



*Grete Dahl og Johnny Johansen*

# Notater

**FD - Trygd  
Dokumentasjonsrapport**  
Sysselsetting. 1992-1997

## Forord

Denne rapporten inneholder en dokumentasjon av sysselsettingsdataene i FD-Trygd (Forløpsdatabasen-Trygd). Rapporten gir opplysninger om sysselsetting både for lønnstakere og selvstendig næringsdrivende. Dokumentasjonen gjelder opplysninger for perioden 1992 - 1997.

Sysselsettingsdataene gir opplysninger om personenes *viktigste arbeidsforhold* til en hver tid. FD-Trygd inneholder således ikke helt detaljerte sysselsettingsdata. Dette skyldes en avgrensning av opplysningene i denne basen mot opplysninger om sysselsetting i prosjektet System for persondata (Seksjon for arbeidsmarkedstatistikk), hvor det forventes at det blir gitt forløpsdata også for arbeidsforhold utover det til enhver tid viktigste forhold. I kapittel 1 er det gitt en generell orientering om FD-Trygd. Det er 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.

I arbeidet med datatilretteleggingen er det mange personer som har bistått prosjektgruppa med faglig råd og veiledning. Vi nytter her anledningen til spesielt å takke medlemmene i referansegruppa for FD-Trygd. Disse er Carl Gjersem, Finansdepartementet, Oddbjørn Haga, Rikstrygdeverket, Dag Ki-berg, Norsk Samfunnsvitenskapelig Datatjeneste, Anita M. Sivertsen, Sosial- og helsedepartementet, Ola Thune, Rikstrygdeverket, Kjell Vaage, Universitetet i Bergen og Thomas Øigarden, Aetat, samt Anders Akselsen, Eva Birkeland, Knut Inge Bøe, Tom Kornstad, Jorunn Lajord, Sandra Lien, Berit Otnes, Inger Texmon og Øyvind Sivertstøl, alle Statistisk sentralbyrå.

En spesiell takk går til Seksjon for arbeidsmarkedsstatistikk, Statistisk sentralbyrå, for verdifull bi-stand i forbindelse med spesifikasjonen av data.

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

Dokumentasjonsrapporten er elektronisk lagret i SSB 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 under adressen: <http://www.ssb.no/emner/03/fd-trygd>.

# Innhold

Side

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. INNLEDNING .....</b>   | <b>3</b>  |
| <b>2. SPESIFIKASJONSNOTAT - SYSSELSETTING .....</b>                                    | <b>4</b>  |
| 2.1. OPPRINNELIGE REGISTRE OG DATAGRUNNLAG.....  | 4         |
| 2.2. UTDRAKSREGISTRE OG GRUNNLAGSDATA TIL FD-TRYGD .....                               | 6         |
| 2.3. MINIREGISTRE FOR SYSSELSETTING - VIKTIGSTE ARBEIDSFORHOLD .....                   | 17        |
| 2.4. KONTROLLER .....  | 31        |
| 2.5. AVVIK FRA OFFISIELL STATISTIKK .....  | 31        |
| <b>3. KONTROLLER - SYSSELSETTING .....</b>   | <b>32</b> |
| 3.1. GRUNNLAGS- OG UTDRAKSREGISTRE.....  | 32        |
| 3.2. MINIREGISTRE FOR SYSSELSETTING - VIKTIGSTE ARBEIDSFORHOLD .....                   | 34        |
| 3.3. KONTROLLER PÅ MINIREGISTER 3 FOR SYSSELSETTING - VIKTIGSTE ARBEIDSFORHOLD.....    | 45        |
| 3.4. OPPTELLINGER FRA MINIREGISTER 3 FOR SYSSELSETTING - VIKTIGSTE ARBEIDSFORHOLD..... | 49        |
| <b>4. DIAGRAMMER - SYSSELSETTING .....</b>   | <b>55</b> |
| 4.1. DATAFLYTDIAGRAM NIVÅ 1 - MINIREGISTER (SAS).....                                  | 56        |
| 4.2. FYSISK DATAFLYTDIAGRAM - MINIREGISTER (SAS) .....                                 | 57        |
| 4.3. PROGRAMBESKRIVELSE AV RUTINER FOR UTDRAKSREGISTRE OG MINIREGISTRE (SAS).....      | 58        |
| 4.4. DATAFLYTDIAGRAM NIVÅ 1 - DATABASE (ORACLE) .....                                  | 68        |
| 4.5. FYSISK DATAFLYTDIAGRAM - DATABASE (ORACLE) .....                                  | 69        |
| 4.6. BESKRIVELSE AV DATABASERUTINER FOR SYSSELSETTING (ORACLE) .....                   | 71        |
| 4.7. PROGRAMBESKRIVELSE AV DATABASERUTINER FOR SYSSELSETTING (ORACLE).....             | 73        |
| 4.8. FLYTDIAGRAM FOR PL/SQL-KODE .....   | 81        |
| 4.9. MODELLSPESIFIKASJONER FOR SYSSELSETTING .....                                     | 82        |
| <b>DE SIST UTGITTE PUBLIKASJONENE I SERIEN NOTATER.....</b>                            | <b>97</b> |

# 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 for perioden 1992-2000. Person er statistisk analyseenhet for alle opplysningene i databasen. Til hver personrecord i databasen er det opplysninger om familienummer, slik at det er mulig å knytte sammen informasjon for alle personer som hører til samme familie. Familie er definert i overensstemmelse med de registreringer og definisjoner som finnes ved personregistreringen. 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 og en referansegruppe for FD-Trygd. Både i styringsgruppa og referansegruppa er det representanter fra Sosial- og helsedepartementet, Finansdepartementet, Rikstrygdeverket, Norsk Samfunnsvitenskapelig Datatjeneste, Aetat og SSB. I referansegruppa er også en representant fra Institutt for økonomi, UiB. Det daglige arbeidet med prosjektet utføres av prosjektgruppa ved Avdeling for personstatistikk, SSB.

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

I prosjektgruppas arbeid blir dokumentasjon tillagt stor vekt. Dette gjelder både dokumentasjon av dataene i FD-Trygd så vel som dokumentasjon av alle aktiviteter som er forbundet med å bygge opp og videreutvikle denne forløpsdatabasen. I kapittel 2 i dette notatet er dokumentert det arbeid som er utført for å spesifisere opplysningene om sysselsetting i FD-Trygd. Kontrollene som er utført på materialet er presentert i kapittel 3, og datamodelleringen og program for ilegg av data i databasen er dokumentert i kapittel 4. Dokumentasjonen gjelder for årene 1992 til 1997.

## 2. Spesifikasjonsnotat - Sysselsetting

I dette kapitlet er spesifisert de sysselsettingsdataene som inngår i FD-Trygd. Sysselsettingsdataene gir opplysninger om personenes *viktigste arbeidsforhold* til en hver tid (forløpsdata). Spesifikasjonen av forløpsdataene er gjort nærmere rede for i kapittel 2.3. Kapittel 2.4 viser til de kontrollene som er foretatt på materialet, og i kapittel 2.5 er det foretatt en sammenligning av sysselsettingsdataene som inngår i FD-Trygd med opplysninger i offisiell sysselsettingstatistikk. Men først en beskrivelse av grunnlagsdataene, kapitlene 2.1 og 2.2.

### 2.1. Opprinnelige registre og datagrunnlag

Opplysningene om sysselsetting i FD-Trygd for hvert år i perioden 1992-1997 er hentet fra fem registre ved Seksjon for arbeidsmarkedsstatistikk, Statistisk sentralbyrå. Registerne er SAS-datasett som fagseksjonen har lagret på Unix-plattformen. For lett å kunne skille mellom og referere til disse fem hovedtyper av registre er de i det følgende nummerert 1-5, jf. nedenfor.

#### Register nr. 1

Årgang Filident

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| 1992 | \$\$SFP/data/atlt/atmlt_k3/g92.ssd01 |
| 1993 | \$\$SFP/data/atlt/atmlt_k3/g93.ssd01 |
| 1994 | \$\$SFP/data/atlt/atmlt_k3/g94.ssd04 |
| 1995 | \$\$SFP/data/atlt/atmlt_k3/g95.ssd01 |
| 1996 | \$\$SFP/data/atlt/atmlt_k3/g96.ssd01 |
| 1997 | \$\$SFP/data/atlt/atmlt_k3/g97.ssd01 |

#### Register nr. 2

Årgang Filident

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| 1992 | \$\$SFP/data/atlt/atult_k3/g92.ssd01 |
| 1993 | \$\$SFP/data/atlt/atult_k3/g93.ssd01 |
| 1994 | \$\$SFP/data/atlt/atult_k3/g94.ssd04 |
| 1995 | \$\$SFP/data/atlt/atult_k3/g95.ssd01 |
| 1996 | \$\$SFP/data/atlt/atult_k3/g96.ssd01 |
| 1997 | \$\$SFP/data/atlt/atult_k3/g97.ssd01 |

#### Register nr. 3

Årgang Filident

|      |   |
|------|---|
| 1992 | \$\$SFP/data/ligning/selvst/jsf_k2/sl_jsf92.ssd01 |
| 1993 | \$\$SFP/data/ligning/selvst/jsf_k2/sl_jsf93.ssd01 |
| 1994 | \$\$SFP/data/ligning/selvst/jsf_k2/sl_jsf94.ssd04 |
| 1995 | \$\$SFP/data/ligning/selvst/jsf_k2/sl_jsf95.ssd01 |
| 1996 | \$\$SFP/data/ligning/selvst/jsf_k2/sl_jsf96.ssd01 |
| 1997 | \$\$SFP/data/ligning/selvst/jsf_k2/sl_jsf97.ssd04 |

#### Register nr. 4

Årgang Filident

|      |   |
|------|---|
| 1992 | \$\$SFP/data/ligning/selvst/ner_k2/sl_ner92.ssd01 |
| 1993 | \$\$SFP/data/ligning/selvst/ner_k2/sl_ner93.ssd01 |
| 1994 | \$\$SFP/data/ligning/selvst/ner_k2/sl_ner94.ssd04 |
| 1995 | \$\$SFP/data/ligning/selvst/ner_k2/sl_ner95.ssd01 |
| 1996 | \$\$SFP/data/ligning/selvst/ner_k2/sl_ner96.ssd01 |
| 1997 | \$\$SFP/data/ligning/selvst/ner_k2/sl_ner97.ssd04 |

## **Register nr. 5**

Årgang Filident

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| 1992 | \$\$SFP/data/atlt/ltmag_k3/g92.ssd01 |
| 1993 | \$\$SFP/data/atlt/ltmag_k3/g93.ssd01 |
| 1994 | \$\$SFP/data/atlt/ltmag_k3/g94.ssd04 |
| 1995 | \$\$SFP/data/atlt/ltmag_k3/g95.ssd01 |
| 1996 | \$\$SFP/data/atlt/ltmag_k3/g96.ssd01 |
| 1997 | \$\$SFP/data/atlt/ltmag_k3/g97.ssd04 |

Disse registrene er resultatet av en ganske omfattende bearbeidingsprosess ved fagseksjonen i forbindelse med utviklingen av prosjektet System for persondata. Bearbeidningen har bestått i å koble opplysninger fra Arbeidsgiver-/arbeidstakerregisteret (A-/A-registeret) og opplysninger fra Lønns- og trekkoppgaverregisteret (LTO-registeret). I tillegg er nyttet opplysninger fra Registeret for arbeidssøkere (SOFA-søker) og Ligningsregisteret.

Vi skal her ikke gi en detaljert informasjon om disse registrene, verken når det gjelder registrenes omfang, innhold, anvendte registreringsmetoder eller definisjoner. Bare helt kort, og ikke på noen måte uttømmende, skal nevnes at

- Arbeidstakerregisteret definerer en arbeidstaker som enhver som arbeider i en annens tjeneste for lønn eller annen godtgjørelse. Bare jobber med minst 4 timer gjennomsnittlig arbeidstid pr. uke registreres. Det er også en forutsetning at arbeidsforholdet skal vare i minst 6 dager.
- LTO-registeret er skattemyndighetenes register over lønns- og trekkoppgaver. Det innrapporteres en oppgave pr. jobb pr. kalenderår. Oppgaveplikten påhviler innehaveren dersom selvstendig næringsdrivende eller enkeltmannsbedrift, og den daglige lederen dersom selskap, forening, institusjon eller innretning.
- Ligningsregisteret inneholder utvalgte opplysninger fra selvangivelsene. Det innrapporteres pr. kalenderår, og registeret omfatter alle personer over 13 år.
- SOFA-søker-registeret er Aetats register over alle personer som søker arbeid ved arbeidskontorene, herunder blant annet personer som er arbeidsledige og på tiltak.

Registrene 1, 2 og 5, jf. nummereringen ovenfor, er dannet på grunnlag av opplysninger i A-/A-registeret og/eller LTO-registeret, og inneholder opplysninger for lønnstakere. Register 1 inneholder opplysninger for personer i A-/A-registeret som matcher på (fødselsnummer x arbeidsgivernummer) med opplysninger fra LTO-registeret. Register 2 inneholder opplysninger for personer i A-/A-registeret som ikke matcher på (fødselsnummer x arbeidsgivernummer) med opplysninger i LTO-registeret. Register 5 inneholder opplysninger som er relatert til et annet/andre arbeidsforhold enn det/de som er funnet ved kobling mot A-/A-registeret, jf. register 1, ovenfor. Dette/disse andre arbeidsforholdene er altså ikke registrert med en arbeidsgiver i A-/A-registeret, men for å definere disse arbeidsforholdene er det testet på lønnsinntekt, tilsvarende det som er gjort for å danne register 1. I FD-Trygd er det fra register 5 ikke tatt med records for andre personer enn de som i samme kalenderår er registrert som sysselsatt ifølge opplysningene i register 1. Dette betyr at ingen "nye" personer er inkludert i FD-Trygd ene og alene på grunnlag av opplysningene i register 5, jf. kap. 2.3.1. Registrene 3 og 4 er dannet på grunnlag av opplysninger fra Ligningsregisteret. Register 3 inneholder opplysninger for selvstendig næringsdrivende i jordbruk, skogbruk og fiske, og register 4 inneholder opplysninger for selvstendig næringsdrivende i andre næringer. Ved danningen av registrene 1-5 er det nyttet opplysninger fra SOFA-søker-registeret til å korrigere opplysningene fra de øvrige registrene (A-/A-registeret, LTO-registeret og Ligningsregisteret). Registrene har hele året som referanseramme for sysselsettingsopplysningene. Det vil si at recordene gir opplysninger om personenes sysselsetting over året og ikke opplysninger knyttet til helt spesifikke tidspunkter i året (tverrsnittsdata). Kapittel 3, tabell 3.1.1, gir opplysninger om antallet records og antallet variable som inngår i registrene.

Til opplysningne i registrene 1 og 2 er knyttet informasjon om arbeidsgivernummer for årene 1992-1995, og opplysninger om organisasjonsnummer for årene 1995-1997. Arbeidsgivernummeret består av 11 sifre, hvorav de 8 første sifre angir foretaksnivå. Fra og med 1995 og senere er det registrert to forskjellige organisasjonsnumre, organisasjonsnummer-juridisk og organisasjonsnummer-ordinært. Organisasjonsnummer-juridisk angir foretaksnivå og organisasjonsnummer-ordinært angir bedriftsnivå. Begge organisasjonsnumrene er på 9 siffer, men i FD-Trygd er det satt av plass til 11-sifrede numre, siden noen få records (ca. 200-300 hvert år) har fått registrert enten gammelt arbeidsgivernummer eller fødselsnummer som organisasjonsnummer. Dette gjelder for noen private personer som er arbeidsgivere, for eksempel private personer som leier håndverkere etc. for å få utført mindre arbeidsoppgaver. Av hensyn til sikkerhet på dataene er de originale arbeidsgiver- og organisasjonsnumre erstattet med referansenumre i FD-Trygd.

## **2.2. Utdragsregistre og grunnlagsdata til FD-Trygd**

På grunnlag av de opprinnelige registrene som det er referert til i kapittel 2.1, er det i forbindelse med arbeidet med FD-Trygd dannet fem nye registre for hver årgang. Disse registrene er utdrag av de opprinnelige grunnlagsregistrene, og de representerer de direkte grunnlagsdataene for sysselsettingsopplysningene i FD-Trygd.

Utdragsregistrene har samme antallet records som de opprinnelige registrene, men færre variable, jf. kapittel 3, tabell 3.1.2. Utdragsregistrene inneholder likevel en del variable utover de som inngår i inputregistrene (miniregistrene) til FD-Trygd, jf. kapittel 2.3.1. Dette har sammenheng med behovet for å gjennomføre kontroller på dataene, samt å opprettholde en beredskap for eventuell senere korrigering av opplysningene i databasen.

Utdragsregistrene er nummerert tilsvarende de opprinnelige registrene, og de er lagret som SAS-datasett på Unix-plattformen med følgende identer:

### **Utdragsregister nr. 1**

Årgang Filident

|      |  |
|------|--|
| 1992 | \$TRYGDFOB/data/syssel/g92/gr_utreg/reg1.ssd04 |
| 1993 | \$TRYGDFOB/data/syssel/g93/gr_utreg/reg1.ssd04 |
| 1994 | \$TRYGDFOB/data/syssel/g94/gr_utreg/reg1.ssd04 |
| 1995 | \$TRYGDFOB/data/syssel/g95/gr_utreg/reg1.ssd04 |
| 1996 | \$TRYGDFOB/data/syssel/g96/gr_utreg/reg1.ssd04 |
| 1997 | \$TRYGDFOB/data/syssel/g97/gr_utreg/reg1.ssd04 |

### **Utdragsregister nr. 2**

Årgang Filident

|      |  |
|------|--|
| 1992 | \$TRYGDFOB/data/syssel/g92/gr_utreg/reg2.ssd04 |
| 1993 | \$TRYGDFOB/data/syssel/g93/gr_utreg/reg2.ssd04 |
| 1994 | \$TRYGDFOB/data/syssel/g94/gr_utreg/reg2.ssd04 |
| 1995 | \$TRYGDFOB/data/syssel/g95/gr_utreg/reg2.ssd04 |
| 1996 | \$TRYGDFOB/data/syssel/g96/gr_utreg/reg2.ssd04 |
| 1997 | \$TRYGDFOB/data/syssel/g97/gr_utreg/reg2.ssd04 |

### Utdragsregister nr. 3

Årgang Filident

1992 \$TRYGDFOB/data/syssel/g92/gr\_utreg/reg3.ssd04  
1993 \$TRYGDFOB/data/syssel/g93/gr\_utreg/reg3.ssd04  
1994 \$TRYGDFOB/data/syssel/g94/gr\_utreg/reg3.ssd04  
1995 \$TRYGDFOB/data/syssel/g95/gr\_utreg/reg3.ssd04  
1996 \$TRYGDFOB/data/syssel/g96/gr\_utreg/reg3.ssd04  
1997 \$TRYGDFOB/data/syssel/g97/gr\_utreg/reg3.ssd04

### Utdragsregister nr. 4

Årgang Filident

1992 \$TRYGDFOB/data/syssel/g92/gr\_utreg/reg4.ssd04  
1993 \$TRYGDFOB/data/syssel/g93/gr\_utreg/reg4.ssd04  
1994 \$TRYGDFOB/data/syssel/g94/gr\_utreg/reg4.ssd04  
1995 \$TRYGDFOB/data/syssel/g95/gr\_utreg/reg4.ssd04  
1996 \$TRYGDFOB/data/syssel/g96/gr\_utreg/reg4.ssd04  
1997 \$TRYGDFOB/data/syssel/g97/gr\_utreg/reg4.ssd04

### Utdragsregister nr. 5

Årgang Filident

1992 \$TRYGDFOB/data/syssel/g92/gr\_utreg/reg5.ssd04  
1993 \$TRYGDFOB/data/syssel/g93/gr\_utreg/reg5.ssd04  
1994 \$TRYGDFOB/data/syssel/g94/gr\_utreg/reg5.ssd04  
1995 \$TRYGDFOB/data/syssel/g95/gr\_utreg/reg5.ssd04  
1996 \$TRYGDFOB/data/syssel/g96/gr\_utreg/reg5.ssd04  
1997 \$TRYGDFOB/data/syssel/g97/gr\_utreg/reg5.ssd04

Oversikten nedenfor viser hvilke variable som inngår i utdragsregistrene. I oversikten er det er skilt mellom henholdsvis perioden 1992-1994 hvor det er trukket ut de identisk samme variablene for hver årgang, og perioden 1995-1997 hvor det er noen endringer i hvilke variable som er trukket ut fra utdragsregistrene. (Opplysningene under headingene Variabelnavn, Type og Lengde er direkte kopiert fra de opprinnelige registrene, mens opplysningene under headingen Variabelbeskrivelse enkelte steder er litt mer fullstendige enn i de opprinnelige registrene 1-5, jf. kapittel 2.1).

### Variable som inngår i Utdragsregister 1. 1992, 1993 og 1994

(Samme variable, variabelnavn og variabelbeskrivelser i 1992, 1993 og 1994).

| Variabelnavn | Type | Lengde | Variabelbeskrivelse   |
|--------------|------|--------|---|
| ANR          | char | 8      | Arbeidsgivernummer (hovednummer- 8 sifre) for arbeidstakerforhold (fra A-/A-registeret) |
| ANS_KODE     | char | 1      | Ansatt-kode   |
| ANT_DAG      | num  | 4      | Antall dager ansatt   |
| ARBGIVNR     | char | 11     | Arbeidsgivernummer (fra LTO-registeret)   |
| ARB_KOMM     | char | 4      | Arbeidsstedskommune (fra A-/A-registeret)   |
| AT_PER       | num  | 4      | Antall dager sysselsatt i alt i denne perioden  |
| AT_TOT       | num  | 4      | Antall dager sysselsatt i året hos arbeidsgiver   |
| BKORRKOD     | char | 2      | Kode for korrigert biforhold  |
| B_DAGER      | num  | 4      | Beregnet antall dager pr. lønnstakerforhold   |
| B_STOPP      | char | 6      | Beregnet stoppdato (yymmdd)   |
| FNR          | char | 11     | Fødselsnummer eller d-nummer  |
| FORV_ARB     | char | 1      | Forventet arbeidstid, gruppert (fra A-/A-registeret)                                    |



| Variabelnavn | Type | Lengde | Variabelbeskrivelse  |
|--------------|------|--------|--|
| FRAMMDD      | char | 6      | Fra måned-dag ansatt i lønnstakerforhold (mmdd, fra LTO-registeret)      |
| GRL_AVG      | num  | 7      | Grunnlaget for arbeidsgiveravgift. Kr                                    |
| KOMMNR       | char | 4      | Kommunenummer  |
| KORRkode     | char | 2      | Kode for korrigert viktigste forhold                                     |
| KSP_REG      | char | 6      | Korrigert stoppdato for arbeidstakerforhold (yymmdd)                     |
| KST_REG      | char | 6      | Korrigert startdato for arbeidstakerforhold (yymmdd)                     |
| KVASTART     | char | 6      | Korrigert startdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd) |
| KVASTOPP     | char | 6      | Korrigert stoppdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd) |
| K_LONN       | num  | 7      | Kontant lønn. Kr   |
| MAXT         | char | 1      | Om arbeidsforholdet med lengst forventet arbeidstid er viktigst          |
| NARING       | char | 5      | Næring ISIC  |
| SP_REG       | char | 6      | Registrert stoppdato for arbeidstakerforhold (fra A-/A-registeret)       |
| STATUS       | char | 2      | Om viktigste arbeidsforhold er forhold som lønnstaker eller selvstendig  |
| ST_REG       | char | 6      | Registrert startdato for arbeidstakerforhold (fra A-/A-registeret)       |
| SUM_111A     | num  | 7      | Sum beløp kode 111-A (fra LTO-registeret)                                |
| TILMMDD      | char | 6      | Til måned-dag ansatt i lønnstakerforhold (mmdd, fra LTO-registeret)      |
| TYPE         | char | 13     | Kode for koblingstype og kilde   |
| UNR          | char | 3      | Undernummer for arbeidstakerforhold (fra A-/A-registeret)                |
| VASTART      | char | 13     | Startdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd)           |
| VASTOPP      | char | 13     | Stoppdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd)           |
| VSTART       | char | 6      | Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)                          |
| VSTOPP       | char | 6      | Stoppdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)                          |
| W_A          | char | 13     | Daglønn. Kr  |

#### Variable som inngår i Utdragsregister 1. 1995, 1996 og 1997

| Variabelnavn          |   | År   |      |      |
|-----------------------|---|------|------|------|
| Type (Lengde)         | Variabelbeskrivelse                                 | 1995 | 1996 | 1997 |
| ANR<br>char (11)      | Arbeidsgivernummer (11 sifre)<br>fra B032P6A1.Gyymm | x    | ..   | ..   |
| ANS_KODE<br>char (1)  | Ansatt-kode   | x    | x    | x    |
| ANT_DAG<br>char (4)   | Antall dager ansatt                                 | x    | x    | x    |
| ARB_KOMM<br>char (4)  | Arbeidsstedskommune (fra A-/A-registeret)           | x    | x    | x    |
| AT_PER<br>num (8)     | Antall dager sysselsatt i alt i denne perioden      | x    | x    | x    |
| AT_TOT<br>num (8)     | Antall dager sysselsatt i året hos arbeidsgiver     | x    | x    | x    |
| A_ORGORD<br>char (11) | Organisasjonsnummer, juridisk                       | x    | x    | x    |
| BEDNR<br>char (7)     | Bedriftens identnr.                                 | x    | x    | x    |

| <b>Variabelnavn</b>  |  |             | <b>År</b>   |             |  |
|----------------------|--|-------------|-------------|-------------|--|
| <b>Type (Lengde)</b> | <b>Variabelbeskrivelse</b>   | <b>1995</b> | <b>1996</b> | <b>1997</b> |  |
| BKORRKOD<br>char (2) | Kode for korrigert biforhold   | x           | x           | x           |  |
| B_DAGER<br>num (4)   | Beregnet antall dager pr. lønnstakerforhold                                    | x           | x           | x           |  |
| B_STOPP<br>num (6)   | Beregnet stoppdato (yymmdd)  | x           | x           | x           |  |
| FNR<br>char (11)     | Fødselsnummer eller d-nummer   | x           | x           | x           |  |
| FORV_ARB<br>char (1) | Forventet arbeidstid, gruppert<br>(fra A-/A-registeret)                        | x           | x           | x           |  |
| FRAMMDD<br>char (4)  | Fra måned-dag ansatt i lønnstakerforhold<br>(mmdd, fra LTO-registeret)         | x           | x           | x           |  |
| GRL_AVG<br>num (8)   | Grunnlaget for arbeidsgiveravgift. Kr  | x           | x           | x           |  |
| KOMMNR<br>char (4)   | Kommunennummer   | x           | x           | x           |  |
| KORRKODE<br>char (2) | Kode for korrigert viktigste forhold   | x           | x           | x           |  |
| KSP_REG<br>char (6)  | Korrigert stoppdato for arbeidstakerforhold<br>(yymmdd)                        | x           | x           | x           |  |
| KST_REG<br>char (6)  | Korrigert startdato for arbeidstakerforhold<br>(yymmdd)                        | x           | x           | x           |  |
| KVASTART<br>char (6) | Korrigert startdato for viktigste lønns- og<br>arbeidstakerforhold<br>(yymmdd) | x           | x           | x           |  |
| KVASTOPP<br>char (6) | Korrigert stoppdato for viktigste lønns- og<br>arbeidstakerforhold<br>(yymmdd) | x           | x           | x           |  |
| K_LONN<br>num (8)    | Kontant lønn. Kr   | x           | x           | x           |  |
| MAXT<br>char (1)     | Om arbeidsforholdet med lengst forventet<br>arbeidstid er viktigst             | x           | x           | x           |  |
| NACE_NAR<br>char (6) | Næring NACE  | x           | x           | x           |  |
| NARING<br>char (5)   | Næring ISIC  | x           | ..          | ..          |  |
| ORGNR<br>char (11)   | Organisasjonsnummer, ordinært  | x           | x           | x           |  |
| SP_REG<br>char (6)   | Registrert stoppdato for arbeidstakerforhold<br>(fra A-/A-registeret)          | x           | x           | x           |  |
| STATUS<br>char (2)   | Om viktigste arbeidsforhold er forhold som<br>lønnstaker eller selvstendig     | x           | x           | x           |  |
| ST_REG<br>char (6)   | Registrert startdato for arbeidstakerforhold (fra<br>A-/A-registeret)          | x           | x           | x           |  |

| Variabelnavn<br>Type (Lengde) | Variabelbeskrivelse   | År   |      |      |
|-------------------------------|---|------|------|------|
|                               |   | 1995 | 1996 | 1997 |
| SUM_111A<br>num (8)           | Sum beløp kode 111-A (fra LTO-registeret)                           | x    | x    | x    |
| TILMMDD<br>char (4)           | Til måned-dag ansatt i lønnstakerforhold (mmdd, fra LTO-registeret) | x    | x    | x    |
| TYPE<br>char (13)             | Kode for koblingstype og kilde                                      | x    | x    | x    |
| TYPE_JUR<br>char (4)          | Organisasjonstype, juridisk   | x    | x    | x    |
| VASTART<br>char (13)          | Startdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd)      | x    | x    | x    |
| VASTOPP<br>char (13)          | Stoppdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd)      | x    | x    | x    |
| VSTART<br>char (6)            | Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)                     | x    | x    | x    |
| VSTOPP<br>char (6)            | Stoppdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)                     | x    | x    | x    |
| W_A<br>char (13)              | Daglønn. Kr   | x    | x    | x    |

#### Variable som inngår i Utdragsregister 2. 1992, 1993 og 1994

(Samme variable, variabelnavn og variabelbeskrivelser i 1992, 1993 og 1994).

| Variabelnavn | Type | Lengde | Variabelbeskrivelse   |
|--------------|------|--------|---|
| ANR          | char | 8      | Arbeidsgivernummer (hovednummer- 8 sifre) for arbeidstakerforhold (fra A-/A-registeret) |
| ARB_KOMM     | char | 4      | Arbeidsstedskommune (fra A-/A-registeret)   |
| AT_PER       | num  | 4      | Antall dager sysselsatt i alt i denne perioden  |
| AT_TOT       | num  | 4      | Antall dager sysselsatt i året hos arbeidsgiver   |
| FNR          | char | 11     | Fødselsnummer eller d-nummer  |
| FORV_ARB     | char | 1      | Forventet arbeidstid, gruppert (fra A-/A-registeret)                                    |
| KORRkode     | char | 2      | Kode for korrigert viktigste forhold  |
| KSP_REG      | char | 6      | Korrigert stoppdato for arbeidstakerforhold (yymmdd)                                    |
| KST_REG      | char | 6      | Korrigert startdato for arbeidstakerforhold (yymmdd)                                    |
| KVASTART     | char | 6      | Korrigert startdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd)                |
| KVASTOPP     | char | 6      | Korrigert stoppdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd)                |
| MAXT         | char | 1      | Om arbeidsforholdet med lengst forventet arbeidstid er viktigst                         |
| NARING       | char | 5      | Næring ISIC   |
| SP_REG       | char | 6      | Registrert stoppdato for arbeidstakerforhold (fra A-/A-registeret)                      |
| STATUS       | char | 2      | Om viktigste arbeidsforhold er forhold som lønnstaker eller selvstendig                 |
| ST_REG       | char | 6      | Registrert startdato for arbeidstakerforhold (fra A-/A-registeret)                      |
| TYPE         | char | 13     | Kode for koblingstype og kilde  |
| UNR          | char | 3      | Undernummer for arbeidstakerforhold (fra A-/A-registeret)                               |
| VASTART      | char | 13     | Startdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd)                          |
| VASTOPP      | char | 13     | Stoppdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd)                          |
| VSTART       | char | 6      | Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)   |

| Variabelnavn | Type | Lengde | Variabelbeskrivelse                             |
|--------------|------|--------|---|
| VSTOPP       | char | 6      | Stoppdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd) |
| W_A          | char | 13     | Daglønn. Kr                                     |

**Variable som inngår i Utdragsregister 2. 1995, 1996 og 1997**

| Variabelnavn          |  | År   |      |      |
|-----------------------|--|------|------|------|
| Type (Lengde)         | Variabelbeskrivelse  | 1995 | 1996 | 1997 |
| ANR<br>char (11)      | Arbeidsgivernummer (11 sifre)<br>fra B032P6A1.Gyymm                            | x    | ..   | ..   |
| ARB_KOMM<br>char (4)  | Arbeidsstedskommune (fra A-/A-registeret)                                      | x    | x    | x    |
| AT_PER<br>num (8)     | Antall dager sysselsatt i alt i denne perioden                                 | x    | x    | x    |
| AT_TOT<br>num (8)     | Antall dager sysselsatt i året hos arbeidsgiver                                | x    | x    | x    |
| A_ORGORD<br>char (11) | Organisasjonsnummer, juridisk  | x    | x    | x    |
| BEDNR<br>char (7)     | Bedriftens identnr.  | x    | x    | x    |
| FNR<br>char (11)      | Fødselsnummer eller d-nummer   | x    | x    | x    |
| FORV_ARB<br>char (1)  | Forventet arbeidstid, gruppert<br>(fra A-/A-registeret)                        | x    | x    | x    |
| KORRkode<br>char (2)  | Kode for korrigert viktigste forhold   | x    | x    | x    |
| KSP_REG<br>char (6)   | Korrigert stoppdato for arbeidstakerforhold<br>(yymmdd)                        | x    | x    | x    |
| KST_REG<br>char (6)   | Korrigert startdato for arbeidstakerforhold<br>(yymmdd)                        | x    | x    | x    |
| KVASTART<br>char (6)  | Korrigert startdato for viktigste lønns- og<br>arbeidstakerforhold<br>(yymmdd) | x    | x    | x    |
| KVASTOPP<br>char (6)  | Korrigert stoppdato for viktigste lønns- og<br>arbeidstakerforhold<br>(yymmdd) | x    | x    | x    |
| MAXT<br>char (1)      | Om arbeidsforholdet med lengst forventet<br>arbeidstid er viktigst             | x    | x    | x    |
| NACE_NAR<br>char (6)  | Næring NACE  | x    | x    | x    |
| NARING<br>char (5)    | Næring ISIC  | x    | ..   | ..   |
| ORGNR<br>char (11)    | Organisasjonsnummer, ordinært  | x    | x    | x    |
| SP_REG<br>char (6)    | Registrert stoppdato for arbeidstakerforhold<br>(fra A-/A-registeret)          | x    | x    | x    |

| Variabelnavn<br>Type (Lengde) | Variabelbeskrivelse   | År   |      |      |
|-------------------------------|---|------|------|------|
|                               |   | 1995 | 1996 | 1997 |
| STATUS<br>char (2)            | Om viktigste arbeidsforhold er forhold som lønnstaker eller selvstendig | x    | x    | x    |
| ST_REG<br>char (6)            | Registrert startdato for arbeidstakerforhold (fra A-/A-registeret)      | x    | x    | x    |
| TYPE<br>char (13)             | Kode for koblingstype og kilde  | x    | x    | x    |
| VASTART<br>char (13)          | Startdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd)          | x    | x    | x    |
| VASTOPP<br>char (13)          | Stoppdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd)          | x    | x    | x    |
| VSTART<br>char (6)            | Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)                         | x    | x    | x    |
| VSTOPP<br>char (6)            | Stoppdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)                         | x    | x    | x    |
| W_A<br>char (13)              | Daglønn. Kr   | x    | x    | x    |

#### **Variable som inngår i Utdragsregister 3. 1992, 1993 og 1994**

(Samme variable i 1992-1994, men tre variable har forskjellig navn i 1992 sammenliknet med 1993-1994, se notene 1-3).

| Variabelnavn         | Type | Lengde | Variabelbeskrivelse   |
|----------------------|------|--------|---|
| FNR                  | char | 11     | Fødselsnummer eller d-nummer  |
| FTAKNR               | char | 8      | Foretaksnummer 1992 ( <u>1993</u> i registeret for 1993, se også parenteser nedenfor) |
| FTAKNR2              | char | 8      | Foretaksnummer 2-mnd pliktige 1992 (1993)   |
| KNAER92 <sup>1</sup> | char | 13     | Kilde til viktigste næring 1992 (1993)  |
| KSTARTDT             | char | 13     | Korrigert startdato for viktigste selvstendig forhold (yymmdd)                        |
| KSTOPPDT             | char | 13     | Korrigert stoppdato for viktigste selvstendig forhold (yymmdd)                        |
| MKOMNR               | char | 4      | Kommunenummer i momsregisteret 1992 (1993)  |
| MKOMNR2              | char | 4      | Kommunenummer i momsregisteret 2-mnd pliktige 1992 (1993)                             |
| NAERING              | char | 5      | Næring 1992 (1993)  |
| NAERING2             | char | 5      | Næring 2-mnd pliktige 1992 (1993)   |
| PINNT2               | num  | 8      | Pensjonsgivende inntekt j/s/f 1992 (1993). 100 kr                                     |
| PINNTN2              | num  | 8      | Pensjonsgivende inntekt næring 1992 (1993). 100 kr                                    |
| PLOEND2              | num  | 8      | Personinntekt: lønn delingsforetak 1992 (1993). 100 kr                                |
| STATUS               | char | 2      | Om viktigste arbeidsforhold er forhold som lønnstaker eller selvstendig               |
| VARB92 <sup>2</sup>  | char | 1      | Viktigste arbeidsforhold 1992 (1993)  |
| VNAER92 <sup>3</sup> | char | 5      | Viktigste næring 1992 (1993)  |
| VSTART               | char | 6      | Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)                                       |
| VSTOPP               | char | 6      | Stoppdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)                                       |
| W_S                  | num  | 8      | Samlet daglønn som selvstendig. Kr  |

<sup>1</sup> Variabelnavnet er KNAER92 i 1992-registeret, og KNAER i registrene for 1993 og 1994.

