

*Carina Nordseth og Toril Sandnes*

**FD - Trygd**  
**Dokumentasjonsrapport**  
Sysselsetting. 1992-2001

# Notater

## 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 fra og med 1992.

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 arbeidsmarkedsstatistikk), hvor det forventes at det blir gitt forløpsdata også for arbeidsforhold utover det til enhver tid viktigste forhold.

I arbeidet med tilretteleggingen har hele prosjektgruppa for FD-Trygd bistått med faglig råd og veiledning. En spesiell takk går til Seksjon for arbeidsmarkedsstatistikk, Statistisk sentralbyrå, for verdifull bistand i forbindelse med spesifikasjonen av data.

Kapitlene 1-3 er utarbeidet av Toril Sandnes, som også har hatt redigeringsansvar for rapporten. Kapittel 4 er utarbeidet av Carina Nordseth. Johnny Johansen og Grete Dahl har deltatt i arbeidet med tidligere versjoner av notatet.

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

# Innhold

<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 .....	5
2.3. MINIREGISTRE FOR SYSSELSETTING - VIKTIGSTE ARBEIDSFORHOLD .....	22
2.4. KONTROLLER .....	38
2.5. AVVIK FRA OFFISIELL STATISTIKK.....	39
<b>3. KONTROLLER - SYSSELSETTING .....</b>	<b>40</b>
3.1. UTDRAKSREGISTRE OG MINIREGISTER 1 .....	40
3.2. MINIREGISTRE FOR SYSSELSETTING - VIKTIGSTE ARBEIDSFORHOLD.....	41
3.3. KONTROLLER PÅ MINIREGISTER 3 FOR SYSSELSETTING - VIKTIGSTE ARBEIDSFORHOLD .....	64
3.4. OPPTELLINGER FRA MINIREGISTER 3 FOR SYSSELSETTING - VIKTIGSTE ARBEIDSFORHOLD .....	66
<b>4. DIAGRAMMER - SYSSELSETTING .....</b>	<b>74</b>
4.1. DATAFLYTDIAGRAM NIVÅ 1 - MINIREGISTER (SAS) .....	75
4.2. FYSISK DATAFLYTDIAGRAM - MINIREGISTER (SAS) .....	76
4.3. PROGRAMBESKRIVELSE AV RUTINER FOR UTDRAKSREGISTRE OG MINIREGISTRE (SAS) .....	77
4.4. DATAFLYTDIAGRAM NIVÅ 1 - DATABASE (ORACLE).....	84
4.5. FYSISK DATAFLYTDIAGRAM - DATABASE (ORACLE).....	85
4.6. BESKRIVELSE AV DATABASERUTINER FOR SYSSELSETTING (ORACLE).....	87
4.7. PROGRAMBESKRIVELSE AV DATABASERUTINER FOR SYSSELSETTING (ORACLE) .....	88
4.8. FLYTDIAGRAM FOR PL/SQL-KODE.....	96
4.9. DATAMODELL .....	97
4.10. MODELLSPESIFIKASJONER FOR SYSSELSETTING.....	98
<b>DE SIST UTGITTE PUBLIKASJONENE I SERIEN NOTATER .....</b>	<b>109</b>

# 1. Innledning

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

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

Prosjektgruppas arbeid kan inndeles i flere hovedaktiviteter. Gruppen 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 registre, 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 1 er det gitt en generell orientering om FD-Trygd. I kapittel 2 er det 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.

## 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).

### 2.1. Opprinnelige registre og datagrunnlag

Opplysningene om sysselsetting i FD-Trygd er hentet fra fem registre ved Seksjon for arbeidsmarkedsstatistikk, Statistisk sentralbyrå. Registerne 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 det brukt opplysninger fra Registeret for arbeidssøkere (SOFA-søker) og Ligningsregisteret.

Registreringsgrunnlaget for selvstendig næringsdrivende er endret for 2000 årgangen i forhold til foregående år. Fra og med 2000 årgangen benyttes i hovedsak Selvangivelsesregisteret og Enhetsregisteret, i stedet for Likningsregisteret og Momsregisteret som er blitt brukt tidligere. Dette fører til at:

- 1) Antall personer med selvstendig virksomhet øker. Dette på grunn av at filene også inneholder de personer som kun har underskudd som selvstendig.
- 2) Antall bedriftsrelaterte variable blir færre for denne gruppen, siden disse i stor grad hentes fra Enhetsregisteret og ikke momsregisteret.

Vi skal ikke gi en detaljert informasjon om disse registerne, verken når det gjelder registrenes omfang, innhold, anvendte registreringsmetoder eller definisjoner. Bare helt kort skal det nevnes at:

- Arbeidstakerregisteret definerer en arbeidstaker som enhver som arbeider i en annens tjeneste for lønn eller annen godtgjørelse. Det er kun jobber med minst 4 timer gjennomsnittlig arbeidstid pr. uke som 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.

Det er til sammen 5 grunnlagsregistre. Registerne 1, 2 og 5 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 (fødselsnummer \* arbeidsgivernummer) med opplysninger fra LTO-registeret. Register 2 inneholder opplysninger for personer i A-/A-registeret som ikke matcher (fødselsnummer \* 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. 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. 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 benyttet opplysninger fra SOFA-søker-registeret til å korrigere opplysningene fra de øvrige registrene. 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 opplysningene i registrene 1 og 2 er knyttet informasjon om arbeidsgivernummer for årene 1992-1995, og opplysninger om organisasjonsnummer fra 1995. 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, 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.

Utdragsregistrene er lagret som SAS-datasett på Unix-plattformen med følgende identer:

### **Utdragsregister nr. 1**

Årgang Filident

1992 \$TRYGDFOB/wk24/syssel/g1992/gr\_utreg/reg1.sas7bdat

...

2001 \$TRYGDFOB/wk24/syssel/g2001/gr\_utreg/reg1.sas7bdat

### **Utdragsregister nr. 2**

Årgang Filident

1992 \$TRYGDFOB/wk24/syssel/g1992/gr\_utreg/reg2.sas7bdat

...

2001 \$TRYGDFOB/wk24/syssel/g2001/gr\_utreg/reg2.sas7bdat

### **Utdragsregister nr. 3**

Årgang Filident

1992 \$TRYGDFOB/wk24/syssel/g1992/gr\_utreg/reg3.sas7bdat

...

2001 \$TRYGDFOB/wk24/syssel/g2001/gr\_utreg/reg3.sas7bdat

### **Utdragsregister nr. 4**

Årgang Filident

1992 \$TRYGDFOB/wk24/syssel/g1992/gr\_utreg/reg4.sas7bdat

...

2001 \$TRYGDFOB/wk24/syssel/g2001/gr\_utreg/reg4.sas7bdat

## Utdragsregister nr. 5

Årgang Filident

1992 \$TRYGDFOB/wk24/syssel/g1992/gr\_utreg/reg5.sas7bdat

...

2001 \$TRYGDFOB/wk24/syssel/g2001/gr\_utreg/reg5.sas7bdat

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 periodene 1995-1997 og fra og med 1998 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.

### 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)
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**

<b>Variabelnavn</b>		<b>År</b>		
<b>Type (Lengde)</b>	<b>Variabelbeskrivelse</b>	<b>1995</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>
ANR char (11)	Arbeidsgivernummer (11 sifre) fra B032P6A1.Gyymm	x	..	..
ANS_KODE char (1)	Ansatt-kode	x	x	x
ANT_DAG char (4)	Antall dager ansatt	x	x	x
ARB_KOMM char (4)	Arbeidsstedskommune (fra A-/A-registeret)	x	x	x
AT_PER num (8)	Antall dager sysselsatt i alt i denne perioden	x	x	x
AT_TOT num (8)	Antall dager sysselsatt i året hos arbeidsgiver	x	x	x
A_ORGORD <sup>1</sup> char (11)	Organisasjonsnummer, juridisk	x	x	x
BEDNR char (7)	Bedriftens identnr.	x	x	x
BKORRKOD char (2)	Kode for korrigert biforhold	x	x	x
B_DAGER num (4)	Beregnet antall dager pr. lønnstakerforhold	x	x	x
B_STOPP num (6)	Beregnet stoppdato (yymmdd)	x	x	x
FNR char (11)	Fødselsnummer eller d-nummer	x	x	x
FORV_ARB char (1)	Forventet arbeidstid, gruppert (fra A-/A-registeret)	x	x	x
FRAMMDD char (4)	Fra måned-dag ansatt i lønnstakerforhold (mmdd, fra LTO-registeret)	x	x	x
GRL_AVG num (8)	Grunnlaget for arbeidsgiveravgift. Kr	x	x	x
KOMMNR char (4)	Kommunennummer	x	x	x

<sup>1</sup> Fra om med 1997 er a\_orgord renamet for å sikre fortsatt konsistens mellom variabelnavn og variabelverdi, se program.



KORRKODE char (2)	Kode for korrigert viktigste forhold	x	x	x
KSP_REG char (6)	Korrigert stoppdato for arbeidstakerforhold (yymmdd)	x	x	x
KST_REG char (6)	Korrigert startdato for arbeidstakerforhold (yymmdd)	x	x	x
KVASTART char (6)	Korrigert startdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd)	x	x	x
KVASTOPP char (6)	Korrigert stoppdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (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>
K_LONN num (8)	Kontant lønn. Kr	x	x	x
MAXT char (1)	Om arbeidsforholdet med lengst forventet arbeidstid er viktigst	x	x	x
NACE_NAR char (6)	Næring NACE	x	x	x
NARING char (5)	Næring ISIC	x	..	..
ORGNR <sup>2</sup> char (11)	Organisasjonsnummer, ordinært	x	x	x
SP_REG char (6)	Registrert stoppdato for arbeidstakerforhold (fra A-/A-registeret)	x	x	x
STATUS char (2)	Om viktigste arbeidsforhold er forhold som lønnstaker eller selvstendig	x	x	x
ST_REG char (6)	Registrert startdato for arbeidstakerforhold (fra A-/A-registeret)	x	x	x
SUM_111A num (8)	Sum beløp kode 111-A (fra LTO-registeret)	x	x	x
TILMMDD char (4)	Til måned-dag ansatt i lønnstakerforhold (mmdd, fra LTO-registeret)	x	x	x
TYPE char (13)	Kode for koblingstype og kilde	x	x	x
TYPE_JUR char (4)	Organisasjonstype, juridisk	x	x	x
VASTART char (13)	Startdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd)	x	x	x
VASTOPP char (13)	Stoppdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd)	x	x	x
VSTART char (6)	Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x	x	x
VSTOPP char (6)	Stoppdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x	x	x
W_A char (13)	Daglønn. Kr	x	x	x

<sup>2</sup> Fra om med 1997 er orgnr renamet for å sikre fortsatt konsistens mellom variabelnavn og variabelverdi, se program.

