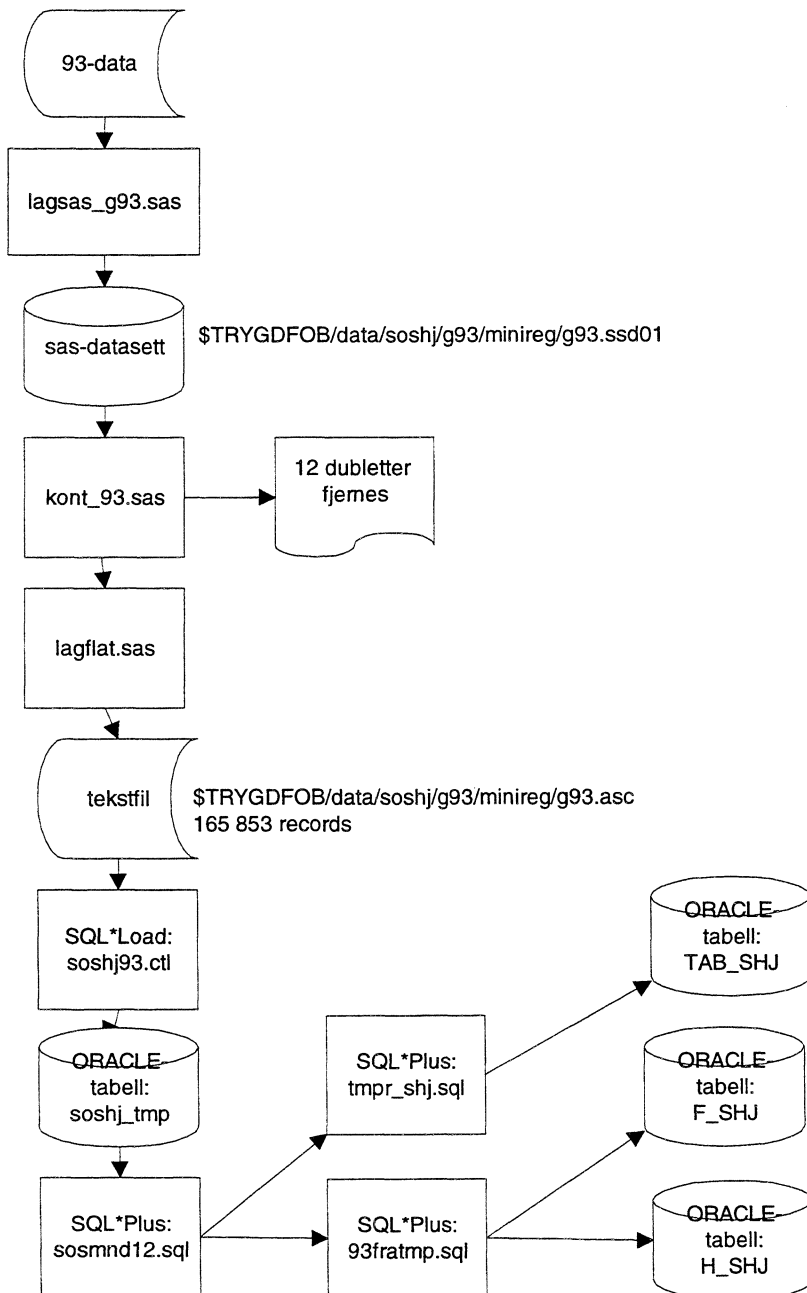
\$STRYGD/data/soshj/g92/g92.txt  
kopieres fra masselager til  
\$STRYGDFOB/data/soshj/g92/grunnlag/g92.txt  
161 188 records



### 4.3 Fysisk dataflytdiagram - miniregister 1993-data (SAS og Oracle)



\$TRYGD/data/soshj/g93/g93.txt  
kopieres fra masselager til  
\$TRYGDFOB/data/soshj/g93/grunnlag/g93.txt  
165 865 records



## 4.4 Programbeskrivelse av miniregister-rutiner (SAS) og database-rutiner (Oracle)

Program som er benyttet til danning/kontroll av miniregister og danning av forløpsdata i databasen, ligger på Unix under katalogene \$STRYGDFOB/prog/soshj/g92 og \$STRYGDFOB/prog/soshj/g93.