<sup>2</sup> Variabelnavnet er VARB92 i 1992-registeret, og VARB i registrene for 1993 og 1994.

<sup>3</sup> Variabelnavnet er VNAER92 i 1992-registeret, og VNAER i registrene for 1993 og 1994.

**Variable som inngår i Utdragsregister 3. 1995, 1996 og 1997**

| <b>Variabelnavn</b>   |  | <b>År</b>   |             |             |
|-----------------------|--|-------------|-------------|-------------|
| <b>Type (Lengde)</b>  | <b>Variabelbeskrivelse</b>                                 | <b>1995</b> | <b>1996</b> | <b>1997</b> |
| FNR<br>char (11)      | Fødselsnummer eller d-nummer                               | x           | x           | x           |
| FTAKNR<br>char (8)    | Foretaksnr. årspliktige                                    | x           | x           | x           |
| FTAKNR2<br>char (8)   | Foretaks. nr. 2 md. pliktige                               | x           | x           | x           |
| KNAER<br>char (1)     | Kilde til viktigste næring (NACE)                          | x           | x           | x           |
| KNAER_I<br>char (6)   | Kilde til viktigste næring (ISIC)                          | x           | ..          | ..          |
| KSTARTDT<br>char (13) | Korrigert startdato for viktigste selvst. forhold (yymmdd) | x           | x           | x           |
| KSTOPPDT<br>char (13) | Korrigert stoppdato for viktigste selvst. forhold (yymmdd) | x           | x           | x           |
| MKOMNR<br>char (4)    | Kommune nr. i MOMS   | x           | x           | x           |
| MKOMNR2<br>char (4)   | Kommune nr. i MOMS, 2 md. pliktige                         | x           | x           | x           |
| NAERING<br>char (5)   | Næring, årspliktige  | x           | x.          | x           |
| NAERING2<br>char (5)  | Næring, 2 md. pliktige                                     | x           | x           | x           |
| PINNT2<br>num (8)     | Personinntekt (j/s/f) i 100 kr                             | x           | x           | x           |
| PINNTN2<br>num (8)    | Personinntekt i næring i 100 kr                            | x           | x           | x           |
| PLOEND2<br>num (8)    | Personinntekt lønn i 100 kr                                | x           | x           | x           |
| STATUS<br>char (2)    | Om viktigste forhold er lønns- eller selvstendig forhold   | x           | x           | x           |
| VARB<br>char (1)      | Viktigste arbeidsforhold                                   | x           | x           | x           |
| VNAER<br>char (5)     | Viktigste næring (NACE)                                    | x           | x           | x           |
| VNAER_I<br>char (5)   | Viktigste næring (ISIC)                                    | x           | ..          | ..          |
| VSTART<br>char (6)    | Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)            | x           | x           | x           |
| VSTOPP<br>char (6)    | Stoppdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)            | x           | x           | x           |
| W_S<br>char (13)      | Samlet daglønn som selvstendig                             | x           | x           | x           |

**Variable som inngår i Utdragsregister 4. 1992, 1993 og 1994**

(Samme variable i 1992-1994, men tre variable har forskjellig navn i 1992 sammenliknet med 1993-1994, se notene 4-6).

| Variabelnavn         | Type | Lengde | Variabelbeskrivelse   |
|----------------------|------|--------|---|
| FNR                  | char | 11     | Fødselsnummer eller d-nummer  |
| FTAKNR               | char | 8      | Foretaksnummer 1992 ( <u>1993</u> i registeret for 1993, se også parenteser nedenfor) |
| FTAKNR2              | char | 8      | Foretaksnummer 2-mnd pliktige 1992 (1993)   |
| KNAER92 <sup>4</sup> | char | 13     | Kilde til viktigste næring 1992 (1993)  |
| KSTARTDT             | char | 13     | Korrigert startdato for viktigste selvstendig forhold (yymmdd)                        |
| KSTOPPDT             | char | 13     | Korrigert stoppdato for viktigste selvstendig forhold (yymmdd)                        |
| MKOMNR               | char | 4      | Kommunennummer i momsregisteret 1992 (1993)   |
| MKOMNR2              | char | 4      | Kommunennummer i momsregisteret 2-mnd pliktige 1992 (1993)                            |
| NAERING              | char | 5      | Næring 1992 (1993)  |
| NAERING2             | char | 5      | Næring 2-mnd pliktige 1992 (1993)   |
| PINNT2               | num  | 8      | Pensjonsgivende inntekt j/s/f 1992 (1993). 100 kr                                     |
| PINNTN2              | num  | 8      | Pensjonsgivende inntekt næring 1992 (1993). 100 kr                                    |
| PLOEND2              | num  | 8      | Personinntekt: lønn delingsforetak 1992 (1993). 100 kr                                |
| STATUS               | char | 2      | Om viktigste arbeidsforhold er forhold som lønnsstaker eller selvstendig              |
| VARB92 <sup>5</sup>  | char | 1      | Viktigste arbeidsforhold 1992 (1993)  |
| VNAER92 <sup>6</sup> | char | 5      | Viktigste næring 1992 (1993)  |
| VSTART               | char | 6      | Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)                                       |
| VSTOPP               | char | 6      | Stoppdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)                                       |
| W_S                  | num  | 8      | Samlet daglønn som selvstendig. Kr  |

**Variable som inngår i Utdragsregister 4. 1995, 1996 og 1997**

| Variabelnavn | Type (Lengde) | Variabelbeskrivelse  | År   |      |      |
|--------------|---------------|--|------|------|------|
|              |               |  | 1995 | 1996 | 1997 |
| FNR          | char (11)     | Fødselsnummer eller d-nummer                               | x    | x    | x    |
| FTAKNR       | char (8)      | Foretaksnr. årspiktige                                     | x    | x    | x    |
| FTAKNR2      | char (8)      | Foretaks. nr. 2 md. pliktige                               | x    | x    | x    |
| KNAER        | char (1)      | Kilde til viktigste næring (NACE)                          | x    | x    | x    |
| KNAER_I      | char (6)      | Kilde til viktigste næring (ISIC)                          | x    | ..   | ..   |
| KSTARTDT     | char (13)     | Korrigert startdato for viktigste selvst. forhold (yymmdd) | x    | x    | x    |
| KSTOPPDT     | char (13)     | Korrigert stoppdato for viktigste selvst. forhold (yymmdd) | x    | x    | x    |

<sup>4</sup> Se note 1.

<sup>5</sup> Se note 2.

<sup>6</sup> Se note 3.

| <b>Variabelnavn</b>  |  |             | <b>År</b>   |             |  |
|----------------------|--|-------------|-------------|-------------|--|
| <b>Type (Lengde)</b> | <b>Variabelbeskrivelse</b>                               | <b>1995</b> | <b>1996</b> | <b>1997</b> |  |
| MKOMNR<br>char (4)   | Kommune nr. i MOMS                                       | x           | x           | x           |  |
| MKOMNR2<br>char (4)  | Kommune nr. i MOMS, 2 md. pliktige                       | x           | x           | x           |  |
| NAERING<br>char (5)  | Næring, årspliktige                                      | x           | x.          | x           |  |
| NAERING2<br>char (5) | Næring, 2 md. pliktige                                   | x           | x           | x           |  |
| PINNT2<br>num (8)    | Personinntekt (j/s/f) i 100 kr                           | x           | x           | x           |  |
| PINNTN2<br>num (8)   | Personinntekt i næring i 100 kr                          | x           | x           | x           |  |
| PLOEND2<br>num (8)   | Personinntekt lønn i 100 kr                              | x           | x           | x           |  |
| STATUS<br>char (2)   | Om viktigste forhold er lønns- eller selvstendig forhold | x           | x           | x           |  |
| VARB<br>char (1)     | Viktigste arbeidsforhold                                 | x           | x           | x           |  |
| VNAER<br>char (5)    | Viktigste næring (NACE)                                  | x           | x           | x           |  |
| VNAER_I<br>char (5)  | Viktigste næring (ISIC)                                  | x           | ..          | ..          |  |
| VSTART<br>char (6)   | Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)          | x           | x           | x           |  |
| VSTOPP<br>char (6)   | Stoppdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)          | x           | x           | x           |  |
| W_S<br>char (13)     | Samlet daglønn som selvstendig                           | x           | x           | x           |  |

#### **Variable som inngår i Utdragsregister 5. 1992, 1993 og 1994**

(Samme variable, variabelnavn og variabelbeskrivelser i 1992, 1993 og 1994).

| <b>Variabelnavn</b> | <b>Type</b> | <b>Lengde</b> | <b>Variabelbeskrivelse</b>  |
|---------------------|-------------|---------------|---|
| ANS_KODE            | char        | 1             | Ansatt-kode   |
| ANT_DAG             | num         | 4             | Antall dager ansatt   |
| ARBGIVNR            | char        | 11            | Arbeidsgivernummer (fra LTO-registeret)                             |
| ARBKOMM             | char        | 4             | Arbeidsstedskommune   |
| BKORRKOD            | char        | 2             | Kode for korrigert biforhold  |
| BNARING             | char        | 5             | Nfring 1 - BF   |
| B_STOPP             | char        | 6             | Beregnet stoppdato (yymmdd)   |
| FNR                 | char        | 11            | Fødselsnummer eller d-nummer  |
| FRAMMDD             | char        | 6             | Fra måned-dag ansatt i lønnstakerforhold (mmdd, fra LTO-registeret) |
| GRL_AVG             | num         | 7             | Grunnlaget for arbeidsgiveravgift. Kr                               |
| KOMMNR              | char        | 4             | Kommunenummer   |
| KORRKODE            | char        | 2             | Kode for korrigert viktigste forhold                                |



| Variabelnavn | Type | Lengde | Variabelbeskrivelse  |
|--------------|------|--------|--|
| KSP_REG      | char | 6      | Korrigert stoppdato (yymmdd)   |
| KST_REG      | char | 6      | Korrigert startdato (yymmdd)   |
| KVASTART     | char | 6      | Korrigert startdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd) |
| KVASTOPP     | char | 6      | Korrigert stoppdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd) |
| K_LONN       | num  | 7      | Kontant lønn. Kr   |
| MAXT         | char | 1      | Om arbeidsforholdet med lengst forventet arbeidstid er viktigst          |
| STATUS       | char | 2      | Om viktigste arbeidsforhold er forhold som lønnstaker eller selvstendig  |
| SUM_111A     | num  | 7      | Sum beløp kode 111-A (fra LTO-registeret)                                |
| TILMMDD      | char | 6      | Til måned-dag ansatt i lønnstakerforhold (mmdd, fra LTO-registeret)      |
| TYPE         | char | 13     | Kode for koblingstype og kilde   |
| VASTART      | char | 13     | Startdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd)           |
| VASTOPP      | char | 13     | Stoppdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd)           |
| VSTART       | char | 6      | Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)                          |
| VSTOPP       | char | 6      | Stoppdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)                          |
| W_A          | char | 13     | Daglønn. Kr  |

#### **Variable som inngår i Utdragsregister 5. 1995, 1996 og 1997**

| Variabelnavn         |   | År   |      |      |
|----------------------|---|------|------|------|
| Type (Lengde)        | Variabelbeskrivelse                           | 1995 | 1996 | 1997 |
| ANS_KODE<br>char (1) | Ansatt-kode                                   | x    | x    | x    |
| ANT_DAG<br>char (4)  | Antall dager ansatt                           | x    | x    | x    |
| ARB_KOMM<br>char (4) | Arbeidsstedskommune                           | x    | x    | x    |
| BEDNR<br>char (7)    | Bedriftens identnr                            | ..   | x    | x    |
| BKORRKOD<br>char (2) | Kode for korrigert biforhold                  | x    | x    | x    |
| FNR<br>char (11)     | Fødselsnummer eller d-nummer                  | x    | x    | x    |
| FRAMMDD<br>char (4)  | Ansatt fra dato (yymmdd)                      | x    | x    | x    |
| GRL_AVG<br>num (8)   | Grunnlaget for arbeidsgiveravgift. Kr         | x    | x    | x    |
| KOMMNR<br>char (4)   | Kommunennummer                                | x    | x    | x    |
| KORRKODE<br>char (2) | Kode for korrigert viktigste forhold (yymmdd) | x    | x    | x    |
| KSP_REG<br>char (6)  | Korrigert stoppdato (yymmdd)                  | x    | x    | x    |
| KST_REG<br>char (6)  | Korrigert startdato (yymmdd)                  | x    | x    | x    |

| <b>Variabelnavn</b>  |   | <b>År</b>   |             |             |
|----------------------|---|-------------|-------------|-------------|
| <b>Type (Lengde)</b> | <b>Variabelbeskrivelse</b>  | <b>1995</b> | <b>1996</b> | <b>1997</b> |
| KVASTART<br>char (6) | Korrigert startdato for viktigste arb.forhold (yymmdd)                  | x           | x           | x           |
| KVASTOPP<br>char (6) | Korrigert stoppdato for viktigste arb.forhold (yymmdd)                  | x           | x           | x           |
| K_LONN<br>num (8)    | Kontant lønn. Kr  | x           | x           | x           |
| MAXT<br>char (1)     | Om arbeidsforholdet med lengst forventet arbeidstid er viktigst         | x           | x           | x           |
| NACEBNAR<br>char (6) | Næring NACE   | x           | x           | x           |
| NER_ISIC<br>char (5) | Næring ISIC   | x           | ..          | ..          |
| ORGNR<br>char (11)   | Organisasjonsnr. A/A-reg, felles A/A LTO                                | ..          | ..          | x           |
| ORGNR_L<br>char (11) | Organisasjonsnummer, ordinært fra LTO                                   | x           | x           | ..          |
| STATUS<br>char (2)   | Om viktigste arbeidsforhold er forhold som lønnstaker eller selvstendig | x           | x           | x           |
| SUM_111A<br>num (8)  | Sum beløp kode 111-A (fra LTO-registeret)                               | x           | x           | x           |
| TILMMDD<br>char (4)  | Ansatt til dato (yymmdd)  | x           | x           | x           |
| TYPE<br>char (13)    | Kode for koblingstype og kilde  | x           | x           | x           |
| TYPE_JUR<br>char (4) | Organisasjonstype, juridisk   | x           | x           | x           |
| VASTART<br>char (13) | Startdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd)          | x           | x           | x           |
| VASTOPP<br>char (13) | Stoppdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd)          | x           | x           | x           |
| VSTART<br>char (6)   | Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)                         | x           | x           | x           |
| VSTOPP<br>char (6)   | Stoppdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)                         | x           | x           | x           |
| W_A<br>char (13)     | Daglønn i arbeidstakerforhold. Kr                                       | x           | x           | x           |

### **2.3. Miniregistre for SYSSELSETTING - viktigste arbeidsforhold**

På grunnlag av de fem utdragsregistrene for årene 1992-1997 er det for hvert år dannet miniregistre for SYSSELSETTING - viktigste arbeidsforhold. Ved danningen av disse miniregistrerne har datamaterialet vært igjennom en kontroll- og bearbeidingsprosess. Prosessen er gjennomført slik at det hvert år er dannet to hjelperegistre (miniregister 1 og 2), og et endelige register (miniregister 3). Miniregister 3 er direkte inputregister til databasen. Miniregistrerne er lagret på Unix-plattformen.

Miniregister 1 og 2 er lagret som SAS-datasett, og miniregister 3 er lagret både som SAS-datasett og som tekstfil. Filidentene for miniregistrene er som følger

### Miniregister 1 (hjelperegister)

Årgang Filident

1992 \$TRYGDFOB/data/syssel/g92/mini\_ut/minireg1.ssd04  
1993 \$TRYGDFOB/data/syssel/g93/mini\_ut/minireg1.ssd04  
1994 \$TRYGDFOB/data/syssel/g94/mini\_ut/minireg1.ssd04  
1995 \$TRYGDFOB/data/syssel/g95/mini\_ut/minireg1.ssd04  
1996 \$TRYGDFOB/data/syssel/g96/mini\_ut/minireg1.ssd04  
1997 \$TRYGDFOB/data/syssel/g97/mini\_ut/minireg1.sas7bdat

### Miniregister 2 (hjelperegister)

Årgang Filident

1992 \$TRYGDFOB/data/syssel/g92/mini\_ut/minireg2.ssd04  
1993 \$TRYGDFOB/data/syssel/g93/mini\_ut/minireg2.ssd04  
1994 \$TRYGDFOB/data/syssel/g94/mini\_ut/minireg2.ssd04  
1995 \$TRYGDFOB/data/syssel/g95/mini\_ut/minireg2.ssd04  
1996 \$TRYGDFOB/data/syssel/g96/mini\_ut/minireg2.ssd04  
1997 \$TRYGDFOB/data/syssel/g97/mini\_ut/minireg2.sas7bdat

### Miniregister 3 (endelig inputregister til databasen)

Årgang Filident

1992 \$TRYGDFOB/data/syssel/g92/mini\_ut/minireg3.ssd04  
1992 \$TRYGDFOB/data/syssel/g92/mini\_ut/minireg3.txt  
1993 \$TRYGDFOB/data/syssel/g93/mini\_ut/minireg3.ssd04  
1993 \$TRYGDFOB/data/syssel/g93/mini\_ut/minireg3.txt  
1994 \$TRYGDFOB/data/syssel/g94/mini\_ut/minireg3.ssd04  
1994 \$TRYGDFOB/data/syssel/g94/mini\_ut/minireg3.txt  
1995 \$TRYGDFOB/data/syssel/g95/mini\_ut/minireg3.ssd04  
1995 \$TRYGDFOB/data/syssel/g95/mini\_ut/minireg3.txt  
1996 \$TRYGDFOB/data/syssel/g96/mini\_ut/minireg3.ssd04  
1996 \$TRYGDFOB/data/syssel/g96/mini\_ut/minireg3.txt  
1997 \$TRYGDFOB/data/syssel/g97/mini\_ut/minireg3.sas7bdat  
1997 \$TRYGDFOB/data/syssel/g97/mini\_ut/minireg3.txt

I det følgende er det gjort rede for arbeidet som er utført for å danne miniregistrene.

#### **2.3.1. Miniregister 1 (hjelperegister)**

Det er utført helt likeartede operasjoner for å danne miniregister 1 for årene 1992-1997. Disse operasjonene har bestått i å

- bestemme omfanget av miniregisteret
- hente ut variable fra utdragsregistrene til miniregisteret
- etablere miniregister 1.

#### **Bestemme omfanget av miniregisteret**

Med omfang av miniregister 1 mener vi her det antall records som inngår i registeret, og som er ekstrahert fra de fem utdragsregistrene. Omfanget av miniregisteret er bestemt slik at det omfatter de og kun de records som gir opplysninger om personenes *viktigste arbeidsforhold* over tid. Som nevnt i kapittel 2.1, har dataene tidligere vært igjennom en grundig bearbeidingsprosess i prosjektet System for persondata, Seksjon for arbeidsmarkedstatistikk. I denne prosessen er begrepet *viktigste arbeidsforhold* definert, og denne definisjonen er adoptert og nyttet i FD-Trygd. Prosessen som leder

fram til seleksjonen av det til enhver tid *viktigste arbeidsforhold* for en person (i prosjektet System for persondata) er svært omstendelig, men kan kort beskrives slik:

Arbeidsforholdene for en og samme person vurderes i sekvens og etter bestemte kriterier for hva som er viktigste arbeidsforhold. Etter disse kriteriene bestemmes først, i starten av året, hvilket arbeidsforhold som er viktigst for personen. Dette arbeidsforholdet er så viktigst helt til personen starter et nytt arbeidsforhold. Det nye arbeidsforholdet blir da vurdert opp mot det (til nå) viktigste arbeidsforholdet for å se om det nye forholdet er viktigere enn dette, jf. kriteriene nedenfor. Slik fortsetter prosessen til alle arbeidsforholdene for personen er vurdert i sekvens, og i følge denne prosedyren skal *ikke* to eller flere viktigste arbeidsforhold for en person kunne overlappe hverandre i tid.

Det er to hovedkategorier av arbeidsforhold; lønns- og arbeidstakerforhold og selvstendig forhold. Kriteriene for å bestemme viktigste lønns- og arbeidstakerforhold er at det først velges det lønns- og arbeidstakerforholdet som har lengst forventet arbeidstid. Er det flere forhold som har samme verdi, velges det som har kobling til lønnsutbetalinger. Er det flere som har dette, velges det som har høyest kontantlønn. Etter visse regler nyttes det videre en sammenligning av størrelsen på “daglønnen” i arbeidsforholdene for å avgjøre om henholdsvis lønns- og arbeidstakerforholdet eller selvstendigforholdet er viktigste arbeidsforhold, det vil si for å skille mellom lønnstakere og selvstendig næringsdrivende. (I selvstendig forhold er “daglønn” lik inntekt pr. dag som selvstendig næringsdrivende).

For å selektere fra utdragsregistrene til FD-Trygd de recordene som angir personenes *viktigste arbeidsforhold* er nyttet opplysninger for variablene *vstart* og *vstopp*. En oppgitt verdi (yymmdd) for variabelen *vstart* angir *start* for *viktigste arbeidsforhold*, og en oppgitt verdi (yymmdd) for variabelen *vstopp* angir tilsvarende *stopp* for *viktigste arbeidsforhold*. Opplysninger for variabelen *status* er nyttet for å skille mellom *lønnstakere* og *selvstendig næringsdrivende*, jf. kapittel 2.3.3.

De fleste personene som inngår i utdragsregistrene, jf. ovenfor, har bare ett viktigste arbeidsforhold i året, sett alle registrene under ett. Forholdsvis få personer har registrert flere viktigste arbeidsforhold i året i et eller flere av disse registrene. I utdragsregistrene er dette organisert slik at det for hver person (hvert fødselsnummer) med bare ett viktigste arbeidsforhold i året forekommer bare en record med oppgitte verdier for *vstart* og *vstopp*. For personer som har registrert flere viktigste arbeidsforhold i løpet av året (i en eller flere av utdragsregistrene) forekommer det tilsvarende en record for hvert viktigste arbeidsforhold. Denne strukturen er også beholdt i miniregisteret.

De helt spesifikke kriterier som er nyttet for å bestemme omfanget av miniregister 1 er som følger:

*Fra utdragsregistrene 1-4 er det ekstrahert til miniregister 1 alle records med  $vstart > 0$  og  $vstopp > 0$ . Fra utdragsregister 5 er tatt med de records som har  $vstart > 0$  og  $vstopp > 0$  og som matcher på fødselsnummer med en eller flere av de recordene som er ekstrahert til miniregisteret fra utdragsregistrene 1-4.*

Det testkriteriet som er nyttet for å ekstrahere records fra utdragsregister 5 innebærer at det fra dette registeret bare er tatt med records med opplysninger om viktigste arbeidsforhold for personer (fødselsnumre) som allerede er ekstrahert til miniregisteret fra utdragsregistrene 1-4. “Nye” personer er således ikke kommet i tillegg i miniregisteret fra utdragsregister 5. I kapittel 3.2, tabellene 3.2.1 - 3.2.2, er det gitt en oversikt over antallet records som inngår i miniregister 1.

### **Hente ut variable fra utdragsregistrene til miniregisteret**

I det følgende er det gitt en oversikt over hvilke variable som er *hentet ut* fra utdragsregistrene for videre behandling og etablering av miniregister 1, jf. siste avsnitt i kapittel 2.3.1.

### Variable<sup>7</sup> fra utdragsregister 1. 1992, 1993 og 1994

| Variabelnavn | Type | Lengde | Variabelbeskrivelse   |
|--------------|------|--------|---|
| ANR          | char | 8      | Arbeidsgivernummer (hovednummer- 8 sifre) for arbeidstakerforhold (fra A-/A-registeret) |
| ARB_KOMM     | char | 4      | Arbeidsstedskommune (fra A-/A-registeret)   |
| FNR          | char | 11     | Fødselsnummer eller d-nummer  |
| FORV_ARB     | char | 1      | Forventet arbeidstid, gruppert (fra A-/A-registeret)                                    |
| MAXT         | char | 1      | Om arbeidsforholdet med lengst forventet arbeidstid er viktigst                         |
| NARING       | char | 5      | Næring ISIC   |
| STATUS       | char | 2      | Om viktigste arbeidsforhold er forhold som lønnstaker eller selvstendig                 |
| TYPE         | char | 13     | Kode for koblingstype og kilde  |
| UNR          | char | 3      | Undernummer for arbeidstakerforhold (fra A-/A-registeret)                               |
| VSTART       | char | 6      | Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)   |
| VSTOPP       | char | 6      | Stoppdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)   |

### Variable fra utdragsregister 1. 1995, 1996 og 1997

| Variabelnavn          |   | År   |      |      |
|-----------------------|---|------|------|------|
| Type (Lengde)         | Variabelbeskrivelse   | 1995 | 1996 | 1997 |
| ANR<br>char (11)      | Arbeidsgivernummer (11 sifre) fra B032P6A1.Gyymm (senere transformert til 8 sifre (se program for miniregister 1) | x    | ..   | ..   |
| ARB_KOMM<br>char (4)  | Arbeidsstedskommune (fra A-/A-registeret)   | x    | x    | x    |
| A_ORGORD<br>char (11) | Organisasjonsnummer, juridisk   | x    | x    | x    |
| FNR<br>char (11)      | Fødselsnummer eller d-nummer  | x    | x    | x    |
| FORV_ARB<br>char (1)  | Forventet arbeidstid, gruppert (fra A-/A-registeret)  | x    | x    | x    |
| MAXT<br>char (1)      | Om arbeidsforholdet med lengst forventet arbeidstid er viktigst   | x    | x    | x    |
| NACE_NAR<br>char (6)  | Næring NACE   | x    | x    | x    |
| NARING<br>char (5)    | Næring ISIC   | x    | ..   | ..   |
| ORGNR<br>char (11)    | Organisasjonsnummer, ordinært   | x    | x    | x    |
| STATUS<br>char (2)    | Om viktigste arbeidsforhold er forhold som lønnstaker eller selvstendig   | x    | x    | x    |
| TYPE<br>char (13)     | Kode for koblingstype og kilde  | x    | x    | x    |
| VSTART<br>char (6)    | Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)   | x    | x    | x    |

<sup>7</sup> Samme variable, variabelnavn og variabelbeskrivelser i 1992, 1993 og 1994.

| Variabelnavn<br>Type (Lengde) | Variabelbeskrivelse                                | År   |      |      |
|-------------------------------|--|------|------|------|
|                               |  | 1995 | 1996 | 1997 |
| VSTOPP<br>char (6)            | Stoppdato for viktigste arbeidsforhold<br>(yymmdd) | x    | x    | x    |

#### Variable<sup>8</sup> fra utdragsregister 2. 1992, 1993 og 1994

| Variabelnavn | Type | Lengde | Variabelbeskrivelse  |
|--------------|------|--------|--|
| ANR          | char | 8      | Arbeidsgivernummer (hovednummer- 8 sifre)<br>for arbeidstakerforhold (fra A-/A-registeret) |
| ARB_KOMM     | char | 4      | Arbeidsstedskommune (fra A-/A-registeret)  |
| FNR          | char | 11     | Fødselsnummer eller d-nummer   |
| FORV_ARB     | char | 1      | Forventet arbeidstid, gruppert (fra A-/A-registeret)                                       |
| MAXT         | char | 1      | Om arbeidsforholdet med lengst forventet arbeidstid er viktigst                            |
| NARING       | char | 5      | Næring ISIC  |
| STATUS       | char | 2      | Om viktigste arbeidsforhold er forhold som lønnstaker eller<br>selvstendig                 |
| TYPE         | char | 13     | Kode for koblingstype og kilde   |
| UNR          | char | 3      | Undernummer for arbeidstakerforhold (fra A-/A-registeret)                                  |
| VSTART       | char | 6      | Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)  |
| VSTOPP       | char | 6      | Stoppdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)  |

#### Variable fra utdragsregister 2. 1995, 1996 og 1997

| Variabelnavn<br>Type (Lengde) | Variabelbeskrivelse   | År   |      |      |
|-------------------------------|---|------|------|------|
|                               |   | 1995 | 1996 | 1997 |
| ANR<br>char (11)              | Arbeidsgivernummer (11 sifre)<br>fra B032P6A1.Gyymm (senere transformert til<br>8 sifre (se program for miniregister 1) | x    | ..   | ..   |
| ARB_KOMM<br>char (4)          | Arbeidsstedskommune (fra A-/A-registeret)   | x    | x    | x    |
| A_ORGORD<br>char (11)         | Organisasjonsnummer, juridisk   | x    | x    | x    |
| FNR<br>char (11)              | Fødselsnummer eller d-nummer  | x    | x    | x    |
| FORV_ARB<br>char (1)          | Forventet arbeidstid, gruppert<br>(fra A-/A-registeret)   | x    | x    | x    |
| MAXT<br>char (1)              | Om arbeidsforholdet med lengst forventet<br>arbeidstid er viktigst  | x    | x    | x    |
| NACE_NAR<br>char (6)          | Næring NACE   | x    | x    | x    |
| NARING<br>char (5)            | Næring ISIC   | x    | ..   | ..   |
| ORGNR<br>char (11)            | Organisasjonsnummer, ordinært   | x    | x    | x    |
| STATUS<br>char (2)            | Om viktigste arbeidsforhold er forhold som<br>lønnstaker eller selvstendig  | x    | x    | x    |

<sup>8</sup> Se note 7.

| <b>Variabelnavn</b>  |  | <b>År</b>   |             |             |
|----------------------|--|-------------|-------------|-------------|
| <b>Type (Lengde)</b> | <b>Variabelbeskrivelse</b>                         | <b>1995</b> | <b>1996</b> | <b>1997</b> |
| TYPE<br>char (13)    | Kode for koblingstype og kilde                     | x           | x           | x           |
| VSTART<br>char (6)   | Startdato for vigtigste arbejdsforhold<br>(yymmdd) | x           | x           | x           |
| VSTOPP<br>char (6)   | Stopdato for vigtigste arbejdsforhold<br>(yymmdd)  | x           | x           | x           |

#### **Variable<sup>9</sup> fra udtragsregister 3. 1992, 1993 og 1994**

| <b>Variabelnavn</b> | <b>Type</b> | <b>Lengde</b> | <b>Variabelbeskrivelse</b>  |
|---------------------|-------------|---------------|---|
| FNR                 | char        | 11            | Fødselsnummer eller d-nummer  |
| STATUS              | char        | 2             | Om vigtigste arbejdsforhold er forhold som lønnstaker eller selvstendig |
| VSTART              | char        | 6             | Startdato for vigtigste arbejdsforhold (yymmdd)                         |
| VSTOPP              | char        | 6             | Stopdato for vigtigste arbejdsforhold (yymmdd)                          |

#### **Variable fra udtragsregister 3. 1995, 1996 og 1997**

| <b>Variabelnavn</b>  |   | <b>År</b>   |             |             |
|----------------------|---|-------------|-------------|-------------|
| <b>Type (Lengde)</b> | <b>Variabelbeskrivelse</b>  | <b>1995</b> | <b>1996</b> | <b>1997</b> |
| FNR<br>char (11)     | Fødselsnummer eller d-nummer  | x           | x           | x           |
| STATUS<br>char (2)   | Om vigtigste arbejdsforhold er forhold som lønnstaker eller selvstendig | x           | x           | x           |
| VSTART<br>char (6)   | Startdato for vigtigste arbejdsforhold<br>(yymmdd)                      | x           | x           | x           |
| VSTOPP<br>char (6)   | Stopdato for vigtigste arbejdsforhold<br>(yymmdd)                       | x           | x           | x           |

#### **Variable<sup>10</sup> fra udtragsregister 4. 1992-1994**

| <b>Variabelnavn</b> | <b>Type</b> | <b>Lengde</b> | <b>Variabelbeskrivelse</b>  |
|---------------------|-------------|---------------|---|
| FNR                 | char        | 11            | Fødselsnummer eller d-nummer  |
| STATUS              | char        | 2             | Om vigtigste arbejdsforhold er forhold som lønnstaker eller selvstendig |
| VSTART              | char        | 6             | Startdato for vigtigste arbejdsforhold (yymmdd)                         |
| VSTOPP              | char        | 6             | Stopdato for vigtigste arbejdsforhold (yymmdd)                          |

#### **Variable fra udtragsregister 4. 1995, 1996 og 1997**

| <b>Variabelnavn</b>  |                              | <b>År</b>   |             |             |
|----------------------|------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Type (Lengde)</b> | <b>Variabelbeskrivelse</b>   | <b>1995</b> | <b>1996</b> | <b>1997</b> |
| FNR<br>char (11)     | Fødselsnummer eller d-nummer | x           | x           | x           |

<sup>9</sup> Se note 7.