## Variable som inngår i Utdragsregister 1. 1998 -2001

Variabelnavn	Variabelbeskrivelse	År			
		1998	1999	2000	2001
ANR char (11)	Arbeidsgivernummer (11 sifre) fra B032P6A1.Gyymm	-	-	-	-
ANS_KODE char (1)	Ansatt-kode	x	x	x	x
ANT_DAG char (8)	Antall dager ansatt	x	x	x	x
ARB_KOMM char (4)	Arbeidsstedskommune (fra A-/A-registeret)	x	x	x	x
AT_PER num (8)	Antall dager sysselsatt i alt i denne perioden	x	x	x	x
AT_TOT num (8)	Antall dager sysselsatt i året hos arbeidsgiver	x	x	x	x
A_ORGORD <sup>3</sup> char (11)	Organisasjonsnummer, juridisk	x	x	x	x
BEDNR char (8)	Bedriftens identnr.	x	x	x	x
BKORRKOD char (2)	Kode for korrigert biforhold	x	x	x	x
B_DAGER num (4)	Beregnet antall dager pr. lønnstakerforhold	x	x	x	x
B_STOPP num (6)	Beregnet stoppdato (yymmdd)	x	x	x	x
FNR char (11)	Fødselsnummer eller d-nummer	x	x	x	x
FORV_ARB char (1)	Forventet arbeidstid, gruppert (fra A-/A-registeret)	x	x	x	x
FRAMMDD char (4)	Fra måned-dag ansatt i lønnstakerforhold (mmdd, fra LTO-registeret)	x	x	x	x
GRL_AVG num (8)	Grunnlaget for arbeidsgiveravgift. Kr	x	x	x	x
KORRKODE char (2)	Kode for korrigert viktigste forhold	x	x	x	x
KSP_REG char (8)	Korrigert stoppdato for arbeidstakerforhold (yymmdd)	x	x	x	x
KST_REG char (8)	Korrigert startdato for arbeidstakerforhold (yymmdd)	x	x	x	x
KVASTART char (8)	Korrigert startdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd)	x	x	x	x
KVASTOPP char (8)	Korrigert stoppdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd)	x	x	x	x
K_LONN num (8)	Kontant lønn. Kr	x	x	x	x

<sup>3</sup> Se note 1.

MAXT char (1)	Om arbeidsforholdet med lengst forventet arbeidstid er viktigst	x	x	x	x
NACE_NAR char (5)	Næring NACE	x	x	x	x
NARING char (5)	Næring ISIC	-	-	-	-
ORGNR <sup>4</sup> char (11)	Organisasjonsnummer, ordinært	x	x	x	x
SP_REG char (8)	Registrert stoppdato for arbeidstakerforhold (fra A-/A-registeret)	x	x	x	x
STATUS char (2)	Om viktigste arbeidsforhold er forhold som lønnstaker eller selvstendig	x	x	x	x
ST_REG char (8)	Registrert startdato for arbeidstakerforhold (fra A-/A-registeret)	x	x	x	x
SUM_111A num (8)	Sum beløp kode 111-A (fra LTO-registeret)	x	x	x	x
TILMMDD char (4)	Til måned-dag ansatt i lønnstakerforhold (mmdd, fra LTO-registeret)	x	x	x	x
TYPE char (13)	Kode for koblingstype og kilde	x	x	x	x
TYPE_JUR char (4)	Organisasjonstype, juridisk	x	x	x	x
VASTART char (13)	Startdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd)	x	x	x	x
VASTOPP char (13)	Stoppdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd)	x	x	x	x
VSTART char (8)	Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x	x	x	x
VSTOPP char (8)	Stoppdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x	x	x	x
W_A char (13)	Daglønn. Kr	x	x	x	x

---

<sup>4</sup> Se note 2.

**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 lønntaker 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)
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	Type (Lengde)	Variabelbeskrivelse	1995	1996	1997
ANR	char (11)	Arbeidsgivernummer (11 sifre) fra B032P6A1.Gyymm	x	-	-
ARB_KOMM	char (4)	Arbeidsstedskommune (fra A-/A-registeret)	x	x	x
AT_PER	num (8)	Antall dager sysselsatt i alt i denne perioden	x	x	x
AT_TOT	num (8)	Antall dager sysselsatt i året hos arbeidsgiver	x	x	x
A_ORGORD <sup>5</sup>	char (11)	Organisasjonsnummer, juridisk	x	x	x

<sup>5</sup> Se note 1.

BEDNR char (7)	Bedriftens identnr.	X	X	X
FNR char (11)	Fødselsnummer eller d-nummer	X	X	X
FORV_ARB char (1)	Forventet arbeidstid, gruppert (fra A-/A-registeret)	X	X	X
KORRkode char (2)	Kode for korrigert viktigste forhold	X	X	X
KSP_REG char (6)	Korrigert stoppdato for arbeidstakerforhold (yymmdd)	X	X	X
KST_REG char (6)	Korrigert startdato for arbeidstakerforhold (yymmdd)	X	X	X
KVASTART char (6)	Korrigert startdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd)	X	X	X
KVASTOPP char (6)	Korrigert stoppdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd)	X	X	X
MAXT char (1)	Om arbeidsforholdet med lengst forventet arbeidstid er viktigst	X	X	X
NACE_NAR char (6)	Næring NACE	X	X	X
NARING char (5)	Næring ISIC	X	..	..
ORGNR <sup>6</sup> char (11)	Organisasjonsnummer, ordinært	X	X	X
SP_REG char (6)	Registrert stoppdato for arbeidstakerforhold (fra A-/A-registeret)	X	X	X
STATUS char (2)	Om viktigste arbeidsforhold er forhold som lønnstaker eller selvstendig	X	X	X
ST_REG char (6)	Registrert startdato for arbeidstakerforhold (fra A-/A-registeret)	X	X	X
TYPE char (13)	Kode for koblingstype og kilde	X	X	X
VASTART char (13)	Startdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd)	X	X	X
VASTOPP char (13)	Stoppdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd)	X	X	X
VSTART char (6)	Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	X	X	X
VSTOPP char (6)	Stoppdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	X	X	X
W_A char (13)	Daglønn. Kr	X	X	X

---

<sup>6</sup> Se note 2.

## Variable som inngår i Utdragsregister 2. 1998 -2001

Variabelnavn	Variabelbeskrivelse	År			
		1998	1999	2000	2001
ANR char (11)	Arbeidsgivernummer (11 sifre) fra B032P6A1.Gyymm	-	-	-	-
ARB_KOMM char (4)	Arbeidsstedskommune (fra A-/A-registeret)	x	x	x	x
AT_PER num (8)	Antall dager sysselsatt i alt i denne perioden	x	x	x	x
AT_TOT num (8)	Antall dager sysselsatt i året hos arbeidsgiver	x	x	x	x
A_ORGORD <sup>7</sup> char (11)	Organisasjonsnummer, juridisk	x	x	x	x
BEDNR char (8)	Bedriftens identnr.	x	x	x	x
FNR char (11)	Fødselsnummer eller d-nummer	x	x	x	x
FORV_ARB char (1)	Forventet arbeidstid, gruppert (fra A-/A-registeret)	x	x	x	x
KORRKODE char (2)	Kode for korrigert viktigste forhold	x	x	x	x
KSP_REG char (8)	Korrigert stoppdato for arbeidstakerforhold (yymmdd)	x	x	x	x
KST_REG char (8)	Korrigert startdato for arbeidstakerforhold (yymmdd)	x	x	x	x
KVASTART char (8)	Korrigert startdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd)	x	x	x	x
KVASTOPP char (8)	Korrigert stoppdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd)	x	x	x	x
MAXT char (1)	Om arbeidsforholdet med lengst forventet arbeidstid er viktigst	x	x	x	x
NACE_NAR char (5)	Næring NACE	x	x	x	x
NARING char (5)	Næring ISIC	-	-	-	-
ORGNR <sup>8</sup> char (11)	Organisasjonsnummer, ordinært	x	x	x	x
SP_REG char (8)	Registrert stoppdato for arbeidstakerforhold (fra A-/A-registeret)	x	x	x	x
STATUS char (2)	Om viktigste arbeidsforhold er forhold som lønnstaker eller selvstendig	x	x	x	x
ST_REG char (8)	Registrert startdato for arbeidstakerforhold (fra A-/A-registeret)	x	x	x	x
TYPE char (13)	Kode for koblingstype og kilde	x	x	x	x
VASTART char (13)	Startdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd)	x	x	x	x

<sup>7</sup> Se note 1.

<sup>8</sup> Se note 2.

VASTOPP char (13)	Stoppdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd)	x	x	x	x
VSTART char (8)	Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x	x	x	x
VSTOPP char (8)	Stoppdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x	x	x	x
W_A char (13)	Daglønn. Kr	x	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>9</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 lønnstaker eller selvstendig
VARB92 <sup>10</sup>	char	1	Viktigste arbeidsforhold 1992 (1993)
VNAER92 <sup>11</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>9</sup> Variabelnavnet er KNAER92 i 1992-registeret, og KNAER i registrene for 1993 og 1994.

<sup>10</sup> Variabelnavnet er VARB92 i 1992-registeret, og VARB i registrene for 1993 og 1994.

