



*Soheila Derakhshanfar og  
Toril Sandnes*

**FD - Trygd**  
**Dokumentasjonsrapport**  
Økonomisk sosialhjelp. 1992-2001

Notater

## **Forord**

Denne rapporten inneholder en dokumentasjon av en del av trygdedataene i FD-Trygd (Forløpsdatabasen-Trygd). Dokumentasjonen omfatter data for utbetalt sosialhjelp, og omfatter opplysninger fra og med 1992.

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

I arbeidet med datatilretteleggingen har hele prosjektgruppa for FD-Trygd bistått med faglige råd og veiledning. Vi takker også kolleger ved seksjon for levekårsstatistikk, Statistisk sentralbyrå, for all hjelp i forbindelse med spesifisering av data.

Kapitlene 1-3 er utarbeidet av Toril Sandnes, som også har hatt redigeringsansvar for rapporten. Kapittel 4 er utarbeidet av Soheila Derakhshanfar. Karsten Bjønnes, Grete Dahl og Bjørn Roar Joneid har deltatt i arbeidet med tidligere versjoner av dette notatet.

Dokumentasjonsrapporten er elektronisk lagret i SSB. Den er lagt på en felles disk (Q:\dok\fdtrygd\), og er tilgjengelig for ansatte i SSB. I tillegg er informasjon om prosjektet tilgjengelig for alle på SSBs web-sider: <http://www.ssb.no/emner/03/fdtrygd/>.

# Innhold

	Side
<b>1. INNLEDNING.....</b>	<b>3</b>
<b>2. SPESIFIKASJONER - SOSIALHJELP .....</b>	<b>4</b>
2.1 GRUNNLAGSREGISTRE, UTRAGSREGISTRE OG MINIREGISTRE FOR ØKONOMISK SOSIALHJELP .....	4
2.2 KONTROLLER OG KORREKSJONER UTFØRT PÅ MINIREGISTRENE (SAS-DATASETTENE) .....	6
2.3 FORLØPSSTRUKTUR.....	7
2.4 KONTROLL MOT OFFISIELL STATISTIKK.....	8
<b>3. KONTROLLER - SOSIALHJELP .....</b>	<b>9</b>
3.1 DUBLETTKONTROLL .....	9
3.2 KONTROLL AV DEN STATISTISKE ENHETEN .....	9
3.3 KONTROLL AV KJENNEMERKER I MINIREGISTERET .....	10
3.4 KONTROLL AV MERKING AV IMPUTERTE DATA .....	14
<b>4. DIAGRAMMER - SOSIALHJELP (SOSHJ) .....</b>	<b>15</b>
4.1 DATAFLYTDIAGRAM NIVÅ 1 - MINIREGISTER (SAS) .....	16
4.2 FYSISK DATAFLYTDIAGRAM - MINIREGISTER (SAS).....	17
4.3 PROGRAMBESKRIVELSE - MINIREGISTER (SAS).....	18
4.4 DATAFLYTDIAGRAM NIVÅ 1 - DATABASE(ORACLE) .....	20
4.5 FYSISK DATAFLYTDIAGRAM - DATABASE (ORACLE).....	21
4.6 PROGRAMBESKRIVELSE AV DATABASERUTINER (ORACLE) .....	22
4.7 PROGRAMFLYT FOR PL/SQL KODE VED DANNING AV FORLØPSDATA.....	29
4.8 DATAMODELL .....	30
4.9 MODELLSPESIFIKASJONER .....	31
<b>DE SIST UTGITTE PUBLIKASJONENE I SERIEN NOTATER .....</b>	<b>34</b>

# 1. Innledning

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

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

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

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

## 2. Spesifikasjoner - Sosialhjelp

Dette kapitlet inneholder en gjennomgang og spesifisering av data vedrørende økonomisk sosialhjelp. Gjennomgangen er basert på opplysninger i Statistisk sentralbyrås mottakerregister for økonomisk sosialhjelp, og spesifiserer de dataene som skal tas inn i prosjektet FD-Trygd.

Ifølge Lov om sosiale tjenester § 5-1, er det de som ikke kan sørge for eget livsopphold gjennom arbeid, som har krav på sosialhjelp. I henhold til lovens intensjoner skal sosialhjelpen ha et korttidspreg. Andre løsninger skal prøves først, og en eventuell tildeling skal skje ved en skjønnsmessig vurdering. Sosialhjelpsytelsene gis som lån, garanti for lov, eller bidrag til å gjøre vedkommende selvhjulpel ved for eksempel yrkesopplæring.

Noen personer er registrert i datasettet som at de har mottatt økonomisk sosialhjelp, uten å være registrert med noe tidsrom for utbetalingene. Dette skyldes engangsutbetalinger, som ikke får registrert en månedsopplysning på sosialkontorene. Dersom månedsopplysningene hadde blitt registrert, kunne det blitt lagt forløp innenfor denne måneden. Men FD-Trygd har kun årsopplysninger når det gjelder sosialhjelp. Alle som er registrert i datasettet som angir tidsrom er imidlertid registrert i beløpsdatasettet.

### 2.1 Grunnlagsregistre, utdragsregistre og miniregistre for økonomisk sosialhjelp

#### 2.1.1 Grunnlagsregistre

Grunnlagsregisteret (mottakerregisteret) for det enkelte år inneholder opplysninger for alle personer som er registrert som mottakere av økonomisk sosialhjelp dette året. I mottakerregisteret er *person* enhet, og registeret omfatter opplysninger blant annet om *utbetalt sosialhjelp* som ytes i form av *bidrag* eller *lån*, samt angivelse av *hvilket tidsrom* ytelsen gjelder for.

Grunnlagsregistrene består hvert år av ca. 126 000 - 166 000 records, litt avhengig av hvilken årgang det er snakk om. SSB publiserer offisiell statistikk på bakgrunn av opplysningene i disse registrene, og noen hovedresultater fra denne statistikken er også gjengitt i forbindelse med de kontrollene som er utført ved tilretteleggingen av miniregistrene til FD-Trygd, jf. kapittel 3.

#### 2.1.2 Utdragsregistre

Med utgangspunkt i grunnlagsregistrene kreeres for hver årgang et utdragsregister, og utdragsregistrene anvendes senere til å danne miniregistre til FD-Trygd. Utdragsregistrene er SAS-filer, og de er lagret på Unix med følgende filidenter:

<u>Årgang</u>	<u>Filident UNIX (utdrag)</u>
1992	\$TRYGDFOB/wk24/soshj/g1992/utdrag.sas7bdat
1993	\$TRYGDFOB/wk24/soshj/g1993/utdrag.sas7bdat
1994	\$TRYGDFOB/wk24/soshj/g1994/utdrag.sas7bdat
1995	\$TRYGDFOB/wk24/soshj/g1995/utdrag.sas7bdat
1996	\$TRYGDFOB/wk24/soshj/g1996/utdrag.sas7bdat
1997	\$TRYGDFOB/wk24/soshj/g1997/utdrag.sas7bdat
1998	\$TRYGDFOB/wk24/soshj/g1998/utdrag.sas7bdat
1999	\$TRYGDFOB/wk24/soshj/g1999/utdrag.sas7bdat
2000	\$TRYGDFOB/wk24/soshj/g2000/utdrag.sas7bdat
2001	\$TRYGDFOB/wk24/soshj/g2001/utdrag.sas7bdat

Utdragsregistrene inneholder samme antallet records som grunnlagsregistrene, men færre variable.

*Følgende variable* er hentet fra grunnlagsregistrene og anvendt ved tilretteleggingen av utdragsregistrene. (Kortnavnene som er nyttet er spesifikke for FD-Trygd).

<u>Variabel</u>	<u>Beskrivelse</u>
kommune	Kommunennummer
shjaar	Oppgaveår
fnr	Fødselsnummer. Også records med ugyldige fødselsnr tas med i FD-Trygd.
bistmnd	Bistandsmåneder. Hvilke måneder vedkommende har mottatt bistand.
bidb	Utbetalt bidrag i løpet av året. Kroner
laan	Utbetalt lån i løpet av året. Kroner
antkom	Antall kommuner i alt vedkommende har mottatt sosialhjelp fra i løpet av året
mndutbet	Antall måneder i året med utbetalt stønad.

I tillegg til disse variablene er tatt inn i utdragsregisteret variabelen `totutbet`. Denne variabelen er beregnet på grunnlag av variablene `bidb` og `laan`, jf. nedenfor.

#### Spesielle merknader til enkelte av variablene i utdragsregisteret:

Variabelen `shjaar`. Angir hvilket år opplysningene er fra. Angitt år i utdragsregisteret kan avvike fra statistikkåret. Dette gjelder for records fra kommuner som ikke har levert data for inneværende årgang, men hvor dataene er imputert ved å nytte opplysninger fra tidligere statistikkårgang. For disse records settes `shjaar` lik inneværende år (statistikkåret) ved danning av miniregisteret, jf. nedenfor.

Variabelen `kommune`. Nyttet til identifisering av imputerte data (for enkelte årganger). Bydelsnr. er inkludert i kommunenr. for Oslo ('03XX', hvor XX=bydelsnr). Variabelen tas ikke med i miniregisteret.

Variabelen `bistmnd`. Består av 12 deler, hvor hver del representerer en av årets måneder. Hvis en person har mottatt sosialhjelp en bestemt måned i året skal dette være angitt i den delen av variabelen som representerer denne måneden, med månedens nummer i året. Sosialhjelp som er mottatt i mars skal for eksempel være angitt i delposisjon 5-6 med koden '03'. For årgangen 1998 ligger 117 records med forskjøvet koder. Disse recordene er blitt korrigert manuelt, og merket med kode 1 i merke-variabelen `mrk_mnd`.

Variabelen `totutbet`. Beregnet lik sum av `bidb` og `laan`.

Variabelen `mndutbet`. Korrigert manuelt for de samme 117 recordene som er merket kode 1 i variabelen `mrk_mnd`.

### **2.1.3 Miniregistre**

På grunnlag av utdragsregistrene er det dannet miniregistre (både SAS-datasett og posisjonerte tekstfiler). SAS-datasettene og tekstfilene er lagret i samme katalog, jf. nedenfor.