<sup>10</sup> Se note 7.

| Variabelnavn<br>Type (Lengde) | Variabelbeskrivelse   | År   |      |      |
|-------------------------------|---|------|------|------|
|                               |   | 1995 | 1996 | 1997 |
| STATUS<br>char (2)            | Om viktigste arbeidsforhold er forhold som lønnstaker eller selvstendig | x    | x    | x    |
| VSTART<br>char (6)            | Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)                         | x    | x    | x    |
| VSTOPP<br>char (6)            | Stoppdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)                         | x    | x    | x    |

#### Variable<sup>11</sup> fra utdragsregister 5. 1992, 1993 og 1994

| Variabelnavn | Type | Lengde | Variabelbeskrivelse   |
|--------------|------|--------|---|
| ARBGIVNR     | char | 11     | Arbeidsgivernummer (fra LTO-registeret)                                 |
| FNR          | char | 11     | Fødselsnummer eller d-nummer  |
| MAXT         | char | 1      | Om arbeidsforholdet med lengst forventet arbeidstid er viktigst         |
| STATUS       | char | 2      | Om viktigste arbeidsforhold er forhold som lønnstaker eller selvstendig |
| TYPE         | char | 13     | Kode for koblingstype og kilde  |
| VSTART       | char | 6      | Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)                         |
| VSTOPP       | char | 6      | Stoppdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)                         |

#### Variable fra utdragsregister 5. 1995, 1996 og 1997

| Variabelnavn<br>Type (Lengde) | Variabelbeskrivelse   | År   |      |      |
|-------------------------------|---|------|------|------|
|                               |   | 1995 | 1996 | 1997 |
| FNR<br>char (11)              | Fødselsnummer eller d-nummer  | x    | x    | x    |
| MAXT<br>char (1)              | Om arbeidsforholdet med lengst forventet arbeidstid er viktigst         | x    | x    | x    |
| STATUS<br>char (2)            | Om viktigste arbeidsforhold er forhold som lønnstaker eller selvstendig | x    | x    | x    |
| TYPE<br>char (13)             | Kode for koblingstype og kilde  | x    | x    | x    |
| VSTART<br>char (6)            | Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)                         | x    | x    | x    |
| VSTOPP<br>char (6)            | Stoppdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)                         | x    | x    | x    |

#### Etablere miniregister 1

Miniregister 1 er dannet på grunnlag av de registre og de type variable som er angitt ovenfor. For årene 1992-1995 er det registrert/dannet en variabel *amr* som utgjør de åtte første posisjonene av arbeidsgivernummeret og en variabel *unr* som består av de tre siste posisjonene i arbeidsgivernummeret. For årene 1995-1997 er det innført to organisasjonsnumre (juridisk og ordinært). For årene 1992-1995 er *næring* registrert etter standarden ISIC og for årene 1995-1997 etter standarden NACE. Ved danning av miniregisteret er også innført variabelen *merke* som angir hvilket utdragsregister de forskjellige recordene er hentet fra.

<sup>11</sup> Se note 7.



Nedenfor er det gitt en beskrivelse av variablene som inngår i miniregister 1, jf. kapittel 3.2. I kapittel 3.2 er det også gitt en oversikt over antallet records som inngår i miniregisteret for hvert av årene 1992-1997, samt en opptelling som viser antall personer i grupper for antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året. Variabelbeskrivelsene i miniregister 1 følger de som er angitt ved beskrivelse av variablene i utdragsregistrene. Endelige SAS-labler er lagt først ved danning av miniregister 3 som er det endelige inputregister til databasen, jf. kapittel 2.3.3.

#### **Variable i miniregister 1. 1992, 1993 og 1994**

| <b>Variabelnavn</b> | <b>Type</b> | <b>Lengde</b> | <b>Variabelbeskrivelse</b>   |
|---------------------|-------------|---------------|--|
| ANR                 | char        | 8             | Arbeidsgivernummer (hovednummer- 8 sifre) for arbeidstakerforhold. (De åtte første sifre av arbeidsgivernr.) |
| ARB_KOMM            | char        | 4             | Arbeidsstedskommune  |
| FNR                 | char        | 11            | Fødselsnummer eller d-nummer   |
| FORV_ARB            | char        | 1             | Forventet arbeidstid, gruppert   |
| MAXT                | char        | 1             | Om arbeidsforholdet med lengst forventet arbeidstid er viktigst  |
| MERKE               | char        | 1             | Utdragsregister nr.  |
| NARING              | char        | 5             | Næring ISIC  |
| STATUS              | char        | 2             | Om viktigste arbeidsforhold er forhold som lønnstaker eller selvstendig                                      |
| TYPE                | char        | 13            | Kode for koblingstype og kilde   |
| UNR                 | char        | 3             | Undernummer for arbeidstakerforhold. (De tre siste sifre av arbeidsgivernr.)                                 |
| VSTART              | char        | 6             | Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)  |
| VSTOPP              | char        | 6             | Stopdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)   |

#### **Variable i miniregister 1. 1995, 1996 og 1997**

| <b>Variabelnavn</b> | <b>Type (Lengde)</b> | <b>Variabelbeskrivelse</b>  | <b>År</b>   |             |             |
|---------------------|----------------------|---|-------------|-------------|-------------|
|                     |                      |   | <b>1995</b> | <b>1996</b> | <b>1997</b> |
| ANR                 | char (8)             | Arbeidsgivernummer (hovednummer- 8 sifre) for arbeidstakerforhold (De åtte første sifre av arbeidsgivernr.) | x           | ..          | ..          |
| A_ORGORD            | char (11)            | Organisasjonsnummer, juridisk   | x           | x           | x           |
| ARBG_NR             | char (11)            | Arbeidsgivernummer (11 sifre)   | x           | ..          | ..          |
| ARB_KOMM            | char (4)             | Arbeidsstedskommune   | x           | x           | x           |
| FNR                 | char (11)            | Fødselsnummer eller d-nummer  | x           | x           | x           |
| FORV_ARB            | char (1)             | Forventet arbeidstid, gruppert  | x           | x           | x           |
| MAXT                | char (1)             | Om arbeidsforholdet med lengst forventet arbeidstid er viktigst   | x           | x           | x           |
| MERKE               | char (1)             | Utdragsregister nr.   | x           | x           | x           |
| NACE_NAR            | char (6)             | Næring NACE   | x           | x           | x           |

| Variabelnavn<br>Type (Lengde) | Variabelbeskrivelse  | År   |      |      |
|-------------------------------|--|------|------|------|
|                               |  | 1995 | 1996 | 1997 |
| NARING<br>char (5)            | Næring ISIC  | x    | ..   | ..   |
| ORGNR<br>char (11)            | Organisasjonsnummer, ordinært  | x    | x    | x    |
| STATUS<br>char (2)            | Om viktigste arbeidsforhold er forhold som lønnstaker eller selvstendig      | x    | x    | x    |
| TYPE<br>char (13)             | Kode for koblingstype og kilde   | x    | x    | x    |
| UNR<br>char (3)               | Undernummer for arbeidstakerforhold. (De 3 siste sifrene av arbeidsgivernr.) | x    | ..   | ..   |
| VSTART<br>char (6)            | Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)                              | x    | x    | x    |
| VSTOPP<br>char (6)            | Stoppdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)                              | x    | x    | x    |

### 2.3.2. Miniregister 2 (hjelperegister)

Miniregister 2 er dannet på grunnlag av opplysningene i miniregister 1. I alle årene inneholder miniregister 2 samme antall og samme typer variable som miniregister 1, jf. ovenfor. Som en følge av opprettinger i materialet, korreksjoner og fjerning av records er imidlertid antallet records lavere i miniregister 2 enn i miniregister 1. Dette gjelder for alle årene.

Som nevnt tidligere, jf. kapittel 2.3.1, kan det for en og samme person være registrert flere *viktigste arbeidsforhold* i løpet av et år, og et viktigste arbeidsforhold er definert slik at to eller flere viktigste arbeidsforhold ikke skal kunne overlappes hverandre i tid. Dersom for eksempel et viktigste arbeidsforhold for en person opphører 12. april 1992, så skal et annet, påfølgende viktigste arbeidsforhold for samme person ikke kunne starte 12. april 1992 eller tidligere. Kontroller av miniregister 1, som er avledet av de fem opprinnelige grunnlags- og utdragsregistrene (registrene 1-5), viser imidlertid at det finnes overlappende records for en del personer (fødselsnumre) i miniregisteret. Disse overlappende records er fjernet i miniregister 2 etter regler som gjort rede for i det følgende.

De aller fleste overlappene forekommer mellom records fra register 5 og et eller flere av de fire øvrige grunnlags- og utdragsregistrene. Sett adskilt fra recordene fra register 5, er det også noen få records fra registrene 3 og 4 som overlapper med records fra registrene 1 og 2. Siden dateringen av hendelser i registrene 3-5, og kanskje spesielt i register 5, ikke kan antas å være så pålitelig som i de øvrige registrene, er de overlappende recordene i miniregister 2 fjernet ved først å fjerne eventuelt overlappende records fra register 5. Dersom det etter dette fortsatt finnes overlappede records for samme person, er eventuelt overlappende records fra register 4 fjernet, og så dernest eventuelt overlappende records fra register 3. I kapittel 3.2, tabell 3.2.9, er satt opp de testkriteriene som er nyttet for å fjerne overlappende records i miniregister 2, samt en oversikt over antallet overlappende records som er fjernet. I årene 1992-1997 utgjorde antallet overlappende records fra mellom 0.8 prosent av det totale antallet records i 1992 til 2.1 prosent i 1997, jf. tabell 3.2.10.

Ved danning av miniregister 2 er det foretatt kontroll av datovariablene vstart og vstopp, og records med vstart > vstopp er fjernet. Det vil si at start for en sysselsettingsperiode ikke kan være senere enn stopp for samme sysselsettingsperiode, jf. tabell 3.2.11.

I 1995 og senere år er det også skjedd en reduksjon i antallet records som følge av en sammenskjøting av records. Records som er identisk like, med unntak for datovariablene, og som tilhører en og samme sysselsettingsgruppe, er skjøtet sammen ved danning av miniregister 2, jf. tabellene 3.2.12-3.2.14.

### 2.3.3. *Miniregister 3 (endelig inputregister til databasen)*

Miniregister 3 er dannet på grunnlag av opplysningene i miniregister 2. I alle årene, 1992-1997, inneholder miniregister 3 samme antall records som miniregister 2, jf. kapittel 3.2, tabellene 3.2.13-3.2.14. I hvert av årene er det også gitt opplysninger for de samme personene (fødselsnumrene) i miniregister 2 som i miniregister 3, tabellene 3.2.15-3.2.20. På grunn av ytterligere kontroll av dataene er det imidlertid i alle årene innført en del nye variable i miniregister 3. Den endelige variabellisten som inngår i miniregister 3 er vist nedenfor. Ytterligere kontroll av dataene er beskrevet i kapittel 2.4 og i oppstillingene i kapittel 3.3. I kapittel 3.4 er det foretatt en del optellinger på grunnlag av opplysningene i miniregister 3.

I det følgende er det referert til en del forhold som er ivaretatt i forbindelse med modelleringen av dataene i databasen.

Ved modelleringen er sysselsettingsforløpet for hver enkelt person angitt ved varigheten av de(t) til enhver tid *viktigste arbeidsforhold*. Varigheten av *viktigste arbeidsforhold* er bestemt av dateringene for variablene *vstart* (start for viktigste arbeidsforhold) og *vstopp* (stopp for viktigste arbeidsforhold). Et viktigste arbeidsforhold er regnet som avsluttet dersom det er *minst en dag* mellom dette forholdet og neste forhold.

Sysselsettingsforholdene er delt inn i *tre grupper*. Disse gruppene er henholdsvis *lønnstakere* (variabelen *status* = 1), *selvstendig næringsdrivende i jordbruk, skogbruk, fiske* (variabelen *status* = *sp*) og *selvstendig næringsdrivende ellers* (variabelen *status* = *sn*). Opplysninger om *familiearbeidere* forekommer *ikke* i FD-Trygd. Ved ilegg av dataene i databasen er de tre sysselsettingsgruppene angitt ved variabelen *syskode* som i 1. posisjon har kodeverdien 1 (for lønnstakere), 2 (for selvstendig næringsdrivende i jordbruk, skogbruk, fiske) og 3 (for selvstendige ellers). Dersom en person er fortløpende sysselsatt i (en eller) flere av disse sysselsettingsgruppene *uten minst en dags opphold* mellom gruppetilhørighetene, defineres dette som et *sysselsettingstilfelle*.

Siden vi ikke har opplysninger om sysselsettingsforholdene for personene i 1991 eller tidligere, det vil si før FD-Trygd startet, har vi valgt å *venstresensurere* alle *viktigste arbeidsforhold* som har *vstart* = 19920101 med kodeverdien 9 (uoppgitt).

Variabelen *type* har endret navn til *ktype* ved ilegg av data i databasen.

Av sikkerhetsmessige grunner har vi i databasen også *erstattet* variablene *anr*, *arbg\_nr*, *a\_orgord* og *orgnr* med tilfeldige løpenumre.

*Internvariable* er de variablene som gir mer detaljert informasjon om personenes sysselsetting innen hver enkelt sysselsettingsgruppe. Disse variablene er *avgrenset i tid som sysselsettingsgruppen* (med *vstart* og *vstopp*). Innen en og samme sysselsettingsgruppe forekommer det som hovedregel ingen endringer i verdiene for internvariablene. Bare *to unntak* gjelder. Internvariable vil kunne skifte verdi innen gruppen lønnstakere dersom det skjer skifte av variabelen *merke*, (det vil si endringer i hvilket register internvariabelen er hentet fra). Innen gruppen lønnstakere vil det også kunne skje endringer i internvariablene *ved årsskiftet*. For de to andre sysselsettingsgruppene finnes det ingen internvariable bortsett fra variabelen *merke*. Variabelen *merke* kan imidlertid ikke endre verdi innen noen av disse to gruppene.

I det følgende er det gitt en oversikt over *hvilke internvariable* som hører til *hvilken sysselsettingsgruppe*, samt en detaljert beskrivelse av variablene i miniregisteret. I oppsettet er det

skilt mellom tidsintervallene 1992-1994, 1995 og 1996-1997. (Variable i miniregisteret som ikke tas med som internvariable i basen er ikke tatt med her. Dette gjelder variablene vstart, vstop og status. Mrk\_variablene er heller ikke inkludert her).

### Syssettingsgruppe

#### 1992 - 1994

Lønnstaker

### Internvariable (kortnavn)

anr, arb\_komm, forv\_arb, maxt, merke, naring, type<sup>12</sup>, unr

Selvstendig næringsdrivende i j/s/f

merke

Selvstendig næringsdrivende i ellers

merke

#### 1995

Lønnstaker

anr, arbg\_nr, arb\_komm, a\_orgord, forv\_arb, maxt, merke, nace\_nar, naring, orgnr, type<sup>13</sup>, unr

Selvstendig næringsdrivende i j/s/f

merke

Selvstendig næringsdrivende i ellers

merke

#### 1996-1997

Lønnstaker

arb\_komm, a\_orgord, forv\_arb, maxt, merke, nace\_nar, orgnr, type<sup>14</sup>

Selvstendig næringsdrivende i j/s/f

merke

Selvstendig næringsdrivende i ellers

merke

### Miniregister 3. 1992-1994

| <u>Felt nr.</u> | <u>Variabelnavn</u> | <u>Variabelbeskrivelser/<br/>Kodeverdier<sup>15</sup></u>  | <u>Type</u> | <u>Antall tegn</u> | <u>Format</u> |
|-----------------|---------------------|--|-------------|--------------------|---------------|
| 1               | fnr                 | Fødselsnr. eller d-nummer  | char        | 11                 |               |
| 2               | anr                 | 8-sifret arbeidsgivernr. Foretaksnivå. De åtte første sifre av arbeidsgivernr.                           | char        | 8                  |               |
| 3               | unr                 | Undernummer. De tre siste sifre av arbeidsgivernr.   | char        | 3                  |               |
| 4               | naring              | Standard for næringsgruppering. ISIC   | char        | 5                  |               |
| 5               | forv_arb            | Forventet arbeidstid, gruppert<br>1 = 4-19 t<br>2 = 20 - 29 t<br>3 = 30 t eller mer                      | char        | 1                  |               |
| 6               | arb_komm            | Arbeidsstedskommune  | char        | 4                  |               |
| 7               | maxt                | 1 = arbeidsforholdet med lengst forventet arbeidstid er viktigst<br>0 = annet arbeidsforhold er viktigst | char        | 1                  |               |
| 8               | status              | L = lønnstaker<br>SP= selvst. i j/s/f<br>SN= selvst. eller   | char        | 2                  |               |

<sup>12</sup> Endret navn til *ktype* i databasen.

<sup>13</sup> Se note 12.

<sup>14</sup> Se note 12.

<sup>15</sup> I denne kolonnen er ført opp eksplisitte kodeverdier bare for noen variable. Blank er en gyldig verdi for en del variable, men i oppsettet er dette direkte angitt bare for "mrk\_variablene".

|    |                    |  |      |   |          |
|----|--------------------|--|------|---|----------|
| 9  | type <sup>16</sup> | RAL = reelt koblet,<br>A-A-reg. og LTO-reg.<br>KAL = konstruert koblet,<br>A-A-reg. og LTO-reg.<br>KA0 = konstruert koblet,<br>A-A-reg<br>K0L = konstruert koblet,<br>LTO-reg. | char | 3 |          |
| 10 | merke              | 1 = utdragsregister 1<br>2 = utdragsregister 2<br>3 = utdragsregister 3<br>4 = utdragsregister 4<br>5 = utdragsregister 5  | char | 1 |          |
| 11 | vstart             | Startdato for viktigste arbeidsforhold   | char | 8 | YYYYMMDD |
| 12 | vstopp             | Stoppdato for viktigste arbeidsforhold   | char | 8 | YYYYMMDD |
| 13 | mrk_fnr            | Merke for gyldig/ugyldig FNR (0, 1, 2, 3)  | char | 1 |          |
| 14 | mrk_dl             | Merke for gyldig/ugyldig dato for VSTART og VSTOPP. (' ', '0')   | char | 1 |          |
| 15 | mrk_gen1           | Merke for endring av verdi for ANR fra 0 til blank. (' ', '1')   | char | 1 |          |
| 16 | mrk_gen2           | Merke for endring av verdi for FORV_ARB fra 0 til 2. (' ', '1')  | char | 1 |          |
| 17 | mrk_gen3           | Merke for endring av verdi for NARING fra 0 til blank. (' ', '1')  | char | 1 |          |

### Miniregister 3. 1995

| <u>Felt nr.</u> | <u>Variabelnavn</u> | <u>Variabelbeskrivelser/<br/>Kodeverdier</u> <sup>17</sup>                          | <u>Type</u> | <u>Antall tegn</u> | <u>Format</u> |
|-----------------|---------------------|---|-------------|--------------------|---------------|
| 1               | fnr                 | Fødselsnr. eller d-nummer   | char        | 11                 |               |
| 2               | anr                 | 8-sifret arbeidsgivernr.<br>Foretaksnivå. De åtte første sifre av arbeidsgivernr.   | char        | 8                  |               |
| 3               | unr                 | Undernummer. De tre siste sifre av arbeidsgivernr.                                  | char        | 3                  |               |
| 4               | naring              | Standard for næringsgruppering. ISIC  | char        | 5                  |               |
| 5               | forv_arb            | Forventet arbeidstid, gruppert<br>1 = 4-19 t<br>2 = 20 - 29 t<br>3 = 30 t eller mer | char        | 1                  |               |
| 6               | arb_komm            | Arbeidsstedskommune   | char        | 4                  |               |

<sup>16</sup> Se note 12.

<sup>17</sup> Se note 15.

|    |                    |  |      |    |          |
|----|--------------------|--|------|----|----------|
| 7  | maxt               | 1 = arbeidsforholdet med lengst forventet arbeidstid er viktigst<br>0 = annet arbeidsforhold er viktigst   | char | 1  |          |
| 8  | status             | L = lønnstaker<br>SP= selvst. i j/s/f<br>SN= selvst. eller   | char | 2  |          |
| 9  | type <sup>18</sup> | RAL = reelt koblet, A-A-reg. og LTO-reg.<br>KAL = konstruert koblet, A-A-reg. og LTO-reg.<br>KA0 = konstruert koblet, A-A-reg<br>K0L = konstruert koblet, LTO-reg. | char | 3  |          |
| 10 | merke              | 1 = utdragsregister 1<br>2 = utdragsregister 2<br>3 = utdragsregister 3<br>4 = utdragsregister 4<br>5 = utdragsregister 5  | char | 1  |          |
| 11 | vstart             | Startdato for viktigste arbeidsforhold   | char | 8  | YYYYMMDD |
| 12 | vstopp             | Stoppdato for viktigste arbeidsforhold   | char | 8  | YYYYMMDD |
| 13 | mrk_fnr            | Merke for gyldig/ugyldig FNR (0, 1, 2, 3)  | char | 1  |          |
| 14 | mrk_dl             | Merke for gyldig/ugyldig dato for VSTART og VSTOPP. (' ', '0')   | char | 1  |          |
| 15 | mrk_gen1           | Merke for endring av verdi for ANR fra 0 til blank. (' ', '1')   | char | 1  |          |
| 16 | mrk_gen2           | Merke for endring av verdi for FORV_ARB fra 0 til 2. (' ', '1')  | char | 1  |          |
| 17 | mrk_gen3           | Merke for endring av verdi for NARING fra 0 til blank. (' ', '1')  | char | 1  |          |
| 18 | mrk_gen4           | Merke for endring av verdi for NACE_NAR fra 0 til blank. (' ', '1')  | char | 1  |          |
| 19 | mrk_gen5           | Merke for endring av verdi for ARBG_NR fra 0 til blank. (' ', '1')   | char | 1  |          |
| 20 | mrk_gen6           | Merke for flytting av verdi for VSTART (ny dato)   | char | 1  |          |
| 21 | arbg_nr            | Arbeidsgivernummer (11 sifre)  | char | 11 |          |
| 22 | a_organ            | Organisasjonsnummer, juridisk. Foretaksnivå  | char | 11 |          |

<sup>18</sup> Se note 12.

|    |          |   |      |    |
|----|----------|---|------|----|
| 23 | nace_nar | Standard for næringsgruppering. NACE        | char | 5  |
| 24 | orgnr    | Organisasjonsnummer, ordinært. Bedriftsnivå | char | 11 |

### Miniregister 3. 1996-1997

| <u>Felt nr.</u> | <u>Variabelnavn</u> | <u>Variabelbeskrivelser/<br/>Kodeverdier</u> <sup>19</sup>   | <u>Type</u> | <u>Antall tegn</u> | <u>Format</u> |
|-----------------|---------------------|--|-------------|--------------------|---------------|
| 1               | fnr                 | Fødselsnr. eller d-nummer  | char        | 11                 |               |
| 2               | forv_arb            | Forventet arbeidstid, gruppert<br>1 = 4-19 t<br>2 = 20 - 29 t<br>3 = 30 t eller mer  | char        | 1                  |               |
| 3               | arb_komm            | Arbeidsstedskommune  | char        | 4                  |               |
| 4               | maxt                | 1 = arbeidsforholdet med lengst forventet arbeidstid er viktigst<br>0 = annet arbeidsforhold er viktigst   | char        | 1                  |               |
| 5               | status              | L = lønnstaker<br>SP= selvst. i j/s/f<br>SN= selvst. eller   | char        | 2                  |               |
| 6               | type <sup>20</sup>  | RAL = reelt koblet, A-A-reg. og LTO-reg.<br>KAL = konstruert koblet, A-A-reg. og LTO-reg.<br>KA0 = konstruert koblet, A-A-reg<br>K0L = konstruert koblet, LTO-reg. | char        | 3                  |               |
| 7               | merke               | 1 = utdragsregister 1<br>2 = utdragsregister 2<br>3 = utdragsregister 3<br>4 = utdragsregister 4<br>5 = utdragsregister 5  | char        | 1                  |               |
| 8               | vstart              | Startdato for viktigste arbeidsforhold   | char        | 8                  | YYYYMMDD      |
| 9               | vstopp              | Stoppdato for viktigste arbeidsforhold   | char        | 8                  | YYYYMMDD      |
| 10              | mrk_fnr             | Merke for gyldig/ugyldig FNR (0, 1, 2, 3)  | char        | 1                  |               |
| 11              | mrk_dl              | Merke for gyldig/ugyldig dato for VSTART og VSTOPP. (' ', '0')   | char        | 1                  |               |
| 12              | mrk_gen2            | Merke for endring av verdi for FORV_ARB fra 0 til 2.(' ', '1')   | char        | 1                  |               |

<sup>19</sup> Se note 15.

<sup>20</sup> Se note 12.

|    |          |   |      |    |
|----|----------|---|------|----|
| 13 | mrk_gen4 | Merke for endring av verdi for NACE_NAR fra 0 til blank.<br>( ' ', '1') | char | 1  |
| 14 | mrk_gen6 | Merke for flytting av verdi for VSTART (ny dato)                        | char | 1  |
| 15 | a_orgord | Organisasjonsnummer, juridisk.<br>Foretaksnivå                          | char | 11 |
| 16 | nace_nar | Standard for næringsgruppering. NACE                                    | char | 5  |
| 17 | orgnr    | Organisasjonsnummer, ordinært.<br>Bedriftsnivå                          | char | 11 |

## 2.4. Kontroller

Det er foretatt kontroller på opplysningene både i miniregistrene 1 og 2 (hjelperegistrene) og på opplysningene i miniregister 3 som er det endelige inputregister til databasen.

Det er gjennomført fødselsnummerkontroll og kontroll av datovariabel. For enkelte variable er det foretatt korreksjoner i variabelverdiene, og for de fleste variablene i miniregisteret er det produsert tabeller som viser fordelingen av records etter sysselsettingsgruppe, og etter ulike verdier for internvariablene. Resultatet av kontrollene er presentert i kapittel 3.

## 2.5. Avvik fra offisiell statistikk

Sysselsettingsopplysningene i FD-Trygd gir opplysninger for personer med et viktigste arbeidsforhold en eller annen gang i løpet av året. Disse forløpsdataene er omtalt i kapittel 2.3 og viser at det er vel 2 125 000 sysselsatte personer som har en yrkestilknytning (et viktigste arbeidsforhold) en eller annen gang i løpet av 1992, jf. kapittel 3.2, tabell 3.2.15. I 1993 er tilsvarende tall nesten 2 132 000 personer, tabell 3.2.16, og antallet sysselsatte øker jevnt over årene til vel 2 280 000 sysselsatte personer i 1997, tabell 3.2.20. I alle årene omfatter de sysselsatte personene lønnstakere og selvstendig næringsdrivende, mens familiearbeidere ikke inngår.

De opprinnelige registrene som er nyttet som underlag for sysselsettingsdataene i FD-Trygd er som tidligere nevnt fra prosjektet System for persondata, og disse registrene er ikke direkte anvendt til å produsere offisiell sysselsettingsstatistikk. Sammenlignet med den offisielle sysselsettingsstatistikken er det i de dataene som er nyttet i FD-Trygd, noe avvik både med hensyn til definisjonen av "sysselsatt", til avgrensingen av populasjonen og til tellingstidspunktet, for å nevne noen forskjeller. Dette vanskeliggjør en meningsfull sammenligning med den offisielle sysselsettingsstatistikken fra Statistisk sentralbyrå som viser at det i gjennomsnitt var 2 004 000 sysselsatte personer både i 1992 og 1993, Statistisk årbok 1995, tabell 179, og 2 192 000 sysselsatte personer i 1997, Statistisk årbok 1999, tabell 189. Av disse sysselsatte personene utgjorde familiearbeiderne vel 20 000 personer i 1992-1993 og 13 000 personer i 1997.



