



Carina Nordseth og Toril Sandnes

FD - Trygd

Dokumentasjonsrapport

Pensjonsgivende inntekt, 1992-2000

Omsorgspoeng, 1992-1998

Notater

Forord

Denne rapporten inneholder en dokumentasjon av en del av trygdedataene i FD-Trygd (Forløpsdatabasen-Trygd). Dokumentasjonen omfatter inntekts- og omsorgspoengdata fra 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 og kontroll av data, datamodellering og programmering. Kapitlene 2-4 beskriver grunnlagsmaterialet for inntekts- og omsorgspoengdata, og hvordan dette tilrettelegges i databasen.

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

Kapitlene 1-3 er utarbeidet av Toril Sandnes, som også har hatt redigeringsansvar for rapporten. Kapittel 4 er utarbeidet av Carina Nordseth. Sandra Lien har deltatt i arbeidet med en tidligere versjon av dette notatet.

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

Innhold

Side

1 Innledning	3
2 Spesifikasjonsnotat - Inntekt og omsorgspoeng.....	4
2.1 Beskrivelse av inntekts- og omsorgspoengdatabasene	4
2.2 Korreksjoner og kontroller.....	7
2.3 Avvik fra offisiell statistikk	8
3 Kontroller - Inntekt og omsorgspoeng.....	9
3.1 Kontroll av inntektsdata.....	9
3.2 Kontroll av omsorgspoengdata	11
4 Diagrammer - Inntekt og omsorgspoeng.....	13
4.1 Dataflytdiagram nivå 1 - miniregister (SAS).....	14
4.2 Fysisk dataflytdiagram - miniregister (SAS).....	15
4.3 Programbeskrivelse - miniregister (SAS)	16
4.4 Dataflytdiagram nivå 1 - database (Oracle)	18
4.5 Fysisk dataflytdiagram - database (Oracle)	19
4.6 Programbeskrivelse av databaserutiner (Oracle)	20
4.7 SQL*Loader-rutine for import til Oracle.....	20
4.8 Datamodell.....	21
4.9 Modellspesifikasjoner	22
De sist utgitte publikasjonene i serien Notater.....	24

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 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.

Prosjektgruppas arbeid kan inndeles i flere hovedaktiviteter. Grappa 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 alt arbeid som er utført for å spesifisere opplysningene om inntekt og omsorgspoeng dokumentert.

2 Spesifikasjonsnotat - Inntekt og omsorgspoeng

Dette kapitlet inneholder en gjennomgang og spesifikasjon av **inntekts- og omsorgspoengdata**. Gjennomgangen er basert på opplysninger i Rikstrygdeverkets inntekts- og omsorgspoengdatabaser, og spesifiserer de dataene som skal tas inn i prosjektet FD-Trygd.

2.1 Beskrivelse av inntekts- og omsorgspoengdatabasene

2.1.1 Filidenter

Opplysninger om inntekt og omsorgspoeng i RTVs databaser er **SAS-datasett**.

Inntekt:

Dataene omfatter personer som ligger registrert med opplysninger fra inntektsåret 1992, hvor dataene er organisert med en record pr. person pr. år. Opplysningene gjelder alle personer i aldersintervallet 17-69 år som har eller har hatt pensjonsgivende inntekt.

Det har vært mulig å opptjene pensjonspoeng helt siden innføringen av Folketrygdloven 17. juni 1966. Et poengår er fra 1966 blitt regnet som et kalenderår. Fra og med 1992 er høyeste pensjonspoeng man kan opptjene i året 7,00, mot tidligere 8,33.

Inntektsdataene har følgende filident på UNIX:

```
$TRYGD/wk24/ppoeng/inntekt/g1992g1999/g92g99.sas7bdat
```

```
$TRYGD/wk24/ppoeng/inntekt/g2000/g00.sas7bdat
```

Omsorgspoeng:

Dataene omfatter personer i aldersintervallet 17-69 år, som har fått godskrevet pensjonspoeng for omsorgsarbeid fra året 1992. Fra og med denne ordningens ikrafttredelse 1.1.1992 kan det godskrives opptil tre pensjonspoeng i året, men for personer med egen opptjening på 3,00 pensjonspoeng eller mer får omsorgspoengene ingen betydning.

Dataene er organisert med en record pr. person pr. år, og opplysningene oppdateres hver måned. Det er imidlertid satt en 3 års oppdateringsgrense, fordi det er mulig å søke om omsorgspoeng innen 2 år etter utgangen av det året man opptjente omsorgspoengene. Endelige tall for opptjeningsårene 1992-1996 hentes derfor fra registeret for desember 1999, mens endelige tall for 1997 hentes fra registeret for desember 2000.

Omsorgspoengdataene har følgende filident på UNIX:

```
$TRYGD/wk24/ppoeng/omsorg/g1992g1997/g92g97.sas7bdat
```

```
$TRYGD/wk24/ppoeng/omsorg/g1998/g98.sas7bdat
```

2.1.2 Filbeskrivelse for inntektsdatabasen

Følgende variable, angitt som SAS-navn som i RTVs filer, hentes og benyttes for tilrettelegging av miniregister.

Variabelnavn	Format	Beskrivelse
fnr	Num	Fødselsnummer. Også records med ugyldige fødselsnumre tas med i FD-Trygd.
inntaar	Num	Inntektsår.
sumpi	Num	Sum pensjonsgivende inntekt i 100 kroner.
hufgr	Num	Høyeste uføregrad.
pp	Num	Pensjonspoeng opptjent i året på grunnlag av egen opptjent inntekt.
paa	Num	Antall år med pensjonspoeng større enn 0.
paa_3	Num	Antall år med pensjonspoeng større enn 0 de siste tre år.
gjsn_pp	Num	Gjennomsnittlig pensjonspoeng hittil. Beregnet bare på grunnlag av år hvor pensjonspoengene er større enn null.
gjsn_pp3	Num	Gjennomsnittlig pensjonspoeng de siste tre år.

2.1.3 Filbeskrivelse for omsorgspoengdatabasen

Følgende variable, angitt som SAS-navn som i RTVs filer, hentes og benyttes for tilrettelegging av miniregister.