Filidentene til miniregistrene for økonomisk sosialhjelp:

#### SAS-datasettene

\$TRYGDFOB/wk24/soshj/g1992/minireg. sas7bdat  
\$TRYGDFOB/wk24/soshj/g1993/minireg. sas7bdat  
\$TRYGDFOB/wk24/soshj/g1994/minireg. sas7bdat  
\$TRYGDFOB/wk24/soshj/g1995/minireg. sas7bdat  
\$TRYGDFOB/wk24/soshj/g1996/minireg. sas7bdat  
\$TRYGDFOB/wk24/soshj/g1997/minireg. sas7bdat  
\$TRYGDFOB/wk24/soshj/g1998/minireg. sas7bdat  
\$TRYGDFOB/wk24/soshj/g1999/minireg. sas7bdat  
\$TRYGDFOB/wk24/soshj/g2000/minireg. sas7bdat  
\$TRYGDFOB/wk24/soshj/g2001/minireg. sas7bdat

#### Tekstfilene<sup>1</sup>

\$TRYGDFOB/wk24/soshj/g1992/minireg.txt  
\$TRYGDFOB/wk24/soshj/g1993/minireg.txt  
\$TRYGDFOB/wk24/soshj/g1994/minireg.txt  
\$TRYGDFOB/wk24/soshj/g1995/minireg.txt  
\$TRYGDFOB/wk24/soshj/g1996/minireg.txt  
\$TRYGDFOB/wk24/soshj/g1997/minireg.txt  
\$TRYGDFOB/wk24/soshj/g1998/minireg.txt  
\$TRYGDFOB/wk24/soshj/g1999/minireg.txt  
\$TRYGDFOB/wk24/soshj/g2000/minireg.txt  
\$TRYGDFOB/wk24/soshj/g2001/minireg.txt

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

På miniregistrene (SAS-datasettene) er det foretatt en del kontroller og korreksjoner før tekstfilene dannes. Disse er beskrevet i kapittel 2.2, nedenfor. Tekstfilene er inputregistre til databasen, og følgende *filbeskrivelse* gjelder for miniregistrene (*tekstfilene*):

Felt nr.	Variabelnavn	Type	Antall tegn	Format
1	fnr	Char	11	Ledende nuller
2	shjaar	Char	4	YYYY
3	bidb	Num	7	
4	laan	Num	7	
5	antkom	Num	2	
6	mndutbet	Num	2	
7	bistmnd	Char	24	
8	totutbet	Num	8	
9	mrk_fnr	Char	1	
10	mrk_imp	Char	1	
11	mrk_mnd	Num	1	

Spesielle merknader til enkelte av variablene i miniregisteret.

Variabelen *mrk\_fnr*. Merking av gyldig/ugyldig fødselsnummer.

Variabelen *mrk\_imp*. Merking av imputerte data.

Variabelen *mrk\_mnd*. Merking av manuelt endrede records i variablene *mndutbet* og *bistmnd*. 116 records i miniregisteret.

Øvrige variable som beskrevet i utdragsregisteret, jf. kap. 2.1.2.

## 2.2 Kontroller og korreksjoner utført på miniregistrene (SAS-datasettene)

Imputerte data. *Imputerte* data er nyttet for records fra de kommuner og bydeler som ikke har innrapportert data for den aktuelle statistikkårgangen, og som nevnt tidligere (kap. 2.1.2), nyttes det for disse recordene/personene opplysninger for *tidligere* statistikkårgang. Ved tilrettelegging av miniregisteret merkes disse imputerte dataene slik at de kan behandles atskilt fra de øvrige dataene. Tabellen nedenfor angir hvilke kommuner/bydeler som er representert med imputerte data i de enkelte statistikkårgangene.

Statistikk- årgang	Kommune-/ <u>bydelsnr</u>	Kommune-/ <u>bydelsnavn</u>
1992	0728	Lardal
	1502	Molde
	1520	Ørsta
	1816	Vevelstad
1993	0103	Fredrikstad
	2012	Alta
1994	0301/25	Oslo/Ullern
	0238	Nannestad
1995	0616	Nes
	1928	Torsken
1996	-	-
1997	2030	Sør-Varanger
1998	1915	Bjarkøy
1999	1867	Bø i Nordland

2000	1003	Farsund
	1502	Molde
	1927	Tranøy
	2028	Båtsfjord
2001	-	-

Imputerte data identifiseres via en egen merkevariabel, `mrk_imp`, som kodes ut fra kommune-/bydelsnummer for de data som er imputert. For imputerte data har variabelen `mrk_imp` verdien 1, og for ikke-imputerte data har `mrk_imp` verdien null.

I miniregisteret endres oppgaveåret (variabelen `shjaar`) for imputerte data ved at dette settes lik statistikkåret.

Merking av fødselsnummer. I forbindelse med fødselsnummerkontroller opprettes variabelen `mrk_fnr` med utgangspunkt i variabelen `fnr`. Variabelen `mrk_fnr` har fire kodeverdier (kodene 0, 1-3).

Resultatene fra alle kontroller som er utført på miniregistrene er dokumentert i kapittel 3.

## 2.3 Forløpsstruktur

Sosialhjelpsmottakerne inndeles *ikke* i hovedgrupper. Registrering av forløp følger imidlertid den generelle forløpsstrukturen som også nyttes for andre ordninger i databasen, med tilgangs- og avgangsdato. Disse datoene kodes i forbindelse med registrering i forløpstabellen på bakgrunn av månedsopplysningene i variabelen `bistmnd`.

Et sosialhjelpstilfelle defineres som et sammenhengende antall måneder vedkommende mottar sosialhjelp. På en årgangsfil kan det være registrert flere slike perioder for en person. En stønadperiode 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.

For første registrerte stønadsmåned registreres en tilgang i forløpstabellen med en tilgangsdato (`SHJ_TILG`) lik den aktuelle måneden. Personer med utbetalt stønad i januar 1992 kodes med venstresensur (kode 9) i forløpstabellen i stedet for ordinær tilgangskode (kode 1). Deretter videreføres dette tilfellet så lenge vedkommende kontinuerlig mottar sosialhjelp (hver måned).

Avgangsdato (`SHJ_AVG`) settes lik siste stønadsmåned i en kontinuerlig stønadperiode. Ved årsskifte videreføres alle tilfeller som var aktive i desember, hvis de også mottar stønad i januar i det nye året. Hvis ikke kodes en avgangsdato lik desember (i det foregående året).

Etter at avgangsdato er satt blir det også satt en til og med dato (`TOMDATO`) lik avgangsdato for alle records som gjelder for tilfellet. Varigheten på tilfellet kan dermed også identifiseres på tilgangsrecord uten at man er avhengig av avgangsrecorden. En record som har blank til og med dato er da et løpende tilfelle. For imputerte data startes/avsluttes tilfellet ved første/siste stønadsmåned, uavhengig av eventuell aktiv stønadsmåned før/etter årsskiftet.

I *forløpstabellen* registrerer vi kun de(n) periodene vedkommende har mottatt sosialhjelp, uten andre kjennemerker. Dette innebærer at det ikke vil forekomme endringsrecords i forløpstabellen for sosialhjelp, men kun tilgangs- og avgangsrecords (samt venstresensurerte records).

Utbetalt sosialhjelpsstønad over året registreres i en *separat* tabell. Her registreres utbetalt bidrag og lån hver for seg, samt en beregnet variabel som viser samlet utbetaling i oppgaveåret. I tillegg registreres antall stønadskommuner og -måneder (i oppgaveåret/kalenderåret).



## **2.4 Kontroll mot offisiell statistikk**

For 1992 er det ingen avvik mellom opplysningene om sosialhjelp i FD-Trygd og i den offisielle sosialhjelpsstatistikken fra Statistisk sentralbyrå når det gjelder antall mottakere. Fra og med 1993 er det pga. fjerning av dubletter færre records (mottakere) 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 (helt) med den offisielle statistikken.

### 3. Kontroller - Sosialhjelp

I dette kapitlet dokumenteres de kontrollene som er kjørt på utdragsregistrene og miniregistrene for økonomisk sosialhjelp, (jf: Q:\dok\Fdtrygd\it-analyse\edbdok\kontroll\minireg\soshj\..). Det er også foretatt noen sammenligninger med offisiell statistikk.

#### 3.1 Dublettkontroll

##### Dublettkontroller. 1992-1997

	Antall records					
	1992	1993	1994	1995	1996	1997
<b>Utdragsregister</b>	161 188	165 865	166 544	160 427	153 817	146 627
<b>Antall records fjernet</b>	-	35	19	36	29	82
Rene dubletter	-	17	4	1	1	4
Dublett i fnr + totutbet	-	10	6	12	6	3
Dublett i fnr <sup>1</sup>	-	8	9	23	22	75
<b>Miniregister</b>	161 188	165 830	166 525	160 391	153 788	146 545

<sup>1</sup> 1995: 2 av dublettene ble skapt ved merkingen av ugyldige fødselsnumre.

1996: 1 av dublettene ble skapt ved merkingen av ugyldige fødselsnumre.

##### Dublettkontroller. 1998-2001

	Antall records			
	1998	1999	2000	2001
<b>Utdragsregister</b>	132 527	126 203	127 237	127 914
<b>Antall records fjernet</b>	37	53	5	24
Rene dubletter	-	3	-	-
Dublett i fnr + totutbet	1	3	-	-
Dublett i fnr	36	47	5	24
<b>Miniregister</b>	132 490	126 150	127 232	127 890

#### 3.2 Kontroll av den statistiske enheten

##### Antall personer i registre for økonomisk sosialhjelp. 1992-1997

	Antall personer					
	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Offisiell statistikk	161 188	165 865	166 544	160 427	153 817	146 627
Utdragsregister	161 188	165 865	166 544	160 427	153 817	146 627
Miniregister	161 188	165 830	166 525	160 391	153 788	146 545

##### Antall personer i registre for økonomisk sosialhjelp. 1998-2001

	Antall personer			
	1998	1999	2000	2001
Offisiell statistikk	132 527	126 203	127 237	127 914
Utdragsregister	132 527	126 203	127 237	127 914
Miniregister	132 490	126 150	127 232	127 890

**Fnr-merking i miniregister for økonomisk sosialhjelp. 1992-1997**

	Antall personer					
	1992	1993	1994	1995	1996	1997
I alt	161 188	165 830	166 525	160 391	153 788	146 545
Gyldig fødselsnummer	159 709	164 115	165 353	159 240	152 414	144 991
Ugyldig fødselsnummer men gyldig d-nummer	10	10	4	3	7	23
Ugyldig fødselsnummer med blankt personnummer	649	908	542	500	575	547
Ugyldig fødselsnummer for øvrig	820	797	626	648	792	984