### 3. Kontroller - Sysselsetting

#### 3.1. Grunnlags- og utdragsregistre

**Tabell 3.1.1** Antall records og antall variable i grunnlagsregistrene - de opprinnelige registrene fra S260. Registerne er nummerert 1-5, jf. kapittel 2.1

| <b>Register 1</b> |   | <b>Antall records</b> | <b>Antall variable</b> |
|-------------------|---|-----------------------|------------------------|
| <b>Årgang</b>     | <b>Filident</b>                                   |                       |                        |
| 1992              | \$\$SFP/data/atlt/atmlt_k3/g92.ssd01              | 2 377 831             | 70                     |
| 1993              | \$\$SFP/data/atlt/atmlt_k3/g93.ssd01              | 2 401 853             | 70                     |
| 1994              | \$\$SFP/data/atlt/atmlt_k3/g94.ssd04              | 2 420 182             | 70                     |
| 1995              | \$\$SFP/data/atlt/atmlt_k3/g95.ssd04              | 2 342 472             | 71                     |
| 1996              | \$\$SFP/data/atlt/atmlt_k3/g96.ssd04              | 2 437 401             | 69                     |
| 1997              | \$\$SFP/data/atlt/atmlt_k3/g97.ssd04              | 2 538 246             | 69                     |
| <b>Register 2</b> |   |                       |                        |
| 1992              | \$\$SFP/data/atlt/atult_k3/g92.ssd01              | 132 731               | 30                     |
| 1993              | \$\$SFP/data/atlt/atult_k3/g93.ssd01              | 118 916               | 30                     |
| 1994              | \$\$SFP/data/atlt/atult_k3/g94.ssd04              | 82 136                | 30                     |
| 1995              | \$\$SFP/data/atlt/atult_k3/g95.ssd04              | 171 214               | 32                     |
| 1996              | \$\$SFP/data/atlt/atult_k3/g96.ssd04              | 168 571               | 30                     |
| 1997              | \$\$SFP/data/atlt/atult_k3/g97.ssd04              | 173 975               | 30                     |
| <b>Register 3</b> |   |                       |                        |
| 1992              | \$\$SFP/data/ligning/selvst/jsf_k2/sl_jsf92.ssd01 | 113 583               | 31                     |
| 1993              | \$\$SFP/data/ligning/selvst/jsf_k2/sl_jsf93.ssd01 | 107 250               | 31                     |
| 1994              | \$\$SFP/data/ligning/selvst/jsf_k2/sl_jsf94.ssd04 | 100 005               | 31                     |
| 1995              | \$\$SFP/data/ligning/selvst/jsf_k2/sl_jsf95.ssd04 | 98 690                | 33                     |
| 1996              | \$\$SFP/data/ligning/selvst/jsf_k2/sl_jsf96.ssd04 | 94 130                | 31                     |
| 1997              | \$\$SFP/data/ligning/selvst/jsf_k2/sl_jsf97.ssd04 | 90 363                | 31                     |
| <b>Register 4</b> |   |                       |                        |
| 1992              | \$\$SFP/data/ligning/selvst/ner_k2/sl_ner92.ssd01 | 171 014               | 31                     |
| 1993              | \$\$SFP/data/ligning/selvst/ner_k2/sl_ner93.ssd01 | 188 065               | 31                     |
| 1994              | \$\$SFP/data/ligning/selvst/ner_k2/sl_ner94.ssd04 | 181 916               | 31                     |
| 1995              | \$\$SFP/data/ligning/selvst/ner_k2/sl_ner95.ssd04 | 196 419               | 33                     |
| 1996              | \$\$SFP/data/ligning/selvst/ner_k2/sl_ner96.ssd04 | 191 188               | 31                     |
| 1997              | \$\$SFP/data/ligning/selvst/ner_k2/sl_ner97.ssd04 | 189 199               | 31                     |
| <b>Register 5</b> |   |                       |                        |
| 1992              | \$\$SFP/data/atlt/ltmag_k3/g92.ssd01              | 4 248 729             | 64                     |
| 1993              | \$\$SFP/data/atlt/ltmag_k3/g93.ssd01              | 4 341 668             | 64                     |
| 1994              | \$\$SFP/data/atlt/ltmag_k3/g94.ssd04              | 4 452 751             | 64                     |
| 1995              | \$\$SFP/data/atlt/ltmag_k3/g95.ssd04              | 1 653 792             | 57                     |
| 1996              | \$\$SFP/data/atlt/ltmag_k3/g96.ssd04              | 1 503 702             | 57                     |
| 1997              | \$\$SFP/data/atlt/ltmag_k3/g97.ssd04              | 1 465 813             | 61                     |

**Tabell 3.1.2** Antall records og antall variable i **utdragsregistrene**.  
 Registerne er nummerert 1-5, jf. kapittel 2.2

| <b>Register 1</b> |  | <b>Antall records</b> | <b>Antall variable</b> |
|-------------------|--|-----------------------|------------------------|
| <b>Årgang</b>     | <b>Filident</b>                                |                       |                        |
| 1992              | \$TRYGDFOB/data/syssel/g92/gr_utreg/reg1.ssd04 | 2 377 831             | 35                     |
| 1993              | \$TRYGDFOB/data/syssel/g93/gr_utreg/reg1.ssd04 | 2 401 853             | 35                     |
| 1994              | \$TRYGDFOB/data/syssel/g94/gr_utreg/reg1.ssd04 | 2 420 182             | 35                     |
| 1995              | \$TRYGDFOB/data/syssel/g95/gr_utreg/reg1.ssd04 | 2 342 472             | 38                     |
| 1996              | \$TRYGDFOB/data/syssel/g96/gr_utreg/reg1.ssd04 | 2 437 401             | 36                     |
| 1997              | \$TRYGDFOB/data/syssel/g97/gr_utreg/reg1.ssd04 | 2 538 246             | 36                     |
| <b>Register 2</b> |  |                       |                        |
| 1992              | \$TRYGDFOB/data/syssel/g92/gr_utreg/reg2.ssd04 | 132 731               | 23                     |
| 1993              | \$TRYGDFOB/data/syssel/g93/gr_utreg/reg2.ssd04 | 118 916               | 23                     |
| 1994              | \$TRYGDFOB/data/syssel/g94/gr_utreg/reg2.ssd04 | 82 136                | 23                     |
| 1995              | \$TRYGDFOB/data/syssel/g95/gr_utreg/reg2.ssd04 | 171 214               | 26                     |
| 1996              | \$TRYGDFOB/data/syssel/g96/gr_utreg/reg2.ssd04 | 168 571               | 24                     |
| 1997              | \$TRYGDFOB/data/syssel/g97/gr_utreg/reg2.ssd04 | 173 975               | 24                     |
| <b>Register 3</b> |  |                       |                        |
| 1992              | \$TRYGDFOB/data/syssel/g92/gr_utreg/reg3.ssd04 | 113 583               | 19                     |
| 1993              | \$TRYGDFOB/data/syssel/g93/gr_utreg/reg3.ssd04 | 107 250               | 19                     |
| 1994              | \$TRYGDFOB/data/syssel/g94/gr_utreg/reg3.ssd04 | 100 005               | 19                     |
| 1995              | \$TRYGDFOB/data/syssel/g95/gr_utreg/reg3.ssd04 | 98 690                | 21                     |
| 1996              | \$TRYGDFOB/data/syssel/g96/gr_utreg/reg3.ssd04 | 94 130                | 19                     |
| 1997              | \$TRYGDFOB/data/syssel/g97/gr_utreg/reg3.ssd04 | 90 363                | 19                     |
| <b>Register 4</b> |  |                       |                        |
| 1992              | \$TRYGDFOB/data/syssel/g92/gr_utreg/reg4.ssd04 | 171 014               | 19                     |
| 1993              | \$TRYGDFOB/data/syssel/g93/gr_utreg/reg4.ssd04 | 188 065               | 19                     |
| 1994              | \$TRYGDFOB/data/syssel/g94/gr_utreg/reg4.ssd04 | 181 916               | 19                     |
| 1995              | \$TRYGDFOB/data/syssel/g95/gr_utreg/reg4.ssd04 | 196 419               | 21                     |
| 1996              | \$TRYGDFOB/data/syssel/g96/gr_utreg/reg4.ssd04 | 191 188               | 19                     |
| 1997              | \$TRYGDFOB/data/syssel/g97/gr_utreg/reg4.ssd04 | 189 199               | 19                     |
| <b>Register 5</b> |  |                       |                        |
| 1992              | \$TRYGDFOB/data/syssel/g92/gr_utreg/reg5.ssd04 | 4 248 729             | 27                     |
| 1993              | \$TRYGDFOB/data/syssel/g93/gr_utreg/reg5.ssd04 | 4 341 668             | 27                     |
| 1994              | \$TRYGDFOB/data/syssel/g94/gr_utreg/reg5.ssd04 | 4 452 751             | 27                     |
| 1995              | \$TRYGDFOB/data/syssel/g95/gr_utreg/reg5.ssd04 | 1 653 792             | 28                     |
| 1996              | \$TRYGDFOB/data/syssel/g96/gr_utreg/reg5.ssd04 | 1 503 702             | 28                     |
| 1997              | \$TRYGDFOB/data/syssel/g96/gr_utreg/reg5.ssd04 | 1 465 813             | 28                     |

### 3.2. Miniregistre for SYSSELSETTING - viktigste arbeidsforhold

**Tabell 3.2.1** Antall records og antall variable som er hentet ut fra utdragsregistrene ved danning av miniregister 1, jf. kapittel 2.3.1

| <u>Fra utdragsregister 1</u>              |                       |                        |
|---|-----------------------|------------------------|
| <u>Årgang</u>                             | <u>Antall records</u> | <u>Antall variable</u> |
| 1992                                      | 2 195 593             | 11                     |
| 1993                                      | 2 227 406             | 11                     |
| 1994                                      | 2 263 096             | 11                     |
| 1995                                      | 2 178 282             | 13                     |
| 1996                                      | 2 266 112             | 11                     |
| 1997                                      | 2 359 341             | 11                     |
| <br>                                      |                       |                        |
| <u>Fra utdragsregister 2</u>              |                       |                        |
| 1992                                      | 71 317                | 11                     |
| 1993                                      | 63 316                | 11                     |
| 1994                                      | 51 004                | 11                     |
| 1995                                      | 108 536               | 13                     |
| 1996                                      | 95 728                | 11                     |
| 1997                                      | 102 953               | 11                     |
| <br>                                      |                       |                        |
| <u>Fra utdragsregister 3</u>              |                       |                        |
| 1992                                      | 86 238                | 4                      |
| 1993                                      | 81036                 | 4                      |
| 1994                                      | 77 946                | 4                      |
| 1995                                      | 76 160                | 4                      |
| 1996                                      | 72 757                | 4                      |
| 1997                                      | 70 344                | 4                      |
| <br>                                      |                       |                        |
| <u>Fra utdragsregister 4</u>              |                       |                        |
| 1992                                      | 135 338               | 4                      |
| 1993                                      | 138 293               | 4                      |
| 1994                                      | 137 479               | 4                      |
| 1995                                      | 143 896               | 4                      |
| 1996                                      | 139 970               | 4                      |
| 1997                                      | 138 881               | 4                      |
| <br>                                      |                       |                        |
| <u>Fra utdragsregister 5<sup>21</sup></u> |                       |                        |
| 1992                                      | 269 795               | 6                      |
| 1993                                      | 251 031               | 6                      |
| 1994                                      | 272 395               | 6                      |
| 1995                                      | 277 912               | 7                      |
| 1996                                      | 299 433               | 6                      |
| 1997                                      | 324 938               | 6                      |

<sup>21</sup> Antall records fra utdragsregister 5 representerer ikke flere personer (fødselsnumre) i miniregisteret enn de som allerede er ekstrahert til miniregisteret fra utdragsregistrene 1-4.

**Tabell 3.2.2** Antall records og antall variable i miniregister 1, jf. kapittel 2.3.1

| <u>Årgang</u> | <u>Antall records</u> | <u>Antall variable</u> |
|---------------|-----------------------|------------------------|
| 1992          | 2 758 281             | 12                     |
| 1993          | 2 761 082             | 12                     |
| 1994          | 2 801 920             | 12                     |
| 1995          | 2 784 786             | 16                     |
| 1996          | 2 874 000             | 12                     |
| 1997          | 2 996 457             | 12                     |

**Tabell 3.2.3** Antall personer i grupper for antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året. 1992. Miniregister 1, jf. kapittel 2.3.1

| <u>Antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året</u> | <u>Antall personer</u><br><u>Absolutte tall</u> | <u>Antall personer</u><br><u>Prosent</u> |
|--|---|--|
| 1  | 1715195   | 80.7                                     |
| 2  | 266582  | 12.5                                     |
| 3  | 94437   | 4.4                                      |
| 4  | 30693   | 1.4                                      |
| 5 .....  | 11638   | 0.5                                      |
| 6  | 4040  | 0.2                                      |
| 7  | 1510  | 0.1                                      |
| 8  | 612   | 0.0                                      |
| 9  | 290   | 0.0                                      |
| 10 .....   | 125   | 0.0                                      |
| 11   | 76  | 0.0                                      |
| 12   | 43  | 0.0                                      |
| 13   | 20  | 0.0                                      |
| 14   | 5   | 0.0                                      |
| 15 .....   | 12  | 0.0                                      |
| 16   | 5   | 0.0                                      |
| 17   | 5   | 0.0                                      |
| 18   | 2   | 0.0                                      |
| 20 .....   | 1   | 0.0                                      |
|  | 2 125 291                                       | 100.0                                    |

**Tabell 3.2.4** Antall personer i grupper for antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året. 1993. Miniregister 1, jf. kapittel 2.3.1

| <u>Antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året</u> | <u>Antall personer</u><br><u>Absolutte tall</u> | <u>Antall personer</u><br><u>Prosent</u> |
|--|---|--|
| 1  | 1 721 674                                       | 80.8                                     |
| 2  | 267 242   | 12.5                                     |
| 3  | 96 083  | 4.5                                      |
| 4  | 29 781  | 1.4                                      |
| 5 .....  | 10 847  | 0.5                                      |
| 6  | 3 611   | 0.2                                      |
| 7  | 1 445   | 0.1                                      |
| 8  | 563   | 0.0                                      |
| 9  | 271   | 0.0                                      |
| 10 .....   | 130   | 0.0                                      |
| 11   | 101   | 0.0                                      |
| 12   | 49  | 0.0                                      |

|          |           |       |
|----------|-----------|-------|
| 13       | 30        | 0.0   |
| 14       | 24        | 0.0   |
| 15 ..... | 15        | 0.0   |
| 16       | 7         | 0.0   |
| 17       | 9         | 0.0   |
| 18       | 8         | 0.0   |
| 19       | 2         | 0.0   |
| 20 ..... | 6         | 0.0   |
| 21       | 2         | 0.0   |
| 33       | 1         | 0.0   |
|          | <hr/>     |       |
|          | 2 131 901 | 100.0 |

**Tabell 3.2.5** Antall personer i grupper for antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året. **1994. Miniregister 1**, jf. kapittel 2.3.1

| <b>Antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året</b> | <b>Antall personer</b><br><b><u>Absolutte tall</u></b> | <b>Antall personer</b><br><b><u>Prosent</u></b> |
|--|--|---|
| 1  | 1 731 293  | 80.4  |
| 2  | 275 784  | 12.8  |
| 3  | 98 641   | 4.6   |
| 4  | 30 459   | 1.4   |
| 5 .....  | 11 280   | 0.5   |
| 6  | 3 838  | 0.2   |
| 7  | 1 507  | 0.1   |
| 8  | 583  | 0.0   |
| 9  | 275  | 0.0   |
| 10 .....   | 112  | 0.0   |
| 11   | 72   | 0.0   |
| 12   | 49   | 0.0   |
| 13   | 35   | 0.0   |
| 14   | 13   | 0.0   |
| 15 .....   | 20   | 0.0   |
| 16   | 14   | 0.0   |
| 17   | 8  | 0.0   |
| 18   | 2  | 0.0   |
| 19   | 5  | 0.0   |
| 20 .....   | 3  | 0.0   |
| 21   | 1  | 0.0   |
| 22   | 2  | 0.0   |
| 24   | 1  | 0.0   |
| 25 .....   | 2  | 0.0   |
| 27   | 1  | 0.0   |
| 30   | 1  | 0.0   |
|  | <hr/>  |   |
|  | 2 154 001  | 100.0   |

**Tabell 3.2.6** Antall personer i grupper for antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året. **1995. Miniregister 1**, jf. kapittel 2.3.1

| <b>Antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året</b> | <b>Antall personer</b><br><b><u>Absolutte tall</u></b> | <b>Antall personer</b><br><b><u>Prosent</u></b> |
|--|--|---|
| 1  | 1 759 850  | 81.5  |
| 2  | 255 843  | 11.8  |

|          |           |       |
|----------|-----------|-------|
| 3        | 97 211    | 4.5   |
| 4        | 28 654    | 1.3   |
| 5 .....  | 12 486    | 0.6   |
| 6        | 3 815     | 0.2   |
| 7        | 1 556     | 0.1   |
| 8        | 518       | 0.0   |
| 9        | 270       | 0.0   |
| 10 ..... | 126       | 0.0   |
| 11       | 64        | 0.0   |
| 12       | 45        | 0.0   |
| 13       | 24        | 0.0   |
| 14       | 27        | 0.0   |
| 15 ..... | 16        | 0.0   |
| 16       | 11        | 0.0   |
| 17       | 2         | 0.0   |
| 18       | 7         | 0.0   |
| 19       | 5         | 0.0   |
| 20 ..... | 1         | 0.0   |
| 21       | 2         | 0.0   |
| 22       | 2         | 0.0   |
| 23       | 1         | 0.0   |
| 24       | 2         | 0.0   |
| 27       | 1         | 0.0   |
| 28       | 1         | 0.0   |
| 34       | 1         | 0.0   |
| 36       | 1         | 0.0   |
| 48       | 1         | 0.0   |
|          | <hr/>     |       |
|          | 2 160 543 | 100.0 |

**Tabell 3.2.7** Antall personer i grupper for antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året. **1996. Miniregister 1**, jf. kapittel 2.3.1

| <b>Antallet viktigste<br/>arbeidsforhold<br/>i løpet av året</b> | <b>Antall</b>                | <b>Antall</b>         |
|--|------------------------------|-----------------------|
|  | <b>personer</b>              | <b>personer</b>       |
|  | <b><u>Absolutte tall</u></b> | <b><u>Prosent</u></b> |
| 1  | 1 786 858                    | 80.6                  |
| 2  | 282 323                      | 12.7                  |
| 3  | 100 014                      | 4.5                   |
| 4  | 30 216                       | 1.4                   |
| 5 .....  | 11 109                       | 0.5                   |
| 6  | 3 826                        | 0.2                   |
| 7  | 1 469                        | 0.1                   |
| 8  | 666                          | 0.0                   |
| 9  | 298                          | 0.0                   |
| 10 .....   | 146                          | 0.0                   |
| 11   | 75                           | 0.0                   |
| 12   | 46                           | 0.0                   |
| 13   | 40                           | 0.0                   |
| 14   | 20                           | 0.0                   |
| 15 .....   | 10                           | 0.0                   |
| 16   | 15                           | 0.0                   |
| 17   | 7                            | 0.0                   |
| 18   | 5                            | 0.0                   |

|          |           |       |
|----------|-----------|-------|
| 19       | 2         | 0.0   |
| 20 ..... | 4         | 0.0   |
| 21       | 4         | 0.0   |
| 22       | 1         | 0.0   |
| 23       | 1         | 0.0   |
| 24       | 2         | 0.0   |
| 28       | 2         | 0.0   |
| 29       | 1         | 0.0   |
| 32       | 3         | 0.0   |
| 37       | 1         | 0.0   |
| 47       | 1         | 0.0   |
|          | 2 217 165 | 100.0 |

**Tabell 3.2.8** Antall personer i grupper for antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året. 1997. Miniregister 1, jf. kapittel 2.3.1

| <b>Antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året</b> | <b>Antall personer<br/><u>Absolutte tall</u></b> | <b>Antall personer<br/><u>Prosent</u></b> |
|--|--|---|
| 1  | 1 806 160  | 79.2                                      |
| 2  | 315 614  | 13.8                                      |
| 3  | 106 880  | 4.7                                       |
| 4  | 32 560   | 1.4                                       |
| 5 .....  | 11 902   | 0.5                                       |
| 6  | 4 072  | 0.2                                       |
| 7  | 1 523  | 0.1                                       |
| 8  | 658  | 0.0                                       |
| 9  | 294  | 0.0                                       |
| 10 .....   | 150  | 0.0                                       |
| 11   | 83   | 0.0                                       |
| 12   | 53   | 0.0                                       |
| 13   | 37   | 0.0                                       |
| 14   | 25   | 0.0                                       |
| 15 .....   | 20   | 0.0                                       |
| 16   | 15   | 0.0                                       |
| 17   | 12   | 0.0                                       |
| 18   | 11   | 0.0                                       |
| 19   | 5  | 0.0                                       |
| 20 .....   | 3  | 0.0                                       |
| 21   | 2  | 0.0                                       |
| 23   | 4  | 0.0                                       |
| 24   | 3  | 0.0                                       |
| 25   | 3  | 0.0                                       |
| 26   | 3  | 0.0                                       |
| 27   | 2  | 0.0                                       |
| 31   | 1  | 0.0                                       |
| 32   | 2  | 0.0                                       |
| 34   | 2  | 0.0                                       |
| 35   | 1  | 0.0                                       |
| 37   | 1  | 0.0                                       |
| 51   | 1  | 0.0                                       |
|  | 2 280 102  | 100.0                                     |

**Tabell 3.2.9 Testkriterier for fjerning av overlappende records i miniregister 2, jf. kapittel 2.3.2**

**Omfang** av miniregister 1 (før fjerning av records):  $\text{Antall records} = \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m i_j$  ,

hvor  
 $n$  = antall personer (distinkte fødselsnumre)  
 i miniregister 1  
 $m$  = antall records for hver person (hvert  
 distinkt fødselsnummer) i miniregister 1.

**Regler for fjerning av overlappende records:**

1. Miniregister 1 sorteres etter fødselsnummer\*vstart\*vstopp.
2. Det lages et midlertidig datasett, A1, som er et delsett av miniregister 1.  
 A1 består av records hvor

$$vstart_{ij} \leq vstopp_{i,j-1} ,$$

hvor

$i = 1, \dots, n_1$  ( $n_1$  = antall personer (fødselsnumre) i A1)  
 $j = 2, \dots, m_1$  ( $m_1$  = antall records for hver person (hvert fødselsnummer) i A1).

3. Ut fra recordene i A1 fjernes overlappende records i miniregister 1 som følger:

Dersom

variabelen **merke** = 5, 4 eller 3, for  $i = 1, \dots, n_1$   
 $j = 1, \dots, m_1$   
 og med merke = 5 som 1. prioritet,  
 merke = 4 som 2. prioritet, og  
 merke = 3 som 3. prioritet

og

$$vstart_{ij} \leq vstopp_{ij-1}$$

fjernes record  $j$  for alle  $i = 1, \dots, n_1$   
 $j = 2, \dots, m_1$ .

**Tabell 3.2.10** Antall overlappende records som er fjernet i miniregister 2, jf. kapittel 2.3.2

| <u>Årgang</u> | <b>Overlappende records<br/>i miniregisteret 1</b> |                | <b>Antall overlappende<br/>records som er fjernet<br/>i miniregister 2</b> |
|---------------|--|----------------|--|
|               | <u>Antall</u>                                      | <u>Prosent</u> |  |
| 1992          | 23 133   | 0.8            | 23 133   |
| 1993          | 21 659   | 0.8            | 21 659   |
| 1994          | 18 735   | 0.7            | 18 735   |
| 1995          | 51 854   | 1.9            | 51 854   |
| 1996          | 54 292   | 1.9            | 54 292   |
| 1997          | 61 623   | 2.1            | 61 623   |



**Tabell 3.2.11** Antall records som er fjernet i **miniregister 2** på grunn av vstart > vstopp

| <u>Årgang</u> | <u>Antall records</u> |
|---------------|-----------------------|
| 1992          | -                     |
| 1993          | -                     |
| 1994          | -                     |
| 1995          | 2                     |
| 1996          | 18                    |
| 1997          | 3                     |

**Tabell 3.2.12** Antall records som er fjernet i **miniregister 2** på grunn av at noen records i miniregister 2 er satt sammen til sammenhengende sysselsettingsforhold (internt innen sysselsettingsgruppe)

| <u>Årgang</u> | <u>Antall records</u> |
|---------------|-----------------------|
| 1992          | -                     |
| 1993          | -                     |
| 1994          | -                     |
| 1995          | <sup>22</sup> 26 564  |
| 1996          | <sup>22</sup> 22 670  |
| 1997          | <sup>22</sup> 25 212  |

**Tabell 3.2.13** Antall records og antall variable i **miniregister 2**, jf. kapittel 2.3.2

| <u>Årgang</u> | <u>Antall records</u>   | <u>Antall variable</u> |
|---------------|-------------------------|------------------------|
| 1992          | <sup>22</sup> 2 735 148 | 12                     |
| 1993          | <sup>22</sup> 2 739 423 | 12                     |
| 1994          | <sup>22</sup> 2 783 185 | 12                     |
| 1995          | 2 706 366               | 16                     |
| 1996          | 2 797 020               | 12                     |
| 1997          | 2 909 619               | 12                     |

**Tabell 3.2.14** Antall records og antall variable i **miniregister 3**, jf. kapittel 2.3.3

| <u>Årgang</u> | <u>Antall records</u>   | <u>Antall variable</u> |
|---------------|-------------------------|------------------------|
| 1992          | <sup>22</sup> 2 735 148 | 17                     |
| 1993          | <sup>22</sup> 2 739 423 | 17                     |
| 1994          | <sup>22</sup> 2 783 185 | 17                     |
| 1995          | 2 706 366               | 24                     |
| 1996          | 2 797 020               | 17                     |
| 1997          | 2 909 619               | 17                     |

<sup>22</sup> I basen er enkelte records fra miniregisteret skjøttet sammen til sammenhengende sysselsettingsforhold (internt innen sysselsettingsgruppe). Tallet opp over året er det derfor noen færre records i forløpstabelen for sysselsetting enn i miniregisteret for samme år. For årene 1992, 1993 og 1994 gjelder dette henholdsvis 8, 8 og 6 records. For 1995 og senere år er det like mange records (over året) i basen som i miniregisteret. Dette skyldes at sammenskjøtingen av records for disse årene er skjedd ved danningen av miniregisteret (miniregister 2), jf. tabell 3.2.12, ovenfor.

**Tabell 3.2.15** Antall personer i grupper for antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året. **1992. Miniregister 2 og miniregister 3,** jf. kapittel 2.3.2 og 2.3.3

| Antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året | Antall personer       | Antall personer |
|---|-----------------------|-----------------|
|   | <u>Absolutte tall</u> | <u>Prosent</u>  |
| 1   | 1 723 216             | 81.1            |
| 2   | 266 429               | 12.5            |
| 3   | 90 174                | 4.2             |
| 4   | 29 017                | 1.4             |
| 5 .....   | 10 606                | 0.5             |
| 6   | 3 549                 | 0.2             |
| 7   | 1 298                 | 0.1             |
| 8   | 513                   | 0.0             |
| 9   | 240                   | 0.0             |
| 10.....   | 109                   | 0.0             |
| 11  | 61                    | 0.0             |
| 12  | 35                    | 0.0             |
| 13  | 19                    | 0.0             |
| 14  | 5                     | 0.0             |
| 15 .....  | 11                    | 0.0             |
| 16  | 6                     | 0.0             |
| 17  | 3                     | 0.0             |
|   | 2 125 291             | 100.0           |

**Tabell 3.2.16** Antall personer i grupper for antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året. **1993. Miniregister 2 og miniregister 3,** jf. kapittel 2.3.2 og 2.3.3

| Antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året | Antall personer       | Antall personer |
|---|-----------------------|-----------------|
|   | <u>Absolutte tall</u> | <u>Prosent</u>  |
| 1   | 1 729 423             | 81.1            |
| 2   | 266 198               | 12.5            |
| 3   | 92 774                | 4.4             |
| 4   | 28 322                | 1.3             |
| 5 .....   | 9 867                 | 0.5             |
| 6   | 3 103                 | 0.1             |
| 7   | 1 198                 | 0.1             |
| 8   | 471                   | 0.0             |
| 9   | 231                   | 0.0             |
| 10 .....  | 87                    | 0.0             |
| 11  | 89                    | 0.0             |
| 12  | 44                    | 0.0             |
| 13  | 25                    | 0.0             |
| 14  | 23                    | 0.0             |
| 15 .....  | 16                    | 0.0             |
| 16  | 7                     | 0.0             |
| 17  | 9                     | 0.0             |
| 18  | 7                     | 0.0             |
| 19  | 2                     | 0.0             |
| 20 .....  | 2                     | 0.0             |

|    |           |       |
|----|-----------|-------|
| 21 | 2         | 0.0   |
| 33 | 1         | 0.0   |
|    | 2 131 901 | 100.0 |

**Tabell 3.2.17** Antall personer i grupper for antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året. **1994. Miniregister 2 og miniregister 3,** jf. kapittel 2.3.2 og 2.3.3

| Antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året | Antall personer       | Antall personer |
|---|-----------------------|-----------------|
|   | <u>Absolutte tall</u> | <u>Prosent</u>  |
| 1   | 1 737 305             | 80.7            |
| 2   | 276 149               | 12.8            |
| 3   | 95 316                | 4.4             |
| 4   | 29 047                | 1.3             |
| 5 .....   | 10 455                | 0.5             |
| 6   | 3 382                 | 0.2             |
| 7   | 1 360                 | 0.1             |
| 8   | 486                   | 0.0             |
| 9   | 213                   | 0.0             |
| 10 .....  | 98                    | 0.0             |
| 11  | 55                    | 0.0             |
| 12  | 35                    | 0.0             |
| 13  | 34                    | 0.0             |
| 14  | 16                    | 0.0             |
| 15 .....  | 16                    | 0.0             |
| 16  | 12                    | 0.0             |
| 17  | 6                     | 0.0             |
| 18  | 2                     | 0.0             |
| 19  | 3                     | 0.0             |
| 20 .....  | 3                     | 0.0             |
| 21  | 1                     | 0.0             |
| 22  | 2                     | 0.0             |
| 24  | 1                     | 0.0             |
| 25 .....  | 2                     | 0.0             |
| 27  | 1                     | 0.0             |
| 30  | 1                     | 0.0             |
|   | 2 154 001             | 100.0           |

**Tabell 3.2.18** Antall personer i grupper for antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året. **1995. Miniregister 2 og miniregister 3,** jf. kapittel 2.3.2 og 2.3.3

| Antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året | Antall personer       | Antall personer |
|---|-----------------------|-----------------|
|   | <u>Absolutte tall</u> | <u>Prosent</u>  |
| 1   | 1 771 259             | 82.0            |
| 2   | 275 088               | 12.7            |
| 3   | 85 749                | 4.0             |
| 4   | 19 904                | 1.0             |
| 5 .....   | 5 907                 | 0.3             |
| 6   | 1 551                 | 0.1             |
| 7   | 579                   | 0.0             |
| 8   | 192                   | 0.0             |

|          |           |       |
|----------|-----------|-------|
| 9        | 112       | 0.0   |
| 10 ..... | 57        | 0.0   |
| 11       | 31        | 0.0   |
| 12       | 30        | 0.0   |
| 13       | 23        | 0.0   |
| 14       | 23        | 0.0   |
| 15 ..... | 11        | 0.0   |
| 16       | 8         | 0.0   |
| 17       | 2         | 0.0   |
| 18       | 5         | 0.0   |
| 19       | 1         | 0.0   |
| 20 ..... | 1         | 0.0   |
| 21       | 1         | 0.0   |
| 22       | 2         | 0.0   |
| 23       | 1         | 0.0   |
| 24       | 1         | 0.0   |
| 27       | 1         | 0.0   |
| 28       | 1         | 0.0   |
| 34       | 1         | 0.0   |
| 36       | 1         | 0.0   |
| 47       | 1         | 0.0   |
|          | <hr/>     |       |
|          | 2 160 543 | 100.0 |

**Tabell 3.2.19** Antall personer i grupper for antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året. **1996. Miniregister 2 og miniregister 3,** jf. kapittel 2.3.2 og 2.3.3

| <b>Antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året</b> | <b>Antall personer</b><br><b><u>Absolutte tall</u></b> | <b>Antall personer</b><br><b><u>Prosent</u></b> |
|--|--|---|
| 1  | 1 806 260  | 81.5  |
| 2  | 289 451  | 13.1  |
| 3  | 89 830   | 4.1   |
| 4  | 21 972   | 1.0   |
| 5 .....  | 6 513  | 0.3   |
| 6  | 1 880  | 0.1   |
| 7  | 662  | 0.0   |
| 8  | 252  | 0.0   |
| 9  | 132  | 0.0   |
| 10 .....   | 64   | 0.0   |
| 11   | 42   | 0.0   |
| 12   | 21   | 0.0   |
| 13   | 24   | 0.0   |
| 14   | 13   | 0.0   |
| 15 .....   | 9  | 0.0   |
| 16   | 9  | 0.0   |
| 17   | 6  | 0.0   |
| 18   | 4  | 0.0   |
| 19   | 6  | 0.0   |
| 20 .....   | 2  | 0.0   |
| 21   | 2  | 0.0   |
| 22   | 1  | 0.0   |
| 23   | 2  | 0.0   |

|    |           |       |
|----|-----------|-------|
| 24 | 1         | 0.0   |
| 28 | 1         | 0.0   |
| 32 | 3         | 0.0   |
| 37 | 1         | 0.0   |
| 47 | 1         | 0.0   |
|    | <hr/>     | <hr/> |
|    | 2 217 165 | 100.0 |

**Tabell 3.2.20** Antall personer i grupper for antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året. **1997. Miniregister 2 og miniregister 3,** jf. kapittel 2.3.2 og 2.3.3

| <b>Antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året</b> | <b>Antall personer</b><br><b><u>Absolutte tall</u></b> | <b>Antall personer</b><br><b><u>Prosent</u></b> |
|--|--|---|
| 1  | 1 830 982  | 80.3  |
| 2  | 320 324  | 14.1  |
| 3  | 95 124   | 4.2   |
| 4  | 23 157   | 1.0   |
| 5 .....  | 7 057  | 0.3   |
| 6  | 1 993  | 0.1   |
| 7  | 748  | 0.0   |
| 8  | 284  | 0.0   |
| 9  | 140  | 0.0   |
| 10 .....   | 76   | 0.0   |
| 11   | 51   | 0.0   |
| 12   | 37   | 0.0   |
| 13   | 34   | 0.0   |
| 14   | 17   | 0.0   |
| 15 .....   | 17   | 0.0   |
| 16   | 12   | 0.0   |
| 17   | 12   | 0.0   |
| 18   | 10   | 0.0   |
| 19   | 2  | 0.0   |
| 20 .....   | 2  | 0.0   |
| 21   | 3  | 0.0   |
| 22   | 1  | 0.0   |
| 23   | 4  | 0.0   |
| 24   | 2  | 0.0   |
| 25 .....   | 4  | 0.0   |
| 26   | 2  | 0.0   |
| 27   | 1  | 0.0   |
| 31   | 1  | 0.0   |
| 32   | 1  | 0.0   |
| 34   | 1  | 0.0   |
| 35   | 1  | 0.0   |
| 37   | 1  | 0.0   |
| 51   | 1  | 0.0   |
|  | <hr/>  | <hr/>   |
|  | 2 280 102  | 100.0   |