Variabelnavn	Format	Beskrivelse
fnr	Num	Fødselsnummer. Også records med ugyldige fødselsnumre tas med i FD-Trygd.
aar	Num	År for omsorgspoeng. Første år er 1992.
omsbarn	Char	Omsorg for barn under 7 år. X hvis personen har fått innvilget omsorgspoeng for barn under 7 år.
forhjst	Char	Pleie av funksjonshemmede (barn som har forhøyet hjelpestønad). X hvis personen har fått innvilget omsorgspoeng for pleie av barn under 18 år som mottar hjelpestønad > sats 2.
pleie	Char	Pleie av syke og eldre. X hvis personen har fått innvilget omsorgspoeng for pleie av syke og eldre.
pp	Num	Pensjonspoeng opptjent i året på grunnlag av egen opptjent inntekt.
pa_tell	Num	Antall poengår med inntekt og/eller omsorg i alt.
gj_ppte	Num	Gjennomsnitt pensjonspoeng for alle opptjeningsår. Poeng fra inntekt + poeng fra omsorg.
omsp1	Num	Antall år det er innvilget omsorgspoeng for i alt.
omsp2	Num	Antall år det er innvilget omsorgspoeng for. Bare år som er blitt benyttet.
omsp3	Num	Antall år det er innvilget omsorgspoeng for barn under 7 år.
omsp4	Num	Antall år det er innvilget omsorgspoeng for andre (dvs. syke, eldre eller funksjonshemmede personer som selv er medlem i eller mottar pensjon fra folketrygden).

2.1.4 Beskrivelse av miniregistre

Det er laget separate miniregistre for henholdsvis inntektsdata og omsorgspoengdata, hvor det i tillegg er gjort en oppsplitting til årsfiler. Miniregistrene for hver årgang er videre kreert som posisjonerte tekstfiler med filidenter og filbeskrivelser.

Inntekt:

Filidenter for miniregister for inntektsdata er:

SAS-fil: \$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/inntekt/g1992g1999/g92g99.sas7bdat (denne gjøres om til årsfiler).
\$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/inntekt/g1992/g92.sas7bdat
\$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/inntekt/g1993/g93.sas7bdat
\$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/inntekt/g1994/g94.sas7bdat
\$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/inntekt/g1995/g95.sas7bdat
\$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/inntekt/g1996/g96.sas7bdat
\$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/inntekt/g1997/g97.sas7bdat
\$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/inntekt/g1998/g98.sas7bdat
\$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/inntekt/g1999/g99.sas7bdat
\$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/inntekt/g2000/g00.sas7bdat

Tekst-fil¹: \$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/inntekt/g1992/g92.txt
\$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/inntekt/g1993/g93.txt
\$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/inntekt/g1994/g94.txt
\$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/inntekt/g1995/g95.txt
\$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/inntekt/g1996/g96.txt
\$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/inntekt/g1997/g97.txt
\$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/inntekt/g1998/g98.txt
\$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/inntekt/g1999/g99.txt
\$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/inntekt/g2000/g00.txt

Årsfilene består av om lag 3 millioner records og 10 variable.

Filbeskrivelse for tekstversjonen av MR, alle årganger:

Felt nr.	Variabel	Type	Antall tegn	Format
1	fnr	Char	11	Ledende nuller
2	inntaar	Num	4	YYYY
3	sumpi	Num	8	
4	hufgr	Num	3	
5	pp	Num	4	4.2
6	paa	Num	2	
7	paa_3	Num	1	
8	gjsn_pp	Num	4	4.2
9	gjsn_pp3	Num	4	4.2
10	mrk_fnr	Char	1	

Omsorgspoeng:

Filidenter for miniregister for omsorgspoengdata er:

SAS-fil: \$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/omsorg/g1992g1997/g92g97.sas7bdat (denne gjøres om til årsfiler).
\$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/omsorg/g1992/g92.sas7bdat
\$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/omsorg/g1993/g93.sas7bdat
\$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/omsorg/g1994/g94.sas7bdat

¹ Tekstfilene refererer til de flate filene som legges inn i databasen. Det blir i tillegg laget en flat fil av miniregisteret som dokumenteres i datadok. Eks: \$TRYGDFOB/ppoeng/arkiv/inntekt/g1992.txt. De flate filene kan avvike noe fra hverandre, da filene i datadok kan inneholde noen flere variabler.

\$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/omsorg/g1995/g95.sas7bdat
\$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/omsorg/g1996/g96.sas7bdat
\$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/omsorg/g1997/g97.sas7bdat
\$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/omsorg/g1998/g98.sas7bdat

Tekst-fil¹: \$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/omsorg/g1992/g92.txt
\$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/omsorg/g1993/g93.txt
\$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/omsorg/g1994/g94.txt
\$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/omsorg/g1995/g95.txt
\$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/omsorg/g1996/g96.txt
\$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/omsorg/g1997/g97.txt
\$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/omsorg/g1998/g98.txt

Årsfilene består i overkant av 300.000 records og 13 variable.

Filbeskrivelse for tekstversjonen av MR, alle årganger:

Felt nr.	Variabel	Type	Antall tegn	Format
1	fnr	Char	11	Ledende nuller
2	aar	Num	4	YYYY
3	omsbarn	Char	1	
4	forhjst	Char	1	
5	pleie	Char	1	
6	pp	Num	4	4.2
7	pa_tell	Num	2	
8	gj_ppte	Num	4	4.2
9	omsp1	Num	1	
10	omsp2	Num	1	
11	omsp3	Num	1	
12	omsp4	Num	1	
13	mrk_fnr	Char	1	

2.2 Korreksjoner og kontroller

I dette avsnittet viser vi til de viktigste funnene som er gjort i forbindelse med kontroll av data og merking av fødselsnumre. Ytterligere resultater og mer detaljert informasjon er gitt i kapittel 3.

2.2.1 Dublettkontroller

Dublettkontrollene viser at det ikke er dubletter i de opprinnelige inntekts- og omsorgspoengdatabasene.

2.2.2 Merking av fødselsnummerkontroll:

Vi kjører de samme fødselsnummerkontrollene som kjøres for resten av FD-Trygd (se Q:\dok\fdtrygd\info\plandok\kbs19961210.doc). Merking av fødselsnumre ligger i variabelen **mrk_fnr**, og resultatene finnes i kapittel 3. Både gyldige og ugyldige fødselsnumre er merket i miniregistrene.