**Fnr-merking i miniregister for økonomisk sosialhjelp. 1998-2001**

	Antall personer			
	1998	1999	2000	2001
I alt	132 490	126 150	127 232	127 890
Gyldig fødselsnummer	131 283	124 857	126 274	126 923
Ugyldig fødselsnummer men gyldig d-nummer	34	13	15	46
Ugyldig fødselsnummer med blankt personnummer	626	712	552	564
Ugyldig fødselsnummer for øvrig	547	568	391	357

### 3.3 Kontroll av kjennemerker i miniregisteret

**Antall personer etter antall stønadskommuner. Miniregister for økonomisk sosialhjelp. 1992-1997**

	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Antall personer i alt	161 188	165 830	166 525	160 391	153 788	146 545
1 stønadskommune	152 786	155 930	157 097	150 979	144 732	137 761
2 stønadskommuner	7 502	8 658	8 380	8 337	7 964	7 663
3 stønadskommuner	697	999	820	832	842	851
4 stønadskommuner	125	160	135	162	154	184
5 stønadskommuner	36	37	38	39	50	40
6 stønadskommuner	9	13	17	15	15	18
7 stønadskommuner	8	8	10	6	9	9
8 stønadskommuner	4	5	9	1	4	4
9 stønadskommuner	2	2	6	6	2	7
10 stønadskommuner eller flere	19	18	13	14	16	8

**Antall personer etter antall stønadskommuner. Miniregister for økonomisk sosialhjelp. 1998-2001**

	1998	1999	2000	2001
Antall personer i alt	132 490	126 150	127 232	127 890
1 stønadskommune	124 068	117 854	118 692	119 689
2 stønadskommuner	7 288	7 096	7 412	7 124
3 stønadskommuner	867	908	855	828
4 stønadskommuner	159	195	172	162
5 stønadskommuner	51	46	57	45
6 stønadskommuner	19	18	19	17
7 stønadskommuner	11	9	9	12
8 stønadskommuner	7	8	3	5
9 stønadskommuner	3	6	1	1
10 stønadskommuner eller flere	17	10	12	7

**Antall personer etter antall stønadsmåneder. Miniregister for økonomisk sosialhjelp. 1992-1997**

	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Antall personer i alt	161 188	165 830	166 525	160 391	153 788	146 545
0 stønadsmnd.	306	505	1 045	784	803	809
1 stønadsmnd.	37 042	36 950	36 424	34 341	32 678	33 018
2 stønadsmnd.	22 724	23 181	23 361	22 019	21 070	20 065
3 stønadsmnd.	16 395	17 082	16 916	16 022	15 149	14 384
4 stønadsmnd.	12 593	12 830	13 069	12 084	11 580	10 938
5 stønadsmnd.	10 382	10 597	10 846	10 208	9 585	9 125
6 stønadsmnd.	9 436	9 425	9 480	9 014	8 541	8 057
7 stønadsmnd.	8 293	8 409	8 232	7 677	7 559	7 083
8 stønadsmnd.	7 847	7 870	7 634	7 371	6 767	6 538
9 stønadsmnd.	7 641	7 836	7 734	7 133	6 970	6 783
10 stønadsmnd.	7 610	8 132	8 183	7 880	7 550	7 100
11 stønadsmnd.	7 693	8 707	9 581	9 624	9 296	8 498
12 stønadsmnd.	13 226	14 306	14 020	16 234	16 240	14 147

**Antall personer etter antall stønadsmåneder. Miniregister for økonomisk sosialhjelp. 1998-2001**

	1998	1999	2000	2001
Antall personer i alt	132 490	126 150	127 232	127 890
0 stønadsmnd.	116	50	8	3
1 stønadsmnd.	31 768	31 255	31 348	30 512
2 stønadsmnd.	19 039	18 050	18 227	18 242
3 stønadsmnd.	12 929	12 408	12 726	12 519
4 stønadsmnd.	9 991	9 544	9 423	9 329
5 stønadsmnd.	8 166	7 694	7 736	7 854
6 stønadsmnd.	7 132	6 373	6 476	6 518
7 stønadsmnd.	6 069	5 797	5 522	5 878
8 stønadsmnd.	5 769	5 132	5 305	5 464
9 stønadsmnd.	5 649	5 251	5 174	5 618
10 stønadsmnd.	6 119	5 773	5 901	6 041
11 stønadsmnd.	7 333	7 596	7 287	7 453
12 stønadsmnd.	12 410	11 227	12 099	12 459

**Antall personer som mottar økonomisk sosialhjelp i måned 6 og 12. Miniregister. 1992-1997**

	Antall personer som mottar økonomisk sosialhjelp					
	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Måned 06	70 252	75 167	73 842	73 686	67 982	63 544
Måned 12	63 454	66 616	69 127	65 388	62 255	58 848

**Antall personer som mottar økonomisk sosialhjelp i måned 6 og 12. Miniregister. 1998-2001**

	Antall personer som mottar økonomisk sosialhjelp			
	1998	1999	2000	2001
Måned 06	56 819	52 499	51 130	53 812
Måned 12	53 516	51 730	53 235	53 527

**Kontroll av beløpsstørrelser. Utdrags- og miniregister for økonomisk sosialhjelp. 1992**

	Antall personer			Beløp. Kr			
	I alt	Med beløp	Uten beløp	Sum <sup>1</sup>	Gjennomsnitt <sup>2</sup>	Minimum	Maksimum
<b>Utdragsregister</b>							
Bidrag	161 188	156 198	4 990	3 292 281 853	21 078	1	1 030 554
Lån	161 188	23 206	137 982	160 939 766	6 935	1	244 469
Totalt utbetalt stønad	161 188	160 653	535	3 453 221 619	21 495	1	1 097 029
<b>Miniregister</b>							
Bidrag	161 188	156 198	4 990	3 292 281 853	21 078	1	1 030 554
Lån	161 188	23 206	137 982	160 939 766	6 935	1	244 469
Totalt utbetalt stønad	161 188	160 653	535	3 453 221 619	21 495	1	1 097 029

<sup>1</sup> Stemmer overens med tilsvarende tall i NOS Sosialstatistikk 1992 (C154), tabell 1.2

<sup>2</sup> Av alle med beløp

**Kontroll av beløpsstørrelser. Utdrags- og miniregister for økonomisk sosialhjelp. 1993**

	Antall personer			Beløp. Kr			
	I alt	Med beløp	Uten beløp	Sum <sup>1</sup>	Gjennomsnitt <sup>2</sup>	Minimum	Maksimum
<b>Utdragsregister</b>							
Bidrag	165 865	160 810	5 055	3 560 074 218	22 138	1	664 689
Lån	165 865	21 793	144 072	145 799 036	6 690	2	495 495
Totalt utbetalt stønad	165 865	165 143	722	3 705 873 254	22 440	1	733 513
<b>Miniregister</b>							
Bidrag	165 830	160 778	5 052	3 559 981 982	22 142	1	664 689
Lån	165 830	21 792	144 038	145 792 670	6 690	2	495 495
Totalt utbetalt stønad	165 830	165 111	719	3 705 774 652	22 444	1	733 513

<sup>1</sup> Sum fra utdragsregisteret stemmer overens med tilsvarende tall i NOS Sosialstatistikk 1993 (C227), tabell 1.2

<sup>2</sup> Av alle med beløp

**Kontroll av beløpsstørrelse. Utdrags- og miniregister for økonomisk sosialhjelp. 1994**

	Antall personer			Beløp. Kr			
	I alt	Med beløp	Uten beløp	Sum <sup>1</sup>	Gjennomsnitt <sup>2</sup>	Minimum	Maksimum
<b>Utdragsregister</b>							
Bidrag	166 544	162 066	4 478	3 836 115 113	23 670	1	433 790
Lån	166 544	19 200	147 344	128 098 840	6 672	1	197 674
Totalt utbetalt stønad	166 544	166 093	451	3 964 213 953	23 867	1	436 790
<b>Miniregister</b>							
Bidrag	166 525	162 049	4 476	3 836 085 586	23 672	1	433 790
Lån	166 525	19 198	147 327	128 094 588	6 672	1	197 674
Totalt utbetalt stønad	166 525	166 075	450	3 964 180 174	23 870	1	436 790

<sup>1</sup> Sum fra utdragsregisteret stemmer overens med tilsvarende tall i NOS Sosialstatistikk 1994 (C302), tabell 1.2

<sup>2</sup> Av alle med beløp

**Kontroll av beløpsstørrelser. Utdrags- og miniregister for økonomisk sosialhjelp. 1995**

	Antall personer			Beløp. Kr			
	I alt	Med beløp	Uten beløp	Sum <sup>1</sup>	Gjennomsnitt <sup>2</sup>	Minimum	Maksimum
<b>Utdragsregister</b>							
Bidrag	160 427	156 363	4 064	3 987 372 952	25 501	1	427 544
Lån	160 427	18 258	142 169	123 502 060	6 764	1	350 000
Totalt utbetalt stønad	160 427	160 223	204	4 110 875 012	25 657	1	427 544
<b>Miniregister</b>							
Bidrag	160 391	156 334	4 057	3 987 345 811	25 505	1	427 544
Lån	160 391	18 251	142 140	123 490 510	6 766	1	350 000
Totalt utbetalt stønad	160 391	160 187	204	4 110 836 321	25 663	1	427 544

<sup>1</sup> Sum fra utdragsregisteret stemmer overens med tilsvarende tall i NOS Sosialstatistikk 1995 (C389), tabell 1.2

<sup>2</sup> Av alle med beløp

**Kontroll av beløpsstørrelse. Utdrags- og miniregister for økonomisk sosialhjelp. 1996**

		Antall personer			Beløp. Kr			
		I alt	Med beløp	Uten beløp	Sum <sup>1</sup>	Gjennomsnitt <sup>2</sup>	Minimum	Maksimum
<b>Utdragsregister</b>								
GR	Bidrag	153 817	150 333	3 484	3 962 165 598	26 356	1	570 769
	Lån	153 817	16 095	137 722	110 435 781	6 861	1	602 500
	Totalt utbetalt stønad	153 817	153 640	177	4 072 601 379	26 507	1	606 029
<b>Miniregister</b>								
MR	Bidrag	153 788	150 304	3 484	3 961 982 252	26 360	1	570 769
	Lån	153 788	16 095	137 693	110 435 781	6 861	1	602 500
	Totalt utbetalt stønad	153 788	153 611	177	4 072 418 033	26 511	1	606 029