<sup>11</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 char (11)	Fødselsnummer eller d-nummer	x	x	x
FTAKNR char (8)	Foretaksnr. årspliktige	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
MKOMNR char (4)	Kommune nr. i MOMS	x	x	x
MKOMNR2 char (4)	Kommune nr. i MOMS, 2 md. pliktige	x	x	x
NAERING char (5)	Næring, årspliktige	x	x	x
NAERING2 char (5)	Næring, 2 md. pliktige	x	x	x
PINNT2 num (8)	Personinntekt (j/s/f) i 100 kr	x	x	x
PINNTN2 num (8)	Personinntekt i næring i 100 kr	x	x	x
PLOEND2 num (8)	Personinntekt lønn i 100 kr	x	x	x
STATUS char (2)	Om viktigste forhold er lønns- eller selvstendig forhold	x	x	x
VARB char (1)	Viktigste arbeidsforhold	x	x	x
VNAER char (5)	Viktigste næring (NACE)	x	x	x
VNAER_I char (5)	Viktigste næring (ISIC)	x	-	-
VSTART char (6)	Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x	x	x
VSTOPP char (6)	Stoppdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x	x	x
W_S char (13)	Samlet daglønn som selvstendig	x	x	x



**Variable som inngår i Utdragsregister 3. 1998-2001**

Variabelnavn	Type (Lengde)	Variabelbeskrivelse	År			
			1998	1999	2000	2001
FNR	char (11)	Fødselsnummer eller d-nummer	x	x	x	x
FTAKNR	char (8)	Foretaksnr. årspliktige	x	x	x	x
FTAKNR2	char (8)	Foretaks. nr. 2 md. pliktige	x	x	-	-
KNAER	char (1)	Kilde til viktigste næring (NACE)	x	x	x	x
KNAER_I	char (6)	Kilde til viktigste næring (ISIC)	-	-	-	-
KSTARTDT	char (13)	Korrigert startdato for viktigste selvst. forhold (yymmdd)	x	x	x	x
KSTOPPDT	char (13)	Korrigert stoppdato for viktigste selvst. forhold (yymmdd)	x	x	x	x
MKOMNR	char (4)	Kommune nr. i MOMS	x	x	-	-
MKOMNR2	char (4)	Kommune nr. i MOMS, 2 md. pliktige	x	x	-	-
NAERING	char (5)	Næring, årspliktige	x	x	-	-
NAERING2	char (5)	Næring, 2 md. pliktige	x	x	-	-
PINNT2	num (8)	Personinntekt (j/s/f) i 100 kr	x	x	x	x
PINNTN2	num (8)	Personinntekt i næring i 100 kr	x	x	x	x
PLOEND2	num (8)	Personinntekt lønn i 100 kr	x	x	x	x
STATUS	char (2)	Om viktigste forhold er lønns- eller selvstendig forhold	x	x	x	x
VARB	char (1)	Viktigste arbeidsforhold	x	x	-	-
VNAER	char (5)	Viktigste næring (NACE)	x	x	x	x
VNAER_I	char (5)	Viktigste næring (ISIC)	-	-	-	-
VSTART	char (8)	Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x	x	x	x
VSTOPP	char (8)	Stoppdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x	x	x	x
W_S	char (13)	Samlet daglønn som selvstendig	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>12</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 lønnstaker eller selvstendig
VARB92 <sup>13</sup>	char	1	Viktigste arbeidsforhold 1992 (1993)
VNAER92 <sup>14</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		År		
Type (Lengde)	Variabelbeskrivelse	1995	1996	1997
FNR char (11)	Fødselsnummer eller d-nummer	x	x	x
FTAKNR char (8)	Foretaksnr. årspliktige	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
MKOMNR char (4)	Kommune nr. i MOMS	x	x	x

<sup>12</sup> Se note 9.

<sup>13</sup> Se note 10.

<sup>14</sup> Se note 11.

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

#### Variable som inngår i Utdragsregister 4. 1998-2001

Variabelnavn	Variabelbeskrivelse	År			
		1998	1999	2000	2001
<b>Type (Lengde)</b>					
FNR char (11)	Fødselsnummer eller d-nummer	x	x	x	x
FTAKNR char (9)	Foretaksnr. årspliktige	x	x	x	x
FTAKNR2 char (8)	Foretaks. nr. 2 md. pliktige	x	x	-	-
KNAER char (3)	Kilde til viktigste næring (NACE)	x	x	x	x
KNAER_I char (6)	Kilde til viktigste næring (ISIC)	-	-	-	-
KSTARTDT char (13)	Korrigert startdato for viktigste selvst. forhold (yymmdd)	x	x	x	x
KSTOPPDT char (13)	Korrigert stoppdato for viktigste selvst. forhold (yymmdd)	x	x	x	x
MKOMNR char (4)	Kommune nr. i MOMS	x	x	-	-
MKOMNR2 char (4)	Kommune nr. i MOMS, 2 md. pliktige	x	x	-	-
NAERING char (5)	Næring, årspliktige	x	x	-	-
NAERING2 char (5)	Næring, 2 md. pliktige	x	x	-	-

PINNT2 num (8)	Personinntekt (j/s/f) i 100 kr	x	x	x	x
PINNTN2 num (8)	Personinntekt i næring i 100 kr	x	x	x	x
PLOEND2 num (8)	Personinntekt lønn i 100 kr	x	x	x	x
STATUS char (2)	Om viktigste forhold er lønns- eller selvstendig forhold	x	x	x	x
VARB char (1)	Viktigste arbeidsforhold	x	x	-	-
VNAER char (5)	Viktigste næring (NACE)	x	x	x	x
VNAER_I char (5)	Viktigste næring (ISIC)	-	-	-	-
VSTART char (8)	Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x	x	x	x
VSTOPP char (8)	Stoppdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x	x	x	x
W_S char (13)	Samlet daglønn som selvstendig	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
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**

<b>Variabelnavn</b>			<b>År</b>		
<b>Type (Lengde)</b>	<b>Variabelbeskrivelse</b>	<b>1995</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>	
ANS_KODE char (1)	Ansatt-kode	x	x	x	
ANT_DAG char (4)	Antall dager ansatt	x	x	x	
ARB_KOMM char (4)	Arbeidsstedskommune	x	x	x	
BEDNR char (7)	Bedriftens identnr	-	x	x	
BKORRKOD char (2)	Kode for korrigert biforhold	x	x	x	
FNR char (11)	Fødselsnummer eller d-nummer	x	x	x	
FRAMMDD char (4)	Ansatt fra dato (yymmdd)	x	x	x	
GRL_AVG num (8)	Grunnlaget for arbeidsgiveravgift. Kr	x	x	x	
KOMMNR char (4)	Kommunennummer	x	x	x	
KORRKODE char (2)	Kode for korrigert viktigste forhold (yymmdd)	x	x	x	
KSP_REG char (6)	Korrigert stoppdato (yymmdd)	x	x	x	
KST_REG char (6)	Korrigert startdato (yymmdd)	x	x	x	
KVASTART char (6)	Korrigert startdato for viktigste arb.forhold (yymmdd)	x	x	x	
KVASTOPP char (6)	Korrigert stoppdato for viktigste arb.forhold (yymmdd)	x	x	x	
K_LONN num (8)	Kontant lønn. Kr	x	x	x	
MAXT char (1)	Om arbeidsforholdet med lengst forventet arbeidstid er viktigst	x	x	x	
NACEBNAR char (6)	Næring NACE	x	x	x	
NER_ISIC char (5)	Næring ISIC	x	-	-	
ORGNR char (11)	Organisasjonsnr. A/A-reg, felles A/A LTO	-	-	x	

ORGNR_L char (11)	Organisasjonsnummer, ordinært fra LTO	x	x	-
STATUS char (2)	Om viktigste arbeidsforhold er forhold som lønnstaker eller selvstendig	x	x	x
SUM_111A num (8)	Sum beløp kode 111-A (fra LTO-registeret)	x	x	x
TILMMDD char (4)	Ansatt til dato (yymmdd)	x	x	x
TYPE char (13)	Kode for koblingstype og kilde	x	x	x
TYPE_JUR char (4)	Organisasjonstype, juridisk	x	x	x
VASTART char (13)	Startdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd)	x	x	x
VASTOPP char (13)	Stoppdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd)	x	x	x
VSTART char (6)	Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x	x	x
VSTOPP char (6)	Stoppdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x	x	x
W_A char (13)	Daglønn i arbeidstakerforhold. Kr	x	x	x

#### **Variable som inngår i Utdragsregister 5. 1998-2001**

<b>Variabelnavn</b>		<b>År</b>			
<b>Type (Lengde)</b>	<b>Variabelbeskrivelse</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>
ANS_KODE char (1)	Ansatt-kode	x	x	x	x
ANT_DAG char (8)	Antall dager ansatt	x	x	x	x
ARB_KOMM char (4)	Arbeidsstedskommune	x	x	x	x
BEDNR char (8)	Bedriftens identnr	x	x	x	x
BKORRKOD char (2)	Kode for korrigert biforhold	x	x	x	x
FNR char (11)	Fødselsnummer eller d-nummer	x	x	x	x
FRAMMDD char (4)	Ansatt fra dato (yymmdd)	x	x	x	x
GRL_AVG num (8)	Grunnlaget for arbeidsgiveravgift. Kr	x	x	x	x
KOMMNR char (4)	Kommunennummer	x	x	x	x
KORRKODE char (2)	Kode for korrigert viktigste forhold (yymmdd)	x	x	x	x
KSP_REG char (8)	Korrigert stoppdato (yymmdd)	x	x	x	x
KST_REG char (8)	Korrigert startdato (yymmdd)	x	x	x	x
KVASTART char (8)	Korrigert startdato for viktigste arb.forhold (yymmdd)	x	x	x	x

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

### 2.3. Miniregistre for SYSSELSETTING - viktigste arbeidsforhold

På grunnlag av de fem utdragsregistrene er det for hvert år dannet miniregistre for SYSSELSETTING - viktigste arbeidsforhold. Ved danningen av disse miniregistrene 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. Miniregistrene 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)

1992 \$TRYGDFOB/wk24/syssel/g1992/mini\_ut/minireg1.sas7bdat

...

2001 \$TRYGDFOB/wk24/syssel/g2001/mini\_ut/minireg1.sas7bdat

### Miniregister 2 (hjelperegister)

1992 \$TRYGDFOB/wk24/syssel/g1992/mini\_ut/minireg2.sas7bdat  
...  
2001 \$TRYGDFOB/wk24/syssel/g2001/mini\_ut/minireg2.sas7bdat

### Miniregister 3 (endelig inputregister til databasen)

1992 \$TRYGDFOB/wk24/syssel/g1992/mini\_ut/minireg3.sas7bdat  
...  
2001 \$TRYGDFOB/wk24/syssel/g2001/mini\_ut/minireg3.sas7bdat

### Tekst-fil<sup>15</sup>:

1992 \$TRYGDFOB/wk24/syssel/g1992/mini\_ut/minireg3.txt  
...  
2001 \$TRYGDFOB/wk24/syssel/g2001/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. 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 kun de records som gir opplysninger om personenes *viktigste arbeidsforhold* over tid. Dataene har tidligere vært igjennom en grundig bearbeidingsprosess i prosjektet System for persondata, Seksjon for arbeidsmarkedsstatistikk. I denne prosessen er begrepet *viktigste arbeidsforhold* definert, og denne definisjonen er adoptert og brukt 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 benyttes 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

---

<sup>15</sup> Tekstfilene refererer til de flate filene som legges inn i databasen. Det blir i tillegg laget en flat fil av miniregisteret som dokumenteres i DataDok. Eks: \$TRYGDFOB/syssel/arkiv/statfil/g2001.dat. De flate filene kan avvike noe fra hverandre, da filene i DataDok kan inneholde noen flere variabler.