### 3.3. Kontroller på miniregister 3 for SYSSELSETTING - viktigste arbeidsforhold

Tabell 3.3.1 Kontroll av ugyldige datoer, dublettkontroll og fødselsnummerkontroll.  
1992-1997. Miniregister 3, jf. kapittel 2.5

| <u>1992. Miniregister 3</u>  | <u>Antall records</u> |
|--|-----------------------|
| <u>Kontroll av ugyldige datoer:</u>                                  |                       |
| Ugyldige datoer for vstart   | -                     |
| Ugyldige datoer for vstop  | -                     |
| <u>Dublettkontroll:</u>  |                       |
| Dubletter i fnr*vstart*vstop   | -                     |
| <u>Fødselsnummerkontroll:</u>  |                       |
| Gyldig fødselsnummer (kode = 0)                                      | 2 712 498             |
| Ugyldig fødselsnummer men gyldig d-nummer (kode = 1)                 | 22 448                |
| Ugyldig fødselsnummer bestående av blankt personnummer (kode = 2)    | 12                    |
| Ugyldig fødselsnummer som ikke omfattes av kode 1 eller 2 (kode = 3) | 190                   |
| <u>1993. Miniregister 3</u>  |                       |
| <u>Kontroll av ugyldige datoer:</u>                                  |                       |
| Ugyldige datoer for vstart   | -                     |
| Ugyldige datoer for vstop  | -                     |
| <u>Dublettkontroll:</u>  |                       |
| Dubletter i fnr*vstart*vstop   | -                     |
| <u>Fødselsnummerkontroll:</u>  |                       |
| Gyldig fødselsnummer (kode = 0)                                      | 2 708 269             |
| Ugyldig fødselsnummer men gyldig d-nummer (kode = 1)                 | 30 961                |
| Ugyldig fødselsnummer bestående av blankt personnummer (kode = 2)    | 12                    |
| Ugyldig fødselsnummer som ikke omfattes av kode 1 eller 2 (kode = 3) | 181                   |
| <u>1994. Miniregister 3</u>  |                       |
| <u>Kontroll av ugyldige datoer:</u>                                  |                       |
| Ugyldige datoer for vstart   | -                     |
| Ugyldige datoer for vstop  | -                     |
| <u>Dublettkontroll:</u>  |                       |
| Dubletter i fnr*vstart*vstop   | -                     |
| <u>Fødselsnummerkontroll:</u>  |                       |
| Gyldig fødselsnummer (kode = 0)                                      | 2 754 739             |
| Ugyldig fødselsnummer men gyldig d-nummer (kode = 1)                 | 28 137                |
| Ugyldig fødselsnummer bestående av blankt personnummer (kode = 2)    | 12                    |
| Ugyldig fødselsnummer som ikke omfattes av kode 1 eller 2 (kode = 3) | 297                   |

### **1995. Miniregister 3**

#### Kontroll av ugyldige datoer:

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Ugyldige datoer for vstart | - |
| Ugyldige datoer for vstopp | - |

#### Dublettkontroll:

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Dubletter i fnr*vstart*vstopp | - |
|-------------------------------|---|

#### Fødselsnummerkontroll:

|  |           |
|--|-----------|
| Gyldig fødselsnummer (kode = 0)                                      | 2 684 421 |
| Ugyldig fødselsnummer men gyldig d-nummer (kode = 1)                 | 21 644    |
| Ugyldig fødselsnummer bestående av blankt personnummer (kode = 2)    | 11        |
| Ugyldig fødselsnummer som ikke omfattes av kode 1 eller 2 (kode = 3) | 290       |

### **1996. Miniregister 3**

#### Kontroll av ugyldige datoer:

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Ugyldige datoer for vstart | - |
| Ugyldige datoer for vstopp | - |

#### Dublettkontroll:

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Dubletter i fnr*vstart*vstopp | - |
|-------------------------------|---|

#### Fødselsnummerkontroll:

|  |           |
|--|-----------|
| Gyldig fødselsnummer (kode = 0)                                      | 2 775 336 |
| Ugyldig fødselsnummer men gyldig d-nummer (kode = 1)                 | 21 293    |
| Ugyldig fødselsnummer bestående av blankt personnummer (kode = 2)    | 12        |
| Ugyldig fødselsnummer som ikke omfattes av kode 1 eller 2 (kode = 3) | 379       |

### **1997. Miniregister 3**

#### Kontroll av ugyldige datoer:

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Ugyldige datoer for vstart | - |
| Ugyldige datoer for vstopp | - |

#### Dublettkontroll:

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Dubletter i fnr*vstart*vstopp | - |
|-------------------------------|---|

#### Fødselsnummerkontroll:

|  |           |
|--|-----------|
| Gyldig fødselsnummer (kode = 0)                                      | 2 879 555 |
| Ugyldig fødselsnummer men gyldig d-nummer (kode = 1)                 | 29 636    |
| Ugyldig fødselsnummer bestående av blankt personnummer (kode = 2)    | 9         |
| Ugyldig fødselsnummer som ikke omfattes av kode 1 eller 2 (kode = 3) | 419       |

**Tabell 3.3.2** Koding og omkoding av variable. 1992-1997. **Miniregister 3**, jf. kapittel 2.4

| <u>1992. Miniregister 3</u>   | <u>Antall records</u> |
|---|-----------------------|
| <u>Endre verdi for variabelen <i>anr</i> (når variabelen <i>merke</i> = 2):</u><br>fra '00000000' til ' ' (Ny variabel <i>merk_gen1</i> = '1')                          | 12                    |
| <u>Endre verdi for variabelen <i>forv_arb</i> (når variabelen <i>merke</i> = 1):</u><br>fra '0' til '3' (Ny variabel <i>merk_gen2</i> = '1')                            | 1                     |
| <u>Endre verdi for variabelen <i>naring</i> (når variabelen <i>merke</i> = 1 eller <i>merke</i> = 2):</u><br>fra '00000' til ' ' (Ny variabel <i>merk_gen3</i> = '1')   | 28 017                |
| <b><u>1993. Miniregister 3</u></b>  |                       |
| <u>Endre verdi for variabelen <i>anr</i> (når variabelen <i>merke</i> = 2):</u><br>fra '00000000' til ' ' (Ny variabel <i>merk_gen1</i> = '1')                          | 12                    |
| <u>Endre verdi for variabelen <i>forv_arb</i> (når variabelen <i>merke</i> = 1):</u><br>fra '0' til '2' (Ny variabel <i>merk_gen2</i> = '1')                            | 1                     |
| <u>Endre verdi for variabelen <i>naring</i> (når variabelen <i>merke</i> = 1 eller <i>merke</i> = 2):</u><br>fra '00000' til ' ' (Ny variabel <i>merk_gen3</i> = '1')   | 35 188                |
| <b><u>1994. Miniregister 3</u></b>  |                       |
| <u>Endre verdi for variabelen <i>anr</i> (når variabelen <i>merke</i> = 2):</u><br>fra '00000000' til ' ' (Ny variabel <i>merk_gen1</i> = '1')                          | 12                    |
| <u>Endre verdi for variabelen <i>forv_arb</i> (når variabelen <i>merke</i> = 1):</u><br>fra '0' til '2' (Ny variabel <i>merk_gen2</i> = '1')                            | 1                     |
| <u>Endre verdi for variabelen <i>naring</i> (når variabelen <i>merke</i> = 1 eller <i>merke</i> = 2):</u><br>fra '00000' til ' ' (Ny variabel <i>merk_gen3</i> = '1')   | 56 930                |
| <b><u>1995. Miniregister 3</u></b>  |                       |
| <u>Endre verdi for variabelen <i>anr</i> (når variabelen <i>merke</i> = 1 eller <i>merke</i> = 2):</u><br>fra '00000000' til ' ' (Ny variabel <i>merk_gen1</i> = '1')   | 36 109                |
| <u>Endre verdi for variabelen <i>forv_arb</i> (når variabelen <i>merke</i> = 1):</u><br>fra '0' til '2' (Ny variabel <i>merk_gen2</i> = '1')                            | 2                     |
| <u>Endre verdi for variabelen <i>naring</i> (når variabelen <i>merke</i> = 1 eller <i>merke</i> = 2):</u><br>fra '00000' til ' ' (Ny variabel <i>merk_gen3</i> = '1')   | 35 010                |
| <u>Endre verdi for variabelen <i>nace_nar</i> (når variabelen <i>merke</i> = 1 eller <i>merke</i> = 2):</u><br>fra '00000' til ' ' (Ny variabel <i>merk_gen4</i> = '1') | 14 470                |
| <u>Endre verdi for variabelen <i>arbg_nr</i> (når variabelen <i>merke</i> = 1 eller <i>merke</i> = 2):</u><br>fra '00000' til ' ' (Ny variabel <i>merk_gen5</i> = '1')  | 36 109                |



Endre verdi for variabelen vstart (når variabelen merke = 1 og for en record med vstart < 950101, se program (Ny variabel merk\_gen6 = '1')) 1

### **1996. Miniregister 3**

Endre verdi for variabelen forv\_arb (når variabelen merke = 1):  
fra '0' til '2' (Ny variabel merk\_gen2 = '1') 1

Endre verdi for variabelen nace\_nar (når variabelen merke = 1 eller merke = 2):  
fra '00000' til ' ' (Ny variabel merk\_gen4 = '1') 6 557

Endre verdi for variabelen vstart (når variabelen merke = 1 og for en record med vstart < 960101, se program (Ny variabel merk\_gen6 = '1')) 1

### **1997. Miniregister 3**

Endre verdi for variabelen forv\_arb (når variabelen merke = 1):  
fra '0' til '2' (Ny variabel merk\_gen2 = '1') 3

Endre verdi for variabelen nace\_nar (når variabelen merke = 1 eller merke = 2):  
fra '00000' til ' ' (Ny variabel merk\_gen4 = '1') 2 026

Endre verdi for variabelen vstart (når variabelen merke = 1 og for en record med vstart < 970101, se program (Ny variabel merk\_gen6 = '1')) 1

### 3.4. Opptellinger fra miniregister 3 for SYSSELSETTING - viktigste arbeidsforhold

Tabell 3.4.1 Antall records i grupper for ulike kjennemerkeverdier for variablene *merke*, *status*, *anr*<sup>23</sup>, *unr*<sup>23</sup> og *naring*<sup>23</sup>. 1992-1997. Miniregister 3

|                    | Status. 1992 |           |        |         | Status. 1993 |           |        |         |
|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|--------------|-----------|--------|---------|
|                    | I alt        | L         | SP     | SN      | I alt        | L         | SP     | SN      |
| <i>Merke i alt</i> | 2 735 148    | 2 513 580 | 86 237 | 135 331 | 2 739 423    | 2 520 105 | 81 035 | 138 283 |
| 1                  | 2 195 592    | 2 195 592 | -      | -       | 2 227 406    | 2 227 406 | -      | -       |
| 2                  | 71 317       | 71 317    | -      | -       | 63 316       | 63 316    | -      | -       |
| 5                  | 246 671      | 246 671   | -      | -       | 229 383      | 229 383   | -      | -       |
| 1,2,5 (lønnst.)    | 2 513 580    | 2 513 580 | -      | -       | 2 520 105    | 2 520 105 | -      | -       |
| 3 (j/s/f)          | 86 237       | -         | 86 237 | -       | 81 035       | -         | 81 035 | -       |
| 4 (selvst.el.)     | 135 331      | -         | -      | 135 331 | 138 283      | -         | -      | 138 283 |

|                    | Status. 1994 |           |        |         | Status. 1995 |           |        |         |
|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|--------------|-----------|--------|---------|
|                    | I alt        | L         | SP     | SN      | I alt        | L         | SP     | SN      |
| <i>Merke i alt</i> | 2 783 185    | 2 567 766 | 77 944 | 137 475 | 2 706 366    | 2 486 325 | 76 155 | 143 886 |
| 1                  | 2 263 096    | 2 263 096 | -      | -       | 2 178 263    | 2 178 263 | -      | -       |
| 2                  | 51 004       | 51 004    | -      | -       | 108 502      | 108 502   | -      | -       |
| 5                  | 253 666      | 253 666   | -      | -       | 199 560      | 199 560   | -      | -       |
| 1,2,5 (lønnst.)    | 2 567 766    | 2 567 766 | -      | -       | 2 486 325    | 2 486 325 | -      | -       |
| 3 (j/s/f)          | 77 944       | -         | 77 944 | -       | 76 155       | -         | 76 155 | -       |
| 4 (selvst.el.)     | 137 475      | -         | -      | 137 475 | 143 886      | -         | -      | 143 886 |

|                    | Status. 1996 |           |        |         | Status. 1997 |           |        |         |
|--------------------|--------------|-----------|--------|---------|--------------|-----------|--------|---------|
|                    | I alt        | L         | SP     | SN      | I alt        | L         | SP     | SN      |
| <i>Merke i alt</i> | 2 797 020    | 2 584 326 | 72 748 | 139 946 | 2 909 619    | 2 700 413 | 70 342 | 138 864 |
| 1                  | 2 266 096    | 2 266 096 | -      | -       | 2 359 325    | 2 359 325 | -      | -       |
| 2                  | 95 685       | 95 685    | -      | -       | 102 927      | 102 927   | -      | -       |
| 5                  | 222 545      | 222 545   | -      | -       | 238 161      | 238 161   | -      | -       |
| 1,2,5 (lønnst.)    | 2 584 326    | 2 584 326 | -      | -       | 2 700 413    | 2 700 413 | -      | -       |
| 3 (j/s/f)          | 72 748       | -         | 72 748 | -       | 70 342       | -         | 70 342 | -       |
| 4 (selvst.el.)     | 139 946      | -         | -      | 139 946 | 138 864      | -         | -      | 138 864 |

|                    | Anr. 1992 |         |            |           | Anr. 1993 |         |            |           |
|--------------------|-----------|---------|------------|-----------|-----------|---------|------------|-----------|
|                    | I alt     | ' '     | '00000000' | > '0'     | I alt     | ' '     | '00000000' | > '0'     |
| <i>Merke i alt</i> | 2 735 148 | 221 580 | -          | 2 513 568 | 2 739 423 | 219 330 | -          | 2 520 093 |
| 1                  | 2 195 592 | -       | -          | 2 195 592 | 2 227 406 | -       | -          | 2 227 406 |
| 2                  | 71 317    | 12      | -          | 71 305    | 63 316    | 12      | -          | 63 304    |
| 5                  | 246 671   | -       | -          | 246 671   | 229 383   | -       | -          | 229 383   |
| 1,2,5 (lønnst.)    | 2 513 580 | 12      | -          | 2 513 568 | 2 520 105 | 12      | -          | 2 520 093 |
| 3 (j/s/f)          | 86 237    | 86 237  | -          | -         | 81 035    | 81 035  | -          | -         |
| 4 (selvst.el.)     | 135 331   | 135 331 | -          | -         | 138 283   | 138 283 | -          | -         |

|                    | Anr. 1994 |         |            |           | Anr. 1995 |         |            |           |
|--------------------|-----------|---------|------------|-----------|-----------|---------|------------|-----------|
|                    | I alt     | ' '     | '00000000' | > '0'     | I alt     | ' '     | '00000000' | > '0'     |
| <i>Merke i alt</i> | 2 783 185 | 215 431 | -          | 2 567 754 | 2 706 366 | 455 710 | -          | 2 250 656 |
| 1                  | 2 263 096 | -       | -          | 2 263 096 | 2 178 263 | 6 789   | -          | 2 171 474 |
| 2                  | 51 004    | 12      | -          | 50 992    | 108 502   | 29 320  | -          | 79 182    |
| 5                  | 253 666   | -       | -          | 253 666   | 199 560   | 199 560 | -          | -         |
| 1,2,5 (lønnst.)    | 2 567 766 | 12      | -          | 2 567 754 | 2 486 325 | 235 669 | -          | 2 250 656 |
| 3 (j/s/f)          | 77 944    | 77 944  | -          | -         | 76 155    | 76 155  | -          | -         |
| 4 (selvst.el.)     | 137 475   | 137 475 | -          | -         | 143 886   | 143 886 | -          | -         |

|                    | <i>Unr. 1992</i> |         |           |         | <i>Unr. 1993</i> |         |           |         |
|--------------------|------------------|---------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|---------|
|                    | I alt            | ' '     | '000'     | > '0'   | I alt            | ' '     | '000'     | > '0'   |
| <i>Merke i alt</i> | 2 735 148        | 221 568 | 1 597 100 | 916 480 | 2 739 423        | 219 318 | 1 591 927 | 928 178 |
| 1                  | 2 195 592        | -       | 1 304 383 | 891 209 | 2 227 406        | -       | 1 322 369 | 905 037 |
| 2                  | 71 317           | -       | 52 146    | 19 171  | 63 316           | -       | 45 970    | 17 346  |
| 5                  | 246 671          | -       | 240 571   | 6 100   | 229 383          | -       | 223 588   | 5 795   |
| 1,2,5 (lønnst.)    | 2 513 580        | -       | 1 597 100 | 916 480 | 2 520 105        | -       | 1 591 927 | 928 178 |
| 3 (j/s/f)          | 86 237           | 86 237  | -         | -       | 81 035           | 81 035  | -         | -       |
| 4 (selvst.el.)     | 135 331          | 135 331 | -         | -       | 138 283          | 138 283 | -         | -       |

|                    | <i>Unr. 1994</i> |         |           |         | <i>Unr. 1995</i> |         |           |         |
|--------------------|------------------|---------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|---------|
|                    | I alt            | ' '     | '000'     | > '0'   | I alt            | ' '     | '000'     | > '0'   |
| <i>Merke i alt</i> | 2 783 185        | 215 419 | 1 623 138 | 944 628 | 2 706 366        | 419 601 | 1 380 623 | 906 142 |
| 1                  | 2 263 096        | -       | 1 339 100 | 923 996 | 2 178 263        | -       | 1 298 478 | 879 785 |
| 2                  | 51 004           | -       | 37 205    | 13 799  | 108 502          | -       | 82 145    | 26 357  |
| 5                  | 253 666          | -       | 246 833   | 6 833   | 199 560          | 199 560 | -         | -       |
| 1,2,5 (lønnst.)    | 2 567 766        | -       | 1 623 138 | 944 628 | 2 486 325        | 199 560 | 1 380 623 | 906 142 |
| 3 (j/s/f)          | 77 944           | 77 944  | -         | -       | 76 155           | 76 155  | -         | -       |
| 4 (selvst.el.)     | 137 475          | 137 475 | -         | -       | 143 886          | 143 886 | -         | -       |

|                    | <i>Naring. 1992</i> |         |         |           | <i>Naring. 1993</i> |         |         |           |
|--------------------|---------------------|---------|---------|-----------|---------------------|---------|---------|-----------|
|                    | I alt               | ' '     | '00000' | > '0'     | I alt               | ' '     | '00000' | > '0'     |
| <i>Merke i alt</i> | 2 735 148           | 496 256 | -       | 2 238 892 | 2 739 423           | 483 889 | -       | 2 255 534 |
| 1                  | 2 195 592           | 17 555  | -       | 2 178 037 | 2 227 406           | 28 370  | -       | 2 199 036 |
| 2                  | 71 317              | 10 462  | -       | 60 855    | 63 316              | 6 818   | -       | 56 498    |
| 5                  | 246 671             | 246 671 | -       | -         | 229 383             | 229 383 | -       | -         |
| 1,2,5 (lønnst.)    | 2 513 580           | 274 688 | -       | 2 238 892 | 2 520 105           | 264 571 | -       | 2 255 534 |
| 3 (j/s/f)          | 86 237              | 86 237  | -       | -         | 81 035              | 81 035  | -       | -         |
| 4 (selvst.el.)     | 135 331             | 135 331 | -       | -         | 138 283             | 138 283 | -       | -         |

|                    | <i>Naring. 1994</i> |         |         |           | <i>Naring. 1995</i> |         |         |           |
|--------------------|---------------------|---------|---------|-----------|---------------------|---------|---------|-----------|
|                    | I alt               | ' '     | '00000' | > '0'     | I alt               | ' '     | '00000' | > '0'     |
| <i>Merke i alt</i> | 2 783 185           | 526 170 | -       | 2 257 015 | 2 706 366           | 454 820 | -       | 2 251 546 |
| 1                  | 2 263 096           | 50 485  | -       | 2 212 611 | 2 178 263           | 27 189  | -       | 2 151 074 |
| 2                  | 51 004              | 6 600   | -       | 44 404    | 108 502             | 8 030   | -       | 100 472   |
| 5                  | 253 666             | 253 666 | -       | -         | 199 560             | 199 560 | -       | -         |
| 1,2,5 (lønnst.)    | 2 567 766           | 310 751 | -       | 2 257 015 | 2 486 325           | 234 779 | -       | 2 251 546 |
| 3 (j/s/f)          | 77 944              | 77 944  | -       | -         | 76 155              | 76 155  | -       | -         |
| 4 (selvst.el.)     | 137 475             | 137 475 | -       | -         | 143 886             | 143 886 | -       | -         |

<sup>23</sup>Variablene anr, unr og naring forekommer ikke i miniregisteret etter 1995.

**Tabell 3.4.2 Antall records i grupper for ulike kjennemerkeverdier for variablene merke, arb\_komm og maxt. 1992-1997. Miniregister 3**

|                 | Arb_komm. 1992 |         |        |           | Arb_komm. 1993 |         |        |           |
|-----------------|----------------|---------|--------|-----------|----------------|---------|--------|-----------|
|                 | I alt          | ' '     | '0000' | > '0'     | I alt          | ' '     | '0000' | > '0'     |
| Merke i alt     | 2 735 148      | 468 239 | -      | 2 266 909 | 2 739 423      | 448 701 | -      | 2 290 722 |
| 1               | 2 195 592      | -       | -      | 2 195 592 | 2 227 406      | -       | -      | 2 227 406 |
| 2               | 71 317         | -       | -      | 71 317    | 63 316         | -       | -      | 63 316    |
| 5               | 246 671        | 246 671 | -      | -         | 229 383        | 229 383 | -      | -         |
| 1,2,5 (lønnst.) | 2 513 580      | 246 671 | -      | 2 266 909 | 2 520 105      | 229 383 | -      | 2 290 722 |
| 3 (j/s/f)       | 86 237         | 86 237  | -      | -         | 81 035         | 81 035  | -      | -         |
| 4 (selvst.el.)  | 135 331        | 135 331 | -      | -         | 138 283        | 138 283 | -      | -         |

|                 | Arb_komm. 1994 |         |        |           | Arb_komm. 1995 |         |        |           |
|-----------------|----------------|---------|--------|-----------|----------------|---------|--------|-----------|
|                 | I alt          | ' '     | '0000' | > '0'     | I alt          | ' '     | '0000' | > '0'     |
| Merke i alt     | 2 783 185      | 469 240 | 12     | 2 313 933 | 2 706 366      | 419 917 | -      | 2 286 449 |
| 1               | 2 263 096      | -       | 10     | 2 263 086 | 2 178 263      | 53      | -      | 2 178 210 |
| 2               | 51 004         | 155     | 2      | 50 847    | 108 502        | 263     | -      | 108 239   |
| 5               | 253 666        | 253 666 | -      | -         | 199 560        | 199 560 | -      | -         |
| 1,2,5 (lønnst.) | 2 567 766      | 253 821 | 12     | 2 313 933 | 2 486 325      | 199 876 | -      | 2 286 449 |
| 3 (j/s/f)       | 77 944         | 77 944  | -      | -         | 76 155         | 76 155  | -      | -         |
| 4 (selvst.el.)  | 137 475        | 137 475 | -      | -         | 143 886        | 143 886 | -      | -         |

|                 | Arb_komm. 1996 |         |        |           | Arb_komm. 1997 |         |        |           |
|-----------------|----------------|---------|--------|-----------|----------------|---------|--------|-----------|
|                 | I alt          | ' '     | '0000' | > '0'     | I alt          | ' '     | '0000' | > '0'     |
| Merke i alt     | 2 797 020      | 435 742 | -      | 2 361 278 | 2 909 619      | 449 158 | -      | 2 460 461 |
| 1               | 2 266 096      | 199     | -      | 2 265 897 | 2 359 325      | 888     | -      | 2 358 437 |
| 2               | 95 685         | 304     | -      | 95 381    | 102 927        | 903     | -      | 102 024   |
| 5               | 222 545        | 222 545 | -      | -         | 238 161        | 238 161 | -      | -         |
| 1,2,5 (lønnst.) | 2 584 326      | 223 048 | -      | 2 361 278 | 2 700 413      | 239 952 | -      | 2 460 461 |
| 3 (j/s/f)       | 72 748         | 72 748  | -      | -         | 70 342         | 70 342  | -      | -         |
| 4 (selvst.el.)  | 139 946        | 139 946 | -      | -         | 138 864        | 138 864 | -      | -         |

|                 | Maxt. 1992 |         |         |           | Maxt. 1993 |         |         |           |
|-----------------|------------|---------|---------|-----------|------------|---------|---------|-----------|
|                 | I alt      | ' '     | '0'     | '1'       | I alt      | ' '     | '0'     | '1'       |
| Merke i alt     | 2 735 148  | 221 568 | 162 386 | 2 351 194 | 2 739 423  | 219 318 | 167 818 | 2 352 287 |
| 1               | 2 195 592  | -       | 160 646 | 2 034 946 | 2 227 406  | -       | 166 010 | 2 061 396 |
| 2               | 71 317     | -       | 1 740   | 69 577    | 63 316     | -       | 1 808   | 61 508    |
| 5               | 246 671    | -       | -       | 246 671   | 229 383    | -       | -       | 229 383   |
| 1,2,5 (lønnst.) | 2 513 580  | -       | 162 386 | 2 351 194 | 2 520 105  | -       | 167 818 | 2 352 287 |
| 3 (j/s/f)       | 86 237     | 86 237  | -       | -         | 81 035     | 81 035  | -       | -         |
| 4 (selvst.el.)  | 135 331    | 135 331 | -       | -         | 138 283    | 138 283 | -       | -         |

|                 | Maxt. 1994 |         |         |           | Maxt. 1995 |         |         |           |
|-----------------|------------|---------|---------|-----------|------------|---------|---------|-----------|
|                 | I alt      | ' '     | '0'     | '1'       | I alt      | ' '     | '0'     | '1'       |
| Merke i alt     | 2 783 185  | 215 419 | 176 852 | 2 390 914 | 2 706 366  | 220 041 | 160 492 | 2 325 833 |
| 1               | 2 263 096  | -       | 176 075 | 2 087 021 | 2 178 263  | -       | 158 631 | 2 019 632 |
| 2               | 51 004     | -       | 777     | 50 227    | 108 502    | -       | 1 861   | 106 641   |
| 5               | 253 666    | -       | -       | 253 666   | 199 560    | -       | -       | 199 560   |
| 1,2,5 (lønnst.) | 2 567 766  | -       | 176 852 | 2 390 914 | 2 486 325  | -       | 160 492 | 2 325 833 |
| 3 (j/s/f)       | 77 944     | 77 944  | -       | -         | 76 155     | 76 155  | -       | -         |
| 4 (selvst.el.)  | 137 475    | 137 475 | -       | -         | 143 886    | 143 886 | -       | -         |

|                 | Maxt. 1996 |         |         |           | Maxt. 1997 |         |         |           |
|-----------------|------------|---------|---------|-----------|------------|---------|---------|-----------|
|                 | l alt      | ' '     | '0'     | '1'       | l alt      | ' '     | '0'     | '1'       |
| Merke i alt     | 2 797 020  | 212 694 | 161 753 | 2 422 573 | 2 909 619  | 209 206 | 167 848 | 2 532 565 |
| 1               | 2 266 096  | -       | 159 814 | 2 106 282 | 2 359 325  | -       | 166 040 | 2 193 285 |
| 2               | 95 685     | -       | 1 939   | 93 746    | 102 927    | -       | 1 808   | 101 119   |
| 5               | 222 545    | -       | -       | 222 545   | 238 161    | -       | -       | 238 161   |
| 1,2,5 (lønnst.) | 2 584 326  | 212 694 | 161 753 | 2 422 573 | 2 700 413  | -       | 167 848 | 2 532 565 |
| 3 (j/s/f)       | 72 748     | 72 748  | -       | -         | 70 342     | 70 342  | -       | -         |
| 4 (selvst.el.)  | 139 946    | 139 946 | -       | -         | 138 864    | 138 864 | -       | -         |

**Tabell 3.4.3 Antall records i grupper for ulike kjennemerkeverdier for variablene merke og forv\_arb. 1992-1997. Miniregister 3**

|                 | Forv. arb. 1992 |         |            |             |           |
|-----------------|-----------------|---------|------------|-------------|-----------|
|                 | l alt           | ' '     | 1 = 4-19 t | 2 = 20-29 t | 3 = 30 t+ |
| Merke i alt     | 2 735 148       | 468 239 | 403 656    | 239 956     | 1 623 297 |
| 1               | 2 195 592       | -       | 385 443    | 234 599     | 1 575 550 |
| 2               | 71 317          | -       | 18 213     | 5 357       | 47 747    |
| 5               | 246 671         | 246 671 | -          | -           | -         |
| 1,2,5 (lønnst.) | 2 513 580       | 246 671 | 403 656    | 239 956     | 1 623 297 |
| 3 (j/s/f)       | 86 237          | 86 237  | -          | -           | -         |
| 4 (selvst.el.)  | 135 331         | 135 331 | -          | -           | -         |

|                 | Forv. arb. 1993 |         |            |             |           |
|-----------------|-----------------|---------|------------|-------------|-----------|
|                 | l alt           | ' '     | 1 = 4-19 t | 2 = 20-29 t | 3 = 30 t+ |
| Merke i alt     | 2 739 423       | 448 701 | 414 849    | 240 520     | 1 635 353 |
| 1               | 2 227 406       | -       | 395 626    | 235 589     | 1 596 191 |
| 2               | 63 316          | -       | 19 223     | 4 931       | 39 162    |
| 5               | 229 383         | 229 383 | -          | -           | -         |
| 1,2,5 (lønnst.) | 2 520 105       | 229 383 | 414 849    | 240 520     | 1 635 353 |
| 3 (j/s/f)       | 81 035          | 81 035  | -          | -           | -         |
| 4 (selvst.el.)  | 138 283         | 138 283 | -          | -           | -         |

|                 | Forv. arb. 1994 |         |            |             |           |
|-----------------|-----------------|---------|------------|-------------|-----------|
|                 | l alt           | ' '     | 1 = 4-19 t | 2 = 20-29 t | 3 = 30 t+ |
| Merke i alt     | 2 783 185       | 469 085 | 418 659    | 242 025     | 1 653 416 |
| 1               | 2 263 096       | -       | 404 795    | 238 266     | 1 620 035 |
| 2               | 51 004          | -       | 13 864     | 3 759       | 33 381    |
| 5               | 253 666         | 253 666 | -          | -           | -         |
| 1,2,5 (lønnst.) | 2 567 766       | 253 666 | 418 659    | 242 025     | 1 653 416 |
| 3 (j/s/f)       | 77 944          | 77 944  | -          | -           | -         |
| 4 (selvst.el.)  | 137 475         | 137 475 | -          | -           | -         |

|                 | Forv. arb. 1995 |         |            |             |           |
|-----------------|-----------------|---------|------------|-------------|-----------|
|                 | l alt           | ' '     | 1 = 4-19 t | 2 = 20-29 t | 3 = 30 t+ |
| Merke i alt     | 2 706 366       | 419 601 | 405 661    | 236 728     | 1 644 376 |
| 1               | 2 178 263       | -       | 376 734    | 228 312     | 1 573 217 |
| 2               | 108 502         | -       | 28 927     | 8 416       | 71 159    |
| 5               | 199 560         | 199 560 | -          | -           | -         |
| 1,2,5 (lønnst.) | 2 486 325       | 199 560 | 405 661    | 236 728     | 1 644 376 |
| 3 (j/s/f)       | 76 155          | 76 155  | -          | -           | -         |
| 4 (selvst.el.)  | 143 886         | 143 886 | -          | -           | -         |

| Forv. arb. 1996 |           |         |            |             |           |
|-----------------|-----------|---------|------------|-------------|-----------|
|                 | I alt     | ' '     | 1 = 4-19 t | 2 = 20-29 t | 3 = 30 t+ |
| Merke i alt     | 2 797 020 | 435 239 | 417 701    | 242 195     | 1 701 885 |
| 1               | 2 266 096 | -       | 387 827    | 234 302     | 1 643 967 |
| 2               | 95 685    | -       | 29 874     | 7 893       | 57 918    |
| 5               | 222 545   | 222 545 | -          | -           | -         |
| 1,2,5 (lønnst.) | 2 584 326 | 222 545 | 417 701    | 242 195     | 1 701 885 |
| 3 (j/s/f)       | 72 748    | 72 748  | -          | -           | -         |
| 4 (selvst.el.)  | 139 946   | 139 946 | -          | -           | -         |

| Forv. arb. 1997 |           |         |            |             |           |
|-----------------|-----------|---------|------------|-------------|-----------|
|                 | I alt     | ' '     | 1 = 4-19 t | 2 = 20-29 t | 3 = 30 t+ |
| Merke i alt     | 2 909 619 | 447 367 | 440 115    | 251 055     | 1 771 082 |
| 1               | 2 359 325 | -       | 410 466    | 242 034     | 1 706 825 |
| 2               | 102 927   | -       | 29 649     | 9 021       | 64 257    |
| 5               | 238 161   | 238 161 | -          | -           | -         |
| 1,2,5 (lønnst.) | 2 700 413 | 238 161 | 440 115    | 251 055     | 1 771 082 |
| 3 (j/s/f)       | 70 342    | 70 342  | -          | -           | -         |
| 4 (selvst.el.)  | 138 864   | 138 864 | -          | -           | -         |