<sup>1</sup> Sum fra utdragsregisteret stemmer overens med tilsvarende tall i NOS Sosialstatistikk 1996 (C431), tabell 1.2

<sup>2</sup> Av alle med beløp

**Kontroll av beløpsstørrelser. Utdrags- og miniregister for økonomisk sosialhjelp. 1997**

		Antall personer			Beløp. Kr			
		I alt	Med beløp	Uten beløp	Sum <sup>1</sup>	Gjennomsnitt <sup>2</sup>	Minimum	Maksimum
<b>Utdragsregister</b>								
	Bidrag	146 627	143 517	3 110	3 886 378 279	27 080	1	658 046
	Lån	146 627	15 250	131 377	108 549 986	7 118	1	327 651
	Totalt utbetalt stønad	146 627	146 487	140	3 994 928 265	27 272	1	666 316
<b>Miniregister</b>								
	Bidrag	146 545	143 438	3 107	3 886 079 410	27 092	1	658 046
	Lån	146 545	15 247	131 298	108 546 186	7 119	1	327 651
	Totalt utbetalt stønad	146 545	146 405	140	3 994 625 596	27 285	1	666 316

<sup>1</sup> Sum fra utdragsregisteret stemmer overens med tilsvarende tall i NOS Sosialstatistikk 1997 (C519), tabell 1.2

<sup>2</sup> Av alle med beløp

**Kontroll av beløpsstørrelser. Utdrags- og miniregister for økonomisk sosialhjelp. 1998**

		Antall personer			Beløp. Kr			
		I alt	Med beløp	Uten beløp	Sum <sup>1</sup>	Gjennomsnitt <sup>2</sup>	Minimum	Maksimum
<b>Utdragsregister</b>								
	Bidrag	132 527	130 163	2 364	3 631 191 724	27 897	1	758 098
	Lån	132 527	13 326	119 201	102 119 377	7 663	1	209 898
	Totalt utbetalt stønad	132 527	132 444	83	3 733 311 101	28 188	1	758 098
<b>Miniregister</b>								
	Bidrag	132 490	130 126	2 364	3 631 035 148	27 904	1	758 098
	Lån	132 490	13 324	119 166	102 110 767	7 664	1	209 898
	Totalt utbetalt stønad	132 490	132 407	83	3 733 145 915	28 194	1	758 098

<sup>1</sup> Sum fra utdragsregisteret avviker noe fra tall i NOS Sosialstatistikk 1998 (C579), tabell 1.2. Dette skyldes at tallene er hentet fra en nyere revidert versjon av registeret

<sup>2</sup> Av alle med beløp

**Kontroll av beløpsstørrelser. Utdrags- og miniregister for økonomisk sosialhjelp. 1999**

		Antall personer			Beløp. Kr			
		I alt	Med beløp	Uten beløp	Sum <sup>1</sup>	Gjennomsnitt <sup>2</sup>	Minimum	Maksimum
<b>Utdragsregister</b>								
	Bidrag	126 203	123 669	2 534	3 719 927 774	30 080	1	1 103 007
	Lån	126 203	12 519	113 684	106 126 573	8 477	1	499 560
	Totalt utbetalt stønad	126 203	126 082	121	3 826 054 347	30 346	1	1 103 007
<b>Miniregister</b>								
	Bidrag	126 150	123 618	2 532	3 719 714 450	30 090	1	1 103 007
	Lån	126 150	12 515	113 635	106 112 713	8 479	1	499 560
	Totalt utbetalt stønad	126 150	126 029	121	3 825 827 163	30 357	1	1 103 007

<sup>1</sup> Sum fra utdragsregisteret avviker noe fra tall i NOS Sosialstatistikk 1999 (C640), tabell 1.2

<sup>2</sup> Av alle med beløp

### Kontroll av beløpsstørrelser. Utdrags- og miniregister for økonomisk sosialhjelp. 2000

	Antall personer			Sum <sup>1</sup>	Beløp. Kr		
	I alt	Med beløp	Uten beløp		Gjennomsnitt <sup>2</sup>	Minimum	Maksimum
<b>Utdragsregister</b>							
Bidrag	127 237	124 903	2 334	3 901 406 701	31 235	1	752 275
Lån	127 237	12 075	115 162	105 335 412	8 723	4	150 000
Totalt utbetalt stønad	127 237	127 128	109	4 006 742 113	31 517	1	752 275
<b>Miniregister</b>							
Bidrag	127 232	124 898	2 334	3 901 378 843	31 237	1	752 275
Lån	127 232	12 075	115 157	105 335 412	8 723	4	150 000
Totalt utbetalt stønad	127 232	127 123	109	4 006 714 255	31 518	1	752 275

<sup>1</sup> Sum fra utdragsregisteret stemmer overens med tilsvarende tall i NOS Sosialstatistikk 2000, tabell 1.2

<sup>2</sup> Av alle med beløp

### Kontroll av beløpsstørrelser. Utdrags- og miniregister for økonomisk sosialhjelp. 2001

	Antall personer			Sum <sup>1</sup>	Beløp. Kr		
	I alt	Med beløp	Uten beløp		Gjennomsnitt <sup>2</sup>	Minimum	Maksimum
<b>Utdragsregister</b>							
Bidrag	127 914	125 901	2 013	4 220 718 600	33 524	1	1 611 170
Lån	127 914	11 322	116 592	105 373 619	9 307	1	234 992
Totalt utbetalt stønad	127 914	127 914	-	4 326 092 219	33 820	1	1 611 170
<b>Miniregister</b>							
Bidrag	127 890	125 878	2 012	4 220 681 030	33 530	1	1 611 170
Lån	127 890	11 321	116 569	105 373 219	9 308	1	234 992
Totalt utbetalt stønad	127 890	127 890	-	4 326 054 249	33 826	1	1 611 170

<sup>1</sup> Sum fra utdragsregisteret stemmer overens med tilsvarende tall i NOS Sosialstatistikk 2001.

<sup>2</sup> Av alle med beløp

## 3.4 Kontroll av merking av imputerte data

### Merking av imputerte data. Miniregister for økonomisk sosialhjelp. 1992-1997

	Antall records					
	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Imputerings-merking i alt	161 188	165 830	166 525	160 391	153 788	146 545
Ikke imputerte data	160 011	164 133	165 653	160 271	153 788	146 132
Imputerte data	1 177	1 697	872	120	-	413










### Merking av imputerte data. Miniregister for økonomisk sosialhjelp. 1998-2001

	Antall records			
	1998	1999	2000	2001
Imputerings-merking i alt	132 490	126 150	127 232	127 890
Ikke imputerte data	132 482	126 045	126 194	127 890
Imputerte data	8	105	1 038	-



## 4. Diagrammer - Sosialhjelp (SOSHJ)

Det er utarbeidet flere typer diagrammer over IT-rutinene. Diagrammene er også laget på flere nivåer. Dataflytdiagram nivå 1 gir en grov oversikt over systemet. Fysisk dataflytdiagram viser en detaljert oversikt over alle program, og sammenhengen mellom data og program. Datamodellen viser det endelige resultat, dvs. oversikt/spesifikasjon av data (forløpsdata) lagret i databasen (Oracle). Det er utarbeidet diagrammer både for rutiner i forbindelse med danning av miniregister, og rutiner for danning av forløpsdata i databasen. IT-dokumentasjonen er utarbeidet i henhold til SSBs egen metode for systemutvikling «Håndbok i utvikling av statistikkssystemer - Med vekt på IT-metode».

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

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

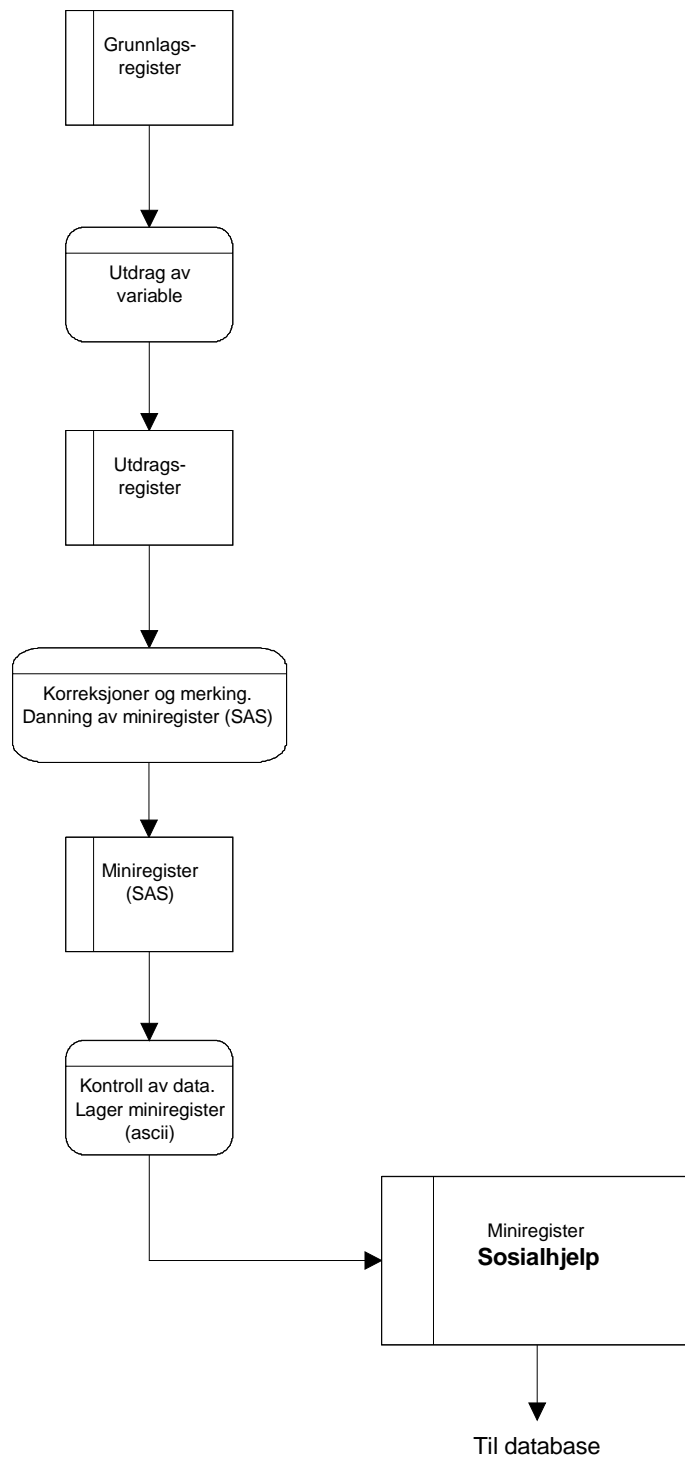
**I tillegg benyttes følgende standardsymboler:**