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 det benyttet opplysninger for variablene *vstart* og *vstopp*. En oppgitt verdi (yymmdd)<sup>16</sup> 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 benyttet for å skille mellom *lønnstakere* og *selvstendig næringsdrivende*, jf. kapittel 2.3.3.

De fleste personene som inngår i utdragsregistrene 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 benyttet 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 det 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 brukt 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.

### **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 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)

<sup>16</sup> Fra og med 1998 er *vstart* og *vstopp* angitt med 8 siffer (yyyymmdd).

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

Variabelnavn		År		
Type (Lengde)	Variabelbeskrivelse	1995	1996	1997
ANR char (11)	Arbeidsgivnummer (11 sifre) fra B032P6A1.Gyymm (senere transformert til 8 sifre (se program for miniregister 1)	x	-	-
ARB_KOMM char (4)	Arbeidsstedskommune (fra A-/A-registeret)	x	x	x
A_ORGORD <sup>17</sup> char (11)	Organisasjonsnummer, juridisk	x	x	x
FNR char (11)	Fødselsnummer eller d-nummer	x	x	x
FORV_ARB char (1)	Forventet arbeidstid, gruppert (fra A-/A-registeret)	x	x	x
MAXT char (1)	Om arbeidsforholdet med lengst forventet arbeidstid er viktigst	x	x	x
NACE_NAR char (6)	Næring NACE	x	x	x
NARING char (5)	Næring ISIC	x	-	-
ORGNR <sup>18</sup> char (11)	Organisasjonsnummer, ordinært	x	x	x
STATUS char (2)	Om viktigste arbeidsforhold er forhold som lønnstaker eller selvstendig	x	x	x
TYPE char (13)	Kode for koblingstype og kilde	x	x	x
VSTART char (6)	Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x	x	x
VSTOPP char (6)	Stoppdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x	x	x

### Variable fra utdragsregister 1. 1998-2001

Variabelnavn		År			
Type (Lengde)	Variabelbeskrivelse	1998	1999	2000	2001
ANR char (11)	Arbeidsgivnummer (11 sifre) fra B032P6A1.Gyymm (senere transformert til 8 sifre (se program for miniregister 1)	-	-	-	-
ARB_KOMM char (4)	Arbeidsstedskommune (fra A-/A-registeret)	x	x	x	x
A_ORGORD char (11)	Organisasjonsnummer, juridisk	x	x	x	x
FNR char (11)	Fødselsnummer eller d-nummer	x	x	x	x
FORV_ARB char (1)	Forventet arbeidstid, gruppert (fra A-/A-registeret)	x	x	x	x
MAXT char (1)	Om arbeidsforholdet med lengst forventet arbeidstid er viktigst	x	x	x	x
NACE_NAR char (6)	Næring NACE	x	x	x	x

<sup>17</sup> Fra og med 1997 er a\_orgord renamet for å gi fortsatt konsistens mellom variabelnavn og variabelverdi.

<sup>18</sup> Fra og med 1997 er orgnr renamet for å gi fortsatt konsistens mellom variabelnavn og variabelverdi.

NARING char (5)	Næring ISIC	-	-	-	-
ORGNR char (11)	Organisasjonsnummer, ordinært	x	x	x	x
STATUS char (2)	Om viktigste arbeidsforhold er forhold som lønnskaker eller selvstendig	x	x	x	x
TYPE char (13)	Kode for koblingstype og kilde	x	x	x	x
VSTART char (8)	Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x	x	x	x
VSTOPP char (8)	Stoppdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x	x	x	x

#### **Variable fra utdragsregister 2, 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 lønnskaker 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 2, 1995, 1996 og 1997**

Variabelnavn	Type (Lengde)	Variabelbeskrivelse	1995	År 1996	1997
ANR char (11)		Arbeidsgivernummer (11 sifre) fra B032P6A1.Gyymm (senere transformert til 8 sifre (se program for miniregister 1)	x	-	-
ARB_KOMM char (4)		Arbeidsstedskommune (fra A-/A-registeret)	x	x	x
A_ORGORD <sup>19</sup> char (11)		Organisasjonsnummer, juridisk	x	x	x
FNR char (11)		Fødselsnummer eller d-nummer	x	x	x
FORV_ARB char (1)		Forventet arbeidstid, gruppert (fra A-/A-registeret)	x	x	x
MAXT char (1)		Om arbeidsforholdet med lengst forventet arbeidstid er viktigst	x	x	x
NACE_NAR char (6)		Næring NACE	x	x	x
NARING char (5)		Næring ISIC	x	-	-

<sup>19</sup> Se note 16.

ORGNR <sup>20</sup> char (11)	Organisasjonsnummer, ordinært	x	x	x
STATUS char (2)	Om viktigste arbeidsforhold er forhold som lønnstaker eller selvstendig	x	x	x
TYPE char (13)	Kode for koblingstype og kilde	x	x	x
VSTART char (6)	Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x	x	x
VSTOPP char (6)	Stoppdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x	x	x

### **Variable fra utdragsregister 2. 1998-2001**

<b>Variabelnavn</b>		<b>År</b>			
<b>Type (Lengde)</b>	<b>Variabelbeskrivelse</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>
ANR char (11)	Arbeidsgivernummer (11 sifre) fra B032P6A1.Gyymm (senere transformert til 8 sifre (se program for miniregister 1)	-	-	-	-
ARB_KOMM char (4)	Arbeidsstedskommune (fra A-/A-registeret)	x	x	x	x
A_ORGORD char (11)	Organisasjonsnummer, juridisk	x	x	x	x
FNR char (11)	Fødselsnummer eller d-nummer	x	x	x	x
FORV_ARB char (1)	Forventet arbeidstid, gruppert (fra A-/A-registeret)	x	x	x	x
MAXT char (1)	Om arbeidsforholdet med lengst forventet arbeidstid er viktigst	x	x	x	x
NACE_NAR char (6)	Næring NACE	x	x	x	x
NARING char (5)	Næring ISIC	-	-	-	-
ORGNR char (11)	Organisasjonsnummer, ordinært	x	x	x	x
STATUS char (2)	Om viktigste arbeidsforhold er forhold som lønnstaker eller selvstendig	x	x	x	x
TYPE char (13)	Kode for koblingstype og kilde	x	x	x	x
VSTART char (8)	Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x	x	x	x
VSTOPP char (8)	Stoppdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x	x	x	x

<sup>20</sup> Se note 17.

**Variable fra utdragsregister 3. 1992, 1993 og 1994**

Variabelnavn	Type	Lengde	Variabelbeskrivelse
FNR	char	11	Fødselsnummer eller d-nummer
STATUS	char	2	Om viktigste arbeidsforhold er forhold som lønnstaker eller selvstendig
VSTART	char	6	Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)
VSTOPP	char	6	Stopdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)

**Variable fra utdragsregister 3. 1995, 1996 og 1997**

Variabelnavn		År		
Type (Lengde)	Variabelbeskrivelse	1995	1996	1997
FNR char (11)	Fødselsnummer eller d-nummer	x	x	x
STATUS char (2)	Om viktigste arbeidsforhold er forhold som lønnstaker eller selvstendig	x	x	x
VSTART char (6)	Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x	x	x
VSTOPP char (6)	Stopdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x	x	x

**Variable fra utdragsregister 3. 1998-2001**

Variabelnavn		År			
Type (Lengde)	Variabelbeskrivelse	1998	1999	2000	2001
FNR char (11)	Fødselsnummer eller d-nummer	x	x	x	x
STATUS char (2)	Om viktigste arbeidsforhold er forhold som lønnstaker eller selvstendig	x	x	x	x
VSTART char (8)	Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x	x	x	x
VSTOPP char (8)	Stopdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x	x	x	x

**Variable fra utdragsregister 4. 1992-1994**

Variabelnavn	Type	Lengde	Variabelbeskrivelse
FNR	char	11	Fødselsnummer eller d-nummer
STATUS	char	2	Om viktigste arbeidsforhold er forhold som lønnstaker eller selvstendig
VSTART	char	6	Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)
VSTOPP	char	6	Stopdato for viktigste arbeidsforhold (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 char (11)	Fødselsnummer eller d-nummer	x	x	x
STATUS char (2)	Om vigtigste arbejdsforhold er forhold som lønnstaker eller selvstendig	x	x	x
VSTART char (8)	Startdato for vigtigste arbejdsforhold (yymmdd)	x	x	x
VSTOPP char (8)	Stopdato for vigtigste arbejdsforhold (yymmdd)	x	x	x

**Variable fra udtragsregister 4. 1998 -2001**

<b>Variabelnavn</b>		<b>År</b>			
<b>Type (Lengde)</b>	<b>Variabelbeskrivelse</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>
FNR char (11)	Fødselsnummer eller d-nummer	x	x	x	x
STATUS char (2)	Om vigtigste arbejdsforhold er forhold som lønnstaker eller selvstendig	x	x	x	x
VSTART char (8)	Startdato for vigtigste arbejdsforhold (yymmdd)	x	x	x	x
VSTOPP char (8)	Stopdato for vigtigste arbejdsforhold (yymmdd)	x	x	x	x

**Variable fra udtragsregister 5. 1992, 1993 og 1994**

<b>Variabelnavn</b>	<b>Type</b>	<b>Lengde</b>	<b>Variabelbeskrivelse</b>
ARBGIVNR	char	11	Arbejdsgivernummer (fra LTO-registeret)
FNR	char	11	Fødselsnummer eller d-nummer
MAXT	char	1	Om arbejdsforholdet med længst forventet arbejdstid er vigtigst
STATUS	char	2	Om vigtigste arbejdsforhold er forhold som lønnstaker eller selvstendig
TYPE	char	13	Kode for koblingstype og kilde
VSTART	char	6	Startdato for vigtigste arbejdsforhold (yymmdd)
VSTOPP	char	6	Stopdato for vigtigste arbejdsforhold (yymmdd)

### **Variable fra utdragsregister 5. 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 char (11)	Fødselsnummer eller d-nummer	x	x	x
MAXT char (1)	Om arbeidsforholdet med lengst forventet arbeidstid er viktigst	x	x	x
STATUS char (2)	Om viktigste arbeidsforhold er forhold som lønnstaker eller selvstendig	x	x	x
TYPE char (13)	Kode for koblingstype og kilde	x	x	x
VSTART char (6)	Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x	x	x
VSTOPP char (6)	Stoppdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x	x	x

### **Variable fra utdragsregister 5. 1998-2001**

<b>Variabelnavn</b>		<b>År</b>			
<b>Type (Lengde)</b>	<b>Variabelbeskrivelse</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>
FNR char (11)	Fødselsnummer eller d-nummer	x	x	x	x
MAXT char (1)	Om arbeidsforholdet med lengst forventet arbeidstid er viktigst	x	x	x	x
STATUS char (2)	Om viktigste arbeidsforhold er forhold som lønnstaker eller selvstendig	x	x	x	x
TYPE char (13)	Kode for koblingstype og kilde	x	x	x	x
VSTART char (8)	Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x	x	x	x
VSTOPP char (8)	Stoppdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x	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 *anr* som utgjør de åtte første posisjonene av arbeidsgivernummeret og en variabel *unr* som består av de tre siste posisjonene i arbeidsgivernummeret. Fra 1995 er det innført to organisasjonsnumre (juridisk og ordinært). For årene 1992-1995 er *næring* registrert etter standarden ISIC og for årene etter 1995, etter standarden NACE. Ved danning av miniregisteret er det også innført variabelen *merke* som angir hvilket utdragsregister de forskjellige recordene er hentet fra. Nedenfor er det gitt en beskrivelse av variablene som inngår i miniregister 1.