2.2.3 Datokontroll

Det er ingen datoer å kontrollere i disse filene.

2.3 Avvik fra offisiell statistikk

En sammenligning med RTVs offisielle statistikk pr. 31.12 i de aktuelle årene viser at det pr. disse tidspunktene er avvik både når det gjelder fordelingen av personer med pensjonsgivende inntekt større enn null, og fordelingen av personer som er innvilget omsorgspoeng.

Avviket i forhold til personer med inntektsgivende inntekt større enn null skyldes at RTV i sin offisielle statistikk ikke tar med personer som døde eller utvandret i løpet av året.

Avviket i forhold til personer som er innvilget omsorgspoeng skyldes at vårt datamateriale er av nyere dato og følgelig mer oppdatert, enn det RTV benyttet da de publiserte sine offisielle tall.

3 Kontroller - Inntekt og omsorgspoeng

Dette kapitlet gir en oversikt over kontrollene som er utført for de inntekts- og omsorgspoengdata som inngår i prosjektet FD-Trygd. Dublettkontrollene viste at det *ikke* er dubletter i de opprinnelige filene, og resultatene av de øvrige kontrollene er ført inn i de følgende kontrolltabellene.

3.1 Kontroll av inntektsdata

3.1.1 Kontroll mot offisiell statistikk

Fordeling av personer med pensjonsgivende inntekt større enn null. 1992-2000

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
MR	2 407 424	2 424 852	2 454 312	2 482 551	2 500 398	2 546 433	2 592 125	2 612 670	2 632 456
Off.stat. fra RTV ¹	2 393 446	2 410 460	2 439 287	2 465 553	2 482 288	2 525 995	2 572 400	2 593 663	2 610 625

¹ Personer som døde eller utvandret i løpet av året er ikke med i den offisielle statistikken fra RTV.

3.1.2 Beskrivelse av noen variable i miniregistrene

Beskrivelse av sum pensjonsgivende inntekt. 1992-2000. 100 kr

	Antall personer	Minimum	Maksimum	Gjennomsnitt
1992	2 933 927	-	274058	1 280
1993	2 943 692	-	1917825	1 327
1994	2 948 416	-	1452144	1 389
1995	2 958 357	-	1570491	1 460
1996	2 972 654	-	1312830	1 548
1997	3 000 721	-	1461591	1 652
1998	3 034 928	-	1161236	1 780
1999	3 063 750	-	655262	1 868
2000	3 078 945	-	1568356	1 960

Beskrivelse av pensjonspoeng opptjent i året. 1992-2000

	Antall personer	Minimum	Maksimum	Gjennomsnitt
1992	2 933 927	-	7	2,47
1993	2 943 692	-	7	2,49
1994	2 948 416	-	7	2,55
1995	2 958 357	-	7	2,61
1996	2 972 654	-	7	2,66
1997	3 000 721	-	7	2,72
1998	3 034 928	-	7	2,77
1999	3 063 750	-	7	2,78
2000	3 078 945	-	7	2,79

Beskrivelse av antall år med pensjonspoeng større enn null. 1992-2000

	Antall personer	Minimum	Maksimum	Gjennomsnitt
1992	2 933 927	-	26	12,67
1993	2 943 692	-	27	13,07
1994	2 948 416	-	28	13,48
1995	2 958 357	-	29	13,88
1996	2 972 654	-	30	14,25
1997	3 000 721	-	31	14,59
1998	3 034 928	-	32	14,88
1999	3 063 750	-	33	15,20
2000	3 078 925	-	34	15,57

Beskrivelse av gjennomsnittlig pensjonspoeng for alle opptjeningsår. 1992-2000

	Antall personer	Minimum	Maksimum	Gjennomsnitt
1992	2 933 927	-	8,33	2,53
1993	2 943 692	-	8,33	2,53
1994	2 948 416	-	8,33	2,55
1995	2 958 357	-	8,33	2,57
1996	2 972 654	-	8,33	2,60
1997	3 000 721	-	8,33	2,62
1998	3 034 928	-	8,33	2,65
1999	3 063 750	-	8,33	2,67
2000	3 078 945	-	8,33	2,70

3.1.3 Kontroll av fødselsnummermerking

På alle årsfilene er det kontrollert om fødselsnummeret er gyldig eller ikke. De personene som har ugyldig fødselsnummer er ikke fjernet fra populasjonen, men merket etter kode. Tabellen nedenfor viser merking av fødselsnummer for hvert år, hvor en del av de ugyldige fnr likevel har gyldig d-nummer.

mrk_fnr = 0 Gyldig fødselsnummer.

mrk_fnr = 1 Ugyldig fødselsnummer, men gyldig d-nummer.

mrk_fnr = 2 Ugyldig fødselsnummer bestående av blankt personnummer.

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

Fordeling av fnr-merking. 1992-2000

År	Mrk_fnr			
	0	1	2	3
1992	2 906 902	27 023	-	2
1993	2 921 341	22 349	-	2
1994	2 924 648	23 764	-	4
1995	2 931 513	26 840	-	4
1996	2 941 950	30 701	-	3
1997	2 959 535	41 183	-	3
1998	2 981 113	53 812	-	3
1999	3 003 080	60 669	-	1
2000	3 022 009	56 936	-	-

3.2 Kontroll av omsorgspoengdata

3.2.1 Kontroll mot offisiell statistikk

Fordeling av personer som er innvilget omsorgspoeng i alt. 1992-1998 ¹

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
MR	305 143	311 269	316 628	317 218	319 463	319 664	319 360
Off.stat. fra RTV	304 797	310 923	316 219	316 741	318 920	319 021	318 600

¹ Personer som er berettiget til omsorgspoeng både for barn under 7 år, eldre, syke og funksjonshemmede er med i begge de etterfølgende tabellene. Summen av disse blir derfor høyere enn tallene i denne tabellen.