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



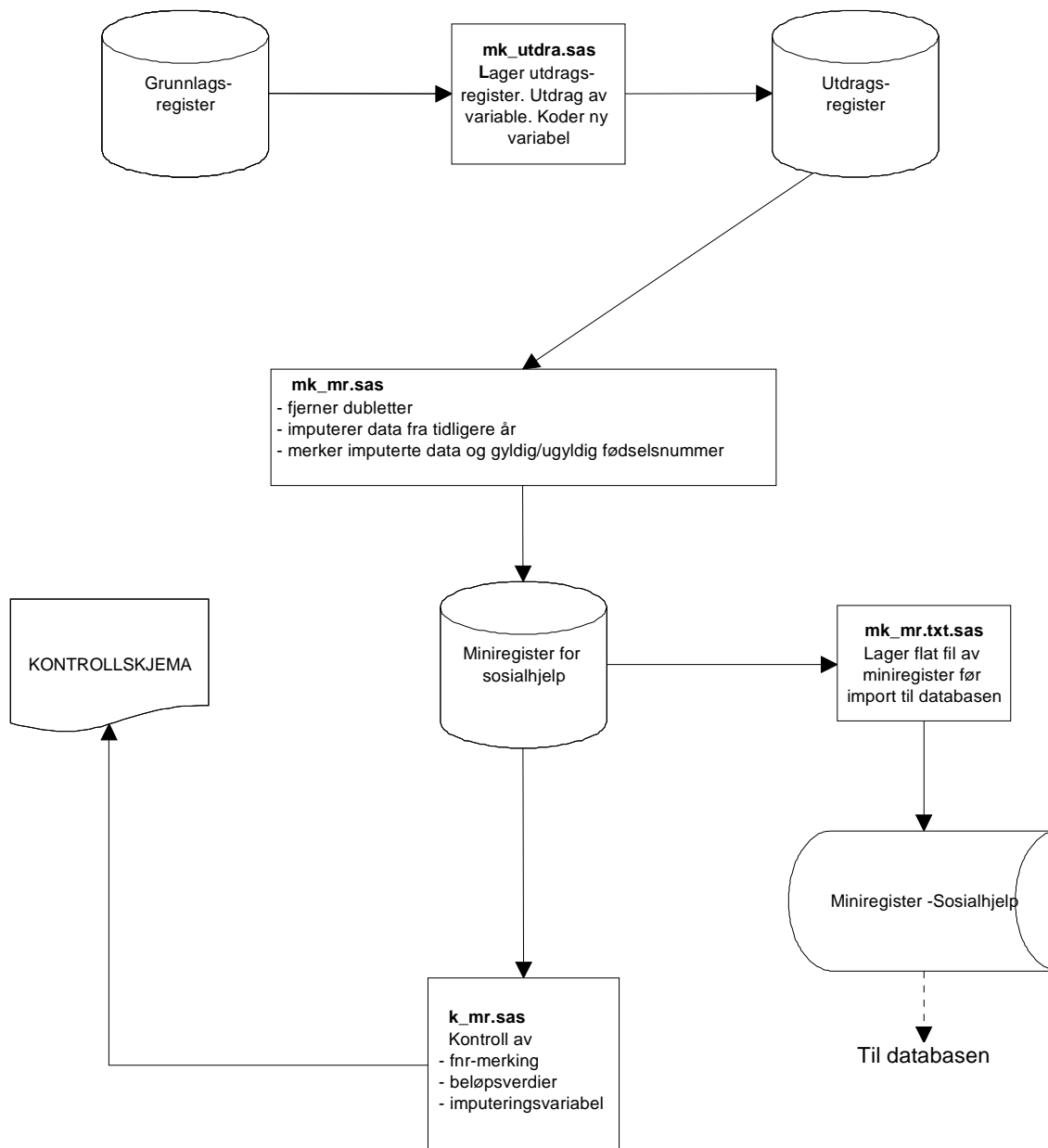
## 4.1 Dataflyttdiagram nivå 1 - miniregister (SAS)

<i>FD-TRYGD</i>	Q:\dok\fdtrygd\it-analyse\edbdok\diagram\sosialh\mr_flyt.af3	
	Diagramansvarlig: srf	11.04.2002
<b>DFD1 - Danning av miniregister for sosialhjelp</b>		



## 4.2 Fysisk dataflytdiagram - miniregister (SAS)

<b>FD-TRYGD</b>	Q:\dok\fdtrygd\it-analyse\ledbok\diagram\sosialhj\mr_flyt2.af3	
	Diagramansvarlig: srf	11.04.2002
<b>Fysisk dataflytdiagram - Danning av miniregister for sosialhjelp</b>		



### 4.3 Programbeskrivelse - miniregister (SAS)

Nedenfor følger programheadingen for alle programmer som er benyttet ved tilrettelegging og kontroll av utdragsregister og miniregister for økonomisk sosialhjelp. Programmene er lagret på UNIX-katalogen \$TRYGDFOB/prog/SAS/soshj/gYY. Hvor YY representerer den aktuelle årgangen.

#### 4.3.1 Grunnlagsregister

```
/*
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: mk_utdra.sas
Skrevet av .....: gda
Dato .....: 99.09.14
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Lager utdragsregister fra grunnlagsregister/
                        mottakerregister for økonomisk sosialhjelp
Filer inn.....: $SOSHJELP/arkiv/mottaker/g19YY
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/soshj/gYYYY/utdrag.sas7bdat
Programmet kaller.....:
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*/
```

#### 4.3.2 Miniregister (SAS)

```
/*
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: mk_mr.sas
Skrevet av .....: gda
Dato .....: 99.09.14
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Lager miniregister(SAS). Foretar korreksjoner og
                        merking.
Filer inn.....: $TRYGDFOB/wk24/soshj/gYYYY/utdrag.sas7bdat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/soshj/gYYYY/minireg.sas7bdat
Programmet kaller ....: Makro for fødselsnummer-og dublett kontroll
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*/
```

#### 4.3.3 Kontroller av miniregister (SAS)

```
/*
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: k_mr.sas
Skrevet av .....: gda
Dato .....: 99.09.14
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Lager kontrolltabeller på grunnlag av miniregister(SAS)
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*/
```