### 4.4.1 LAGSAS\_92.SAS og LAGSAS\_93.SAS

```
/******  
Prosjekt .....: FD-Trygd  
Program navn .....: LAGSAS_G92.SAS  
Skrevet av .....: RAN  
Dato .....: 28.11.96  
Versjon .....: 1  
Programmets funksjon .: Lager SAS-datasett og gjør utdrag av G92.TXT,  
                        dvs. sosialhjelpsdata for 1992  
  
Endret når .....:  
Endret av .....:  
Grunn til endring ....  
Programmet kaller ....  
Programmet kalles fra :  
*****/
```

```
/******  
Prosjekt .....: FD-Trygd  
Program navn .....: LAGSAS_G93.SAS  
Skrevet av .....: RAN  
Dato .....: 4.2.97  
Versjon .....: 1  
Programmets funksjon .: Lager SAS-datasett fra G93.TXT,  
                        dvs. sosialhjelpsdata for 1993  
  
Endret når .....:  
Endret av .....:  
Grunn til endring ....  
Programmet kaller ....  
Programmet kalles fra :  
*****/
```

### 4.4.2 KONT\_92.SAS og KONT\_93.SAS

```
/******  
Prosjekt .....: FD-Trygd  
Program navn .....: kont_92.SAS  
Skrevet av .....: RAN  
Dato .....: 4.2.97  
Versjon .....: 1  
Programmets funksjon .: Fødselsnummerkontroll og merking av  
                        sosialhjelpsdata for 1992.  
                        Oppgaveår settes her til 92.  
  
Endret når .....: 19.2.97  
Endret av .....: RAN  
Grunn til endring ....  
Programmet kaller ....  
Programmet kalles fra :  
*****/
```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: kont_93.SAS
Skrevet av .....: RAN
Dato .....: 4.2.97
Versjon .....: 1
Programmets funksjon .: Fødselsnummerkontroll og merking av
                        sosialhjelpsdata for 1993.
Endret når .....: 24.2.97
Endret av .....: Ran
Grunn til endring ....: Nå setter vi alle SHJAAR til 93.
Programmet kaller ....:
Programmet kalles fra :
*****/

```

#### 4.4.3 LAGFLAT.SAS (92 og 93)

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: LAGFLAT.SAS
Skrevet av .....: RAN
Dato .....: 4.2.97
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Lager sekvensiell fil av SAS-datasett for
                        sosialhjelp.
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
Programmet kaller ....:
Programmet kalles fra :
*****/

```

#### 4.4.4 SQL\*Loader-rutine (SOSHJ92.CTL og SOSHJ93.CTL)

Skriptene SOSHJ92.CTL og SOSHJ93.CTL brukes for å importere de sekvensielle utgavene av miniregisteret inn i Oracle-databasen. Data legges inn i den temporære tabellen SOSHJ\_TMP før oppdateringsrutiner i databasen startes.

Når data fra nytt år skal legges inn bør man først slette innholdet i SOSHJ\_TMP med kommando «**truncate table soshj\_tmp**» (i motsetning til ved delete brukes ikke rollback-segment da).