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

Variabelnavn	Type	Lengde	Variabelbeskrivelse
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**

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



VSTART char (6)	Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x	x	x
VSTOPP char (6)	Stoppdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x	x	x

### Variable i miniregister 1. 1998-2001

Variabelnavn		År			
Type (Lengde)	Variabelbeskrivelse	1998	1999	2000	2001
ANR char (8)	Arbeidsgivernummer (hovednummer- 8 sifre) for arbeidstakerforhold (De åtte første sifre av arbeidsgivernr.)	-	-	-	-
A_ORGORD char (11)	Organisasjonsnummer, juridisk	x	x	x	x
ARBG_NR char (11)	Arbeidsgivernummer (11 sifre)	-	-	-	-
ARB_KOMM char (4)	Arbeidsstedskommune	x	x	x	x
FNR char (11)	Fødselsnummer eller d-nummer	x	x	x	x
FORV_ARB char (1)	Forventet arbeidstid, gruppert	x	x	x	x
MAXT char (1)	Om arbeidsforholdet med lengst forventet arbeidstid er viktigst	x	x	x	x
MERKE char (1)	Utdragsregister nr.	x	x	x	x
NACE_NAR char (5)	Næring NACE	x	x	x	x
NARING char (5)	Næring ISIC	-	-	-	-
ORGNR char (11)	Organisasjonsnummer, ordinært	x	x	x	x
STATUS char (2)	Om viktigste arbeidsforhold er forhold som lønnstaker eller selvstendig	x	x	x	x
TYPE char (13)	Kode for koblingstype og kilde	x	x	x	x
UNR char (3)	Undernummer for arbeidstakerforhold. (De 3 siste sifrene av arbeidsgivernr.)	-	-	-	-
VSTART char (8)	Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x	x	x	x
VSTOPP char (8)	Stoppdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x	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 overlape 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 det blir gjort rede for i det følgende.

De aller fleste overlappende forekommer mellom records fra register 5 og et eller flere av de fire øvrige grunnlags- og utdragsregistrene. Sett atskilt 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 deretter eventuelt overlappende records fra register 3.

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.

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.

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

Miniregister 3 er dannet på grunnlag av opplysningene i miniregister 2. For alle årene inneholder miniregister 3 samme antall records som miniregister 2. I hvert av årene er det også gitt opplysninger for de samme personene (fødselsnumrene) i miniregister 2 som i miniregister 3. På grunn av ytterligere kontroll av dataene er det imidlertid i alle årene innført en del nye variabler i miniregister 3. Den endelige variabellisten som inngår i miniregister 3 er vist nedenfor.

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 en hver 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 tillegg 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.

Noen variable 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 disse variablene. Bare *to unntak* gjelder. Variablene vil kunne skifte verdi innen gruppen lønnstakere dersom det skjer skifte av variabelen *merke*, (det vil si endringer i hvilket register variabelen er hentet fra). Innen gruppen lønnstakere vil det også kunne skje endringer i variablene *ved årsskiftet*. For de to andre sysselsettingsgruppene finnes det ingen slike variable 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 variable* som hører til *hvilken sysselsettingsgruppe*, samt en detaljert beskrivelse av variablene i miniregisteret. I oppsettet er det skilt mellom tidsintervallene 1992-1994, 1995 og fra og med 1996. (Variable i miniregisteret som ikke tas med som variable i basen er ikke tatt med her. Dette gjelder variablene *vstart*, *vstopp* og *status*. Mrk\_variablene er heller ikke inkludert her).

### Sysselsettingsgruppe

#### 1992 - 1994

Lønnstaker

Selvstendig næringsdrivende i j/s/f

Selvstendig næringsdrivende i ellers

### variable (kortnavn)

anr, arb\_komm, forv\_arb, maxt, merke,  
naring, type<sup>21</sup>, unr

merke

merke

#### 1995

Lønnstaker

Selvstendig næringsdrivende i j/s/f

Selvstendig næringsdrivende i ellers

anr, arbg\_\_nr, arb\_komm, a\_orgord, forv\_arb,  
maxt, merke, nace\_nar, naring, orgnr, type<sup>22</sup>, unr

merke

merke

#### 1996-2001

Lønnstaker

Selvstendig næringsdrivende i j/s/f

Selvstendig næringsdrivende i ellers

arb\_komm, a\_orgord, forv\_arb,  
maxt, merke, nace\_nar, orgnr, type<sup>23</sup>

merke

merke

---

<sup>21</sup> Endret navn til *ktype* i databasen.

<sup>22</sup> Se note 20.

<sup>23</sup> Se note 20.

**Miniregister 3. 1992-1994**

<b>Felt nr.</b>	<b>Variabelnavn</b>	<b>Variabelbeskrivelser/ Kodeverdier<sup>24</sup></b>	<b>Type</b>	<b>Antall tegn</b>	<b>Format</b>
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 1 = 4-19 t 2 = 20 - 29 t 3 = 30 t eller mer	char	1	
6	arb_komm	Arbeidsstedskommune	char	4	
7	maxt	1 = arbeidsforholdet med lengst forventet arbeidstid er viktigst 0 = annet arbeidsforhold er viktigst	char	1	
8	status	L = lønnstaker SP= selvst. i j/s/f SN= selvst. eller	char	2	
9	type <sup>25</sup>	RAL = reelt koblet, A-A-reg. og LTO-reg. KAL = konstruert koblet, A-A-reg. og LTO-reg. KA0 = konstruert koblet, A-A-reg K0L = konstruert koblet, LTO-reg.	char	3	
10	merke	1 = utdragsregister 1 2 = utdragsregister 2 3 = utdragsregister 3 4 = utdragsregister 4 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	

<sup>24</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".

<sup>25</sup> Se note 20.

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/ Kodeverdier<sup>26</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 1 = 4-19 t 2 = 20 - 29 t 3 = 30 t eller mer	char	1	
6	arb_komm	Arbeidsstedskommune	char	4	
7	maxt	1 = arbeidsforholdet med lengst forventet arbeidstid er viktigst 0 = annet arbeidsforhold er viktigst	char	1	
8	status	L = lønnstaker SP= selvst. i j/s/f SN= selvst. eller	char	2	
9	type <sup>27</sup>	RAL = reelt koblet, A-A-reg. og LTO-reg. KAL = konstruert koblet, A-A-reg. og LTO-reg. KA0 = konstruert koblet, A-A-reg K0L = konstruert koblet, LTO-reg.	char	3	
10	merke	1 = utdragsregister 1 2 = utdragsregister 2 3 = utdragsregister 3 4 = utdragsregister 4 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	

<sup>26</sup> Se note 23.

<sup>27</sup> Se note 20.

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_orgord	Organisasjonsnummer, juridisk. Foretaksnivå	char	11
23	nace_nar	Standard for næringsgruppering. NACE	char	5
24	orgnr	Organisasjonsnummer, ordinært. Bedriftsnivå	char	11

### Miniregister 3. 1996-2001

<u>Felt nr.</u>	<u>Variabelnavn</u>	<u>Variabelbeskrivelser/ Kodeverdier</u> <sup>28</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 1 = 4-19 t 2 = 20 - 29 t 3 = 30 t eller mer	char	1	
3	arb_komm	Arbeidsstedskommune	char	4	
4	maxt	1 = arbeidsforholdet med lengst forventet arbeidstid er viktigst 0 = annet arbeidsforhold er viktigst	char	1	
5	status	L = lønnstaker SP= selvst. i j/s/f SN= selvst. eller	char	2	

<sup>28</sup> Se note 23.

6	type <sup>29</sup>	RAL = reelt koblet, A-A-reg. og LTO-reg. KAL = konstruert koblet, A-A-reg. og LTO-reg. KA0 = konstruert koblet, A-A-reg K0L = konstruert koblet, LTO-reg.	char	3	
7	merke	1 = utdragsregister 1 2 = utdragsregister 2 3 = utdragsregister 3 4 = utdragsregister 4 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	
13	mrk_gen4	Merke for endring av verdi for NACE_NAR fra 0 til blank. (' ', '1')	char	1	
14	mrk_gen6	Merke for flytting av verdi for VSTART (ny dato)	char	1	
15	a_orgord	Organisasjonsnummer, juridisk. Foretaksnivå	char	11	
16	nace_nar	Standard for næringsgruppering. NACE	char	5	
17	orgnr	Organisasjonsnummer, ordinært. 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, dublettkontroll og kontroll av datovariabel. Det finnes ikke dubletter eller ugyldige datoer på miniregister 3 for noen av årgangene. 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 variablene. Resultatet av kontrollene er presentert i kapittel 3.

---

<sup>29</sup> Se note 20.

## **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. I alle årene omfatter de sysselsatte personene lønnstakere og selvstendig næringsdrivende, mens familiearbeidere ikke inngår.

De opprinnelige registrene som er blitt brukt 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 benyttet 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.



### 3. Kontroller - Sysselsetting

#### 3.1. Utdragsregistre og miniregister 1

**Tabell 3.1.1** Antall records og antall variable i **utdragsregistrene**, og antall records og antall variable som er hentet ut fra utdragsregistrene ved danning av **miniregister 1**.