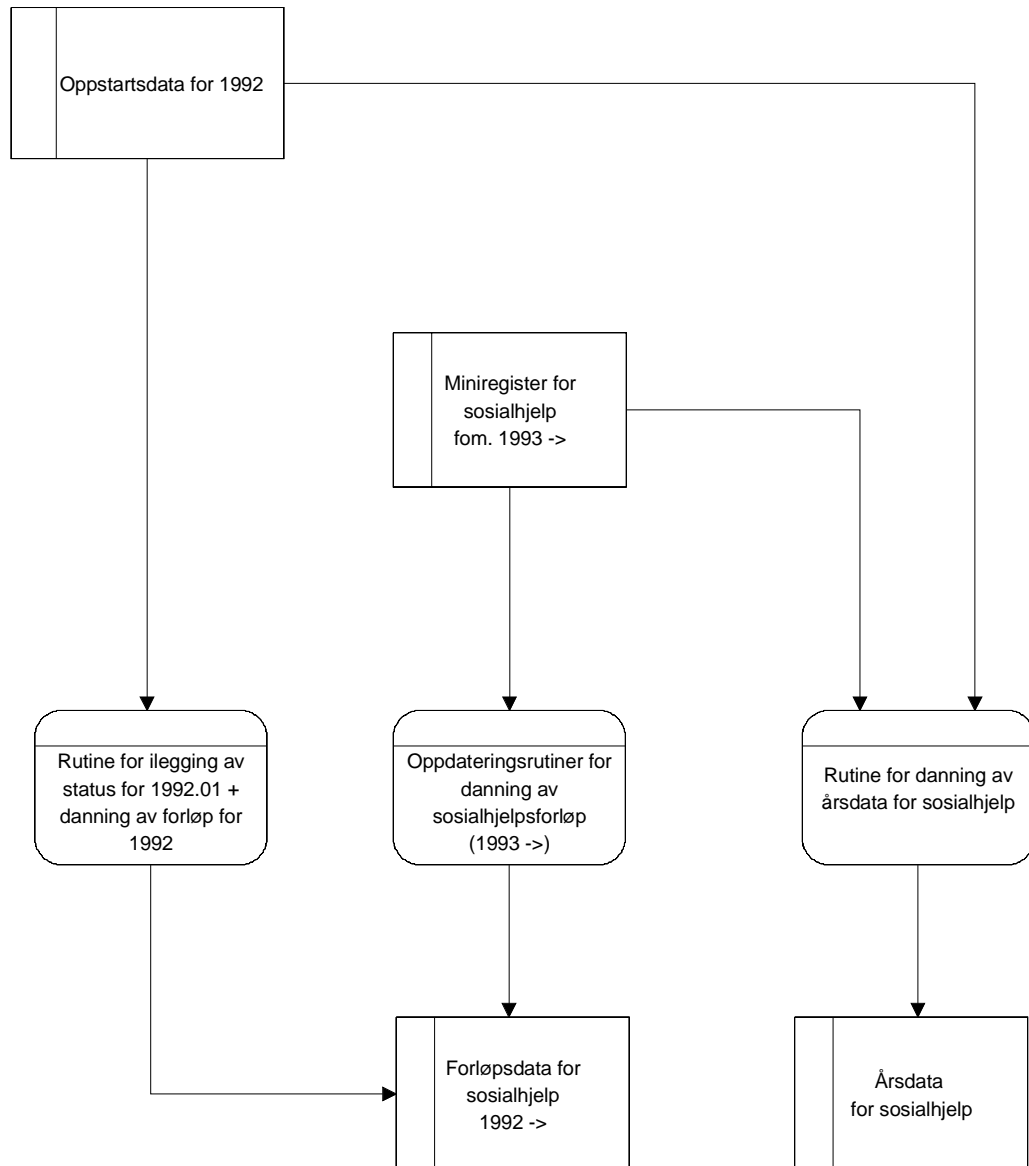
#### 4.3.4 Miniregister (txt)

```

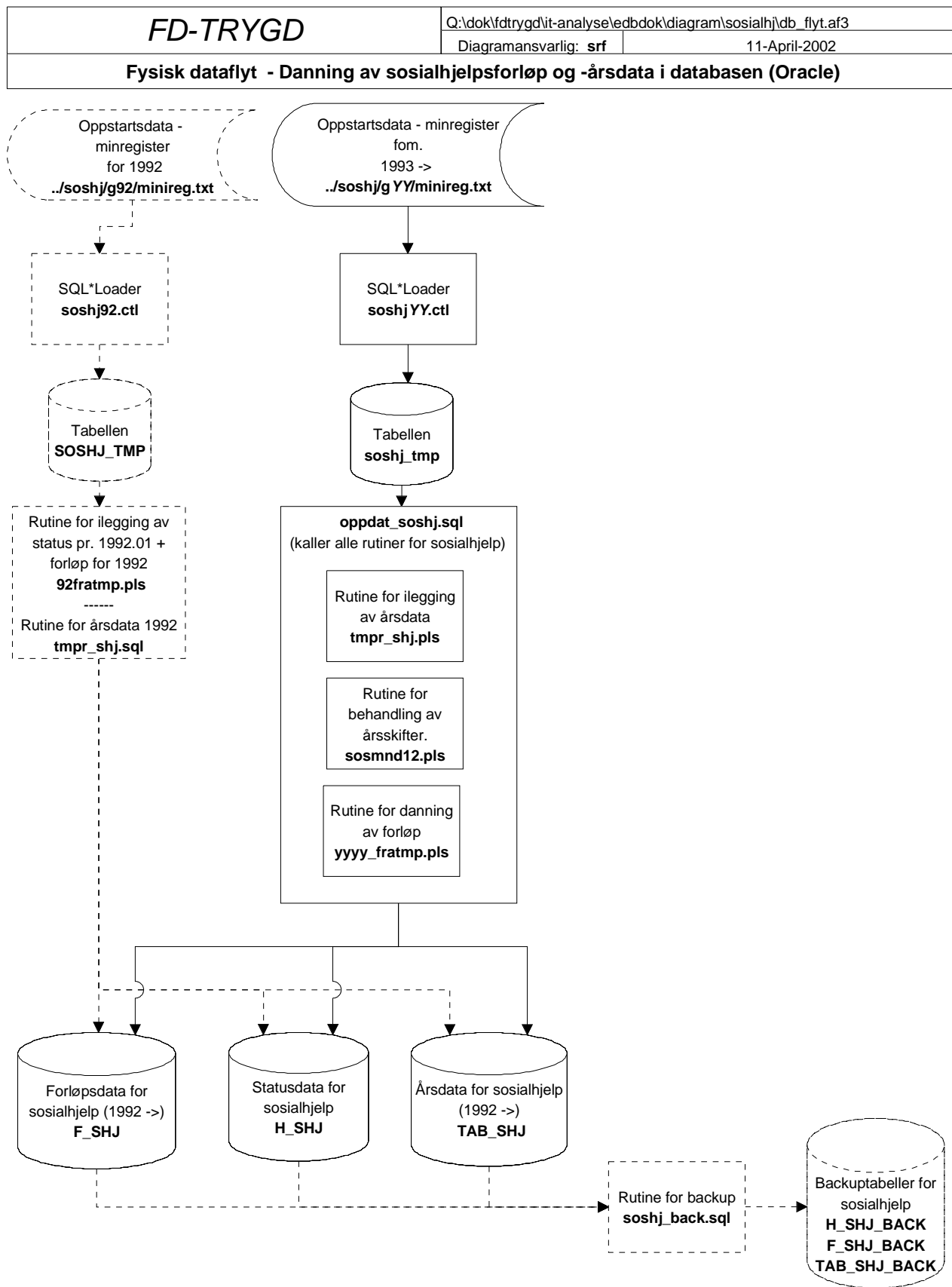
/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: mk_mr.txt.sas
Skrevet av .....: gda
Dato .....: 99.09.14
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Lager sekvensiell fil av SAS-datasett for
                        økonomisk sosialhjelp.
Filer inn .....: $TRYGDFOB/wk24/soshj/gYYYY/minireg.sas7bdat
Filer ut .....: $TRYGDFOB/wk24/soshj/gYYYY/minireg.txt
Programmet kaller ....:
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/
```

#### 4.4 Dataflyttdiagram nivå 1 - database(oracle)

<b>FD-TRYGD</b>	Q:\dok\fdtrygd\it-analyse\edbdok\diagram\sosialhj\db_flyt.af3
Diagramansvarlig: <b>srf</b>	11-April-2002
<b>Logisk dataflyt (DFD1) - Danning av sosialhjelpsforløp og -årsdata</b>	



## 4.5 Fysisk dataflytdiagram - database (Oracle)



## 4.6 Programbeskrivelse av databaserutiner (Oracle)

Programmer som er benyttet ved ilegging og oppdatering av sosialhjelpsdata ligger på Unix under katalogene:

*for 1992*

**\$TRYGDFOB/prog/ORACLE/soshj/g92/. og  
\$TRYGDFOB/prog/ORACLE/soshj/g92/SQLLOADER/.**

*for 1993 og senere årganger*

**\$TRYGDFOB/prog/ORACLE/soshj/fom\_g93/. og  
\$TRYGDFOB/prog/ORACLE/soshj/fom\_g93/SQLLOADER/.**

### 4.6.1 SQL\*Loader innlastingsskript for sosialhjelp

Nye årganger med sosialhjelpsdata lastes inn i den temporære tabellen **L\_SHJ**. Dette gjøres med skriptene **soshjYY.ctl**.

```
-- BnJ, 24.06.1999 - SQL*Loader-skript for innlasting av sosialhjelpsdata
--                 til tabellen L_SHJ.
--
-- NB! For hver ny årgang som skal lastes inn må det settes riktig sti for
--     "infile" (riktig årgang).
```

### 4.6.2 Rutiner for ilegging av situasjonsdata for 1992/01, forløp 1992 og årsdata 1992

```
/******
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: tmpR_SHJ.sql
Skrevet av .....: RAN
Dato .....: 14.02.1997
Versjon .....: 1
Programmets funksjon .: Legger sosialhjelpsdata inn i TAB_SHJ fra
                        temporær tabell L_SHJ
                        For eventuelt 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 L_SHJ).

Programmet kaller ....:
Programmet kalles fra : SQL*Plus

Endret når .....: 24.06.1999
Endret av .....: BnJ
Grunn til endring ....: Ny variable for imputering (MRK_IMP) er tatt med.
*****/
```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: 92fratmp.pls
Skrevet av .....: RAN
Dato .....: 07.02.1997
Versjon .....: 1
Programmets funksjon ..: Legger sosialhjelpsdata for 1992 fra
                          temporær tabell L_SHJ over i
                          hovedtabell H_SHJ og forløpstabell F_SHJ
                          Hvis det er ugyldige data i måneds-
NB!!!                      feltet legges 'fnr' og 'bistmnd' over i
                          feiltabell SOSHJ_ERROR, SJEKK DENNE NÅR
                          PROGRAMMET ER FERDIG KJØRT!!!
NB2!!                      Sjekk også summen i Soshj_Count!!!
                          Skal stemme med antall rader i L_SHJ
                          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

Programmet kaller ....:
Programmet kalles fra : SQL*Plus med kommandoen:
                          SQL> execute fratmp_1992;

Endret når .....: 24.06.1999
Endret av .....: BnJ
Grunn til endring ....: Tar nå med imputeringsvariabelen MRK_IMP.
                          Rutinen er gjort om til prosedyre med flere
                          "hjelpesfunksjoner".
                          Kode '9' for venstresensur er også lagt inn.
*****/

```



### 4.6.3 Rutiner for danning av forløpsdata fra og med 1993

```

/*****
Prosjekt .....: TRYGDFOB
Program navn .....: OPPDAT_SOSHJ.SQL
Skrevet av .....: BnJ
Dato .....: 31.08.1999
Versjon .....: 1
Programmets funksjon .: Kaller alle rutiner som skal benyttes ifm. ilegging
                        av ny årgang med sosialhjelpsdata. Gjelder fom. 1993-
                        data.

                        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_SHJ-tabellen, ER AV
                        RIKTIG DATO.

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

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

/* Sender meldinger til egen logg-fil */
SPOOL SOSHJ_OP

/* Kompilerer alle PL/SQL-prosedyrer som skal benyttes (hentes fra filer). */
@soshj_mnd_12.pls
/

@soshj_yyyy_fratmp.pls
/

@soshj_tmpr_shj.pls
/

COMMIT;

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

/* Kjører rutine for behandling av årsskifter først (viktig) */
EXECUTE SOSHJ_MND_12;
COMMIT;

/* Starter så oppdatering av den nye årgangen (forløp) */
EXECUTE SOSHJ_YYYY_FRATMP;
COMMIT;

/* Legger inn ny årgang i TAB_SHJ */
EXECUTE SOSHJ_TMPR_SHJ;
COMMIT;

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

EXIT;
```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: soshj_md_12.pls
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
L_SHJ. Her fikses 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 L_SHJ.
Hvis det finnes sjekkes det om personen
fikk bistand fra sosialkontoret i januar
i det nye året (L_SHJ). Hvis personen
IKKE finnes i L_SHJ eller hvis han
IKKE mottok støtte i januar dette året,
eller hvis MRK_IMP er forskjellig i måned 12
og måned 01 neste år,
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!

Programmet kalles fra : SQL*Plus
Programmet kaller ....:

Endret når .....: 31.08.1999
Endret av .....: BnJ
Grunn til endring ....: Tar nå hensyn til imputering (MRK_IMP).
*****/

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: soshj_yyyy_fratmp.pls
Skrevet av .....: RAN
Dato .....: 19.2.97
Versjon .....: 1
Programmets funksjon .:
NB! PROSEDYREN "SOSHJ_MND_12" MÅ KJØRES FØR DENNE !

Bygger opp forløpsdata for sosialhjelp
Ny årgang er på forhånd lagt inn i
temporær tabell L_SHJ. Forløp legges i
hovedtabell H_SHJ og forløpstabell F_SHJ
Hvis det er ugyldige data i måneds-
feltet legges 'fnr' og 'bistmnd' over i
feiltabell SOSHJ_ERROR, SJEKK DENNE NÅR
PROGRAMMET ER FERDIG KJØRT!!!
NB2!! Sjekk også summen i Soshj_Count!!!
NB3!! Skal stemme med antall rader i L_SHJ
Under kjøring kan tabell Soshj_count
sjekkes for å finne ut hvor langt man har
kommet.

Programmet kaller ....:
Programmet kalles fra : SQL*Plus
Endret når .....: 31.08.1999
Endret av .....: BnJ
Grunn til endring ....: Tar nå hensyn til imputering (MRK_IMP).
*****/

```

#### 4.6.4 Rutiner for ilegging av årsdata fra og med 1993

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: soshj_tmpr_SHJ.pls
Skrevet av .....: RAN
Dato .....: 14.02.1997
Versjon .....: 1
Programmets funksjon ..: Legger sosialhjelpsdata inn i TAB_SHJ fra
                        temporær tabell L_SHJ.