#### 4.4.5 Tmpr\_SHJ.SQL (92 og 93)

Brukes til å legge over de kolonnene som skal inn i TAB\_SHJ (dvs. alle med unntak av 'bistmnd'). Denne kan brukes i etterflg. årganger - kun med endring av årgangsvariabel (hvis det da ikke er endring i datafeltene).

```

/* ***** */
/* Prosjekt .....: FD-Trygd */
/* Program navn .....: tmpR_SHJ.sql */
/* Skrevet av .....: RAN */
/* Dato .....: 14.2.97 */
/* Versjon .....: 1 */
/* Programmets funksjon .: Legger sosialhjelpsdata inn i TAB_SHJ fra */
/*                          temporær tabell soshj_tmp */
/*                          For evt. å sjekke underveis hvor langt */
/*                          programmet har kommet kan man se på antall */
/*                          rader i TAB_SHJ (bør da vite hvor mange */
/*                          det var før programmet startet, og hvor */
/*                          mange som ligger i soshj_tmp). */

```



```

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

```

#### 4.4.6 92FRATMP.SQL

Brukes til å bygge opp hoved- og forløpstabell H\_SHJ og F\_SHJ. Her er det også lagt inn en kontroll på gyldige verdier i 'bistmnd'. Evt. feil legges i tabellen SOSHJ\_ERROR, så denne må sjekkes etter kjøring!

```

/* ***** */
/* Prosjekt .....: FD-Trygd */
/* Program navn .....: 92fratmp.sql */
/* Skrevet av .....: RAN */
/* Dato .....: 7.2.97 */
/* Versjon .....: 1 */
/* Programmets funksjon ..: Legger sosialhjelpsdata for 1992 fra */
/*                          temporær tabell soshj_tmp over i */
/*                          hovedtabell H_SHJ og forløpstabell F_SHJ */
/*                          Hvis det er ugyldige data i måneds- */
/*                          feltet legges 'fnr' og 'bistmnd' over i */
/*      NB!!!                feiltabell SOSHJ_ERROR, så SJEKK DENNE NÅR */
/*                          PROGRAMMET ER FERDIG KJØRT!!! */
/*      NB2!!                Sjekk også summen i Soshj_Count!!! */
/*                          Skal stemme med antall rader i soshj_tmp */
/*                          Tabell Soshj_count kan også sjekkes mens */
/*                          programmet kjøres, for å se hvor langt */
/*                          det har kommet. */
/*                          92fratmp.sql skal KUN brukes første år */
/*                          av sosialhjelpstatistikken */
/* Endret når .....: */
/* Endret av .....: */
/* Grunn til endring ....: */
/* Programmet kaller ....: */
/* Programmet kalles fra : SQL*Plus */
/* ***** */

```

#### 4.4.7 93FRATMP.SQL

Dette er en modifisert utgave av 92fratmp.sql, men mer generell. Denne skal kunne brukes i senere årganger, kun ved forandring av årgangsvariabelen. Bygger opp forløpet for den nye årgangen.

```

/* ***** */
/* Prosjekt .....: FD-Trygd */
/* Program navn .....: 93fratmp.sql */
/* Skrevet av .....: RAN */
/* Dato .....: 19.2.97 */
/* Versjon .....: 1 */
/* Programmets funksjon ..: Bygger opp forløpsdata for sosialhjelp */
/*                          Ny årgang er på forhånd lagt inn i */
/*                          temporær tabell soshj_tmp. Forløp legges i */
/*                          hovedtabell H_SHJ og forløpstabell F_SHJ */
/*                          Hvis det er ugyldige data i måneds- */
/*                          feltet legges 'fnr' og 'bistmnd' over i */
/*      NB!!!                feiltabell SOSHJ_ERROR, så SJEKK DENNE NÅR */
/*                          PROGRAMMET ER FERDIG KJØRT!!! */
/*      NB2!!                Sjekk også summen i Soshj_Count!!! */

```

```

/*          Skal stemme med antall rader i soshj_tmp */
/*          Under kjøring kan tabell Soshj_count */
/*          sjekkes for å finne ut hvor langt man har */
/*          kommet. */
/* ÅRLIG JUSTERING      : Årstallet for den årgangen som ligger i */
/*          soshj_tmp endres kun ett sted, i variabel */
/*          ved navn 'AArgang'. */
/* Endret når .....: */
/* Endret av .....: */
/* Grunn til endring ....: */
/* Programmet kaller ....: */
/* Programmet kalles fra : SQL*Plus */
/* ***** */