Register 1	Utdragsregister 1		Miniregister 1	
	Årgang	Antall records	Antall variabler	Antall records
1992	2 377 831	35	2 758 281	12
1993	2 401 853	35	2 761 082	12
1994	2 420 182	35	2 801 920	12
1995	2 342 472	38	2 784 786	16
1996	2 437 401	36	2 874 000	12
1997	2 538 246	36	2 996 457	12
1998	2 621 991	36	3 084 804	12
1999	2 704 837	36	3 074 239	12
2000	2 830 390	36	3 210 957	12
2001	2 766 742	34	3 240 484	12

Register 2	Utdragsregister 2		Miniregister 1	
	Årgang	Antall records	Antall variabler	Antall records
1992	132 731	23	71 317	11
1993	118 916	23	63 316	11
1994	82 136	23	51 004	11
1995	171 214	26	108 536	13
1996	168 571	24	95 728	11
1997	173 975	24	102 953	11
1998	177 673	24	101 440	12
1999	181 696	24	102 014	11
2000	209 086	24	109 290	12
2001	207 518	22	126 500	12

Register 3	Utdragsregister 3		Miniregister 1	
	Årgang	Antall records	Antall variabler	Antall records
1992	113 583	19	86 238	4
1993	107 250	19	81036	4
1994	100 005	19	77 946	4
1995	98 690	21	76 160	4
1996	94 130	19	72 757	4
1997	90 363	19	70 344	4
1998	89 352	19	69 773	4
1999	88 250	19	82 411	4
2000	128 535	12	112 491	5
2001	123 965	11	71 798	5

Register 4	Utdragsregister 4		Miniregister 1	
	Årgang	Antall records	Antall variabler	Antall records
1992	171 014	19	135 338	4
1993	188 065	19	138 293	4
1994	181 916	19	137 479	4
1995	196 419	21	143 896	4
1996	191 188	19	139 970	4
1997	189 199	19	138 881	4
1998	192 486	19	138 442	4
1999	190 959	19	179 285	4
2000	223 120	12	176 447	5
2001	220 604	11	122 862	5

Register 5 <sup>1</sup>	Utdragsregister 5		Miniregister 1	
	Årgang	Antall records	Antall variabler	Antall records
1992	4 248 729	27	269 795	6
1993	4 341 668	27	251 031	6
1994	4 452 751	27	272 395	6
1995	1 653 792	28	277 912	7
1996	1 503 702	28	299 433	6
1997	1 465 813	28	324 938	6
1998	1 519 072	28	337 075	6
1999	1 548 368	28	329 423	6
2000	1 946 543	28	865 975	7
2001	1 987 201	27	873 858	7

<sup>1</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.

### 3.2. Miniregistre for SYSSELSETTING - viktigste arbeidsforhold

**Tabell 3.2.2** Antall records og antall variable i miniregister 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
1998	3 084 804	12
1999	3 074 239	12
2000	3 210 957	12
2001	3 240 484	12

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

<b>Antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året</b>	<b>Antall personer</b> <b>Absolutte tall</b>	<b>Antall personer</b> <b>Prosent</b>
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
	<b>2 125 291</b>	<b>100.0</b>

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

<b>Antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året</b>	<b>Antall personer</b> <b>Absolutte tall</b>	<b>Antall personer</b> <b>Prosent</b>
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
	<b>2 131 901</b>	<b>100.0</b>

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

<b>Antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året</b>	<b>Antall personer</b> <b>Absolutte tall</b>	<b>Antall personer</b> <b>Prosent</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
	<b>2 154 001</b>	<b>100.0</b>

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

<b>Antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året</b>	<b>Antall personer</b> <b>Absolutte tall</b>	<b>Antall personer</b> <b>Prosent</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
	<b>2 160 543</b>	<b>100.0</b>

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

<b>Antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året</b>	<b>Antall personer</b> <b>Absolutte tall</b>	<b>Antall Personer</b> <b>prosent</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
	<b>2 217 165</b>	<b>100.0</b>

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

<b>Antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året</b>	<b>Antall personer</b> <b>Absolutte tall</b>	<b>Antall personer</b> <b>Prosent</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
	<b>2 280 102</b>	<b>100.0</b>



**Tabell 3.2.9** Antall personer i grupper for antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året. 1998. Miniregister 1

<b>Antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året</b>	<b>Antall personer</b> <b>Absolutte tall</b>	<b>Antall personer</b> <b>Prosent</b>
1	1 839 136	78.8
2	326 753	14.0
3	112 779	4.8
4	34 502	1.5
5	12 517	0.5
6	4 325	0.2
7	1 677	0.1
8	700	0.0
9	357	0.0
10	172	0.0
11	96	0.0
12	61	0.0
13	45	0.0
14	39	0.0
15	24	0.0
16	12	0.0
17	11	0.0
18	10	0.0
19	6	0.0
20	9	0.0
21	4	0.0
22	5	0.0
23	4	0.0
24	5	0.0
25	4	0.0
26	2	0.0
28	1	0.0
30	2	0.0
31	1	0.0
33	1	0.0
35	1	0.0
36	1	0.0
40	1	0.0
57	1	0.0
	<b>2 333 264</b>	<b>100.0</b>

**Tabell 3.2.10** Antall personer i grupper for antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året. 1999. Miniregister 1

<u>Antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året</u>	<u>Antall personer</u> <u>Absolutte tall</u>	<u>Antall personer</u> <u>Prosent</u>
1	1 845 948	78.8
2	335 819	14.3
3	111 307	4.8
4	32 369	1.4
5	10 825	0.5
6	3 678	0.2
7	1 239	0.1
8	514	0.0
9	201	0.0
10	89	0.0
11	41	0.0
12	24	0.0
13	14	0.0
14	11	0.0
15	7	0.0
16	2	0.0
17	4	0.0
18	2	0.0
19	3	0.0
20	1	0.0
21	2	0.0
23	1	0.0
26	2	0.0
32	1	0.0
37	1	0.0
	2 342 105	100.0

**Tabell 3.2.11** Antall personer i grupper for antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året. 2000. Miniregister 1

<u>Antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året</u>	<u>Antall personer</u> <u>Absolutte tall</u>	<u>Antall personer</u> <u>Prosent</u>
1	1 764 028	75.1
2	405 693	17.3
3	124 284	5.3
4	36 619	1.6
5	121 80	0.6
6	3 996	0.2
7	1 571	0.1
8	687	0.0
9	399	0.0
10	279	0.0
11	226	0.0
12	288	0.0
13	48	0.0
14	25	0.0
15	14	0.0
16	10	0.0
17	10	0.0
18	6	0.0
19	5	0.0
20	5	0.0
21	4	0.0
22	3	0.0
23	1	0.0
24	2	0.0
26	2	0.0
27	2	0.0
28	1	0.0
29	1	0.0
31	1	0.0
34	2	0.0
36	1	0.0
37	2	0.0
49	1	0.0
64	1	0.0
	2 350 397	100.0

**Tabell 3.2.12** Antall personer i grupper for antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året. **2001. Miniregister 1**

<b>Antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året</b>	<b>Antall personer</b> <b>Absolutte tall</b>	<b>Antall personer</b> <b>Prosent</b>
1	1 793 029	76.0
2	369 228	15.7
3	129 797	5.5
4	41 201	1.8
5	15 651	0.7
6	5 579	0.2
7	2 232	0.1
8	983	0.0
9	570	0.0
10	361	0.0
11	339	0.0
12	277	0.0
13	51	0.0
14	31	0.0
15	30	0.0
16	18	0.0
17	13	0.0
18	13	0.0
19	11	0.0
20	10	0.0
21	10	0.0
22	6	0.0
23	7	0.0
24	3	0.0
25	2	0.0
26	3	0.0
27	6	0.0
28	1	0.0
29	1	0.0
32	2	0.0
34	1	0.0
35	1	0.0
40	1	0.0
	<b>2 359 468</b>	<b>1.00</b>

**Tabell 3.2.13 Testkriterier for fjerning av overlappende records i miniregister 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

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

**fjernes record  $j$**  for alle  $i = 1, \dots, n_1$

$j = 2, \dots, m_1$

**Tabell 3.2.14** Antall overlappende records som er fjernet i miniregister 2

Årgang	Overlappende records i minireg. 1		Overlappende records i minireg. 2
	Antall	Prosent	Antall
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
1998	78 020	2.5	78 020
1999	82 794	2.7	82 794
2000	96 327	4.0	96 327
2001	90 975	2.9	90 975

**Tabell 3.2.15** 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
1998	1
1999	16
2000	-
2001	-

**Tabell 3.2.16** 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	26 564
1996	22 670
1997	25 212
1998	28 965
1999	33 687
2000	94 042
2001	64 376

**Tabell 3.2.17** Antall records og antall variable i miniregister 2

<u>Årgang</u>	<u>Antall records</u>	<u>Antall variable</u>
1992	2 735 148	12
1993	2 739 423	12
1994	2 738 185	12
1995	2 706 366	16
1996	2 797 020	12
1997	2 909 619	12
1998	2 977 818	12
1999	2 957 742	12
2000	3 020 588	12
2001	3 085 119	12

**Tabell 3.2.18** Antall records og antall variable i miniregister 3

<u>Årgang</u>	<u>Antall records</u>	<u>Antall variable</u>
1992	2 735 148	17
1993	2 739 423	17
1994	2 738 185	17
1995	2 706 366	24
1996	2 797 020	17
1997	2 909 619	17
1998	2 977 818	16
1999	2 957 742	16
2000	3 020 588	16
2001	3 085 119	16

**Tabell 3.2.19** Antall personer i grupper for antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året. 1992. Miniregister 2 og miniregister 3,

<u>Antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året</u>	<u>Antall personer</u> <u>Absolutte tall</u>	<u>Antall personer</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 3.2.20** Antall personer i grupper for antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året. **1993. Miniregister 2 og miniregister 3,**

<b>Antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året</b>	<b>Antall personer</b>	<b>Antall personer</b>
	<b>Absolutte tall</b>	<b>Prosent</b>
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
	<hr/>	<hr/>
	2 131 901	100.0



**Tabell 3.2.21** Antall personer i grupper for antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året. 1994. Miniregister 2 og miniregister 3,

<b>Antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året</b>	<b>Antall personer</b> <b>Absolutte tall</b>	<b>Antall personer</b> <b>Prosent</b>
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
	<hr/> 2 154 001	<hr/> 100.0

**Tabell 3.2.22** Antall personer i grupper for antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året. 1995. Miniregister 2 og miniregister 3,