Fordeling av personer som er innvilget omsorgspoeng for barn under 7 år. 1992-1998

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
MR	295 893	301 174	305 642	306 185	309 358	309 272	308 994
Off.stat. fra RTV	295 547	300 830	305 238	305 712	308 820	308 633	308 237

Fordeling av personer som er innvilget omsorgspoeng for eldre, syke og funksjonshemmede. 1992-1998

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
I alt	10 493	11 119	11 936	11 683	10 486	10 830	10 770
MR Syke og eldre	8 561	9 302	10 275	9 795	8 500	8 600	8 362
MR Funksjonshemmede	1 932	1 817	1 661	1 888	1 986	2 230	2 408
Off.stat. fra RTV ¹	10 172	10 849	11 681	11 515	10 457	10 783	10 746

¹ RTV publiserer bare en samlet statistikk over de som får omsorgspoeng for pleie av syke, eldre og funksjonshemmede.

3.2.2 Beskrivelse av noen variable i miniregistrene

Beskrivelse av pensjonspoeng opptjent i året. 1992-1998

	Antall personer	Minimum	Maksimum	Gjennomsnitt
1992	305 143	-	7	1,82
1993	311 269	-	7	1,88
1994	316 628	-	7	1,94
1995	317 218	-	7	1,99
1996	319 463	-	7	2,04
1997	319 664	-	7	2,08
1998	319 360	-	7	2,14

Beskrivelse av gjennomsnitt pensjonspoeng for alle opptjeningsår. 1992-1998

	Antall personer	Minimum	Maksimum	Gjennomsnitt
1992	305 143	0,32	8,10	2,31
1993	311 269	0,42	8,00	2,45
1994	316 628	0,30	7,83	2,55
1995	317 218	0,37	7,76	2,63
1996	319 463	0,38	7,70	2,69
1997	319 664	0,37	7,67	2,75
1998	319 360	0,46	7,79	2,79

Beskrivelse av antall år det er innvilget omsorgspoeng for i alt. 1992-1998

	Antall personer	Minimum	Maksimum	Gjennomsnitt
1992	305 143	1	1	1,00
1993	311 269	1	2	1,89
1994	316 628	1	3	2,69
1995	317 218	1	4	3,40
1996	319 463	1	5	4,02
1997	319 664	1	6	4,57
1998	319 360	1	7	5,02

3.2.3 Kontroll av fødselsnummermerking

Se avsnitt 3.1.3 for nærmere kommentarer.







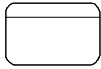

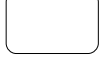
Fordeling av fnr-merking. 1992-1998

År	Mrk_fnr			
	0	1	2	3
1992	305 143	-	-	-
1993	311 269	-	-	-
1994	316 627	1	-	-
1995	317 217	1	-	-
1996	319 462	1	-	-
1997	319 345	319	-	-
1998	318 827	533	-	-


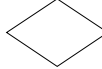
4 Diagrammer - Inntekt og omsorgspoeng

Det er utarbeidet flere typer diagrammer over IT-rutiner. Diagrammene er også lagt 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 resultatet, dvs. oversikt/spesifikasjon av data (forløpsdata) lagret i databasen (Oracle). Det er utarbeidet diagrammer både for rutiner i forbindelse med danning av miniregister, og rutiner for danning av forløpsdata i databasen. IT-dokumentasjonen er utarbeidet i henhold til SSB's egne metoder for utvikling av statistikkssystemer "Håndbok i utvikling av statistikkssystemer: Med vekt på IT-metode".

Følgende standardsymboler fra 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

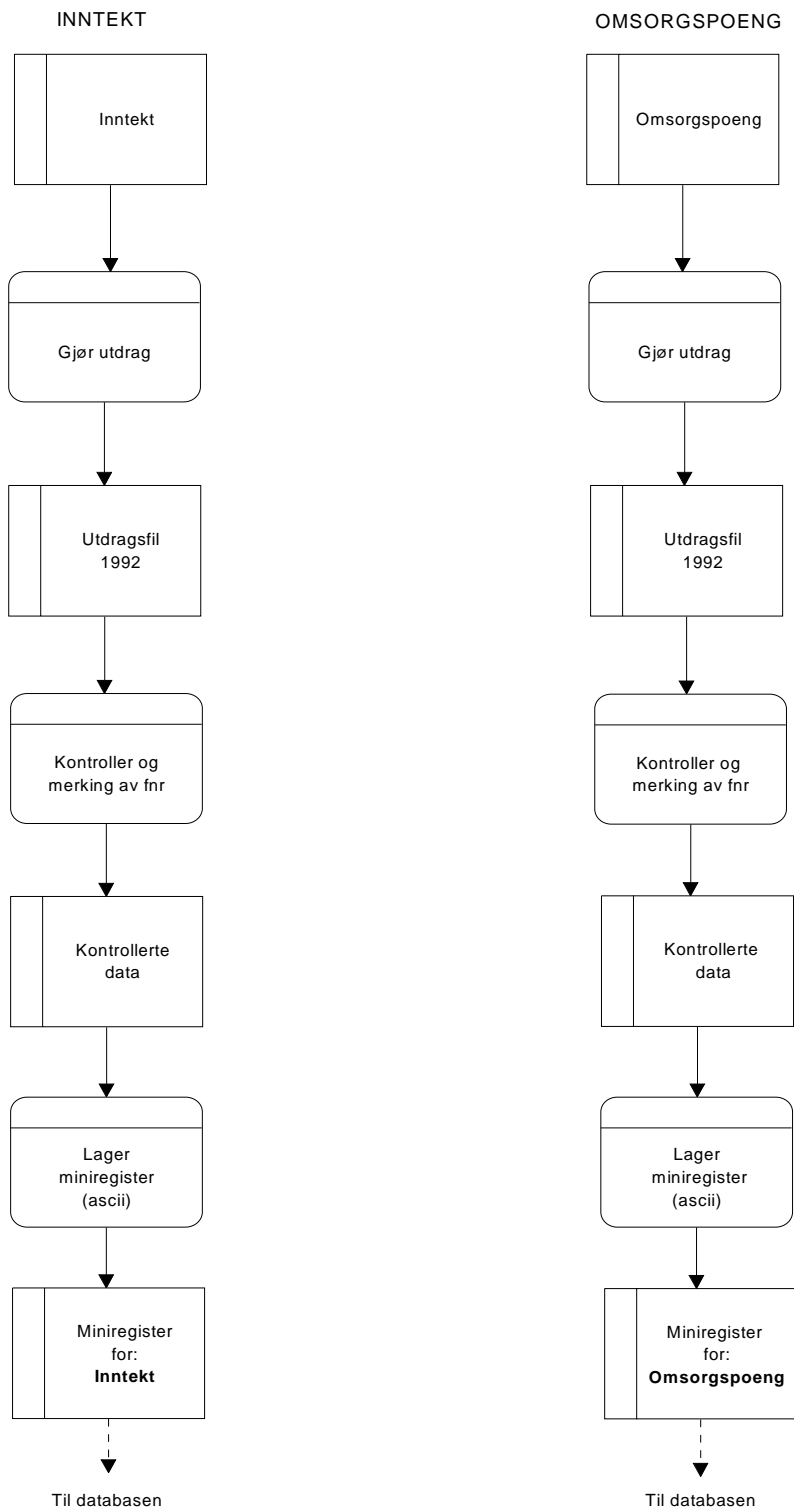
I tillegg benyttes følgende standardsymboler:

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

4.1 Dataflyttdiagram nivå 1 - miniregister (SAS)

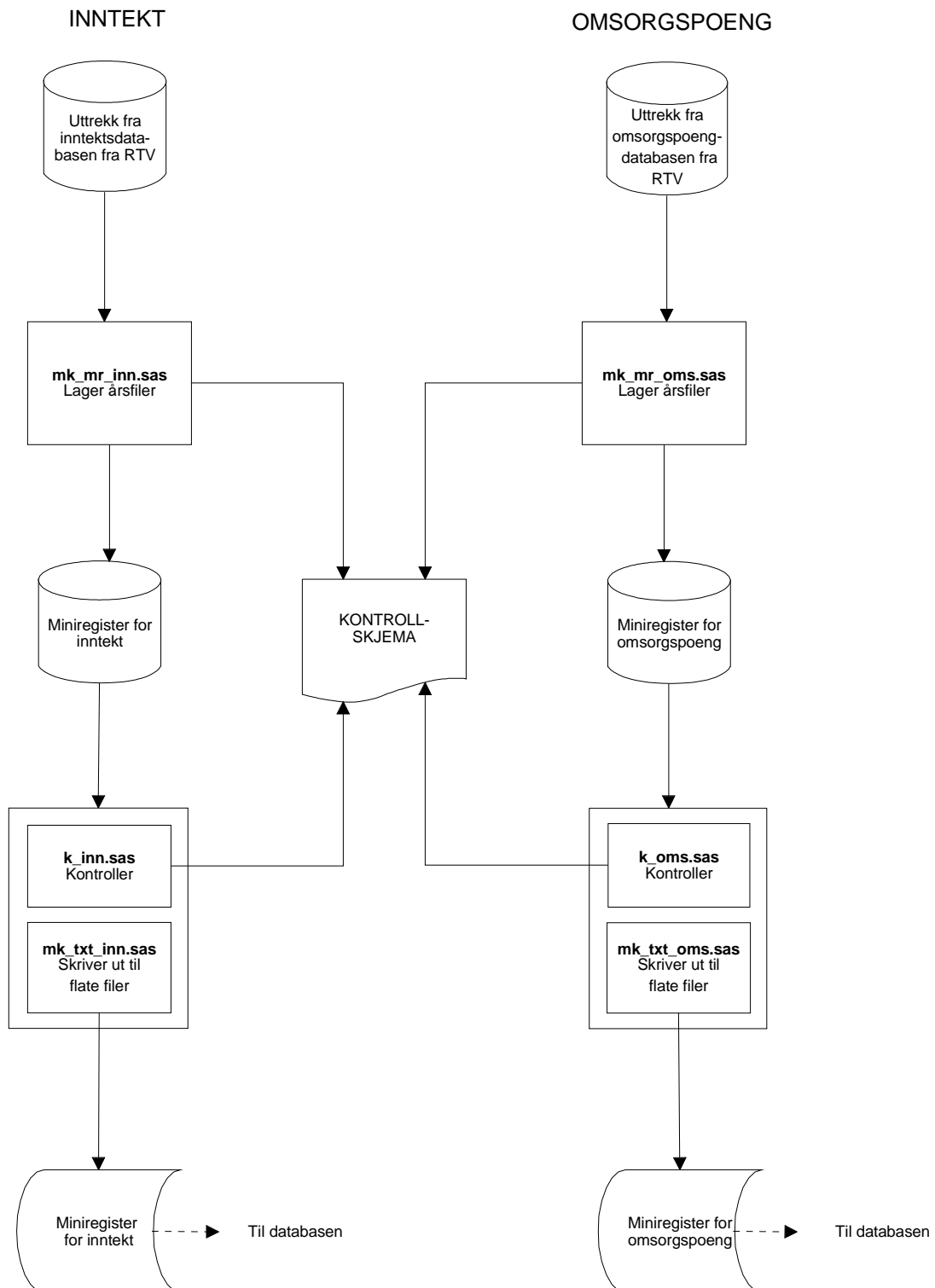
FD-TRYGD	Q:/DOK/Fdtrygd/it-analyse/EDBDOK/Diagram/Inntoms/flyt.2.igx	
	Diagramansvarlig: SaL	19.11.2001
DFD1 Danning av miniregister for inntekt og omsorgspoeng		

DFD1 gjelder tilsvarende for de øvrige årgangene



4.2 Fysisk dataflytdiagram - miniregister (SAS)

FD-TRYGD	Q/DOK/Fdtrygd/it-analyse/EDBDOK/Diagram/Inntoms/flyt.1.igx	
	Diagramansvarlig: SaL	19.11.2001
Fysisk dataflytdiagram - Danning av miniregister ifm. inntekt og omsorgspoeng		



4.3 Programbeskrivelse - miniregister (SAS)

Nedenfor følger programheadingene for alle programmene som er benyttet ved tilrettelegging og kontroll av miniregister for inntekt og omsorgspoeng. Programmene er lagret på UNIX-katalogene \$TRYGDFOB/prog/SAS/ppoeng/inntekt/gYY og \$TRYGDFOB/prog/SAS/ppoeng/omsorg/gYY. Hvor YY representerer den aktuelle årgangen.