```

#### 4.4.8 SOSMND12.SQL (fra 1993)

Denne går gjennom alle records som ligger i H\_SHJ og sjekker om personene som lå inne i desember forrige årgang finnes i den nye årgangen, og om de i så fall mottok sosialhjelp i januar i det nye året. Hvis de ikke eksisterer i den nye årgangen ELLER eksisterer men ikke mottok sosialhjelp i januar, så kodes en avgang på desember forrige år. PL/SQL-programmet sosmnd12.sql er generelt og skal kunne brukes om igjen kun med endring av årgangsvariabelen.

```

/* ***** */
/* Prosjekt .....: FD-Trygd */
/* Program navn .....: sosmnd12.sql */
/* Skrevet av .....: RAN */
/* Dato .....: 17.2.97 */
/* Versjon .....: 1 */
/* Programmets funksjon .: Dette programmet skal kjøres hver gang en */
/*          ny årgang er lagt inn i temporær tabell */
/*          SOSHJ_TMP. Her fixes overgangen fra et år */
/*          til det neste, på flg. måte: */
/*          Man går gjennom alle recordene som finnes */
/*          i hovedtabellen H_SHJ. Det sjekkes */
/*          om samme fødselsnummer finnes i SOSHJ_TMP. */
/*          Hvis det finnes sjekkes det om personen */
/*          fikk bistand fra sosialkontoret i januar */
/*          i det nye året (soshj_tmp). Hvis personen */
/*          IKKE finnes i soshj_tmp eller hvis han */
/*          IKKE mottok støtte i januar dette året, */
/*          så kodes det en avgang på måned 12 forrige */
/*          år. */
/* KONTROLL:      Sjekk at tallet i soshj_count er det samme */
/*          som antall rader som var i H_SHJ FØR */
/*          dette programmet ble kjørt! */
/* ÅRLIG TILPASNING: Det skal være tilstrekkelig å forandre */
/*          årstall ett sted; variabel "Forrige_Aar" */
/* Endret når .....: */
/* Endret av .....: */
/* Grunn til endring ....: */
/* Programmet kaller ....: */
/* Programmet kalles fra : SQL*Plus */
/* ***** */

```

#### 4.4.9 PRINT\_NOEN.SAS og CONTENTS.SAS

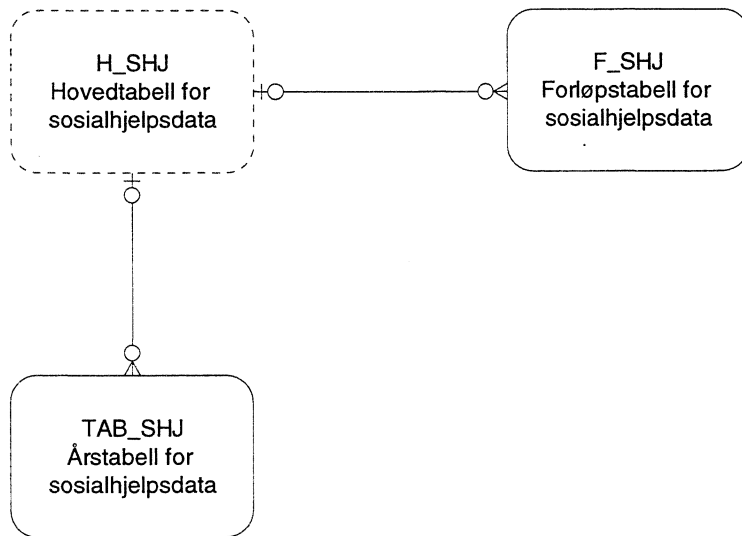
Hjelpeprogram for å sjekke resultat av kjøring.