<u>Antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året</u>	<u>Antall personer</u> <u>Absolutte tall</u>	<u>Antall personer</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
	2 160 543	100.0

**Tabell 3.2.23** Antall personer i grupper for antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året. 1996. Miniregister 2 og miniregister 3,

<b>Antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året</b>	<b>Antall personer</b> <b>Absolutte tall</b>	<b>Antall personer</b> <b>Prosent</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/> 2 217 165	100.0

**Tabell 3.2.24** Antall personer i grupper for antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året. 1997. Miniregister 2 og miniregister 3

<u>Antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året</u>	<u>Antall personer</u> <u>Absolutte tall</u>	<u>Antall personer</u> <u>Prosent</u>
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
	2 280 102	100.0

**Tabell 3.2.25** Antall personer i grupper for antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året. **1998. Miniregister 2 og miniregister 3**

<b>Antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året</b>	<b>Antal personer</b> <b>Absolutte tall</b>	<b>Antall personer</b> <b>Prosent</b>
1	1 873 731	80.3
2	327 838	14.1
3	96 954	4.2
4	23 927	1.0
5	7 231	0.3
6	2 050	0.1
7	804	0.0
8	282	0.0
9	135	0.0
10	72	0.0
11	50	0.0
12	46	0.0
13	29	0.0
14	24	0.0
15	20	0.0
16	12	0.0
17	9	0.0
18	11	0.0
19	7	0.0
20	7	0.0
21	2	0.0
22	4	0.0
23	4	0.0
24	5	0.0
25	3	0.0
26	3	0.0
30	1	0.0
33	1	0.0
38	1	0.0
40	1	0.0
	<hr/> 2 333 264	<hr/> 100.0

**Tabell 3.2.26** Antall personer i grupper for antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året. **1999. Miniregister 2 og miniregister 3**

<b>Antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året</b>	<b>Antall personer</b> <b>Absolutte tall</b>	<b>Antall personer</b> <b>Prosent</b>
1	1 889 069	80.7
2	330 312	14.1
3	93 774	4.0
4	21 335	1.0
5	5 460	0.2
6	1 468	0.7
7	407	0.0
8	137	0.0
9	63	0.0
10	24	0.0
11	9	0.0
12	13	0.0
13	5	0.0
14	5	0.0
15	3	0.0
17	2	0.0
19	2	0.0
20	1	0.0
	2 342 089	100.0

**Tabell 3.2.27** Antall personer i grupper for antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året. 2000. Miniregister 2 og miniregister 3

<b>Antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året</b>	<b>Antall personer</b> <b>Absolutte tall</b>	<b>Antall personer</b> <b>Prosent</b>
1	1 857 292	79.0
2	360 909	15.4
3	100 471	4.3
4	23 218	1.0
5	5 943	0.3
6	1 583	0.1
7	552	0.0
8	202	0.0
9	119	0.0
10	40	0.0
11	23	0.0
12	8	0.0
13	6	0.0
14	8	0.0
15	3	0.0
16	5	0.0
17	4	0.0
19	2	0.0
20	1	0.0
22	1	0.0
23	1	0.0
25	1	0.0
26	1	0.0
31	1	0.0
33	1	0.0
37	1	0.0
42	1	0.0
	2 350 397	100.0

**Tabell 3.2.28** Antall personer i grupper for antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året. 2001. Miniregister 2 og miniregister 3

<u>Antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året</u>	<u>Antall personer</u> <u>Absolutte tall</u>	<u>Antall personer</u> <u>Prosent</u>
1	1 842 224	78.1
2	368 485	15.6
3	109 729	4.7
4	27 096	1.1
5	8 008	0.4
6	2 239	0.1
7	842	0.0
8	317	0.0
9	173	0.0
10	102	0.0
11	57	0.0
12	32	0.0
13	27	0.0
14	22	0.0
15	23	0.0
16	15	0.0
17	9	0.0
18	15	0.0
19	10	0.0
20	6	0.0
21	11	0.0
22	7	0.0
23	6	0.0
24	2	0.0
25	2	0.0
26	3	0.0
27	2	0.0
28	1	0.0
29	1	0.0
35	1	0.0
40	1	0.0
	2 359 468	100.0



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

Tabell 3.3.1 Fødselsnummerkontroll. Miniregister 3

Tabellen nedenfor viser merking av fødselsnummer for hvert år.

**mrk\_fnr = 0** Gyldig fødselsnummer.

**mrk\_fnr = 1** Ugyldig fødselsnummer, men gyldig d-nummer.

**mrk\_fnr = 2** Ugyldig fødselsnummer bestående av blankt personnummer.

**mrk\_fnr = 3** Ugyldig fødselsnummer som ikke omfattes av kode 1 eller 2.

Fordeling av fnr-merking. 1992-2001

År	Mrk_fnr			
	0	1	2	3
1992	2 712 498	22 448	12	190
1993	2 708 269	30 961	12	180
1994	2 754 739	28 137	12	297
1995	2 684 421	21 644	11	290
1996	2 775 336	21 293	12	379
1997	2 879 555	29 636	9	419
1998	2 940 649	36 777	9	383
1999	2 921 443	35 945	10	344
2000	2 984 546	35 714	8	320
2001	3 045 242	39 583	8	286

Tabell 3.3.2 Koding og omkoding av variable. 1992-2001. Miniregister 3

- 1= Endre verdi for variabelen *anr* (når variabelen *merke* = 1 eller *merke* = 2): fra '00000000' til ' ' (Ny variabel *merk\_gen1* = '1')
- 2= Endre verdi for variabelen *forv\_arb* (når variabelen *merke* = 1): fra '0' til '3' (gjelder 1992), eller fra '0' til '2' (gjelder 1993-1997) (Ny variabel *merk\_gen2* = '1')
- 3= Endre verdi for variabelen *naring* (når variabelen *merke* = 1 eller *merke* = 2): fra '00000' til ' ' (Ny variabel *merk\_gen3* = '1')
- 4= Endre verdi for variabelen *nace\_nar* (når variabelen *merke* = 1 eller *merke* = 2): fra '00000' til ' ' (Ny variabel *merk\_gen4* = '1')
- 5= Endre verdi for variabelen *arbg\_nr* (når variabelen *merke* = 1 eller *merke* = 2): fra '00000' til ' ' (Ny variabel *merk\_gen5* = '1')
- 6= Endre verdi for variabelen *vstart* (når variabelen *merke* = 1 og for en record med *vstart* < YY0101, se program (Ny variabel *merk\_gen6* = '1')

År	Koding og omkoding av variable.					
	1	2	3	4	5	6
1992	12	1	28 017	-	-	-
1993	12	1	35 188	-	-	-
1994	21	1	56 930	-	-	-
1995	36 109	2	35 010	14 470	36 109	1
1996	-	1	-	6 557	-	1
1997	-	3	-	2 026	-	1
1998	-	-	-	2 371	-	1
1999	-	-	-	2 584	-	-
2000	-	-	-	1 968	-	-
2001	-	-	-	1356	-	-

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

**Tabell 3.4.1** Antall records i grupper for ulike kjennemerkeverdier for variablene *merke og status. Miniregister 3*<sup>30</sup>

	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

	Status. 1998				Status. 1999			
	I alt	L	SP	SN	I alt	L	SP	SN
<i>Merke i alt</i>	2 977 818	2 769 626	69 766	138 426	2 957 742	2 696 097	82 403	179 242
1	2 423 620	2 423 620	-	-	2 359 298	2 359 298	-	-
2	100 574	100 574	-	-	100 949	100 949	-	-
5	245 432	245 432	-	-	235 850	235 850	-	-
1,2,5 (lønnst.)	2 769 626	2 769 626	-	-	2 696 097	2 696 097	-	-
3 (j/s/f)	69 766	-	69 766	-	82 403	-	82 403	-
4 (selvst.el.)	138 426	-	-	138 426	179 242	-	-	179 242

	Status. 2000				Status. 2001			
	I alt	L	SP	SN	I alt	L	SP	SN
<i>Merke i alt</i>	3 020 588	2 731 926	112 326	176 336	3 085 119	2 890 488	71 785	122 846
1	2 370 074	2 370 074	-	-	2 506 002	2 506 002	-	-
2	107 548	107 548	-	-	125 779	125 779	-	-
5	254 304	254 304	-	-	258 707	258 707	-	-
1,2,5 (lønnst.)	2 731 926	2 731 926	-	-	2 890 488	2 890 488	-	-
3 (j/s/f)	112 326	-	112 326	-	71 785	-	71 785	-
4 (selvst.el.)	176 336	-	-	176 336	122 846	-	-	122 846

<sup>30</sup> Variablene anr, unr og naring forekommer ikke i miniregisteret etter 1995. Opptellinger over disse variablene ligger på: Q:\DOK\Fdtrygd\IT-analyse\EDBDOK\KONTROLL\MINIREG\Syssele

**Tabell 3.4.2 Antall records i grupper for ulike kjennemerkeverdier for variablene merke, arb\_komm og maxt. 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	-	-
	Arb_komm. 1998				Arb_komm 1999			
	I alt	' ' '0000'	> '0'		I alt	' ' '0000'	> '0'	
Merke i alt	2 977 818	454 517	-	2 523 301	2 957 742	498 911	2	2 458 829
1	2 423 620	39	-	2 423 581	2 359 298	601	1	2 358 696
2	100 574	854	-	99 720	100 949	815	1	100 133
5	245 432	245 432	-	-	235 850	235 850	-	-
1,2,5 (lønnst.)	2 769 626	246 325	-	2 523 301	2 696 097	237 266	2	2 458 829
3 (j/s/f)	69 766	69 766	-	-	82 403	82 403	-	-
4 (selvst.el.)	138 426	138 426	-	-	179 242	179 242	-	-
	Arb_komm 2000				Arb_komm 2001			
	I alt	' ' '0000'	> '0'		I alt	' ' '0000'	> '0'	
Merke i alt	3 020 588	544 758	-	2 475 830	3 085 119	454 971	-	2 630 148
1	2 370 074	775	-	2 369 299	2 506 002	736	-	2 505 266
2	107 548	1 017	-	106 531	125 779	897	-	124 882
5	254 304	254 304	-	-	258 707	258 707	-	-
1,2,5 (lønnst.)	2 731 926	256 096	-	-	2 890 488	260 340	-	-
3 (j/s/f)	112 326	112 326	-	-	71 785	71 785	-	-
4 (selvst.el.)	176 336	176 336	-	-	122 846	122 846	-	-