Inntekt:

/******

Prosjekt: FD-Trygd
Program navn: mk_mr_inn.sas
Skrevet av: SaL
Dato: 2001.08.28
Versjon: 1.00
Programmets funksjon .: Lager miniregister fra inntektsdatabasen.
Fødselsnummerkontroll: Dersom dubletter, kjør full dublettkontroll på alle records.
Lager avslutningsvis årsfiler av inntektsfila, men dette skal man ikke gjøre når man oppdaterer fom. årgang 2000.
Filer inn.....: \$TRYGD/wk24/ppoeng/inntekt/g1992g1999/g92g99.sas7bdat
Filer ut.....: \$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/inntekt/g1992g1999/g92g99.sas7bdat
\$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/inntekt/g1992/g92.sas7bdat
:
\$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/inntekt/g1999/g99.sas7bdat
*****/

/******

Prosjekt: FD-Trygd
Program navn: k_inn.sas
Skrevet av: SaL
Dato: 2001.09.04
Versjon: 1.00
Programmets funksjon .: Kontroll av miniregisteret for inntekt. Kjører kontrollen på bakgrunn av MR-fila med alle årganger. Den deskriptive statistikken er kjørt på de enkelte årsfilene.
Filer inn.....: \$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/inntekt/g1992g1999/g92g99.sas7bdat
Filer ut.....: \$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/inntekt/g1992/g92.sas7bdat
:
\$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/inntekt/g1999/g99.sas7bdat
*****/

Prosjekt: FD-Trygd
Program navn: mk_txt_inn.sas
Skrevet av: SaL
Dato: 2001.09.03
Versjon: 1.00
Programmets funksjon .: Lager flat fil av SAS-datasett for inntektsdata for hver årgang.
Filer inn.....: \$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/inntekt/g1992/g92.sas7bdat
:
\$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/inntekt/g1999/g99.sas7bdat
Filer ut.....: \$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/inntekt/g1992/g92.txt
:
\$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/inntekt/g1999/g99.txt
*****/

Omsorgspoeng:

```
/******  
Prosjekt .....: FD-Trygd  
Program navn .....: mk_mr_oms.sas  
Skrevet av .....: SaL  
Dato .....: 2001.08.28  
Versjon .....: 1.00  
Programmets funksjon .: Lager miniregister fra omsorgspoengdatabasen.  
Fødselsnummerkontroll: Dersom dubletter, kjøp full  
dublettkontroll på alle records.  
Lager avslutningsvis årsfiler av omsorgsfila, men  
dette skal man ikke gjøre når man oppdaterer fom. årgang 1998.  
Filer inn.....: $TRYGD/wk24/ppoeng/omsorg/g1992g1997/g92g97.sas7bdat  
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/ppoeng/omsorg/g1992g1997/g92g97.sas7bdat  
$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/omsorg/g1992/g92.sas7bdat  
:  
$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/omsorg/g1997/g97.sas7bdat  
*****/
```

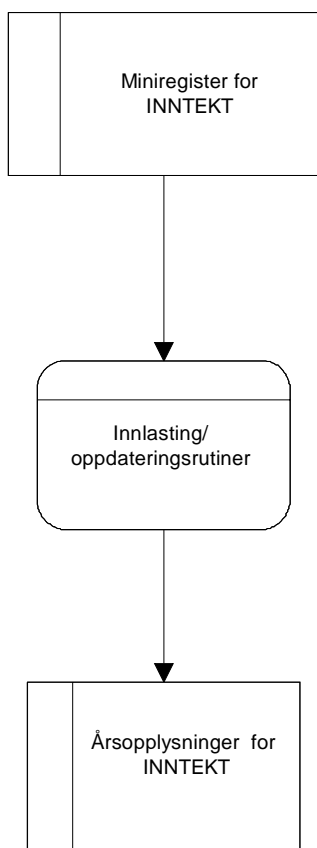
```
/******  
Prosjekt .....: FD-Trygd  
Program navn .....: k_oms.sas  
Skrevet av .....: SaL  
Dato .....: 2001.09.04  
Versjon .....: 1.00  
Programmets funksjon .: Kontroll av miniregisteret for omsorgspoeng. Kjører kontrollen  
på bakgrunn av MR-fila med alle årganger. Den deskriptive  
statistikken er kjørt på de enkelte årsfilene.  
Filer inn.....: $TRYGDFOB/wk24/ppoeng/omsorg/g1992g1997/g92g97.sas7bdat  
$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/omsorg/g1997/g97.sas7bdat  
Filer ut.....:  
*****/
```

```
/******  
Prosjekt .....: FD-Trygd  
Program navn .....: mk_txt_oms.sas  
Skrevet av .....: SaL  
Dato .....: 2001.09.03  
Versjon .....: 1.00  
Programmets funksjon .: Lager flat fil av SAS-datasett for omsorgspoengdata for hver årgang.  
Filer inn.....: $TRYGDFOB/wk24/ppoeng/omsorg/g1992/g92.sas7bdat  
:  
$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/omsorg/g1997/g97.sas7bdat  
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/ppoeng/omsorg/g1992/g92.txt  
:  
$TRYGDFOB/wk24/ppoeng/omsorg/g1997/g97.txt  
*****/
```

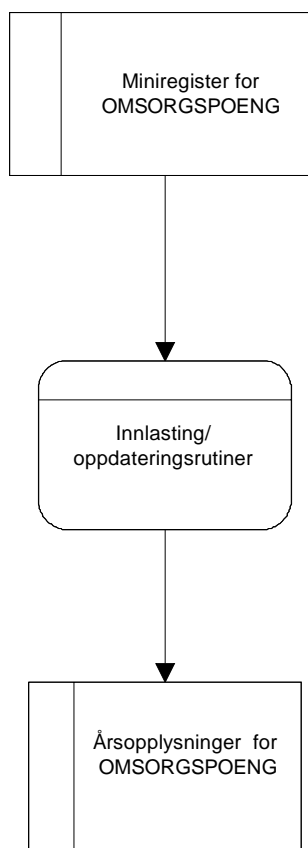
4.3 Dataflytdiagram nivå 1 - database (Oracle)