#### 4.4.10 Om tabeller i Oracle

I flere av PL/SQL-programmene er hjelpetabellene SOSHJ\_COUNT og SOSHJ\_ERROR brukt ved at det først er kjørt en DROP TABLE og deretter en CREATE TABLE i PL/SQL-programmet. Dette ser av en eller annen grunn ikke ut til å virke hvis ikke tabellen finnes fra før. Derfor (foreløpig) er ikke disse to tabellene slettet etter at sosialhjelpsdata for 92 og 93 er lagt inn. Tabellen SOSHJ\_TMP er heller ikke slettet (har kun slettet innholdet), på tross av at denne tar en del plass (initielt tar tabell+index tilsammen ca. 17 Mb). Denne plassen vil allikevel ikke benyttes av andre deler av TRYGDFOB, siden de ligger på tablespace SOSIALHJELP og I\_SOSIALHJELP.

## 4.5 Datamodell

<i>FD-Trygd</i>	Diagramansvarlig: BnJ
Datamodell - sosialhjelpsdata	



## 4.6 Modellspesifikasjon

Alle definisjoner av Oracle databasetabeller, med tilhørende kommentarer og kodelister, ligger lagret i Oracle Repository. Oracle Designer 2000 er benyttet som modelleringsverktøy.

### 4.6.1 Hovedtabell for sosialhjelp (H\_SHJ)

ORACLE REPOSITORY RAPPORT

Utskriftsdato 12/09/97

Tabellnavn: H\_SHJ ( Hovedtabell - sosialhjelp)

Generelle kommentarer:

Side: 1

-----  
Forløpshyppighet: Årlige filer fra SSB.  
Antall tegn pr. record: 32  
Antall records: ca. 170 000 pr. fil, dvs. personer som er inne i syste  
met til enhver tid.  
Totalt antall tegn:  
Årlig økning: ca. 5000 records.

Merknader:

Ved tilgang og avgang "flyttes" hele recorden over i forløpstabellen med alle variabelverdier (kopi ved tilgang).

Det er ingen engen kode for venstresensur. for sosialhjelp fordi vi ikke vet om personen hadde ytelsen i desember 1991.

Hvert år er det 1200 - 1500 personer uten gyldig fødselsnummer i mottakerfilen.

Variabelbeskrivelse for tabell: H\_SHJ

Kortnavn	PN	Datatype	Len	Variabel	Forløp	Fra reg./til forløp	Kode/kommentar	Side: 2
FNR	**	VARCHAR2	11	Fødselsnummer		F_SHJ	DDMMÅXXXXX	
SHJKODE		VARCHAR2	1	Sosialhjelpskode (forløpskode)	Endres	F_SHJ	Kodes ved oppdatering av databasen.  0= SHJ avgang 1= SHJ tilgang	
REGDATO		NUMBER	6	Registreringsdato for recorden. Kodes ut fra 'Måneder med øk. stønad i året' i gjeldende årsfil.	Endres	F_SHJ	ÅÅÅÅMM  Kodes ut i fra "Måneder med øk. stønad i året" i gjeldende årsfil.	
SHJ_TILG		NUMBER	6	Tilgangsdato for recorden. Kodes ut fra 'Måneder med øk. stønad i året' i gjeldende årsfil.	Endres	F_SHJ	ÅÅÅÅMM	
SHJ_AVG		NUMBER	6	Avgangsdato for recorden. Kodes ut fra 'Måneder med øk. stønad i året' i gjeldende årsfil.	Endres	F_SHJ	ÅÅÅÅMM	
MRK_FNR		VARCHAR2	1	Merking av fødselsnr		F_SHJ	Jfr. generell dokumentasjon	
DUMMY1		NUMBER	1	Hjelpevariabel			Hjelpevariabel til bruk ved programmering.	