Programmet kaller ..:
Programmet kalles fra : SQL*Plus

Endret når .....: 24.06.1999
Endret av .....: BnJ
Grunn til endring ....: Ny variable for imputering (MRK_IMP) er tatt med.
                        Lagres som egen prosedyre for enklere og kunne kalles
                        fra batch-oppdateringsrutine.
*****/
```

#### 4.6.5 TOMDATO\_SHJ.SQL og KOD\_TOMDATO\_SHJ.PLS (programer for innlegging av variabelen TOMDATO)

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

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd (SHJ)
Program navn .....: tomtrato_shj.sql
Skrevet av .....: srf
Dato .....: 11.04.2002
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Batch-jobb som kaller prosedyren KOD_TOMDATO_SHJ.

                        PS! Dette programmet vil bare bli brukt denne gang.
                        KOD_TOMDATO_SHJ skal etter hvert inngå i den vanlig
                        oppdateringsrutinen for f_shj.

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

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

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

@kod_tomtrato_shj.pls
/
COMMIT;

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

EXECUTE kod_tomtrato_shj;
COMMIT;
```

```

/* Lukker spool-meldingsfilen */
SPOOL OFF

EXIT;

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd (SHJ)
Program navn .....: kod_tomdato_shj.pls
Skrevet av .....: srf
Dato .....: 11.04.2002
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Rutine for å legge til TOMDATO i forløpstabellen.

                                PS! Før prosedyren kjøres må TOMDATO settes lik NULL.
Programmet kaller.....:
Programmet kalles fra.: TOMDATO_SHJ.SQL
Filer inn .....:
Filer ut .....:
Endret når .....: DD.MM.ÅÅ
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

CREATE OR REPLACE PROCEDURE kod_tomdato_shj

IS
    CURSOR denne_cursor is
    SELECT *
    FROM f_shj
    WHERE tomdato IS NULL
    AND shjkode = '0';

BEGIN
    FOR denne_record IN denne_cursor LOOP
        UPDATE f_shj
        SET tomdato = denne_record.shj_avg
        WHERE denne_record.fnr = f_shj.fnr
        AND denne_record.shj_tilg = f_shj.shj_tilg;
        AND denne_record.shj_avg IS NOT NULL;
    END LOOP;
END;

```

#### 4.6.5 Backup-rutine (Oracle\*Export)

For å unngå kjøring av alle årganger på nytt ved eventuell feilkjøring ved danning av forløp, er det viktig å ta backup av alle datatabeller i databasen etter at en ny årgang er lagt inn. På den måten slipper en å kjøre alle årganger på nytt ved uhell.

Det er spesielt viktig å merke seg at batch-rutinene som legger ett og ett årssett med foreløpig uførestønsdata i databasen (danner forløp), bygger på/jobber mot, forrige års data (resultatet av forrige års kjøring). Det vil igjen si at dersom en har lagt inn n antall årssett med data og en batch-rutine bryter/krasjer, må ALLE data legges inn på nytt. For å unngå dette utfører vi en backup-rutine som eksporterer tabellene til Unix. De eksporterte tabellene legges i katalogen:

**\$TRYGDFOB/prog/ORACLE/ORA\_EKSP\_BACKUP/sosialhjelp/**

Eksempel på hvordan vi eksporterer tabellen F\_SHJ og H\_SHJ ser slik ut:

**exp TRYGDFOB/\*\*\*\*\*@TFH3 PARFILE=sos\_hjelp\_back.txt**

Kjør rutinen for hver tabell etter innlegging av hvert årssett når du er sikker på at forrige kjøring gikk bra. Etter å ha eksportert tabellene bør de eksporterte filene komprimeres, dette gjøres i Unix med kommandoen: *compress filnavn*

#### **4.6.6 Recovery-rutine (Oracle\*Import)**

Dersom innlegging av nye data forårsaker feil som stopper rutinen under kjøring, eller på annen måte ødelegger tidligere innlagte data, kan gamle data hentes tilbake ved hjelp av denne rutinen. Det forutsettes at backup-rutinen er kjørt FØR siste innleggingsforsøk. Rutinen importerer da tilbake tabellen(e) vi eksporterte i backup-rutinen. Men før man kan begynne å importere må den eksporterte filen dekomprimeres, dette gjøres i Unix med kommandoen : *uncompress filnavn*

Recovery-rutinen kjøres med følgende kommando:

**imp TRYGDFOB/\*\*\*\*\*@TFH3 PARFILE=sos\_hjelp\_back.txt**

Husk at det er fullt mulig å bare importere en tabell, selv om alle er eksport i samme "pakke".

TIPS: Det er en fordel å "droppe" den gamle tabellen i databasen før import!

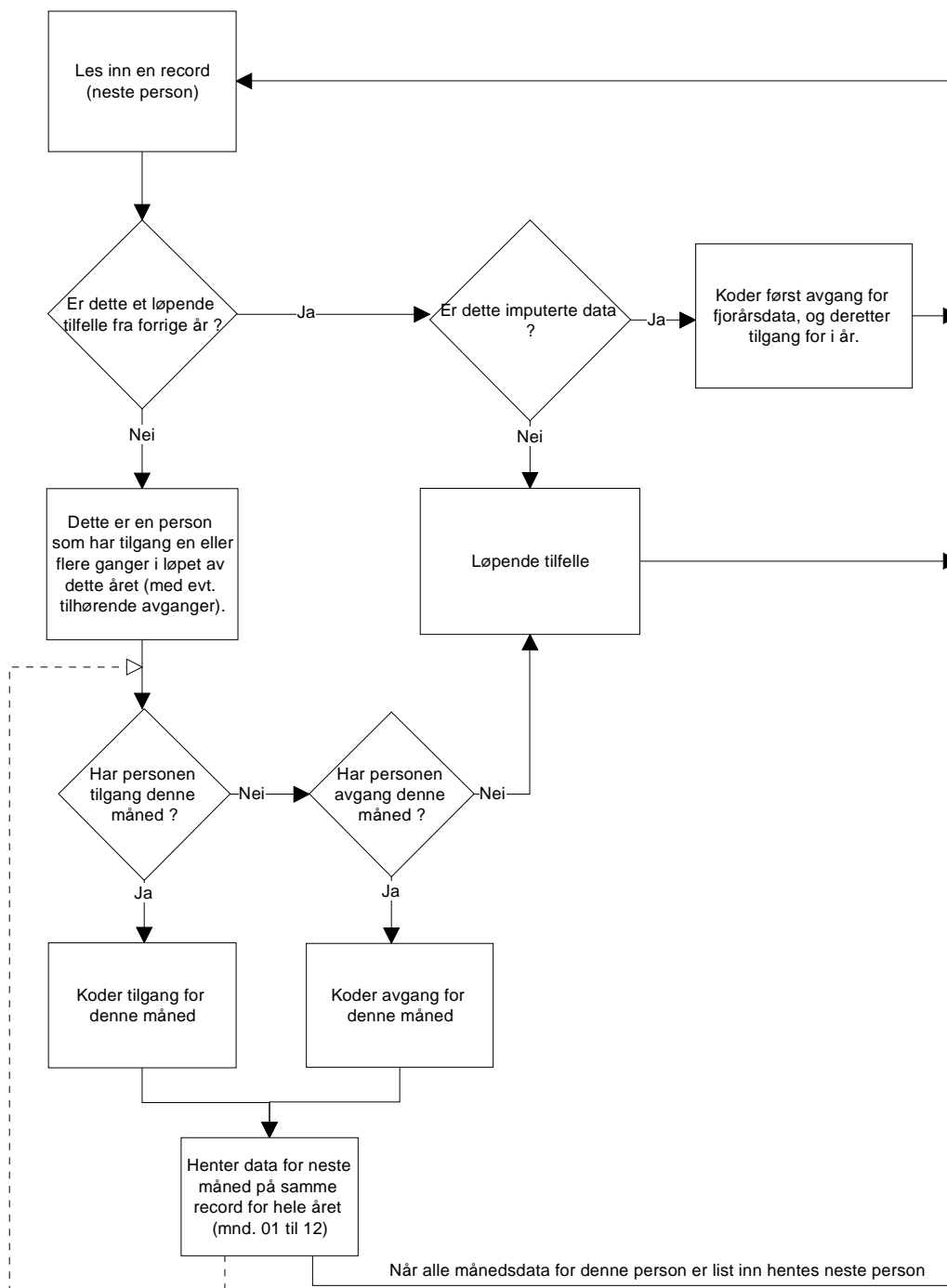
#### **4.6.7 Etterkontroller av batch-kjøringer i databasen**

En må alltid kontrollere om resultatet av forløpskjøringene er OK. I første omgang sjekkes innholdet i logg-filen **/u01/app/oracle/admin/TFH3/ora\_out/sosalhjelp.txt** Så må en se om det ligger noen records i tabellen **SOSHJ\_ERROR**. Denne tabellen inneholder eventuelle records med feil i "bistmnd".

I tillegg bør det kjøres datakontroller spesifisert av fagkontoret.