**Tabell 3.4.4 Antall records i grupper for ulike kjennemerkeverdier for variablene merke, a\_orgord<sup>24</sup>, orgnr<sup>24</sup> og nace\_nar<sup>24</sup>. 1 1995-1997. Miniregister 3**

|                 | A_orgord. 1995 |         |     |           | A_orgord. 1996 |         |     |           |
|-----------------|----------------|---------|-----|-----------|----------------|---------|-----|-----------|
|                 | I alt          | ' '     | '0' | > '0'     | I alt          | ' '     | '0' | > '0'     |
| Merke i alt     | 2 706 366      | 419 601 | -   | 2 286 765 | 2 797 020      | 435 239 | -   | 2 361 781 |
| 1               | 2 178 263      | -       | -   | 2 178 263 | 2 266 096      | -       | -   | 2 266 096 |
| 2               | 108 502        | -       | -   | 108 502   | 95 685         | -       | -   | 95 685    |
| 5               | 199 560        | 199 560 | -   | -         | 222 545        | 222 545 | -   | -         |
| 1,2,5 (lønnst.) | 2 486 325      | 199 560 | -   | 2 286 765 | 2 584 326      | 222 545 | -   | 2 361 781 |
| 3 (j/s/f)       | 76 155         | 76 155  | -   | -         | 72 748         | 72 748  | -   | -         |
| 4 (selvst.el.)  | 143 886        | 143 886 | -   | -         | 139 946        | 139 946 | -   | -         |
|                 | A_orgord. 1997 |         |     |           |                |         |     |           |
|                 | I alt          | ' '     | '0' | > '0'     |                |         |     |           |
| Merke i alt     | 2 909 619      | 447 367 | -   | 2 462 252 |                |         |     |           |
| 1               | 2 359 325      | -       | -   | 2 359 325 |                |         |     |           |
| 2               | 102 927        | -       | -   | 102 927   |                |         |     |           |
| 5               | 238 161        | 238 161 | -   | -         |                |         |     |           |
| 1,2,5 (lønnst.) | 2 700 413      | 238 161 | -   | 2 462 252 |                |         |     |           |
| 3 (j/s/f)       | 70 342         | 70 342  | -   | -         |                |         |     |           |
| 4 (selvst.el.)  | 138 864        | 138 864 | -   | -         |                |         |     |           |

|                    | Orgnr. 1995 |         |     |           | Orgnr. 1996 |         |     |           |
|--------------------|-------------|---------|-----|-----------|-------------|---------|-----|-----------|
|                    | I alt       | ' '     | '0' | > '0'     | I alt       | ' '     | '0' | > '0'     |
| <i>Merke i alt</i> | 2 706 366   | 419 601 | -   | 2 286 765 | 2 797 020   | 435 239 | -   | 2 361 781 |
| 1                  | 2 178 263   | -       | -   | 2 178 263 | 2 266 096   | -       | -   | 2 266 096 |
| 2                  | 108 502     | -       | -   | 108 502   | 95 685      | -       | -   | 95 685    |
| 5                  | 199 560     | 199 560 | -   | -         | 222 545     | 222 545 | -   | -         |
| 1,2,5 (lønnst.)    | 2 486 325   | 199 560 | -   | 2 286 765 | 2 584 326   | 222 545 | -   | 2 361 781 |
| 3 (j/s/f)          | 76 155      | 76 155  | -   | -         | 72 748      | 72 748  | -   | -         |
| 4 (selvst.el.)     | 143 886     | 143 886 | -   | -         | 139 946     | 139 946 | -   | -         |

|                    | Orgnr. 1997 |         |     |           |
|--------------------|-------------|---------|-----|-----------|
|                    | I alt       | ' '     | '0' | > '0'     |
| <i>Merke i alt</i> | 2 909 619   | 447 367 | -   | 2 462 252 |
| 1                  | 2 359 325   | -       | -   | 2 359 325 |
| 2                  | 102 927     | -       | -   | 102 927   |
| 5                  | 238 161     | 238 161 | -   | -         |
| 1,2,5 (lønnst.)    | 2 700 413   | 238 161 | -   | 2 462 252 |
| 3 (j/s/f)          | 70 342      | 70 342  | -   | -         |
| 4 (selvst.el.)     | 138 864     | 138 864 | -   | -         |

|                    | Nace_nar. 1995 |         |     |           | Nace_nar. 1996 |         |     |           |
|--------------------|----------------|---------|-----|-----------|----------------|---------|-----|-----------|
|                    | I alt          | ' '     | '0' | > '0'     | I alt          | ' '     | '0' | > '0'     |
| <i>Merke i alt</i> | 2 706 366      | 655 780 | -   | 2 050 586 | 2 797 020      | 449 189 | -   | 2 347 831 |
| 1                  | 2 178 263      | 222 006 | -   | 1 956 257 | 2 266 096      | 8 363   | -   | 2 257 733 |
| 2                  | 108 502        | 14 173  | -   | 94 329    | 95 685         | 5 587   | -   | 90 098    |
| 5                  | 199 560        | 199 560 | -   | -         | 222 545        | 222 545 | -   | -         |
| 1,2,5 (lønnst.)    | 2 486 325      | 435 739 | -   | 2 050 586 | 2 584 326      | 236 495 | -   | 2 347 831 |
| 3 (j/s/f)          | 76 155         | 76 155  | -   | -         | 72 748         | 72 748  | -   | -         |
| 4 (selvst.el.)     | 143 886        | 143 886 | -   | -         | 139 946        | 139 946 | -   | -         |






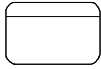


|                    | Nace_nar. 1997 |         |     |           |
|--------------------|----------------|---------|-----|-----------|
|                    | I alt          | ' '     | '0' | > '0'     |
| <i>Merke i alt</i> | 2 909 619      | 558 401 | -   | 2 351 218 |
| 1                  | 2 359 325      | 8 107   | -   | 2 351 218 |
| 2                  | 102 927        | 102 927 | -   | -         |
| 5                  | 238 161        | 238 161 | -   | -         |
| 1,2,5 (lønnst.)    | 2 700 413      | 349 195 | -   | 2 351 218 |
| 3 (j/s/f)          | 70 342         | 70 342  | -   | -         |
| 4 (selvst.el.)     | 138 864        | 138 864 | -   | -         |

<sup>24</sup> Variablene a\_orgord, orgnr og nace\_nar forekommer ikke i miniregisteret før 1995.


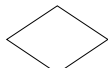
## 4. Diagrammer - Sysselsetting

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 hht. SSB's egne metode 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<br>(ORACLE og SAS) | Fysisk dataflyt                                 |
|    | Sekvensielle filer (flate filer)     | Fysisk dataflyt                                 |
|    | Dokument (papirtabeller)             | Fysisk dataflyt                                 |
|   | Program                              | Fysisk dataflyt,<br>dialogsystem, DFD0          |
|  | Dataflytretning                      | Fysisk dataflyt/<br>DFD0, DFD1,<br>dialogsystem |
|  | Prosess                              | DFD1  |
|  | Datalager (entitet)                  | (DFD0), DFD1                                    |
|  | Fysisk datatabell i databasen        | Datamodell                                      |

**I tillegg benyttes følgende standardsymboler:**

| Symbol  | Symbolnavn       | Tilhørende teknikk                 |
|---|------------------|------------------------------------|
|  | Arbeidsoperasjon | Flytdiagram for<br>program-rutiner |
|  | Test             | Flytdiagram for<br>program-rutiner |

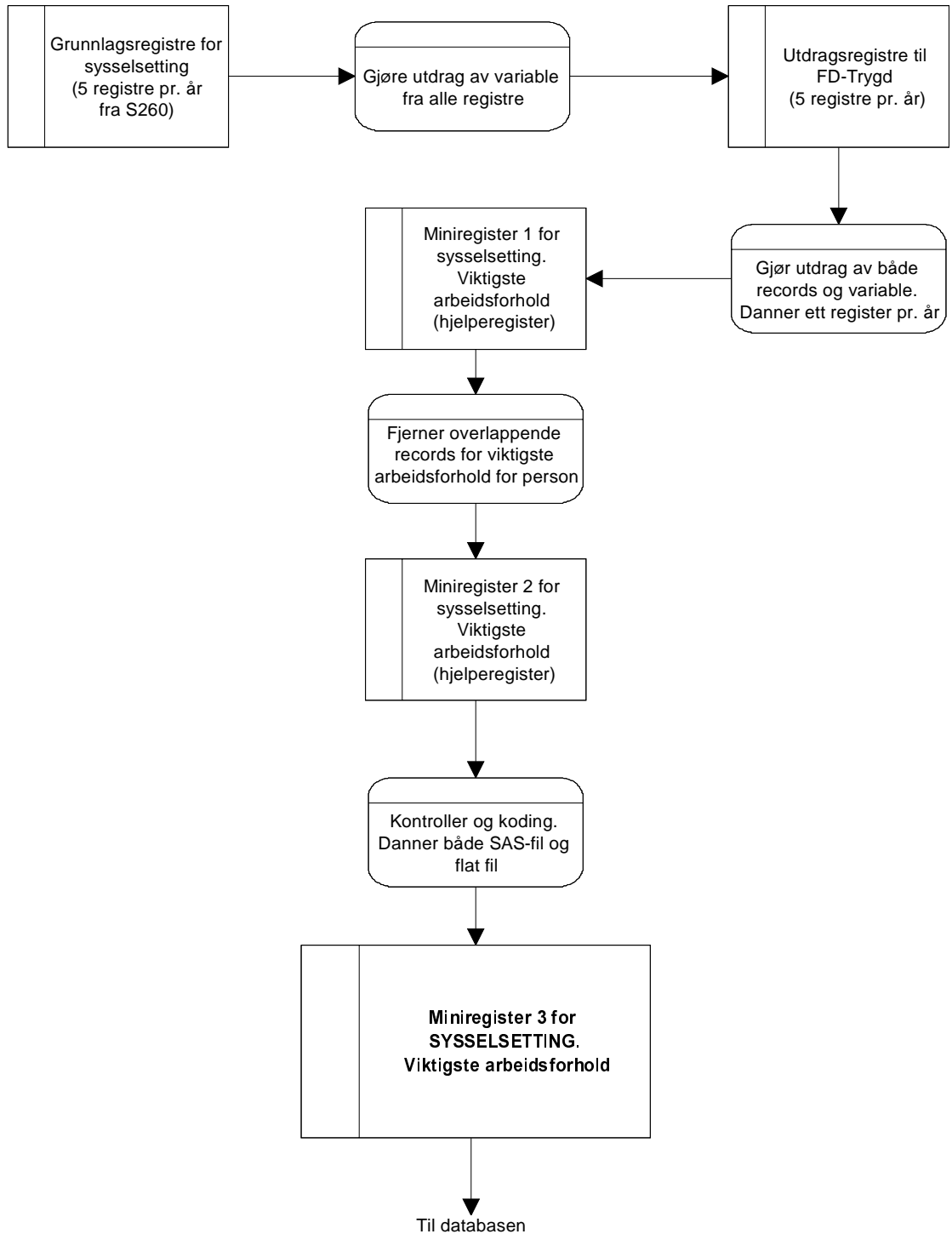


#### 4.1. Dataflytdiagram nivå 1 - miniregister (SAS)

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>FD-TRYGD</b> | Q:\DOK\FD-TRYGD\IT-ANALYSE\EDBDOK\DIAGRAM\SYSSEL\MR_FLYT.AF3        |
|                 | Diagramansvarlig: GDa <span style="float: right;">14.12.2000</span> |

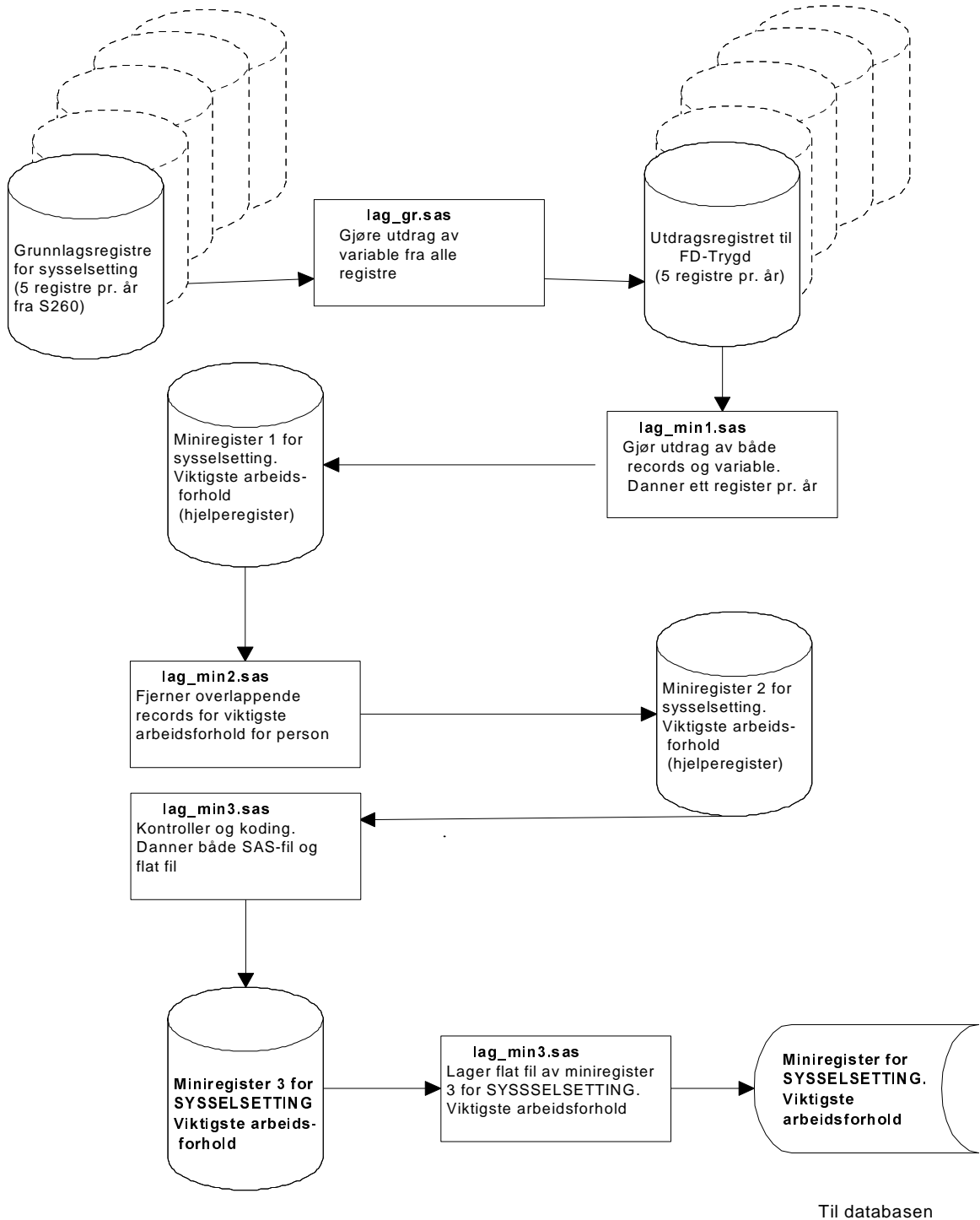
#### DFD1 - Danning av miniregister for sysselsetting

*DFD1 gjelder for alle år fom 1992*



## 4.2. Fysisk dataflytdiagram - miniregister (SAS)

|  |   |            |
|--|---|------------|
| <b>FD-TRYGD</b>  | Q:\DOK\FDTRYGD\IT-ANALYSE\EDBDOK\DIAGRAM\SYSSEL\MR_FLYT.AF3 |            |
|  | Diagramansvarlig: <b>GDa</b>                                | 14.12.2000 |
| <b>Fysisk dataflyt - Danning av miniregister for sysselsetting</b> |   |            |



### 4.3. Programbeskrivelse av rutiner for utdragsregistre og miniregistre (SAS)

Nedenfor følger programheadinger til alle programmer som er nyttet til danning og kontroll av utdragsregistre og miniregistre for SYSSELSETTING - viktigste arbeidsforhold. Programmene som er nyttet ligger på Unix under katalogen **STRYGDFOB/prog/SAS/syssel/gYY/** hvor YY står for den årgang filene tilhører.

#### 4.3.1. Utdragsregistrene. 1992

```
/******  
Prosjekt .....: FD-TRYGD  
Program navn .....: lag_gr.sas  
Skrevet av .....: GDa  
Dato .....: 25.09.1998  
Versjon .....: 1.00  
Programmets funksjon ..: Program for å lage utdragene (gr_utreg/..)  
                        fra grunnlagsregistrene for sysselsetting fra  
                        S260. 1992  
  
Programmet kaller ..:   
Filer inn.....: $SFP/data/atlt/atmlt_k3/g92.ssd01  
                $SFP/data/atlt/atult_k3/g92.ssd01  
                $SFP/data/ligning/selvst/jsf_k2/sl_jsf92.ssd01  
                $SFP/data/ligning/selvst/ner_k2/sl_ner92.ssd01  
                $SFP/data/atlt/ltmag_k3/g92.ssd01  
Filer ut.....: $TRYGDFOB/data/syssel/g92/gr_utreg/reg1.ssd04  
                $TRYGDFOB/data/syssel/g92/gr_utreg/reg2.ssd04  
                $TRYGDFOB/data/syssel/g92/gr_utreg/reg3.ssd04  
                $TRYGDFOB/data/syssel/g92/gr_utreg/reg4.ssd04  
                $TRYGDFOB/data/syssel/g92/gr_utreg/reg5.ssd04  
  
Endret når .....:   
Endret av .....:   
Grunn til endring ..:   
*****/
```

#### 4.3.2. Utdragsregistrene. 1993

```
/******  
Prosjekt .....: FD-TRYGD  
Program navn .....: lag_gr.sas  
Skrevet av .....: GDa  
Dato .....: 25.09.1998  
Versjon .....: 1.00  
Programmets funksjon ..: Program for å lage utdragene (gr_utreg/..)  
                        fra grunnlagsregistrene for sysselsetting fra  
                        S260. 1993  
  
Programmet kaller ..:   
Filer inn.....: $SFP/data/atlt/atmlt_k3/g93.ssd01  
                $SFP/data/atlt/atult_k3/g93.ssd01  
                $SFP/data/ligning/selvst/jsf_k2/sl_jsf93.ssd01  
                $SFP/data/ligning/selvst/ner_k2/sl_ner93.ssd01  
                $SFP/data/atlt/ltmag_k3/g93.ssd01  
Filer ut.....: $TRYGDFOB/data/syssel/g93/gr_utreg/reg1.ssd04  
                $TRYGDFOB/data/syssel/g93/gr_utreg/reg2.ssd04  
                $TRYGDFOB/data/syssel/g93/gr_utreg/reg3.ssd04  
                $TRYGDFOB/data/syssel/g93/gr_utreg/reg4.ssd04  
                $TRYGDFOB/data/syssel/g93/gr_utreg/reg5.ssd04  
  
Endret når .....:   
Endret av .....:   
Grunn til endring ..:   
*****/
```

### 4.3.3. Utdragsregistrene. 1994

```

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD
Program navn .....: lag_gr.sas
Skrevet av .....: GDa
Dato .....: 29.08.2000
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Program for å lage utdragene(gr_utreg/..)
                        fra grunnlagsregistrene for sysselsetting fra
                        S260. 1994

Programmet kaller ..:
Filer inn.....: $SFP/data/atlt/atmlt_k3/g94.ssd04
                $SFP/data/atlt/atult_k3/g94.ssd04
                $SFP/data/ligning/selvst/jsf_k2/sl_jsf94.ssd04
                $SFP/data/ligning/selvst/ner_k2/sl_ner94.ssd04
                $SFP/data/atlt/ltmag_k3/g94.ssd04
Filer ut.....: $TRYGDFOB/data/syssel/g94/gr_utreg/reg1.ssd04
                $TRYGDFOB/data/syssel/g94/gr_utreg/reg2.ssd04
                $TRYGDFOB/data/syssel/g94/gr_utreg/reg3.ssd04
                $TRYGDFOB/data/syssel/g94/gr_utreg/reg4.ssd04
                $TRYGDFOB/data/syssel/g94/gr_utreg/reg5.ssd04

Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ..:
*****/

```

### 4.3.4. Utdragsregistrene. 1995

```

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD
Program navn .....: lag_gr.sas
Skrevet av .....: GDa
Dato .....: 11.09.2000
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Program for å lage utdragene(gr_utreg/..)
                        fra grunnlagsregistrene for sysselsetting fra
                        S260. 1995

Programmet kaller ..:
Filer inn.....: $SFP/data/atlt/atmlt_k3/g95.ssd04
                $SFP/data/atlt/atult_k3/g95.ssd04
                $SFP/data/ligning/selvst/jsf_k2/sl_jsf95.ssd04
                $SFP/data/ligning/selvst/ner_k2/sl_ner95.ssd04
                $SFP/data/atlt/ltmag_k3/g95.ssd04
Filer ut.....: $TRYGDFOB/data/syssel/g95/gr_utreg/reg1.ssd04
                $TRYGDFOB/data/syssel/g95/gr_utreg/reg2.ssd04
                $TRYGDFOB/data/syssel/g95/gr_utreg/reg3.ssd04
                $TRYGDFOB/data/syssel/g95/gr_utreg/reg4.ssd04
                $TRYGDFOB/data/syssel/g95/gr_utreg/reg5.ssd04

Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ..:
*****/

```

#### 4.3.5. Utdragsregistrene. 1996

```

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD
Program navn .....: lag_gr.sas
Skrevet av .....: GDa
Dato .....: 11.09.2000
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Program for å lage utdragene(gr_utreg/..)
                        fra grunnlagsregistrene for sysselsetting fra
                        S260. 1996

Programmet kaller ..:
Filer inn.....: $SFP/data/atlt/atmlt_k3/g96.ssd04
                $SFP/data/atlt/atult_k3/g96.ssd04
                $SFP/data/ligning/selvst/jsf_k2/sl_jsf96.ssd04
                $SFP/data/ligning/selvst/ner_k2/sl_ner96.ssd04
                $SFP/data/atlt/ltmag_k3/g96.ssd04
Filer ut.....: $TRYGDFOB/data/syssel/g96/gr_utreg/reg1.ssd04
                $TRYGDFOB/data/syssel/g96/gr_utreg/reg2.ssd04
                $TRYGDFOB/data/syssel/g96/gr_utreg/reg3.ssd04
                $TRYGDFOB/data/syssel/g96/gr_utreg/reg4.ssd04
                $TRYGDFOB/data/syssel/g96/gr_utreg/reg5.ssd04

Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ..:
*****/

```

#### 4.3.6. Utdragsregistrene. 1997

```

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD
Program navn .....: lag_gr.sas
Skrevet av .....: GDa
Dato .....: 11.09.2000
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Program for å lage utdragene(gr_utreg/..)
                        fra grunnlagsregistrene for sysselsetting fra
                        S260. 1997

Programmet kaller ..:
Filer inn.....: $SFP/data/atlt/atmlt_k3/g97.ssd04
                $SFP/data/atlt/atult_k3/g97.ssd04
                $SFP/data/ligning/selvst/jsf_k2/sl_jsf97.ssd04
                $SFP/data/ligning/selvst/ner_k2/sl_ner97.ssd04
                $SFP/data/atlt/ltmag_k3/g97.ssd04
Filer ut.....: $TRYGDFOB/data/syssel/g97/gr_utreg/reg1.ssd04
                $TRYGDFOB/data/syssel/g97/gr_utreg/reg2.ssd04
                $TRYGDFOB/data/syssel/g97/gr_utreg/reg3.ssd04
                $TRYGDFOB/data/syssel/g97/gr_utreg/reg4.ssd04
                $TRYGDFOB/data/syssel/g97/gr_utreg/reg5.ssd04

Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ..:
*****/

```

#### 4.3.7. *Miniregister 1 for SYSSELSETTING - viktigste arbeidsforhold (hjelperegister). 1992-1994*

```

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD
Program navn .....: lag_min1.sas
Skrevet av .....: GDA
Dato .....: 25.09.1998
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Lager miniregister 1 (hjelperegister). 19YY.
                        (Tar utdrag av variable og records fra
                        utdragsregistrene. Koder om ARBGIVNR i reg5
                        til ANR og UNR. Merker recordene. Tar med de
                        recordene fra reg5 som matcher (på fnr) med
                        recordene i reg1-reg4)

Programmet kaller ..:
Filer inn.....: $TRYGDFOB/data/syssel/gYY/gr_utreg/reg1.ssd04
                $TRYGDFOB/data/syssel/gYY/gr_utreg/reg2.ssd04
                $TRYGDFOB/data/syssel/gYY/gr_utreg/reg3.ssd04
                $TRYGDFOB/data/syssel/gYY/gr_utreg/reg4.ssd04
                $TRYGDFOB/data/syssel/gYY/gr_utreg/reg5.ssd04
Filer ut.....: $TRYGDFOB/data/syssel/gYY/mini_ut/
                minireg1.ssd04

Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ..:
*****/
```

#### 4.3.8. *Miniregister 1 for SYSSELSETTING - viktigste arbeidsforhold (hjelperegister). 1995*

```

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD
Program navn .....: lag_min1.sas
Skrevet av .....: GDA
Dato .....: 04.10.2000
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Lager miniregister 1 (hjelperegister). 1995.
                        (Tar utdrag av variable og records fra
                        utdragsregistrene. Renamer ANR (11-sifret nr
                        fra reg1 og reg2) til ARBG_NR, og innfører
                        på nytt variablene ANR (8 siffer) og UNR
                        3 siffer) som i 1992-1994. Fjerner punkt i
                        NACE_NAR fra reg1 og reg2. Tar med de recordene
                        fra reg5 som matcher (på fnr) med records i
                        reg1-reg4)

Programmet kaller ..:
Filer inn.....: $TRYGDFOB/data/syssel/g95/gr_utreg/reg1.ssd04
                $TRYGDFOB/data/syssel/g95/gr_utreg/reg2.ssd04
                $TRYGDFOB/data/syssel/g95/gr_utreg/reg3.ssd04
                $TRYGDFOB/data/syssel/g95/gr_utreg/reg4.ssd04
                $TRYGDFOB/data/syssel/g95/gr_utreg/reg5.ssd04
Filer ut.....: $TRYGDFOB/data/syssel/g95/mini_ut/
                minireg1.ssd04

Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ..:
*****/
```

#### 4.3.9. *Miniregister 1 for SYSSELSETTING - viktigste arbeidsforhold (hjelperegister). 1996*

```
*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD
Program navn .....: lag_min1.sas
Skrevet av .....: GDA
Dato .....: 04.10.2000
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Lager miniregister 1 (hjelperegister). 1996.
                        (Tar utdrag av variable og records fra
                        utdragsregistrene. I forhold til 1995 utgår
                        variabelen ARBG_NR, ANR, NARING og UNR i 1996.
                        Tar med de recordene fra reg5 som matcher (på fnr)
                        med records i reg1-reg4)

Programmet kaller ..:
Filer inn.....: $TRYGDFOB/data/syssel/g96/gr_utreg/reg1.ssd04
                $TRYGDFOB/data/syssel/g96/gr_utreg/reg2.ssd04
                $TRYGDFOB/data/syssel/g96/gr_utreg/reg3.ssd04
                $TRYGDFOB/data/syssel/g96/gr_utreg/reg4.ssd04
                $TRYGDFOB/data/syssel/g96/gr_utreg/reg5.ssd04
Filer ut.....: $TRYGDFOB/data/syssel/g96/mini_ut/
                minireg1.ssd04

Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ..:
*****/
```

#### 4.3.10. *Miniregister 1 for SYSSELSETTING - viktigste arbeidsforhold (hjelperegister). 1997*

```
*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD
Program navn .....: lag_min1.sas
Skrevet av .....: GDA
Dato .....: 04.10.2000
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Lager miniregister 1 (hjelperegister). 1997.
                        (Tar utdrag av variable og records fra
                        utdragsregistrene. Tar med de recordene fra reg5
                        som matcher (på fnr)med records i reg1-reg4)

Programmet kaller ..:
Filer inn.....: $TRYGDFOB/data/syssel/g97/gr_utreg/reg1.ssd04
                $TRYGDFOB/data/syssel/g97/gr_utreg/reg2.ssd04
                $TRYGDFOB/data/syssel/g97/gr_utreg/reg3.ssd04
                $TRYGDFOB/data/syssel/g97/gr_utreg/reg4.ssd04
                $TRYGDFOB/data/syssel/g97/gr_utreg/reg5.ssd04
Filer ut.....: $TRYGDFOB/data/syssel/g97/mini_ut/
                minireg1.ssd04

Endret når .....: 16.01.2001
Endret av .....: gda
Grunn til endring ..: Renaming av variablene a_orgord og orgnr i minireg1
*****/
```

#### 4.3.11. *Kontroll av miniregister 1 for SYSSELSETTING. 1992-19YY*

```
*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD
Program navn .....: k1_min1.sas
Skrevet av .....: GDA
Dato .....: 25.09.1998
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Kontrollerer minireg1
Programmet kaller ..:
Filer inn.....: $TRYGDFOB/data/syssel/gYY/mini_ut/minireg1
```

```

Filer ut.....: Kontroller
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

#### 4.3.12. Miniregister 2 for SYSSELSETTING - viktigste arbeidsforhold (hjelperegister). 1992-1994

```

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD
Program navn .....: lag_min2.sas
Skrevet av .....: GDA
Dato .....: 25.09.1998
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Lager miniregister 2 (hjelperegister). 19YY.
                        (Fjerner records som er overlappende
                        i vstart/vstopp)

Programmet kaller ....:
Filer inn.....: $TRYGDFOB/data/syssel/gYY/mini_ut/
                  minireg1.ssd04
Filer ut.....: $TRYGDFOB/data/syssel/gYY/mini_ut/
                  minireg2.ssd04

Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

#### 4.3.13. Miniregister 2 for SYSSELSETTING - viktigste arbeidsforhold (hjelperegister). 1995-1997

```

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD
Program navn .....: lag_min2.sas
Skrevet av .....: GDA
Dato .....: 04.10.2000
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Lager miniregister 2 (hjelperegister). 19YY.
                        (Fjerner records som er overlappende i
                        vstart/vstopp. Fjerner records med vstart >
                        vstopp. Skjøter sammen records til sammenhengende
                        sysselsettingsforhold - internt innen
                        sysselsettingsgruppe)

Programmet kaller ....:
Filer inn.....: $TRYGDFOB/data/syssel/gYY/mini_ut/
                  minireg1.ssd04
Filer ut.....: $TRYGDFOB/data/syssel/gYY/mini_ut/
                  minireg2.ssd04

Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

#### 4.3.14. Kontroll av miniregister 2 for SYSSELSETTING. 1992-19YY

```

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD
Program navn .....: k1_min2.sas
Skrevet av .....: GDA
Dato .....: 25.09.1998
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Kontrollerer minireg2
Programmet kaller ....:
Filer inn.....: $TRYGDFOB/data/syssel/gYY/mini_ut/minireg2
Filer ut.....: Kontroller

```



Endret når .....:  
Endret av .....:  
Grunn til endring .....:  
\*\*\*\*\*/

**4.3.15. Miniregister 3 for SYSSELSETTING - viktigste arbeidsforhold (endelig inputregister til databasen). 1992-1994**

```
/*  
Prosjekt .....: FD-TRYGD  
Program navn .....: lag_min3.sas  
Skrevet av .....: GDA  
Dato .....: 25.09.1998  
Versjon .....: 1.00  
Programmets funksjon .: Lager miniregister 3 (endelig inputregister til  
databasen). 19YY.  
                        (Test av gyldige datoer for vstart og vstopp.  
                        Endring av enkelte variabelverdier fra null  
                        til blank/siffer. Merking.  
                        Fødselsnummerkontroll. Fra SAS-fil til txt-fil)  
Programmet kaller .....: Makro for fødselsnummerkontroll  
Filer inn.....: $TRYGDFOB/data/syssel/gYY/mini_ut/  
                minireg2.ssd04  
Filer ut.....: $TRYGDFOB/data/syssel/gYY/mini_ut/  
                minireg3.ssd04  
                $TRYGDFOB/data/syssel/gYY/mini_ut/  
                minireg3.txt  
  
Endret når .....:  
Endret av .....:  
Grunn til endring .....:  
*****/
```

**4.3.16. Miniregister 3 for SYSSELSETTING - viktigste arbeidsforhold (endelig inputregister til databasen). 1995**

```
/*  
Prosjekt .....: FD-TRYGD  
Program navn .....: lag_min3.sas  
Skrevet av .....: GDA  
Dato .....: 04.10.2000  
Versjon .....: 1.00  
Programmets funksjon .: Lager miniregister 3 (endelig inputregister til  
databasen). 1995.  
                        En del nye variable i forhold  
                        1994. Test av gyldige datoer for vstart og vstopp.  
                        Endring av enkelte variabelverdier fra null  
                        til blank/siffer. Merking.  
                        Fødselsnummerkontroll. Fra SAS-fil til  
                        txt-fil  
Programmet kaller .....: Makro for fødselsnummerkontroll  
Filer inn.....: $TRYGDFOB/data/syssel/g95/mini_ut/  
                minireg2.ssd04  
Filer ut.....: $TRYGDFOB/data/syssel/g95/mini_ut/  
                minireg3.ssd04  
                $TRYGDFOB/data/syssel/g95/mini_ut/  
                minireg3.txt  
  
Endret når .....:  
Endret av .....:  
Grunn til endring .....:  
*****/
```

#### **4.3.17. Miniregister 3 for SYSSELSETTING - viktigste arbeidsforhold (endelig inputregister til databasen). 1996**

```

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD
Program navn .....: lag_min3.sas
Skrevet av .....: GDA
Dato .....: 04.10.2000
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Lager miniregister 3 (endelig inputregister til
                        databasen). 1996.
                        (En del variable er utelatt i forhold til 1996.
                        Test av gyldige datoer for vstart og vstopp.
                        Endring av enkelte variabelverdier fra null
                        til blank/siffer. Merking.
                        Fødselsnummerkontroll. Fra SAS-fil til
                        txt-fil)
Programmet kaller ....: Makro for fødselsnummerkontroll
Filer inn.....: $TRYGDFOB/data/syssel/g96/mini_ut/
                minireg2.ssd04
Filer ut.....: $TRYGDFOB/data/syssel/g96/mini_ut/
                minireg3.ssd04
                $TRYGDFOB/data/syssel/g96/mini_ut/
                minireg3.txt

Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/
```

#### **4.3.18. Miniregister 3 for SYSSELSETTING - viktigste arbeidsforhold (endelig inputregister til databasen). 1997**

```

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD
Program navn .....: lag_min3.sas
Skrevet av .....: GDA
Dato .....: 04.10.2000
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Lager miniregister 3 (endelig inputregister til
                        databasen). 1997.
                        (Test av gyldige datoer for vstart og vstopp.
                        Endring av enkelte variabelverdier fra null
                        til blank/siffer - forskjeller fra 1996. Merking.
                        Fødselsnummerkontroll. Fra SAS-fil til
                        txt-fil)
Programmet kaller ....: Makro for fødselsnummerkontroll
Filer inn.....: $TRYGDFOB/data/syssel/g97/mini_ut/
                minireg2.ssd04
Filer ut.....: $TRYGDFOB/data/syssel/g97/mini_ut/
                minireg3.ssd04
                $TRYGDFOB/data/syssel/g97/mini_ut/
                minireg3.txt

Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/
```

### 4.3.19. Kontroll av miniregister 3 for SYSSELSETTING. 1992-19YY

```
*****  
Prosjekt .....: FD-TRYGD  
Program navn .....: k1_min3.sas  
Skrevet av .....: GDA  
Dato .....: 25.09.1998  
Versjon .....: 1.00  
Programmets funksjon .: Kontrollerer minireg3  
Programmet kaller .....:  
Filer inn.....: $TRYGDFOB/data/syssel/gYY/mini_ut/minireg2  
Filer ut.....: Kontroller  
Endret når .....:  
Endret av .....:  
Grunn til endring .....:  
*****/
```

```
*****  
Prosjekt .....: FD-TRYGD  
Program navn .....: k2_min3.sas  
Skrevet av .....: GDA  
Dato .....: 25.09.1998  
Versjon .....: 1.00  
Programmets funksjon .: Kontrolltabeller fra minireg3  
Programmet kaller .....:  
Filer inn.....: $TRYGDFOB/data/syssel/gYY/mini_ut/minireg3  
Filer ut.....: Tabeller  
Endret når .....:  
Endret av .....:  
Grunn til endring .....:  
*****/
```

```
*****  
Prosjekt .....: FD-TRYGD  
Program navn .....: k3_min3.sas  
Skrevet av .....: GDA  
Dato .....: 25.09.1998  
Versjon .....: 1.00  
Programmets funksjon .: Kontrolltabeller fra minireg3  
Programmet kaller .....:  
Filer inn.....: $TRYGDFOB/data/syssel/gYY/mini_ut/minireg3  
Filer ut.....: Tabeller  
Endret når .....:  
Endret av .....:  
Grunn til endring .....:  
*****/
```

```
*****  
Prosjekt .....: FD-TRYGD  
Program navn .....: k4_min3.sas  
Skrevet av .....: GDA  
Dato .....: 25.09.1998  
Versjon .....: 1.00  
Programmets funksjon .: Kontrolltabeller fra minireg3  
Programmet kaller .....:  
Filer inn.....: $TRYGDFOB/data/syssel/gYY/mini_ut/minireg3  
Filer ut.....: Tabeller  
Endret når .....:  
Endret av .....:  
Grunn til endring .....:  
*****/
```

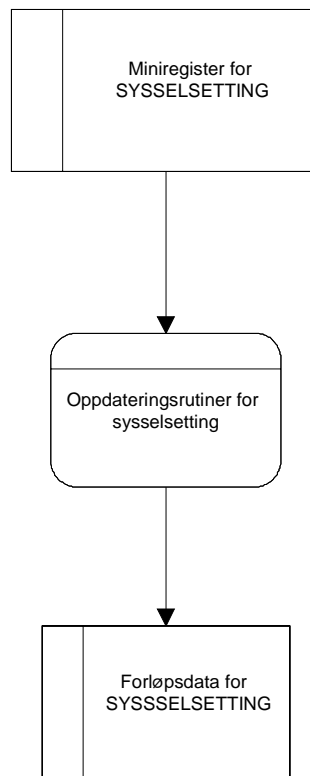
```
/******  
Prosjekt .....: FD-TRYGD  
Program navn .....: k5_min3.sas  
Skrevet av .....: GDÅ  
Dato .....: 25.09.1998  
Versjon .....: 1.00  
Programmets funksjon .: Kontrolltabeller fra minireg3  
Programmet kaller ..:.  
Filer inn.....: $TRYGDFOB/data/syssel/gYY/mini_ut/minireg3  
Filer ut.....: Tabeller  
Endret når .....:  
Endret av .....:  
Grunn til endring ..:.  
*****/
```

#### 4.4. Dataflyttdiagram nivå 1 - database (Oracle)

|  |                         |  |
|--|-------------------------|--|
| <b>FD-TRYGD</b>  | Diagramansvarlig: JoJ   |  |
|  | Onsdag 28. februar 2001 |  |
| <b>DFD1 - Prosesser og kontroller som kjøres internt i databasesystemet ved innlegging av nye data for SYSSSELSETTING.</b> |                         |  |

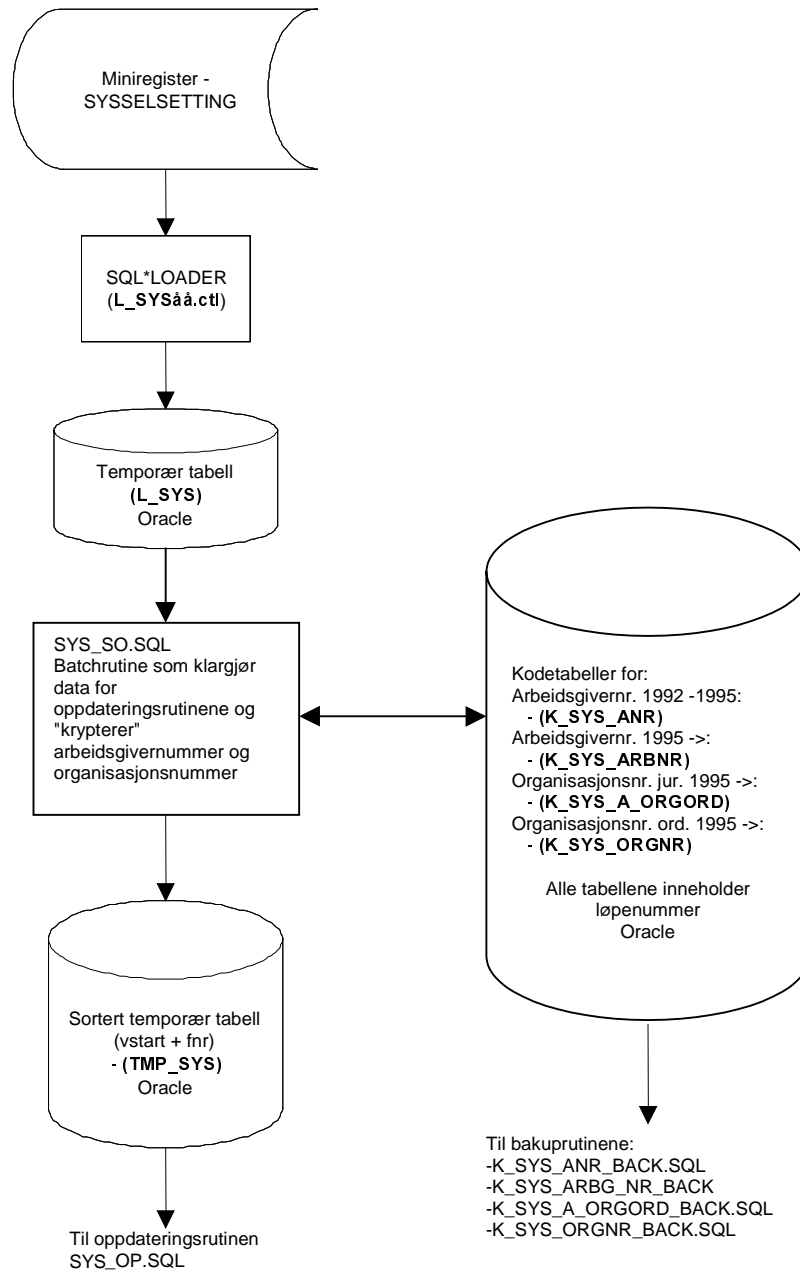
*DFD1 gjelder for hele perioden 1992 - 1997*

Fra miniregister

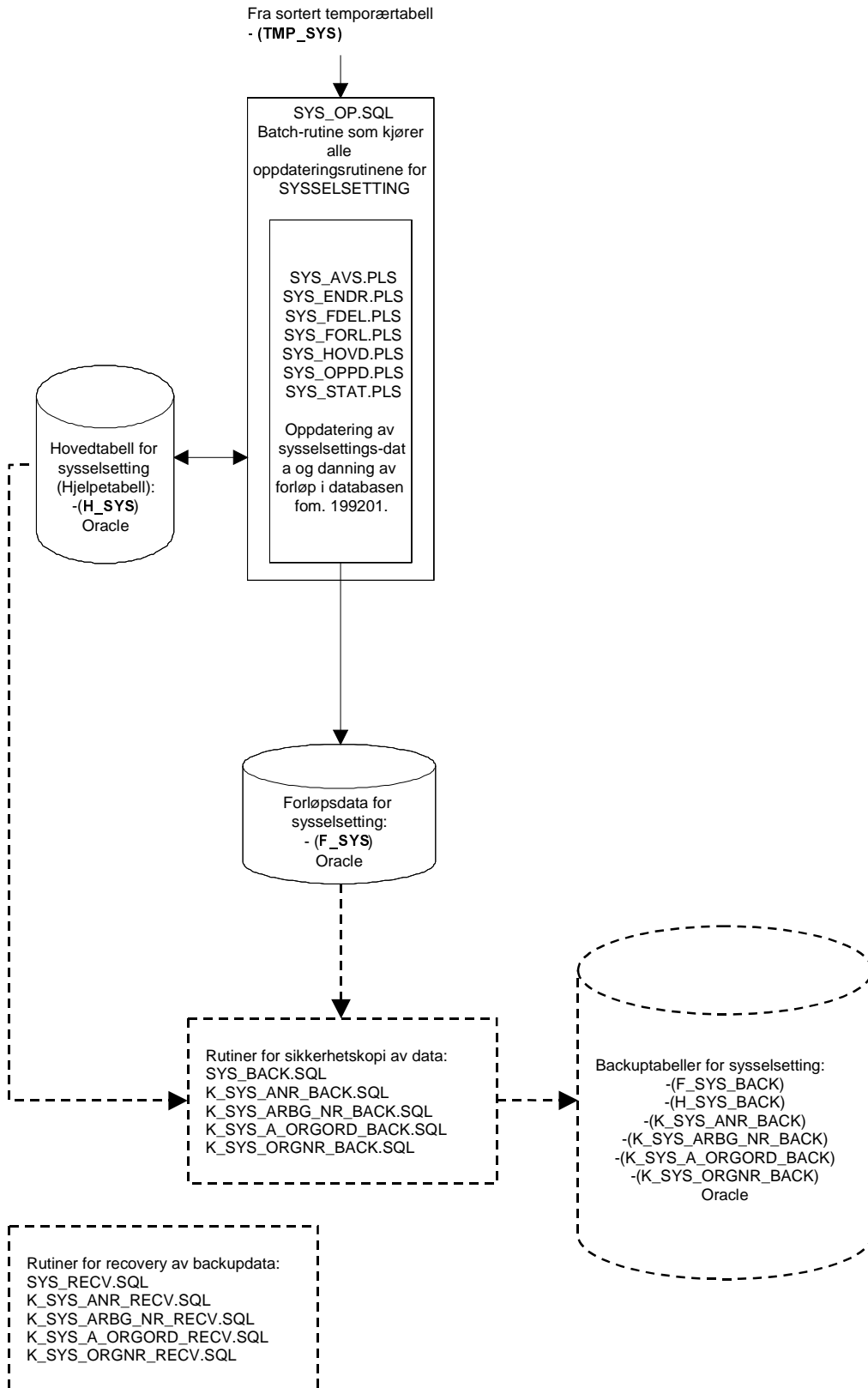


#### 4.5. Fysisk dataflytdiagram - database (Oracle)

|  |                       |                    |
|--|-----------------------|--------------------|
| <b>FD-TRYGD</b>  | Diagramansvarlig: JoJ | Fredag 2.mars 2001 |
| <b>Fysisk dataflytdiagram - databaserutiner for SYSSSELSETTING</b> |                       |                    |



Fysisk dataflyttdiagram databaserutiner for SYSSSELSETTING



## 4.6. Beskrivelse av databaserutiner for sysselsetting (Oracle)

### 4.6.1. Lagringssted for databaserutiner

Programmer som er benyttet ved innlegging av sysselsettingsdata og oppdateringsrutiner/batch-jobber i Oracle-databasen er lagret på Unix under følgende kataloger:

```
$STRYGDFOB/prog/ORACLE/syssel/BACKUP/.. .  
$STRYGDFOB/prog/ORACLE/syssel/DATATEST/.. .  
$STRYGDFOB/prog/ORACLE/syssel/OPPDATER/.. .  
$STRYGDFOB/prog/ORACLE/syssel/SORTER/.. .  
$STRYGDFOB/prog/ORACLE/syssel/SQLLOAD/.. .
```

### 4.6.2. Innlastingshastighet under danning av forløp

Årsfilene som benyttes for å danne forløp for sysselsetting består typisk av flere millioner records og er krevende for serveren å kjøre. Det er derfor en fordel å ikke parallellkjøre en av disse rutinene med andre innleggingsrutiner eller andre krevende spørringer. Erfaring har vist at innleggingshastigheten går dramatisk ned i perioder hvor serveren har mange prosesser å arbeide med samtidig (innlastingstiden kan variere med flere timer for en og samme årgang alt etter som hvor mye serveren har å gjøre).

#### TIPS:

Følg med på "top" på UNIX før danning av forløp startes for å se om andre krevende og/eller lange kjøringene foregår.

Prøv å finne ut hvilke tidspunkter/tidsluker hvor det er generelt liten trafikk på serveren. DBA og/eller systemoperatørene på serveren kan gi svar på dette.

Prøv å avtale med andre som bruker serveren til tunge oppgaver om å få en "ledig" tidsluke for deg selv på serveren.

Det er laget to små prosedyrer som baserer seg på UTL\_FILE (lag\_fil og logg\_status) som gjør det mulig å følge med på innlastingshastigheten under danning av forløp. På UNIX: se på filen /u01/app/oracle/admin/TFH3/ora\_out/sys\_log.txt. Filen vil inneholde all informasjon om innlastingen (hastighet, tidsforbruk og evt. feil som har oppstått). En innlastingshastighet på over 200 records pr. sekund er bra, under 100-120 records pr. sekund er mindre bra. "Samplingshastigheten" kan endres i rutinen SYS\_OPPD.PLS.



#### **4.6.3. Kontroll av batch-kjøringer i databasen**

Kontroller **alltid** at resultatet av batch-kjøringen er som forventet. Filen /u01/app/oracle/admin/TFH3/ora\_out/sys\_log.txt på UNIX skal alltid sjekkes for ev. feilmeldinger etter hver kjøring! Kjør i tillegg programmene sys\_statistikk.sql og sys\_status\_for\_innlegging.sql (ligger under ../DATATEST/ katalogen) mellom hver årgang.

## 4.7. Programbeskrivelse av databaserutiner for sysselsetting (Oracle)

### 4.7.1. *SQL\*Loader-rutine for import til Oracle*

Før batch-jobber i databasen kan startes må dataene lastes inn den temporære tabell **L\_SYS** (L=Load)) fra flate årsfiler. Dette gjøres med skriptet:

**\$STRYGDFOB/prog/ORACLE/syssel/sys/SQLLOAD/I\_sys<ÅÅ>.ctl** (ÅÅ=år). Ett årssett med data lastes inn, og de ulike oppdateringsrutinene kjøres. Samme prosedyre gjentas deretter for neste årssett med data osv...

Før nye data fra et årssett legges inn i den temporære tabellen **L\_SYS**, må en først slette innholdet i tabellen med kommandoen «**TRUNCATE TABLE I\_sys**». I motsetning til **DELETE** brukes ikke rollback-segmentet da.

### 4.7.2. *SYS\_RE.SQL (sorteringsrutine)*

Før innlegging av data i databasen må dataene klargjøres for hovedprogrammet og lastes inn i den temporære tabellen **TMP\_SYS** (TMP=temporær). Data blir sortert etter **VSTART+FNR**. I tillegg lages det et løpenummer for **ANR**, **ARBG\_NR**, **A\_ORGORD** og **ORGNR**. Sorterte data med løpenummer legges ut i **TMP\_SYS** tabellen, mens løpenummer med tilhørende verdier for **ANR**, **ARBG\_NR**, **A\_ORGORD** og **ORGNR** legges i egne kodetabeller vha. rutinen **\$STRYGDFOB/prog/ORACLE/syssel/sys/SORTER/sys\_re.sql**.

Programmet startes som batch-jobb i SQL-plus: **SQL>@sys\_re.sql/**.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd (SYSSELSETTING)
Program navn .....: sys_re.sql
Skrevet av .....: JoJ
Dato .....: 27.11.1998
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Batch-jobb som kaller sorteringsrutine for load-
                        tabellen L_SYS for sysselsetting.

Filer inn .....:
Filer ut .....:
Endret når .....: 23.10.2000
Endret av .....: JoJ
Grunn til endring ....: Erstatte sys_so.sql (for å kunne håndtere
                        endringer i variabelisten fra og med 1995 (se
                        dokumentasjonsrapport for sysselsetting. 1992-
                        1997)).
*****/

ACCEPT aar NUMBER PROMPT 'Angi årgangen som skal sorteres (yyyy): '

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

/* Kompilerer alle PL/SQL-prosedyrer som skal benyttes */
@sys_refnr.pls/
COMMIT;

-- Sletter gammelt innhold i TMP-SYS tabellen
TRUNCATE TABLE tmp_sys;
COMMIT;

/* Setter på en timer for å se hvor lang tid jobben tar */
```

```

SET TIMING ON;
SET TIME ON;

/* Her kalles styrerutine for å lese inn fra riktig månedsfil */
EXECUTE sys_kod_refnr(&aar);
COMMIT;

/* Til slutt slettes alle prosedyrer */
--DROP PROCEDURE sys_kod_refnr;
COMMIT;

/* Lukker spool-meldingsfilen */
SPOOL OFF

```

### 4.7.3. *SYS\_REFNR.PLS*

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd (SYSSELSETTING)
Program navn .....: sys_refn.pls
Skrevet av .....: JoJ
Dato .....: 23.10.2000
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Sorterer data i loadtabellen L_SYS og gir
variablene ANR (1992 - 1995), ARBGNR (1995),
A_ORGORD og ORGNR (begge fra 1995 - 1997) egne
referansenummer.

Referansenummer og den refererte variabelen legges
ut i egne kodetabeller: K_SYS_ANR, K_SYS_ARBGNR,
K_SYS_A_ORGORD og K_SYS_ORGNR.

Sorterte data legges i en egen tabell (TMP_SYS) som
benyttes videre i prosessen for å danne forløp.

Sorteringskriterium: VSTART,FNR

Filer tmp .....:
Filer ut .....:
Endret når .....: DD.MM.YYYY
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

#### 4.7.4. SYS\_OP.SQL (Hovedprogram for oppdateringsrutiner i Oracle)

Rutinen fungerer som hovedprogram for oppdatering av sysselsettingsdata **fom. 19920101** i databasen og kaller ulike sub-program for danning av forløpsdata. Data lastes inn i loadtabellen (L\_SYS) og temporærtabellen (TMP\_SYS) for ett og ett år. Hovedprogrammet prosesserer hvert årssett av data fortløpende (TMP\_SYS er sortert etter VSTART + FNR). Dette gjøres med rutinen **\$STRYGDFOB/prog/ORACLE/syssel/sys/OPPDATER/sys\_op.sql**.

Alle personer i nyeste datagrunnlag, dvs. personer i den temporære tabellen TMP\_SYS, sjekkes mot forrige års datagrunnlag (innholdet i hovedtabellen H\_SYS), record for record. Ut i fra bestemte regler, som angitt i spesifikasjonsnotatet for sysselsetting, avgjøres det om det skal kodes en *tilgang*, *tilgang gruppe*, *avgang*, *avgang gruppe* eller *endring* for hver enkelt record som prosesseres. *Endring* betyr endret verdi i en eller flere av internvariablene.

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

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd (SYSSELSETTING)
Program navn .....: sys_op.sql
Skrevet av .....: JoJ
Dato .....: 05.10.1998
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Batch-jobb som kaller alle oppdateringsrutiner for
                        sysselsetting.

                        NB1! Før jobben startes bør det tas sikkerhetskopi
                        av alle berørte databasetabeller

                        NB2! Det er meget viktig at årssettene legges inn
                        i kronologisk riktig rekkefølge.

Filer inn .....: Alle oppdateringsrutiner for SYSSSELSETTING
Filer ut .....:
Endret når .....: DD.MM.YYYY
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

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

/* Kompilerer alle PL/SQL-prosedyrer som skal benyttes */
@sys_forl.pls/
@sys_hovd.pls/
@sys_avsl.pls/
@sys_stat.pls/
@sys_endr.pls/
@sys_fdel.pls/
@sys_oppd.pls/
COMMIT;

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

```

/* Her kalles styrerutine for å lese inn fra riktig månedsfil */
EXECUTE sys_oppdater;
COMMIT;

/* Til slutt slettes alle prosedyrer */
DROP PROCEDURE sys_avslutt_tilfelle;
DROP PROCEDURE sys_sjekk_for_endringer;
DROP PROCEDURE sys_fordel_records;
DROP PROCEDURE sys_forlop;
DROP PROCEDURE sys_hoved;
DROP PROCEDURE sys_oppdater;
DROP PROCEDURE sys_bestem_status;
COMMIT;

/* Lukker spool-meldingsfilen */
SPOOL OFF

EXIT;

```

#### 4.7.5. *SYS\_AVSL.PLS*

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd (SYSSELSETTING)
Program navn .....: sys_avsl.pls
Skrevet av .....: JoJ
Dato .....: 30.09.1998
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Rutine for å finne og behandle tilfeller i
                          hovedtabellen som skal avsluttes. Dette er records
                          som ligger igjen i hovedtabellen fra forrige
                          årgang, etter at ny årgang er lagt inn. De har
                          således et opphold i sysselsettingen på en dag
                          eller mer.

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

```

#### 4.7.6. *SYS\_FORL.PLS*

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd (SYSSELSETTING)
Program navn .....: sys_forl.pls
Skrevet av .....: JoJ
Dato .....: 05.10.1998
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Legger inn nye records i forløpstabellen (F_SYS)
                          for SYSSSELSETTING. Prosedyren kalles fra prosedyren
                          SYS_OPPDATER.

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

```

#### 4.7.7. *SYS\_HOVD.PLS*

```
/*
Prosjekt .....: FD-Trygd (SYSSELSETTING)
Program navn .....: sys_hovd.pls
Skrevet av .....: JoJ
Dato .....: 05.10.1998
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Legger inn nye records i hovedtabellen (H_SYS) for
                        SYSSELSETTING. Prosedyren kalles fra prosedyren
                        SYS_OPPDATER.

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

#### 4.7.8. *SYS\_STAT.PLS*

```
/*
Prosjekt .....: FD-Trygd (SYSSELSETTING)
Program navn .....: sys_stat.pls
Skrevet av .....: JoJ
Dato .....: 09.09.1998
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Rutine for å finne hvilken status ny_record har.
                        For å finne ut dette sjekker vi bl.a om ny_record
                        finnes i db. fra før og om det er datokonsistens
                        mellom ny og gammel record.

                        Den status som blir satt her bestemmer hvordan
                        records i TMP-tabellen og HOVED-tabellen skal
                        behandles senere.

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

#### 4.7.9. *SYS\_ENDR.PLS*

```
/*
Prosjekt .....: FD-Trygd (SYSSELSETTING)
Program navn .....: sys_endr.pls
Skrevet av .....: JoJ
Dato .....: 01.10.1998
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Finner eventuelle endringer i internvariablene
                        siden forrige registrering i databasen. Ved endring
                        settes en status som er med å styrer den videre
                        behandlingen av recorden.

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

#### 4.7.10. SYS\_FDEL.PLS

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd (SYSSELSETTING)
Program navn .....: sys_fdel.pls
Skrevet av .....: JoJ
Dato .....: 21.09.1998
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Koder og fordeler records ut til de ulike
                        prosedyrene for innlegging i tabellene. Ulike
                        status som er satt underveis i prosesseringen av
                        recorden avgjør hvilken tabell recorden til slutt
                        ender i.
Filer inn .....:
Filer ut .....:
Endret når .....: DD.MM.YYYY
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/
```