## 4.6.2 Forløpstabell for sosialhjelp (F\_SHJ)

ORACLE REPOSITORY RAPPORT

Utskriftsdato 12/09/97

Tabellnavn: F\_SHJ ( Forløpstabell - sosialhjelp)

Generelle kommentarer:

Side: 1

---

Forløpshyppighet:  
Antall tegn pr. record: 32  
Antall records:  
Totalt antall tegn:  
Årlig økning:

Merknader:

Denne tabellen viser primært forløp (tilgang/avgang). Ønsker man i tillegg å se hvilke sosialhjelpsbeløp, antall kommuner klienten har fått sosialhjelp i, og antall måneder med utbetalt sosialhjelp som ligger inne for hver enkelt person, må disse dataene hentes fra "Årsregister for sosialhjelp".

REGDATO er registreringsdatoen for recorden. Siden vi opererer med kun tilgang og avgang vil regdato være identisk med SHJ\_TILG ved tilgangskode, og den er identisk med SHJ\_AVG ved avgangskode.

Det er kun på avgangsrecorder at både SHJ\_TILG og SHJ\_AVG er utfylt.

Variabelbeskrivelse for tabell: F\_SHJ

Kortnavn	PN	Datatype	Len	Variabel	Forløp	Fra reg./til forløp	Kode/kommentar
FNR	**	VARCHAR2	11	Fødselsnummer		H_SHJ	DDMMÅXXXXX
SHJKODE	**	VARCHAR2	1	Sosialhjelpskode (forløpskode)	Endres	H_SHJ	0= SHJ avgang 1= SHJ tilgang
REGDATO	**	NUMBER	6	Registreringsdato for sosialhjelp	Endres	H_SHJ	ÅÅÅÅMM
SHJ_TILG		NUMBER	6	Tilgangsdato for sosialhjelp	Endres	H_SHJ	ÅÅÅÅMM
SHJ_AVG		NUMBER	6	Avgangsgsdato for sosialhjelp	Endres	H_SHJ	ÅÅÅÅMM
MRK_FNR		VARCHAR2	1	Merking av fødselsnr		H_SHJ	Jfr. generell dokumentasjon
DUMMY1		NUMBER	1	Hjelpevariabel			

Side: 2



### 4.6.3 Årstabell for sosialhjelp (TAB\_SHJ)

ORACLE REPOSITORY RAPPORT

Utskriftsdato 12/09/97

Tabellnavn: TAB\_SHJ ( Årstabell for sosialhjelpsdata.)

Generelle kommentarer:

Side: 1

---

Forløpshyppighet: Årlige filer fra SSB  
Antall tegn pr. record:  
Antall records: ca. 170 000 pr. årgang.  
Totalt antall tegn: 42

Merknader:

Denne tabellen viser årlige registeropplysninger (tverrsnitt). Ønsker man i tillegg å se forløp (tilgang/avgang), må data hentes fra forløpstabell for sosialhjelp (F\_SHJ).

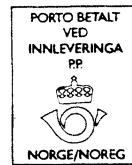
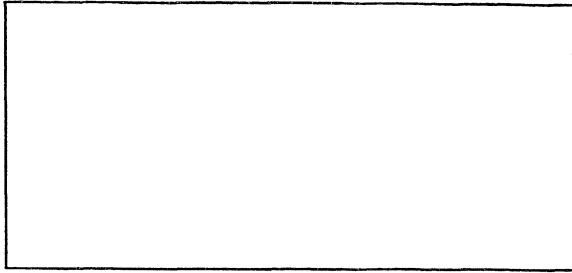
Variabelbeskrivelse for tabell: TAB\_SHJ