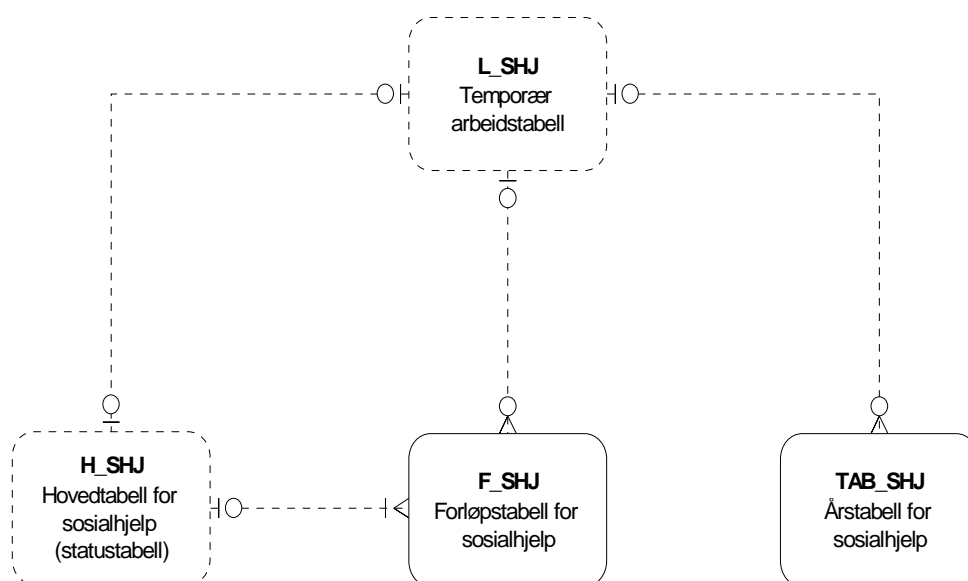
## 4.7 Programflyt for PL/SQL kode ved danning av forløpsdata

<b>FD-TRYGD</b>	Q:\dok\fdtrvadvit-analyse\edbdok\diagram\sosialh\db_flyt.af3	
	Diagramansvarlig: srf	11-April-2002
<b>Programflyt - Danning av sosialhjelpsforløp (Oracle)</b>		



## 4.8 Datamodell

<b>FD-TRYGD</b>	Q:\dok\fdtrygd\it-analyse\edbok\diagram\sosialh\db_flyt.af3	
	Diagramansvarlig: <b>srf</b>	03-Feb-2003
<b>Datamodell (Oracle) - sosialhjelp</b>		



## 4.9 Modellspesifikasjoner

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

Merknader:

Inneholder siste status for innlastede sosialhjelpsdata i FD-Trygd. Hovedtabellen er en teknisk hjelpetabell for danning av forløpsdata i F\_SHJ.

Variabelbeskrivelse for tabell: H_SHJ	
Variabelnavn	Koder og kommentarer
Fødselsnummer FNR VARCHAR2 11	DDMMÅÅXXXX
Sosialhjelpskode (forløpskode) SHJKODE VARCHAR2 1	0= SHJ avgang 1= SHJ tilgang 9= SHJ venstresensur (uoppgitt)
Registreringsdato for sosialhjelp REGDATO NUMBER 6	ÅÅÅÅMM
Tilgangsdato for sosialhjelp SHJ_TILG NUMBER 6	ÅÅÅÅMM
Avgangsgsdato for sosialhjelp SHJ_AVG NUMBER 6	ÅÅÅÅMM
Merking av fødselsnr MRK_FNR VARCHAR2 1	Jfr. generell dokumentasjon
Merkevariable MRK_MND VARCHAR2 1	
Hjelpevariabel DUMMY1 NUMBER 1	
Merking av imputering MRK_IMP VARCHAR2 1	0=Ingen imputering 1=Imputert record



## 4.9.2 Forløpstabell for sosialhjelp (F\_SHJ)

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 utfyllt.

For å effektiviserer uttak, redusere spørretid og lette spørring mot basen innfører vi tom dato (til og med dato) på alle forløpstabeller.

**Tomdato** innebærer at for de tilfeller som har hatt en avgang settes denne avgangsdatoen som tom dato for alle recordene knyttet til dette tilfellet. Records med tom dato NULL vil da være de til enhver tid løpende tilfellene.

Variabelbeskrivelse for tabell: F_SHJ	
Variabelnavn	Koder og kommentarer
Kortnavn	
Datatype	
Lengde	
Fødselsnummer	DDMMÅXXXXX
FNR	
VARCHAR2	
11	
Sosialhjelpskode (forløpskode)	0= SHJ avgang
SHJKODE	1= SHJ tilgang
VARCHAR2	9= SHJ venstresensur (uoppgitt)
1	
Registreringsdato for sosialhjelp	AAAAAMM
REGDATO	
NUMBER	
6	
Tilgangsdato for sosialhjelp	AAAAAMM
SHJ_TILG	
NUMBER	
6	
Avgangsgsdato for sosialhjelp	AAAAAMM
SHJ_AVG	
NUMBER	
6	
Merking av fødselsnr	Jfr. generell dokumentasjon
MRK_FNR	
VARCHAR2	
1	
Hjelpevariabel	AAAAAMM
tomdato	
NUMBER	
Hjelpevariabel	
DUMMY1	
NUMBER	
1	
Merking av imputering	0=Ingen imputering
MRK_IMP	1=Imputert record
VARCHAR2	
1	

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

Tabellnavn: TAB\_SHJ Årstabell for sosialhjelpsdata.

Generelle kommentarer:

Forløpshyppighet: Årlige filer fra SSB  
Antall records: ca. 170 000 pr. årgang.

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
Variabelnavn	Koder og kommentarer
Kortnavn	
Datatype	
Lengde	
Fødselsnummer FNR VARCHAR2 11	DDMMÅXXXXX
Oppgaveår SHJAAR NUMBER 4	AAAA
Bidragsbeløp, årssum BIDB NUMBER 7	
Lån, årssum LAAN NUMBER 7	
Totalt utbetalt sosialhjelp i året TOTUTBET NUMBER 7	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.
Antall kommuner klienten har fått sosialhjelp ANTKOM NUMBER 2	I kalenderåret. Antall kommuner er beregnet av ansvarlige for sosialhjelpsstatistikken.
Antall måneder med utbetalt stønad (i kal.år) MNDUTBET NUMBER 2	I kalenderåret. Antall måneder er beregnet av ansvarlige for sosialhjelpsstatistikken.
Merking av fødselsnr MRK_FNR VARCHAR2 1	Jfr. generell dokumentasjon
Hjelpevariabel DUMMY1 NUMBER 1	Hjelpevariabel til bruk ved programmering
Merking av imputering MRK_IMP VARCHAR2 1	0=Ingen imputering 1=Imputert record

## De sist utgitte publikasjonene i serien Notater

- |         |  |         |  |
|---------|--|---------|--|
| 2002/79 | S.I. Pedersen og L. Wiker: Dokumentasjon av arveavgiftsstatistikken 1997-2000. 27s.  | 2003/7  | H.C. Hougen og G.E. Wangen: WHO's Vekststudie av sped- og småbarn. Dokumentasjonsrapport. 12s.   |
| 2002/80 | M. Sjøberg: Nobels minnepris i økonomi 2002. To artiklar om Vernon L. Smith og eksperimentell økonomi. 14s.  | 2003/8  | T. Smith: Vann- og avløpsgebyrer- en gjennomgang av kommunenes praksis. 65s.   |
| 2002/81 | S. Lien og C. Nordseth: FD - Trygd. Dokumentasjonsrapport. Fødsels- og sykepengene. 1992-2000. 113s.   | 2003/9  | T.M. Normann: Omnibusundersøkelsen november/desember 2002. Dokumentasjonsrapport. 51s.   |
| 2002/82 | Ø. Kleven og D. Roll-Hansen: Dokumentasjon av undersøkelse om livsstil og energi 1999. 42s.  | 2003/10 | E.Engelien og M. Steinnes: Tilgang til friluftsområder - metode og resultater 2002. 59s.   |
| 2002/83 | T. Løwe: Boligkonsum og livsfase i by og bygd. Analyser av SSBs boforholds- og levekårsundersøkelser 1988 og 1997. 37s.  | 2003/11 | Y. Dyvi: Virkningsberegninger på MODAG. 66s.   |
| 2003/1  | G. Dahl: Arbeidsmarkedstiltak blant sosialhjelpsmottakere. 25s.  | 2003/12 | A.K Johnsen og T.M. Normann: Evaluering av informasjonstiltak og Internetttilbud i Folke- og boligtellings 2001. Dokumentasjonsrapport. 30s. |
| 2003/2  | C. Nordseth og T. Sandnes: FD - Trygd. Dokumentasjonsrapport . Pensjonsgivende inntekt, 1992-2000. Omsorgspoeng, 1992-1998. 25s.   | 2003/16 | I. Kvalstad: SEDA - Sentrale data fra allmennlegetjenesten. Teknisk dokumentasjon. 136s.   |
| 2003/3  | B. Otnes: Tidsbruk blant uførepensjonister med barn. 56s.  | 2003/17 | K.I. Bøe og T. Sandnes: FD - Trygd. Dokumentasjonsrapport. Statsansatte. 1992-2000. 28s.   |
| 2003/4  | L.H. Thingstad: Endringer i lov om merverdiavgift i 2001. Konsekvenser for terminvise og kvartalsvise omsetningsstatistikker. 81s.   | 2003/18 | C. Nordseth og T. Sandnes: FD - Trygd. Dokumentasjonsrapport. Inntekt og formue, 1992-2000. 42s.   |
| 2003/5  | Y. Bergstrøm, J.H. Wang, S. Bakke og G. Haraldsen: Dokumentasjon og veiledning for implementering av Web-skjema i SSBs Web-portal. Utvikling av et rapporteringssystem via Internett for kvartalsvis investeringsstatistikk og detaljomsetningsindeksen innenfor rammen av IDUN-prosjektet. 69s. | 2003/19 | A. Rolland (red.): Borger- og brukerundersøkelser i en modernisert offentlig sektor. 112s.   |
| 2003/6  | T. Dahle, A.K. Johnsen og D. Roll-Hansen: Utvikling av informasjonsmateriell til undersøkelsen som livserfaring og leseforståelse (Adult Literacy and Life Skills Survey - ALL) ved hjelp av fokusgrupper. 39s.  | 2003/21 | I. Håland, T. Köber og S.Lyby: Kvalitetssikring av driftsrutinene AKU. 14s.  |
|         |  | 2003/22 | H. Hartvedt og E. Frisvoll: Kobling av adresseregistrene i DSF og GAB 2002. Dokumentasjon av samsvar og avik. 34s.                           |
|         |  | 2003/23 | A. Akselsen og T. Sandnes: FD - Trygd. Dokumentasjonsrapport. Stønader til enslig forsørger. 1992-2001. 46s.                                 |