FD-TRYGD	Q:\DOK\FDTRYGD\IT-ANALYSE\EDBDOK\DIAGRAM\POENG\DB_FLYT.AF3	
	Diagramansvarlig: CGN	19.11.2001
Logisk dataflyt (DFD1) - inntekt og omsorgspoeng		

Fra miniregister

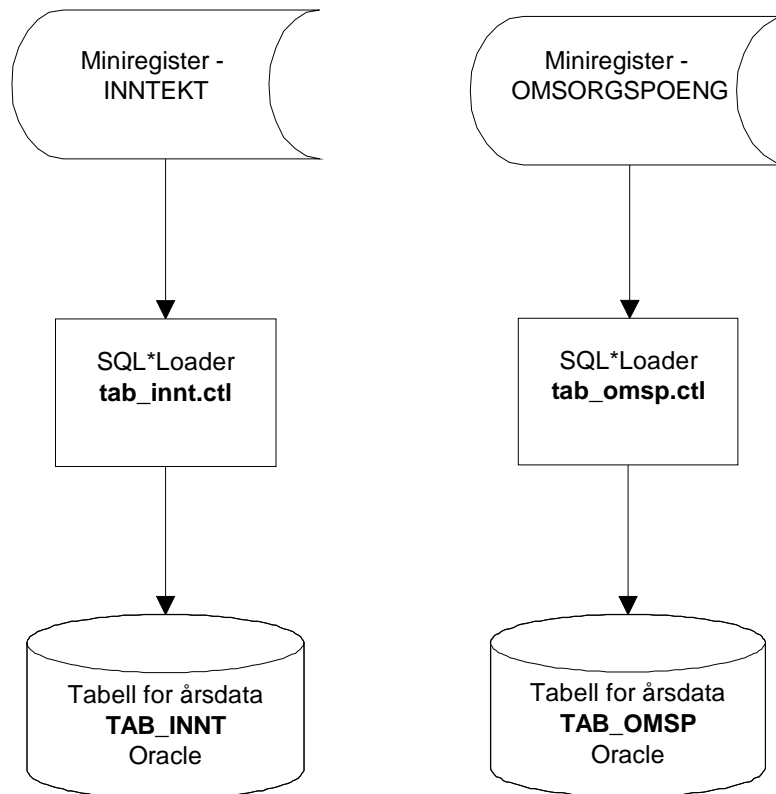


Fra miniregister



4.4 Fysisk dataflytdiagram - database (Oracle)

FD-TRYGD	Q:\DOK\FDTRYGD\IT-ANALYSE\EDBDOK\DIAGRAM\PPPOENG\DB_FLYT.AF3	
	Diagramansvarlig: CGN	19.11.2001
Fysisk dataflyt (Oracle) - inntekt og omsorgspoeng		



4.5 Programbeskrivelse av databaserutiner (Oracle)

Programmer som er benyttet ved innlegging av inntekt og omsorgspoeng i databasen er lagret på UNIX under følgende kataloger:

\$TRYGDFOB/prog/ORACLE/ppoeng/inntekt/SQLLOAD/..

\$TRYGDFOB/prog/ORACLE/ppoeng/omsorg/SQLLOAD/..