#### 4.7.11. SYS\_OPPD.PLS

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd (SYSSELSETTING)
Program navn .....: sys_oppd.pls
Skrevet av .....: JoJ
Dato .....: 09.09.1998
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Dette er hovedprosedyren som kaller opp de ulike
                        sub-rutinene under prosesseringen av årsfilene.
                        Prosedyren styrer og kaller opp de ulike
                        prosedyrene for innlegging av data i hovedtabell og
                        forløpstabell.
Filer inn.....:
Filer ut.....:
Endret når .....: DD.MM.YYYY
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/
```

#### 4.7.12. SYS\_BACK.SQL (backup-rutine)

Det er spesielt viktig å merke seg at batch-rutinene som legger ett og ett årssett med sysselsettingsdata 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 er det utarbeidet en egen backup-rutine. Rutinen kjøres med skriptet **\$STRYGDFOB/prog/ORACLE/syssel/sys/BACKUP/sys\_back.sql**. Kjør rutinen etter innlegging av hvert årssett når du er sikker på at forrige kjøring gikk bra.

#### 4.7.13. SYS\_RECV.SQL (recovery-rutine)

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 rutinen SYS\_BACK.SQL er kjørt FØR siste innleggingsforsøk. Rutinen henter da tilbake alle data tom. forrige årssett. Rutinen kjøres med skriptet **\$STRYGDFOB/prog/ORACLE/syssel/sys/BACKUP/sys\_recv.sql**.

#### ***4.7.14. K\_SYS\_ANR\_BACK.SQL (backup-rutine)***

Gjelder for årgangene 1992 - 1995:

For hver årgang, etter at sorteringsrutinen SYS\_SORT.PLS og rutiner for å danne forløp er kjørt, og resultatet er sjekket, er det viktig å ta backup av "krypteringstabellen" K\_SYS\_ANR. Tabellen inneholder ANR pluss et tilhørende løpenummer som det er viktig å sikre seg er intakt, og at data i den er som forventet. Rutinen som sorterer sysselsettingsdata 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 er det utarbeidet en egen backup-rutine. Rutinen kjøres med skriptet

**\$STRYGDFOB/prog/ORACLE/syssel/sys/BACKUP/k\_sys\_anr\_back.sql.**

#### ***4.7.15. K\_SYS\_ANR\_RECV.SQL (recovery-rutine)***

Gjelder for årgangene 1992 - 1995:

Dersom sortering av nye data forårsaker feil som stopper sorteringsrutinen under kjøring, eller på annen måte ødelegger tidligere innlagte data, kan gamle data hentes tilbake ved hjelp av denne rutinen. Det forutsettes at rutinen K\_SYS\_ANR\_BACK.SQL er kjørt FØR siste innleggingsforsøk. Rutinen henter da tilbake alle data tom. forrige årssett. Rutinen kjøres med skriptet

**\$STRYGDFOB/prog/ORACLE/syssel/sys/BACKUP/k\_sys\_anr\_recv.sql.**

#### ***4.7.16. K\_SYS\_A\_ORGORD\_BACK.SQL (backup-rutine)***

Gjelder for årgangene 1995 - 1997:

For hver årgang, etter at sorteringsrutinen SYS\_SORT.PLS og rutiner for å danne forløp er kjørt, og resultatet er sjekket, er det viktig å ta backup av "krypteringstabellen" K\_SYS\_A\_ORGORD.

Tabellen inneholder A\_ORGORD pluss et tilhørende løpenummer som det er viktig å sikre seg er intakt, og at data i den er som forventet. Rutinen som sorterer sysselsettingsdata 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 er det utarbeidet en egen backup-rutine. Rutinen kjøres med skriptet

**\$STRYGDFOB/prog/ORACLE/syssel/sys/BACKUP/k\_sys\_a\_orgord\_back.sql.**

#### ***4.7.17. K\_SYS\_A\_ORGORD\_RECV.SQL (recovery-rutine)***

Gjelder for årgangene 1995 - 1997:

Dersom sortering av nye data forårsaker feil som stopper sorteringsrutinen under kjøring, eller på annen måte ødelegger tidligere innlagte data, kan gamle data hentes tilbake ved hjelp av denne rutinen. Det forutsettes at rutinen K\_SYS\_A\_ORGORD\_BACK.SQL er kjørt FØR siste innleggingsforsøk. Rutinen henter da tilbake alle data tom. forrige årssett. Rutinen kjøres med skriptet

**\$STRYGDFOB/prog/ORACLE/syssel/sys/BACKUP/k\_sys\_a\_orgord\_recv.sql.**



#### **4.7.18. K\_SYS\_ORGNR\_BACK.SQL (backup-rutine)**

Gjelder for årgangene 1995 - 1997:

For hver årgang, etter at sorteringsrutinen SYS\_SORT.PLS og rutiner for å danne forløp er kjørt, og resultatet er sjekket, er det viktig å ta backup av "krypteringstabellen" K\_SYS\_ORGNR. Tabellen inneholder ORGNR pluss et tilhørende løpenummer som det er viktig å sikre seg er intakt, og at data i den er som forventet. Rutinen som sorterer sysselsettingsdata 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 er det utarbeidet en egen backup-rutine. Rutinen kjøres med skriptet

**\$STRYGDFOB/prog/ORACLE/syssel/sys/BACKUP/k\_sys\_orgnr\_back.sql.**

#### **4.7.19. K\_SYS\_ORGNR\_RECV.SQL (recovery-rutine)**

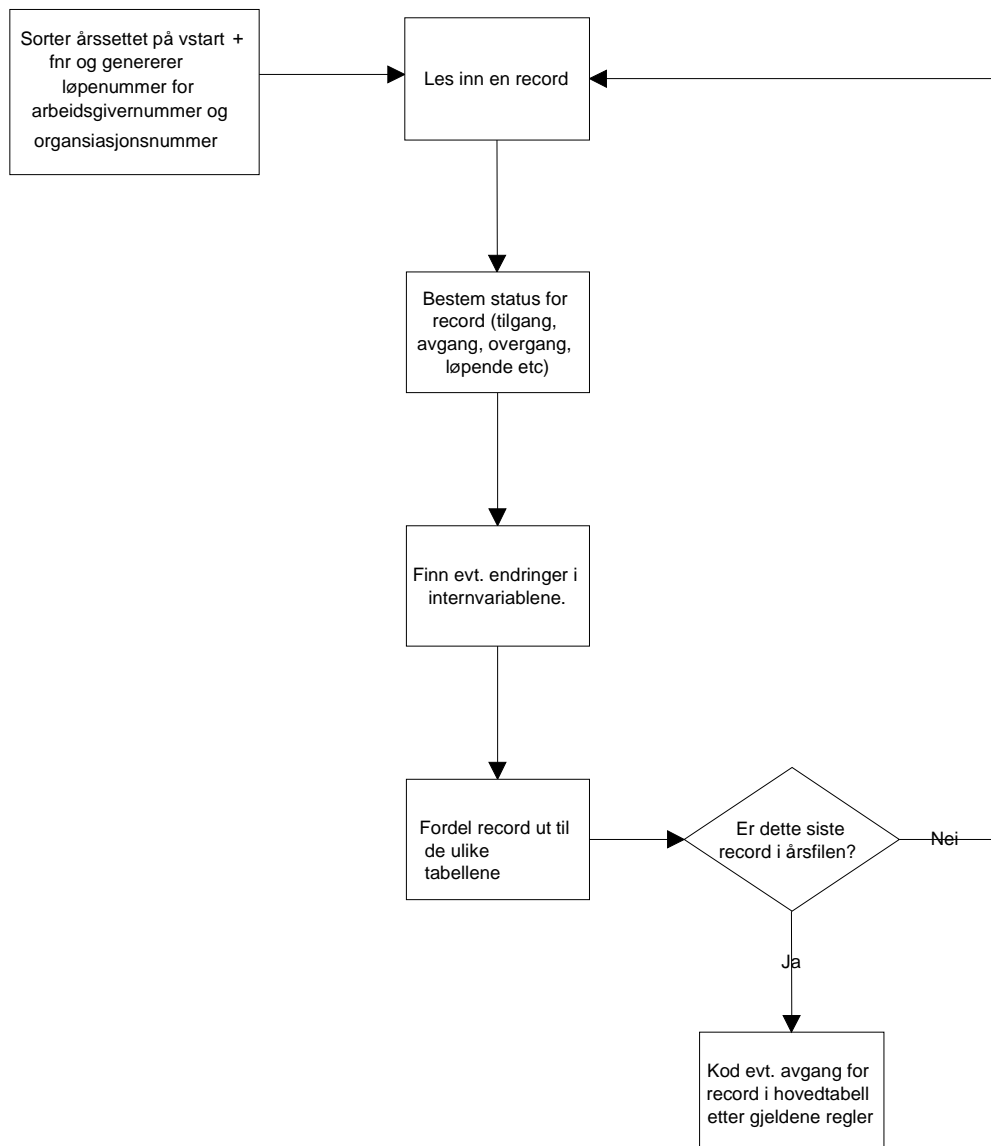
Gjelder for årgangene 1995 - 1997:

Dersom sortering av nye data forårsaker feil som stopper sorteringsrutinen under kjøring, eller på annen måte ødelegger tidligere innlagte data, kan gamle data hentes tilbake ved hjelp av denne rutinen. Det forutsettes at rutinen K\_SYS\_ORGNR\_BACK.SQL er kjørt FØR siste innleggingsforsøk. Rutinen henter da tilbake alle data tom. forrige årssett. Rutinen kjøres med skriptet

**\$STRYGDFOB/prog/ORACLE/syssel/sys/BACKUP/k\_sys\_orgnr\_recv.sql.**

#### 4.8. Flytdiagram for PL/SQL-kode

|   |                       |                     |
|---|-----------------------|---------------------|
| <i>FD-TRYGD</i>                               | Diagramansvarlig: JoJ | Fredag 2. mars 2001 |
| Flytdiagram for PL/SQL-kode for sysselsetting |                       |                     |



#### **4.9. Modellspesifikasjoner for sysselsetting**

Alle definisjoner av Oracle databasetabeller ligger lagret i Oracle Repository. Oracle Designer 2000 er benyttet som modelleringsverktøy.

I Oracle Repository ligger det også lagret definisjoner for fire backup-tabeller som ikke er beskrevet nærmere i denne rapporten da disse har samme struktur som sine respektive originaltabeller:

**F\_SYS\_BACK**

**H\_SYS\_BACK**

**K\_SYS\_ANR\_BACK**

**K\_SYS\_ARBG\_NR\_BACK**

**K\_SYS\_A\_ORGORD\_BACK**

**K\_SYS\_ORGNR\_BACK**

#### 4.9.1. Forløps- og hovedtabell for sysselsetting (F\_SYS og H\_SYS)

Tabellnavn: H\_SYS (Hovedtabell for SYSSELSETTING)  
F\_SYS (Forløpstabell for SYSSELSETTING)

Generelle kommentarer:

Alle sysselsettingsdata «knyttet til» en hovedvariabel kalt SYSKODE, som tilsvarer et overordnet løpende tilfelle. Variabelen SYSKODE har lengde to posisjoner. Første siffer angir hovedgruppe for sysselsetting (i alt 3 forskjellige grupper kan forekomme), og annet siffer sier noe om hendelser/endringer som er tilknyttet sysselsettingsgruppen.

Kolonnen STATUS2 sier noe om hvordan recorden er behandlet:

| Status2 | Betingelse  | Hendelse   |
|---------|---|--|
| A10     | Ikke match på FNR i aktiv bestand og VSTART = 19920101                            | Nytt sysselsettings-tilfelle (venstresensur).                            |
| A11     | Ikke match på FNR i aktiv bestand ellers.   | Nytt sysselsettings-tilfelle   |
| A12,A13 | Match på FNR i aktiv bestand og VSTARTny > AVGDATOGml + 1dag                      | Avslutt gml. tilfelle (A12) og start opp nytt tilfelle (A13)             |
| A14,A15 | Match på FNR i aktiv bestand og VSTARTny <= AVGDATOGml + 1dag og endring i STATUS | Avslutt gml. gruppetilfelle (A14) og start opp nytt gruppetilfelle (A15) |
| A16     | Match på FNR i aktiv bestand og VSTARTny <= AVGDATOGml + 1dag og uendret STATUS   | Løpende tilfelle, kod evt. endringsrecord                                |
| B10     | Tilfellet er avsluttet iht. avgangsregler som er kodet i rutinen SYS_AVSL.PLS     | Avslutt sysselsettings-tilfellet   |

| Variabelbeskrivelse for tabell: F_SYS og H_SYS                                      |   |
|---|---|
| Variabelnavn<br>Kortnavn<br>Datatype<br>Lengde                                      | Koder og kommentarer  |
| Fødselsnummer<br>FNR<br>VARCHAR2<br>11  | Også records med ugyldige fødselsnumre tas med i FD-<br>Trygd.<br>Ledende nuller.<br><br>Format: DDMMYYXXXXX  |
| Kode for sysselsetting (grupper<br>og hendelser).<br>SYSKODE<br>NUMBER<br>2         | Kodes i databasen.<br><br>1. siffer angir hovedgruppe for sysselsetting og<br>erstatte/<br>tilsvarer STATUS i miniregisteret. 2. siffer sier noe om<br>hendelser/endringer knyttet til sysselsettingsgruppen.<br><br>Koder:<br>10 = Lønnstaker, avgang<br>11 = Lønnstaker, tilgang<br>12 = Lønnstaker, endring i internvariabel<br>19 = Lønnstaker, venstresensur (løpende, uoppgitt)<br>20 = Selvst. naer.dr. i jordbr., skogbr., fiske, avgang<br>21 = Selvst. naer.dr. i jordbr., skogbr., fiske, tilgang<br>22 = Selvst. naer.dr. i jordbr., skogbr., fiske, endr. i<br>internvar,<br>29 = Selvst. naer.dr. i jordbr., skogbr., fiske, v.sensur<br>(løpende, uoppgitt)<br>30 = Selvst. naer.dr. ellers, avgang<br>31 = Selvst. naer.dr. ellers, tilgang<br>32 = Selvst. naer.dr. ellers, endring i internvariabel<br>39 = Selvst. naer.dr. ellers, venstresensur (løpende,<br>uoppgitt) |
| Registreringsdato for type<br>sysselsetting<br>REGDATO<br>NUMBER<br>8               | Regdato fungerer som en siste oppdateringsdato, uansett<br>recordtype. Ved tilgang til sysselsetting settes denne<br>lik 19920101 ved venstresensur, ellers VSTART. Ved<br>avgang fra også fra gruppe) benyttes VSTOPP. Ved endring<br>i variablene benyttes samme datering som for variablene.<br><br>Format: YYYYMMDD.  |
| Tilgangsdato for sysselsetting<br>(uavhengig av gruppe).<br>TILGDATO<br>NUMBER<br>8 | Dette er startdato for nytt sysselsettingstilfelle og<br>settes lik VSTART ved tilgang.<br><br>Format: YYYYMMDD.  |
| Avgangsdato for<br>sysselsettingsperioden.<br>AVGDATO<br>NUMBER<br>8                | Ved avgang fra sysselsetting benyttes VSTOPP. Settes kun<br>ved avgang (brudd i sysselsetting på en dag eller mer),<br>ellers NULL (blank).<br><br>Format: YYYYMMDD.  |
| Sysselsettingsgruppens<br>tilgangsdato.<br>SYSTILG<br>NUMBER<br>8                   | Settes lik VSTART ved tilgang til ny<br>sysselsettingsgruppe.<br><br>Format: YYYYMMDD.  |
| Referansenummer til ANR<br>ANR_REF<br>VARCHAR2<br>8                                 | Genereres før innlegging i databasen.<br><br>Er et løpenummer for de 8 første sifrene i opprinnelig<br>(11-sifret) arbeidsgivernummer fra A-/A-registeret. I<br>forbindelse med uttak fra forløpstabellen F_SYS leveres<br>dette, og ikke ANR ut. ANR med tilhørende referansenummer<br>finnes i tabellen K_SYS_ANR.<br><br>Data er lagt inn i databasen for perioden fom. 19920101<br>tom. 19951231.   |

| Variabelbeskrivelse for tabell: F_SYS og H_SYS                        |   |
|---|---|
| Variabelnavn<br>Kortnavn<br>Datatype<br>Lengde                        | Koder og kommentarer  |
| Endringsdato for ANR_REF.<br>ANR_DATO<br>NUMBER<br>8                  | Benytter variabelen VSTART for å datere endringer.<br>Format: YYYYMMDD.   |
| Undernummer for lønns- og arbeidstakerforhold<br>UNR<br>VARCHAR2<br>3 | Utgjør de tre siste posisjonene i arbeidsgivernummer.<br>Data er lagt inn i databasen for perioden fom. 19920101 tom. 19951231.   |
| Endringsdato for UNR.<br>UNR_DATO<br>NUMBER<br>8                      | Benytter variabelen VSTART for å datere endringer.<br>Format: YYYYMMDD.   |
| Næring.<br>NARING<br>VARCHAR2<br>5                                    | Standard for næringsgruppering (SN)<br>Data er lagt inn i databasen for perioden fom. 19920101 tom. 19951231.   |
| Endringsdato for næring.<br>NAR_DATO<br>NUMBER<br>8                   | Benytter variabelen VSTART for å datere endringer.<br>Format: YYYYMMDD.   |
| Forventet arbeidstid<br>FORV_ARB<br>VARCHAR2<br>1                     | Godkjente koder:<br>1 = 4 - 19 timer<br>2 = 20 - 29 timer<br>3 = 30 timer eller mer   |
| Endringsdato for FORV_ARB<br>FVA_DATO<br>NUMBER<br>8                  | Benytter variabelen VSTART for å datere endringer.<br>Format: YYYYMMDD.   |
| Arbeidskommune<br>ARB_KOMM<br>VARCHAR2<br>4                           |   |
| Endringsdato for ARB_KOMM<br>AKO_DATO<br>NUMBER<br>8                  | Benytter variabelen VSTART for å datere endringer.<br>Format: YYYYMMDD.   |
| MAXT<br>MAXT<br>VARCHAR2<br>1   | Viser om arbeidsforhold med lengst forventet arbeidstid er det viktigste.<br>Godkjente koder:<br>1 = arbeidsforholdet med lengst forventet arbeidstid er viktigst<br>2 = annet arbeidsforhold er viktigst |
| Endringsdato for MAXT.<br>MXT_DATO<br>NUMBER<br>8                     | Benytter variabelen VSTART for å datere endringer.<br>Format: YYYYMMDD.   |
| Kode for koplingstype og kilde.<br>KTYPE<br>VARCHAR2<br>3             | Godkjente koder:<br>ral = reelt koblet, A-A-reg. og LTO-reg.<br>kal = konstruert koblet, A-A-reg. og LTO-reg.<br>ka0 = konstruert koblet, A-A-reg.<br>k01 = konstruert koblet, LTO-reg.                   |
| Endringsdato for KTYPE.<br>KTY_DATO<br>NUMBER<br>8                    | Benytter variabelen VSTART for å datere endringer.<br>Format: YYYYMMDD.   |

| Variabelbeskrivelse for tabell: F_SYS og H_SYS                      |  |
|---|--|
| Variabelnavn<br>Kortnavn<br>Datatype<br>Lengde                      | Koder og kommentarer   |
| Register som opplysningene er hentet fra.<br>MERKE<br>VARCHAR2<br>1 | Dette er en variabel som er kodet i miniregisteret. Gir informasjon om hvilket register opplysningene er hentet fra<br><br>Godkjente koder:<br>1 = register 1<br>2 = register 2<br>3 = register 3<br>4 = register 4<br>5 = register 5<br>6 = register 6                    |
| Endringsdato for MERKE.<br>MER_DATO<br>NUMBER<br>8                  | Benytter variabelen VSTART for å datere endringer.<br><br>Format: YYYYMMDD.  |
| Merking av fødselsnummer<br>MRK_FNR<br>NUMBER<br>1                  | Opprettes ved tilrettelegging av miniregisteret med utgangspunkt i variabelen FNR.<br><br>Lovlige verdier:<br>0 = Gyldig fnr.<br>1 = Ugyldig fnr, men gyldig d-nr.<br>2 = Ugyldig fnr. bestående av blankt personnr.<br>3 = Ugyldig fnr. som ikke omfattes av kode 1 el. 2 |
| Merking av datokorreksjoner.<br>MRK_DL<br>NUMBER<br>2               | Merke for gyldig/ugyldig dato for VSTART og VSTOPP.<br><br>Lovlige verdier: NULL (blank) og 0  |
| ANR-merke<br>MRK_GEN1<br>VARCHAR2<br>1                              | Merke for endring av verdi for ANR fra 0 til blank.<br><br>Data er lagt inn i databasen for perioden fom. 19920101 tom. 19951231.<br><br>Lovlige verdier: NULL (blank) og 1  |
| FORV_ARB-merke<br>MRK_GEN2<br>VARCHAR2<br>2                         | Merke for endring av verdi for FORV_ARB fra 0 til 2.<br><br>Data er lagt inn i databasen for perioden fom. 19920101 tom. 19971231.<br><br>Lovlige verdier: NULL (blank) og 1   |
| NARING-merke<br>MRK_GEN3<br>VARCHAR2<br>2                           | Merke for endring av verdi for NARING fra 0 til blank.<br><br>Data er lagt inn i databasen for perioden fom. 19920101 tom. 19951231.<br><br>Lovlige verdier: NULL (blank) og 1   |
| Status for record(hjelpevariabel)<br>STATUS1<br>NUMBER<br>1         | Benyttes ikke.   |
| Status for record(hjelpevariabel)<br>STATUS2<br>VARCHAR2<br>3       | Verdien sier noe om hvordan recorden er behandlet i oppdateringsrutinen.<br><br>Er til hjelp under danning av forløp i forløpstabellen.  |
| Status for record (hjelpevariabel)<br>STATUS3<br>NUMBER<br>1        | Til hjelp for å finne records som er blitt avsluttet etter ferdig innlagt årsfil.<br><br>Gyldige koder:<br>0 = ny record fra loadtabellen<br>1 = Har ligget inne i hovedtabellen fra forrige årgang  |
| Status for record (hjelpevariabel)<br>STATUS4<br>NUMBER             | Hjelpevariabel for å merke records med endringer i internvariablene:<br><br>0 = Ingen endring  |

| Variabelbeskrivelse for tabell: F_SYS og H_SYS              |  |
|---|--|
| Variabelnavn<br>Kortnavn<br>Datatype<br>Lengde              | Koder og kommentarer   |
| 1   | 1 = Endring  |
| Status for record(hjelpevariabel)<br>STATUS5<br>NUMBER<br>1 | Benyttes ikke.   |
| NACE_NAR-merke<br>MRK_GEN4<br>VARCHAR2<br>1                 | Merke for endring av verdi for NACE_NAR fra 0 til blank.<br><br>Data er lagt inn i databasen for perioden fra 19950101-19971231.<br><br>Lovlige verdier: NULL (blank) og 1 |
| ARBG_NR-merke<br>MRK_GEN5<br>VARCHAR2<br>1                  | Merke for endring av verdi for ARBG_NR fra 0 til blank.<br><br>Data er lagt inn i databasen for perioden fom. 19950101 tom. 19951231.<br><br>Lovlige verdier: 0 og 1       |
| VSTART-merke<br>MRK_GEN6<br>VARCHAR2<br>1                   | Merke for flytting av verdi for VSTART (ny dato).<br><br>Data er lagt inn i databasen for perioden fom. 19950101 tom. 19971231.  |
| Løpnummer for ARB_NR<br>ARBG_REF<br>VARCHAR2<br>11          | "Kryptert" løpnummer for arbeidsgivernummer (ARBG_NR).<br><br>Data er lagt inn i databasen for perioden fom. 19950101 tom. 19951231.                                       |
| Endringsdato for ARBG_REF<br>ARBG_DATO<br>NUMBER<br>8       | Benytter variabelen VSTART for å datere endringer.<br><br>Format: YYYYMMDD.  |
| Løpnummer for A_ORGORD<br>A_O_REF<br>VARCHAR2<br>11         | "Kryptert" løpnummer for juridisk organisasjonsnummer.<br><br>Data er lagt inn i databasen for perioden fom. 19950101 tom. 19971231.                                       |
| Endringsdato for A_O_REF.<br>A_O_DATO<br>NUMBER<br>8        | Benytter variabelen VSTART for å datere endringer.<br><br>Format: YYYYMMDD.  |
| Næringsgruppering<br>NACE_NAR<br>VARCHAR2<br>5              | Standard for næringsgruppering. NACE<br><br>Data er lagt inn i databasen for perioden fom. 19950101 tom. 19971231.   |
| Endringsdato for NACE_NAR<br>NACE_DATO<br>NUMBER<br>8       | Benytter variabelen VSTART for å datere endringer.<br><br>Format: YYYYMMDD.  |
| Løpnummer for ORGNR<br>ORGN_REF<br>VARCHAR2<br>11           | "Kryptert" løpnummer for ordinært organisasjonsnummer.<br><br>Data er lagt inn i databasen for perioden fom. 19950101 tom. 19971231.                                       |
| Endringsdato for ORGN_REF<br>ORGN_DATO<br>NUMBER<br>8       | Benytter variabelen VSTART for å datere endringer.<br><br>Format: YYYYMMDD.  |



#### **4.9.2. Loadtabellene *L\_SYS* og *TMP\_SYS* for sysselsetting**

Tabellnavn:    L\_SYS (Loadtabell for SYSSELSETTING)  
              TMP\_SYS (Sortert loadtabell for SYSSELSETTING)

Generelle kommentarer:  
Dette er hjelpe-/temporærtabeller som brukes for å laste data inn i systemet. Tabellen  
TMP\_SYS er sortert etter: VSTART + FNR.

| Variabelbeskrivelse for tabell: L_SYS og TMP_SYS  |  |
|---|--|
| Variabelnavn<br>Kortnavn<br>Datatype<br>Lengde  | Koder og kommentarer   |
| Fødselsnummer<br>FNR<br>VARCHAR2<br>11  | Også records med ugyldige fødselsnumre tas med i FD-<br>Trygd.<br><br>Ledende nuller.<br><br>Format: DDMMYYXXXXX   |
| Arbeidsgivernummer<br>ANR<br>VARCHAR2<br>8  | De 8 første sifrene i opprinnelig (11-sifret)<br>arbeidsgivernummer fra A-/A-registeret.<br><br>Data er lagt inn i databasen for perioden fom. 19920101<br>tom. 19951231.  |
| Løpenummer for ANR<br>ANR_REF<br>VARCHAR2<br>8  | "Kryptert" arbeidsgivernummer (ANR).<br><br>Data er lagt inn i databasen for perioden fom. 19920101<br>tom. 19951231.  |
| Undernummer<br>UNR<br>VARCHAR2<br>3   | De 3 siste sifrene i opprinnelig (11-sifret)<br>arbeidsgivernummer.<br><br>Data er lagt inn i databasen for perioden fom. 19920101<br>tom. 19951231.   |
| Næringsgruppering<br>NARING<br>VARCHAR2<br>5  | Standard for næringsgruppering (SN)<br><br>Data er lagt inn i databasen for perioden fom. 19920101<br>tom. 19951231.   |
| Forventet arbeidstid<br>FORV_ARB<br>VARCHAR2<br>1   | Godkjente koder:<br>1 = 4-19 t<br>2 = 20-29 t<br>3 = 30 t eller mer  |
| Arbeidsstedskommune<br>VARCHAR2<br>4  |  |
| MAXT<br>MAXT<br>VARCHAR2<br>1   | Om arbeidsforhold med lengst forventet arbeidstid er<br>viktigst.<br><br>Godkjente koder:<br>1=arbeidsforholdet med lengst forventet arbeidstid<br>er viktigst<br>0=annet arbeidsforhold er viktigst                               |
| Om viktigste arbeidsforhold er<br>som lønnstaker eller selvstendig<br>STATUS<br>VARCHAR2<br>2 | Om viktigste forhold er lønnstaker - eller selvstendig<br>forhold.<br><br>Godkjente koder:<br>1 = lønnstaker<br>sp = selvstendig i jordbruk/skogbruk/fiske<br>sn = selvstendig ellers  |
| Kode for kopleingstype og kilde.<br>KTYPE<br>VARCHAR2<br>3                                    | Godkjente koder:<br>RAL=reelt koblet, A-A-reg. og LTO-reg.<br>KAL=konstruert koblet, A-A-reg. og LTO-reg.<br>KA0=konstruert koblet, A-A-reg.<br>KOL=konstruert koblet, LTO=-reg.   |
| Register som opplysningene er<br>hentet fra.<br>MERKE<br>VARCHAR2<br>1                        | Dette er en variabel som er kodet i miniregisteret. Gir<br>informasjon om<br>hvilket register opplysningene er hentet fra.<br><br>Godkjente koder:<br>1=register 1<br>2=register 2<br>3=register 3<br>4=register 4<br>5=register 5 |

| Variabelbeskrivelse for tabell:                                  | L_SYS og TMP_SYS   |
|--|--|
| Variabelnavn<br>Kortnavn<br>Datatype<br>Lengde                   | Koder og kommentarer   |
| Start for viktigste arbeidsforhold.<br>VSTART<br>NUMBER<br>8     | Format: YYYYMMDD   |
| Stopp for viktigste arbeidsforhold.<br>VSTOPP<br>NUMBER<br>8     | Format: YYYYMMDD   |
| Miniregisterkontroll - fødselsnummer<br>MRK_FNR<br>VARCHAR2<br>1 | Godkjente koder:<br>0=Gyldig fnr.<br>1=Ugyldig fnr, men gyldig d-nr.<br>2=Ugyldig fnr. bestående av blankt personnr.<br>3=Ugyldig fnr. som ikke omfattes av kode 1 el. 2       |
| Merking av datokorleksjoner.<br>MRK_DL<br>NUMBER<br>2            | Merke for gyldig/ugyldig dato for VSTART og VSTOPP.<br><br>Lovlige verdier: NULL (blank) og 0  |
| ANR-merke<br>MRK_GEN1<br>VARCHAR2<br>1                           | Merke for endring av verdi for ANR fra 0 til blank.<br><br>Data er lagt inn i databasen for perioden fom. 19920101 tom. 19951231.<br><br>Lovlige verdier: NULL (blank) og 1    |
| FORV_ARB-merke<br>MRK_GEN2<br>VARCHAR2<br>2                      | Merke for endring av verdi for FORV_ARB fra 0 til 2.<br><br>Data er lagt inn i databasen for perioden fom. 19920101 tom. 19971231.<br><br>Lovlige verdier: NULL (blank) og 1   |
| NARING-merke<br>MRK_GEN3<br>VARCHAR2<br>2                        | Merke for endring av verdi for NARING fra 0 til blank.<br><br>Data er lagt inn i databasen for perioden fom. 19920101 tom. 19951231.<br><br>Lovlige verdier: NULL (blank) og 1 |
| Hjelpevariabel<br>AAR<br>NUMBER<br>4                             | Inneholder årsettets årstall.<br><br>Format: YYYY  |
| Status for record(hjelpevar.)<br>STATUS1<br>NUMBER<br>1          | Ligger blank. Kodes i forbindelse med oppdateringsrutinen  |
| Status for record(hjelpevar.)<br>STATUS2<br>VARCHAR2<br>3        | Ligger blank. Kodes i forbindelse med oppdateringsrutinen  |
| Status for record(hjelpevar.)<br>STATUS5<br>NUMBER<br>1          | Ligger blank: Kodes i forbindelse med oppdateringsrutinen.   |
| NACE_NAR-merke<br>MRK_GEN4<br>VARCHAR2<br>1                      | Merke for endring av verdi for NACE_NAR fra 0 til blank.<br><br>Data er lagt inn i databasen for perioden fra 19950101-19971231.<br><br>Lovlige verdier: NULL (blank) og 1     |

| Variabelbeskrivelse for tabell: L_SYS og TMP_SYS            |  |
|---|--|
| Variabelnavn<br>Kortnavn<br>Datatype<br>Lengde              | Koder og kommentarer   |
| ARBG_NR-merke<br>MRK_GEN5<br>VARCHAR2<br>1                  | Merke for endring av verdi for ARBG_NR fra 0 til blank.<br><br>Data er lagt inn i databasen for perioden fom. 19950101 tom. 19951231.<br><br>Lovlige verdier: 0 og 1 |
| VSTART-merke<br>MRK_GEN6<br>VARCHAR2<br>1                   | Merke for flytting av verdi for VSTART (ny dato).<br><br>Data er lagt inn i databasen for perioden fom. 19950101 tom. 19971231.                                      |
| Arbeidsgivernummer<br>ARBG_NR<br>VARCHAR2<br>11             | Arbeidsgivernummer (11 sifre).<br><br>Data er lagt inn i databasen for perioden fom. 19950101 tom. 19951231.   |
| Løpnummer for ARB_NR<br>ARBG_REF<br>VARCHAR2<br>11          | "Kryptert" løpnummer for arbeidsgivernummer (ARBG_NR).<br><br>Data er lagt inn i databasen for perioden fom. 19950101 tom. 19951231.                                 |
| Organisasjonsnummer, juridisk<br>A_ORGORD<br>VARCHAR2<br>11 | Organisasjonsnummer, juridisk<br><br>Data er lagt inn i databasen for perioden fom. 19950101 tom. 19971231.  |
| Løpnummer for A_ORGORD<br>A_O_REF<br>VARCHAR2<br>11         | "Kryptert" løpnummer for juridisk organisasjonsnummer.<br><br>Data er lagt inn i databasen for perioden fom. 19950101 tom. 19971231.                                 |
| Næringsgruppering<br>NACE_NAR<br>VARCHAR2<br>5              | Standard for næringsgruppering. NACE<br><br>Data er lagt inn i databasen for perioden fom. 19950101 tom. 19971231.   |
| Organisasjonsnummer, ordinært<br>ORGNR<br>VARCHAR2<br>11    | Organisasjonsnummer, ordinært<br><br>Data er lagt inn i databasen for perioden fom. 19950101 tom. 19971231.  |
| Løpnummer for ORGNR<br>ORGN_REF<br>VARCHAR2<br>11           | "Kryptert" løpnummer for ordinært organisasjonsnummer.<br><br>Data er lagt inn i databasen for perioden fom. 19950101 tom. 19971231.                                 |

#### **4.9.3. Kodetabellene *K\_SYS\_ANR*, *K\_SYS\_ARBG\_NR*, *K\_SYS\_A\_ORGORD* og *K\_SYS\_ORGNR***

Tabellnavn:    *K\_SYS\_ANR* (Kodetabell for arbeidsgivernummer i SYSSELSETTING (1992-1995))  
              *K\_SYS\_ARBG\_NR* (Kodetabell for arbeidsgivernummer i SYSSELSETTING (1995))  
              *K\_SYS\_A\_ORGORD* (Kodetabell for jur. organisasjonsnr. i SYSSELSETTING 1992-1995)  
              *K\_SYS\_ORGNR* (Kodetabell for ord. organisasjonnr. i SYSSELSETTING 1992-1995)

Generelle kommentarer:

Tabellene inneholder referansenummer for arbeidsgivernummer og organisasjonsnummer med tilhørende ukodede nummer.

| Variabelbeskrivelse for tabell: K_SYS_ANR      |  |
|--|--|
| Variabelnavn<br>Kortnavn<br>Datatype<br>Lengde | Koder og kommentarer   |
| Arbeidsgivernummer<br>ANR<br>VARCHAR2<br>8     | De 8 første sifrene i opprinnelig (11-sifret) arbeidsgivernummer. I forbindelse med uttak fra forløpstabellen F_SYS leveres ikke dette, men ANR_REF nummeret ut.<br><br>Data er lagt inn i databasen for perioden fom. 19920101 tom. 19951231. |
| Løpenummer for ANR<br>ANR_REF<br>VARCHAR2<br>8 | "Kryptert" løpenummer for arbeidsgivernummer.  |

| Variabelbeskrivelse for tabell: K_SYS_A_ARBG_NR |   |
|---|---|
| Variabelnavn                                    | Koder og kommentarer  |
| Kortnavn  |   |
| Datatype  |   |
| Lengde  |   |
| Arbeidsgivernummer                              | Arbeidsgivernummer.   |
| ARBG_NR   | I forbindelse med uttak fra forløpstabellen F_SYS leveres ikke dette, men ARBG_REF nummeret ut. |
| VARCHAR2  |   |
| 11  | Data er lagt inn i databasen for perioden fom. 19950101 tom. 19951231.                          |
| Løpnummer for ARBG_NR                           | "Kryptert" løpnummer for arbeidsgivernummer   |
| ARBG_REF  |   |
| VARCHAR2  |   |
| 11  |   |

| Variabelbeskrivelse for tabell: K_SYS_A_ORGORD |  |
|--|--|
| Variabelnavn                                   | Koder og kommentarer   |
| Kortnavn                                       |  |
| Datatype                                       |  |
| Lengde   |  |
| Organisasjonsnummer, juridisk                  | Juridisk organisasjonsnummer.  |
| A_ORGORD                                       | I forbindelse med uttak fra forløpstabellen F_SYS leveres ikke dette, men A_O_REF nummeret ut. |
| VARCHAR2                                       |  |
| 11   |  |
|  | Data er lagt inn i databasen for perioden fom. 19950101 tom. 19971231                          |
| Løpnummer for A_ORGORD                         | "Kryptert" løpnummer for juridisk organisasjonsnummer.   |
| A_O_REF  |  |
| VARCHAR2                                       |  |
| 11   |  |



| Variabelbeskrivelse for tabell: K_SYS_ORGNR              |   |
|--|---|
| Variabelnavn<br>Kortnavn<br>Datatype<br>Lengde           | Koder og kommentarer  |
| Organisasjonsnummer, ordinært<br>ORGNR<br>VARCHAR2<br>11 | Ordinært organisasjonsnummer.<br>I forbindelse med uttak fra forløpstabellen F_SYS leveres ikke dette, men ORGN_REF nummeret ut.<br><br>Data er lagt inn i databasen for perioden fom. 19950101 tom. 19971231 |
| Løpnummer for ORGNR<br>ANR_REF<br>VARCHAR2<br>11         | "Kryptert" løpnummer for ordinært organisasjonsnummer.  |

## De sist utgitte publikasjonene i serien Notater

- 2001/5 T. Bye, M. Hansen og B. Strøm: Hvordan framskrive utslipp av klimagasser? 16s.
- 2001/6 A. Langørgen og R. Aaberge: KOM-MODE II estimert på data for 1998. 16s.
- 2001/7 B.R. Joneid og J. Lajord: FD - Trygd: Dokumentasjonsrapport. Stønader til enslig forsørger. 1992-1999. 39s.
- 2001/8 T. Karlsen, E. Karstensen og E. Evensen: Beregningsrutiner og teknisk programstruktur for fylkesfordelt nasjonalregnskap. 27s.
- 2001/9 L. Rognstad, N.M. Stølen, T. Jakobsen og P. Schøning: Regional statistikk og analyse - strategi og prioriteringer. 45s.
- 2001/10 A. Akselsen og B.R. Joneid: FD - Trygd: Dokumentasjonsrapport. Pensjoner. Grunn- og hjelpestønader. 1992-1998. 94s.
- 2001/11 B. Mathisen: Flyktninger og arbeidsmarkedet 4. kvartal 1999. 34s.
- 2001/12 A. Rognan og N. Barrabés: NUS2000. Dokumentasjonsrapport. 36s.
- 2001/13 K.I. Bøe, J. Johansen og Ø. Sivertstøl: FD - Trygd: Dokumentasjonsrapport. Attføringspenger, 1992-1998. 88s.
- 2001/14 O. Klungsøy: Ekstremverdimodell for industrinæringenes investeringer i 90-årene. 30s.
- 2001/15 O. Klungsøy: Markovkjede Monte Carlo i varianstkomponentmodell for sysselsettingsdata. 30s.
- 2001/16 M. Bråthen og T. Pedersen: Tilpasning på arbeidsmarkedet for personer som går ut av status som yrkeshemmet i SOFA- søkerregisteret - 1998. 27s.
- 2001/17 T. Martinsen: Statistikk over energibruk i Statistisk sentralbyrå - evaluering, brukerbehov og forutsetninger. 87s.
- 2001/18 L. Vågane: Undersøkelse om holdninger til frukt- og grøntabonnement blant foreldre med barn i grunnskolen. Dokumentasjonsrapport. 26s.
- 2001/19 H. Madsen og A. Langørgen: Anslag over antall etterspørere av grunnskoleopplæring for voksne. 23s.
- 2001/20 B. Indahl, D.E. Sommervoll og J. Aasness: Virkninger på forbruksmønster, levestandard og klimagassutslipp av endringer i konsumentpriser. 27s.
- 2001/21 A. Barstad: På vei mot det gode samfunn? Utredning til Finansdepartementet i forbindelse med arbeidet med nytt Langtidsprogram, 2002-2005. 363s.
- 2001/23 L. Østby: Beskrivelse av nyankomne flykningers vei inn i det norske samfunnet. Notat til Lovutvalget som skal utrede og lage forslag til lovgivning om stønad for nyankomne innvandrere. 32s.
- 2001/24 T. Nøtnæs: Innføring i bruk av fokusgrupper. 22s.
- 2001/25 J. Fosen, A.G. Hustoft og B.O. Lagerstrøm: Ny spørresekvens for å identifisere husholdninger i utvalgsundersøkelser. 29s.
- 2001/26 H.C. Hougen: Undersøkelse om folat-kunnskap blant kvinner i fertil alder: Dokumentasjonsrapport. 17s.
- 2001/27 Ø. Kleven og O.F. Vaage: Medieundersøkelsen 1999: Dokumentasjonsrapport. 49s.
- 2001/28 J. Heldal og J. Fosen: Statistisk konfidensialitet i SSB: Et diskusjonsnotat. 41s.
- 2001/29 B.O. Lagerstrøm: Bruk av folkehøgskoler, 2000/2001. 77s.
- 2001/30 R. Nygaard Johnsen: Undersøking om foreldrebetaling i barnehagar, januar 2001. 40s.
- 2001/31 R. Choudhury: Brukerveiledning for AMEN. 100s.
- 2001/32 R. Choudhury: Datagrunnlaget for AMEN: Teknisk dokumentasjon. 20s.