Kortnavn	PN	Datatype	Len	Variabel	Forløp	Fra reg./til forløp	Kode/kommentar	Side: 2
FNR	**	VARCHAR2	11	Fødselsnummer			DDMMÅXXXXX	
SHJAAR	**	NUMBER	4	Opggaveår			ÅÅÅÅ Kodes om til 4 pos.	
BIDB		NUMBER	7	Bidragsbeløp, årssum				
LAAN		NUMBER	7	Lån, årssum				
TOTUTBET		NUMBER	7	Totalt utbetalt sosialhjelp i året			Selvkodes ut i fra sum bidragsbeløp + lån.  "Denormalisert kolonne" - hensikten med å lagre denne summen er for å markere at dette er en total knyttet opp mot alle månedene i året som sosialhjelp er mottatt.	
ANTKOM		NUMBER	2	Antall kommuner klienten har fått sosialhjelp			I kalenderåret. Antall kommuner er beregnet av ansvarlige for sosialhjelpsstatistikken.	
MNDUTBET		NUMBER	2	Antall måneder med utbetalt stønad (i kal.år)			I kalenderåret. Antall måneder er bergnet av ansvarlige for sosialhjelpsstatistikken.	
MRK_FNR		VARCHAR2	1	Merking av fødselsnr			Jfr. generell dokumentasjon	
DUMMY1		NUMBER	1	Hjelpevariabel			Hjelpevariabel til bruk ved programmering	

## De sist utgitte publikasjonene i serien Notater

- 97/55 K. Mork: SSB-AVLØP: Fylkeshefte 1996. 203s.
- 97/56 Opplysninger om inntekt, formue og skatt i forløpsdatabasen Trygd-fobhistorie: Tilrådinger fra et utvalg. 52s.
- 97/57 E.J. Fløttum: Ordliste og definisjoner i økonomisk statistikk: Engelsk - bokmål - nynorsk. 166s.
- 97/58 T. Dale: Samordnet leveårsundersøkelse 1997 - panelundersøkelsen: Dokumentasjonsrapport. 87s.
- 97/59 H. Høie og A. Grønlund: Driftstypemodellen: Modell for tilrettelegging av jordbruksstatistikk for beregning av tap av næringsstoffer fra jordbruksarealene: Dokumentasjon. 37s.
- 97/60 A. Sundvoll: Undersøkelse om mødre med nyfødte barn. 36s.
- 97/61 S. Todsen: Nasjonalregnskap: Beregning av realkapitalbeholdninger og kapitalslit. 34s.
- 97/62 K. Mork: Utslepp og rensing av avløpsvatn: Datakvalitet og beregningsmåter. 64s.
- 97/63 S. Stamnes og B.L. Western: Inntekts- og kostnadsundersøkelse for privatpraktiserende psykologer 1996: Dokumentasjon. 26s.
- 97/64 H.M. Teigum: Barns helse og velferd 1996: Dokumentasjon og frafallsanalyse. 39s.
- 97/65 F. Gjertsen: Dødsårsaksregistret i Statistisk sentralbyrå: Rapport om virksomheten i 1996. 56s.
- 97/66 B. Olsen: Prøveundersøkelse om 1-3 dagers sykefravær i sentral sykefraværstatistikk: Dokumentasjon. 15s.
- 97/67 S. Nygårdseter: Prisindeks for engroshandel. 22s.
- 97/68 R. Johansen: REGARD - Modell for regional analyse av arbeidsmarked og demografi: Teknisk dokumentasjon. 212s.
- 97/69 A.A. Ritland: Inntekts- og formuesundersøkelsen 1996: Dokumentasjonsrapport. 21s.
- 97/70 B. Bye: Imperfeksjoner i arbeidsmarkedet: Konsekvenser for velferdseffekter av en grønn skattereform. 18s.
- 97/71 P.E. Gjedtjernet, B. Haveråen og I. Jonassen: Inntekts- og formuesundersøkelsene for aksjeselskaper 1994 og 1995: Dokumentasjon. 75s.
- 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: Tettstedsavgrensing 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.
- 98/3 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.
- 98/8 P.Ø. Kolbjørnsen: Pilotundersøkelse om postvirksomhet. 24s.
- 98/9 K. Bjønnes, 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.

## 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