4.6 SQL*Loader-rutine for import til Oracle

Dataene lastes direkte inn i databasetabellene **TAB_INNT** og **TAB_OMSP**. Dette gjøres med rutinene **tab_innt.ctl** og **tab_omsp.ctl**. Nye årganger med data legges til data som ligger i tabellene fra før (gamle årganger).

```

/*****
Projekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: tab_innt.ctl
Skrevet av .....: CGN
Dato .....: 19.11.2001
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Laster inntektsdata inn i databasen.

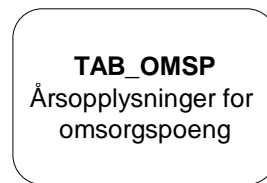
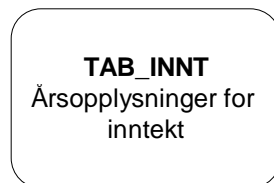
Filer inn .....:
Filer ut .....:
Endret når .....: DD.MM.ÅÅ
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

/*****
Projekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: tab_omsp.ctl
Skrevet av .....: CGN
Dato .....: 19.11.2001
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Laster omsorgspoengdata inn i databasen.

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

4.7 Datamodell

<i>FD-TRYGD</i>	Q:\DOK\FDTRYGD\IT-ANALYSE\EDBDOK\DIAGRAM\POENG\DB_FLYT.AF3	
	Diagramansvarlig: CGN	19.11.2001
Datamodell - inntekt og omsorgspoeng		



4.8 Modellspesifikasjoner

4.8.1 Årsopplysninger inntekt (TAB_INNT)

Variabelnavn Kortnavn Datatype Lengde	Koder og kommentarer
Fødselsnummer FNR VARCHAR2 11	Også records med ugyldige fødselsnumre tas med i FD-Trygd.
Inntektsår INNTAAR NUMBER 4	Format: YYYY
Sum pensjonsgivende inntekt i 100 kroner. SUMPI NUMBER 8	
Høyeste uføregrad HUFGR NUMBER 3	
Pensjonspoeng PP NUMBER 4.2	Pensjonspoeng opptjent i året på grunnlag av egen opptjent inntekt.
Antall år. PAA NUMBER 2	Antall år med pensjonspoeng større enn 0
Antall år. PAA_3 NUMBER 1	Antall år med pensjonspoeng større enn 0 de siste tre år.
Gjennomsnittlig pensjonspoeng hittil. GJSN_PP NUMBER 4.2	Beregnet bare på grunnlag av år hvor pensjonspoengene er større enn null.
Gjennomsnittlig pensjonspoeng de siste tre år. GJSN_PP3 NUMBER 4.2	
Merking av fødselsnummer MRK_FNR NUMBER 1	0 = Gyldig fnr. 1 = Ugyldig fnr, men gyldig d-nr. 2 = Ugyldig fnr. bestående av blankt personnr. 3 = Ugyldig fnr. som ikke omfattes av kode 1 eller 2

4.8.2 Årsopplysninger omsorgspoeng (TAB_OMSP)

Variabelnavn Kortnavn Datatype Lengde	Koder og kommentarer
Fødselsnummer FNR VARCHAR2 11	Også records med ugyldige fødselsnumre tas med i FD-Trygd.
År for omsorgspoeng AAR NUMBER 4	Første år er 1992 Format: YYYY
Omsorg for barn under 7 år. OMSBARN VARCHAR 1	X hvis personen har fått innvilget omsorgspoeng for barn under 7 år. Ellers blank.
Pleie av funksjonshemmede (barn som har forhøyet hjelpestønad) FORHJST VARCHAR 1	X hvis personen har fått innvilget omsorgspoeng for pleie av barn under 18 år som mottar hjelpestønad > sats 2. Ellers blank.
Pleie av syke og eldre PLEIE VARCHAR 1	X hvis personen har fått innvilget omsorgspoeng for pleie av syke og eldre. Ellers blank.
Pensjonspoeng PP NUMBER 4	Pensjonspoeng opptjent i året på grunnlag av egen opptjent inntekt.
Antall poengår. PA_TELL NUMBER 2	Antall poengår med inntekt og/eller omsorg i alt.
Gjennomsnittlig pensjonspoeng. GJ_PPTE NUMBER 4.2	Gjennomsnittlig pensjonspoeng for alle opptjeningsår. Poeng fra inntekt + poeng fra omsorg.
Antall år. OMSP1 NUMBER 1	Antall år det er innvilget omsorgspoeng i alt.
Antall år. OMSP2 NUMBER 1	Antall år det er innvilget omsorgspoeng for. Bare år som er blitt benyttet.
Antall år. OMSP3 NUMBER 1	Antall år det er innvilget omsorgspoeng for barn under 7 år.
Antall år. OMSP4 NUMBER 1	Antall år det er innvilget omsorgspoeng for andre (dvs. syke, eldre, eller funksjonshemmede personer som selv er medlem i eller mottar pensjon fra folketrygden).
Merking av fødselsnummer MRK_FNR NUMBER 1	0 = Gyldig fnr. 1 = Ugyldig fnr, men gyldig d-nr. 2 = Ugyldig fnr. bestående av blankt personnr. 3 = Ugyldig fnr. som ikke omfattes av kode 1 eller 2

De sist utgitte publikasjonene i serien Notater

- 2002/56 L. Vågane: Samordnet levekårsundersøkelse 2001 - tverrsnittsundersøkelsen. Dokumentasjonsrapport. 121s.
- 2002/57 A-K. H. Grorud: Bedrifts og foretaksregisteret. Regler og rutiner for ajourhold. Oppdatert versjon september 2002. 94s.
- 2002/58 S.I. Pedersen og L. Solheim: Arveavgiftsundersøkelsen. 50s.
- 2002/59 T. Løwe: Boligpreferanser og livsfase. 29s.
- 2002/60 T. Hoel: Cai2000 - Sentraladministrasjon . Systemdokumentasjon. 128s.
- 2002/61 H.C. Hougen, Ø. Kleven og S. Opdahl: Undersøkelse om livsløp og helse blant 55-årige menn 2001. Dokumentasjonsrapport. 68s.
- 2002/62 H.C. Hougen: Den nasjonale reisevaneundersøkelsen 2001. Dokumentasjonsrapport. 114s.
- 2002/63 T.M. Normann: Omnibusundersøkelsen mai/juni 2002. Dokumentasjonsrapport. 53s.
- 2002/64 V.V. Holst Bloch: Arealbruksstatistikk for tettsteder. -Områdemodellering. 38s.
- 2002/65 F. Strøm: Arbeidsgiveravgiften - Soneinndelingens utvikling. Endringer i perioden 1998-2002. 31s.
- 2002/66 T. Løwe: Boligkonsum etter alder og kohort. Analyser av boforholdsundersøkelsene 1967-1997. 58s.
- 2002/67 D. Q. Pham: Å simulere revisjoner for sesongjusterte tall og trend fra X-12-ARIMA. 15s.
- 2002/68 V.V.Holst. Bloch: Arealstatistikk fra GAB og BoF. - Datagrunnlag og metode for overføring av næringskode. 22s.
- 2002/69 E. Eng Eibakk: Undersøking om foreldrebetaling i barnehager, august 2002. 44s.
- 2002/70 T.M. Normann: Omnibusundersøkelsen august/september 2002. Dokumentasjonsrapport. 34s.
- 2002/71 L. Holand: Forretningmessig tjenesteyting. Dokumentasjon av beregningene i nasjonalregnskapet. 31s.
- 2002/72 V.V. Holst Bloch: Arealstatistikk fra GAB og FKB. Datagrunnlag og metode for produksjon og arealtall. 37s.
- 2002/73 A. Rolland: Kvalitet i grunnopplæringen. En kommentar til NOU 2002:10. 22s.
- 2002/74 G. Daugstad, B. Holtet og T. Krokstad: Dokumentasjonsnotat for FylkesKOSTRA vidregående opplæring 2002.200s.
- 2002/75 S. Blom og B. Lie: Holdninger til innvandrere og innvandring. Spørsmål i SSBs omnibus i august/september 2002. 45s.
- 2002/76 J. Epland og G. Frøyland: Husholdningenes inntekter. En sammenligning av nasjonalregnskapet og inntektsundersøkelsens inntektsbegreper. 24s.
- 2002/77 L. Vågane: Levekårsundersøkelse blant landbruksbefolkningen 2002. Dokumentasjonsrapport. 44s.
- 2002/78 N. Buskoven: Forprosjekt til undrsøkelse om kommuners utgifter i forbindelse med statlige asylmottak. Dokumentasjonsrapport. 38s.
- 2002/79 S.I. Pedersen og L. Wiker: Dokumentasjon av arveavgiftsstatistikken 1997-2000. 27s.
- 2002/80 M. Sjøberg: Nobels minnepris i økonomi 2002. To artiklar om Vernon L. Smith og eksperimentell økonomi. 14s.
- 2002/81 S. Lien og C. Nordseth: FD - Trygd. Dokumentasjonsrapport. Fødsels- og sykepenges. 1992-2000. 113s.
- 2002/82 Ø. Kleven og D. Roll-Hansen: Dokumentasjon av undersøkelse om livsstil og energi 1999. 42s.