		<i>Maxt. 1992</i>				<i>Maxt. 1993</i>			
		<i>l alt</i>	<i>' '</i>	<i>'0'</i>	<i>'1'</i>	<i>l alt</i>	<i>' '</i>	<i>'0'</i>	<i>'1'</i>
<i>Merke i alt</i>		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	-	-
		<i>Maxt. 1994</i>				<i>Maxt. 1995</i>			
		<i>l alt</i>	<i>' '</i>	<i>'0'</i>	<i>'1'</i>	<i>l alt</i>	<i>' '</i>	<i>'0'</i>	<i>'1'</i>
<i>Merke i alt</i>		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	-	-
		<i>Maxt. 1996</i>				<i>Maxt. 1997</i>			
		<i>l alt</i>	<i>' '</i>	<i>'0'</i>	<i>'1'</i>	<i>l alt</i>	<i>' '</i>	<i>'0'</i>	<i>'1'</i>
<i>Merke i alt</i>		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	-	-
		<i>Maxt. 1998</i>				<i>Maxt. 1999</i>			
		<i>l alt</i>	<i>' '</i>	<i>'0'</i>	<i>'1'</i>	<i>i alt</i>	<i>' '</i>	<i>'0'</i>	<i>'1'</i>
<i>Merke i alt</i>		2 977 818	208 192	174 892	2 594 734	2 957 742	261 645	166 663	2 529 434
1		2 423 620	-	173 042	2 250 578	2 359 298	-	166 663	2 192 635
2		100 574	-	1 850	98 724	100 949	-	-	100 949
5		245 432	-	-	245 432	235 850	-	-	235 850
1,2,5 (lønnst.)		2 769 626	-	174 892	2 594 734	2 696 097	-	166 663	2 529 434
3 (j/s/f)		69 766	69 766	-	-	82 403	82 403	-	-
4 (selvst.el.)		138 426	138 426	-	-	179 242	179 242	-	-
		<i>Maxt.2000</i>				<i>Maxt.2001</i>			
		<i>i alt</i>	<i>' '</i>	<i>'0'</i>	<i>'1'</i>	<i>i alt</i>	<i>' '</i>	<i>'0'</i>	<i>'1'</i>
<i>Merke i alt</i>		3 020 588	288 662	156 397	2 575 529	3 085 119	194 631	174 997	2 715 491
1		2 370 074	-	156 397	2 213 677	2 506 002	-	171 684	2 334 318
2		107 548	-	-	107 548	125 779	-	3 313	122 466
5		254 304	-	-	254 304	258 707	-	-	258 707
1,2,5 (lønnst.)		2 731 926	-	156 397	2 575 529	2 890 688	-	178 310	2 715 491
3 (j/s/f)		112 326	112 326	-	-	71 785	71 785	-	-
4 (selvst.el.)		176 336	176 336	-	-	122 846	122 846	-	-

**Tabell 3.4.3 Antall records i grupper for ulike kjennemerkeverdier for variablene merke og forv\_arb. 1992-2001. Miniregister 3**

		<i>Forv. arb. 1992</i>				
		l alt	' '	1 = 4-19 t	2 = 20-29 t	3 = 30 t+
<i>Merke i alt</i>		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	-	-	-
		<i>Forv. arb. 1993</i>				
		l alt	' '	1 = 4-19 t	2 = 20-29 t	3 = 30 t+
<i>Merke i alt</i>		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	-	-	-
		<i>Forv. arb. 1994</i>				
		l alt	' '	1 = 4-19 t	2 = 20-29 t	3 = 30 t+
<i>Merke i alt</i>		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	-	-	-
		<i>Forv. arb. 1995</i>				
		l alt	' '	1 = 4-19 t	2 = 20-29 t	3 = 30 t+
<i>Merke i alt</i>		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	-	-	-
		<i>Forv. arb. 1996</i>				
		l alt	' '	1 = 4-19 t	2 = 20-29 t	3 = 30 t+
<i>Merke i alt</i>		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	-	-	-

<i>Forv_arb. 1997</i>					
	I alt	' '	1 = 4-19 t	2 = 20-29 t	3 = 30 t+
<i>Merke i alt</i>	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	-	-	-

<i>Forv_arb. 1998</i>					
	I alt	' '	1 = 4-19 t	2 = 20-29 t	3 = 30 t+
<i>Merke i alt</i>	2 977 818	453 624	448 017	255 507	1 820 670
1	2 423 620	-	418 980	247 300	1 757 340
2	100 574	-	29 037	8 207	63 330
5	245 432	245 432	-	-	-
1,2,5 (lønnst.)	2 769 626	245 432	448 017	255 507	1 820 670
3 (j/s/f)	69 766	69 766	-	-	-
4 (selvst.el.)	138 426	138 426	-	-	-

<i>Forv_arb. 1999</i>					
	I alt	' '	1 = 4-19 t	2 = 20-29 t	3 = 30 t+
<i>Merke i alt</i>	2 957 742	497 495	451 926	257 881	1 750 440
1	2 359 298	-	420 499	249 032	1 689 767
2	100 949	-	31 427	8 849	60 673
5	235 850	235 850	-	-	-
1,2,5 (lønnst.)	2 696 097	235 850	451 926	257 881	1 750 440
3 (j/s/f)	82 403	82 403	-	-	-
4 (selvst.el.)	179 242	179 242	-	-	-

<i>Forv_arb. 2000</i>					
	I alt	' '	1 = 4-19 t	2 = 20-29 t	3 = 30 t+
<i>Merke i alt</i>	3 020 588	650 514	431 873	243 258	1 694 943
1	2 370 074	-	431 873	243 258	1 694 943
2	107 548	107 548	-	-	-
5	254 304	254 304	-	-	-
1,2,5 (lønnst.)	2 731 926	361 852	431 873	243 258	1 694 943
3 (j/s/f)	112 326	112 326	-	-	-
4 (selvst.el.)	176 336	176 336	-	-	-

<i>Forv_arb. 2001</i>					
	I alt	' '	1 = 4-19 t	2 = 20-29 t	3 = 30 t+
<i>Merke i alt</i>	3 085 119	453 338	499 116	248 259	1 884 406
1	2 506 002	-	461 494	238 429	1 806 079
2	125 779	-	37 622	9 830	78 327
5	258 707	258 707	-	-	-
1,2,5 (lønnst.)	1 777 488	258 707	499 116	248 259	1 884 406
3 (j/s/f)	71 785	71 785	-	-	-
4 (selvst.el.)	122 846	122 846	-	-	-

**Tabell 3.4.4 Antall records i grupper for ulike kjennemerkeverdier for variablene *merke*, *a\_orgord*<sup>31</sup>, *orgnr*<sup>31</sup> og *nace\_nar*<sup>31</sup>. Miniregister 3**

	A_orgord. 1995				A_orgord. 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	-	-
	A_orgord. 1997				A_orgord. 1998			
	I alt	' '	'0'	> '0'	I alt	' '	'0'	> '0'
<i>Merke i alt</i>	2 909 619	447 367	-	2 462 252	2 977 818	453 624	-	2 524 194
1	2 359 325	-	-	2 359 325	2 423 620	-	-	2 423 620
2	102 927	-	-	102 927	100 574	-	-	100 574
5	238 161	238 161	-	-	245 432	245 432	-	-
1,2,5 (lønnst.)	2 700 413	238 161	-	2 462 252	2 769 626	245 432	-	2 524 194
3 (j/s/f)	70 342	70 342	-	-	69 766	69 766	-	-
4 (selvst.el.)	138 864	138 864	-	-	138 426	138 426	-	-
	A_orgord. 1999				A_orgord. 2000			
	I alt	' '	'0'	> '0'	I alt	' '	'0'	> '0'
<i>Merke i alt</i>	2 957 742	497 495	-	2 460 247	3 020 588	542 966	-	2 477 622
1	2 359 298	-	-	2 359 298	2 370 074	-	-	2 370 074
2	100 949	-	-	100 949	107 548	-	-	107 548
5	235 850	235 850	-	-	254 304	254 304	-	-
1,2,5 (lønnst.)	2 696 097	235 850	-	2 460 247	2 731 926	254 304	-	2 477 622
3 (j/s/f)	82 403	82 403	-	-	112 326	112 326	-	-
4 (selvst.el.)	179 242	179 242	-	-	176 336	176 336	-	-
	A_orgord. 2001							
	I alt	' '	'0'	> '0'	I alt	' '	'0'	> '0'
<i>Merke i alt</i>	3 085 119	453 338	-	2 631 781				
1	2 506 002	-	-	2 506 002				
2	125 779	-	-	125 779				
5	258 707	258 707	-	-				
1,2,5 (lønnst.)	2 890 488	258 707	-	2 631 781				
3 (j/s/f)	71 785	71 785	-	-				
4 (selvst.el.)	122 846	122 846	-	-				

<sup>31</sup> Variablene *a\_orgord*, *orgnr* og *nace\_nar* forekommer ikke i miniregisteret før 1995.



	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				Orgnr. 1998			
	I alt	' '	'0'	> '0'	I alt	' '	'0'	> '0'
<i>Merke i alt</i>	2 909 619	447 367	-	2 462 252	2 977 818	453 624	-	2 524 194
1	2 359 325	-	-	2 359 325	2 423 620	-	-	2 423 620
2	102 927	-	-	102 927	100 574	-	-	100 574
5	238 161	238 161	-	-	245 432	245 432	-	-
1,2,5 (lønnst.)	2 700 413	238 161	-	2 462 252	2 769 626	245 432	-	2 524 194
3 (j/s/f)	70 342	70 342	-	-	69 766	69 766	-	-
4 (selvst.el.)	138 864	138 864	-	-	138 426	138 426	-	-
	Orgnr. 1999				Orgnr. 2000			
	I alt	' '	'0'	> '0'	I alt	' '	'0'	> '0'
<i>Merke i alt</i>	2 957 742	497 495	-	2 460 247	3 020 588	542 966	-	2 477 622
1	2 359 298	-	-	2 359 298	2 370 074	-	-	2 370 074
2	100 949	-	-	100 949	107 548	-	-	107 548
5	235 850	235 850	-	-	254 304	254 304	-	-
1,2,5 (lønnst.)	2 696 097	235 850	-	2 460 247	2 731 926	254 304	-	2 477 622
3 (j/s/f)	82 403	82 403	-	-	112 326	112 326	-	-
4 (selvst.el.)	179 242	179 242	-	-	176 336	176 336	-	-
	Orgnr. 2001							
	I alt	' '	'0'	> '0'				
<i>Merke i alt</i>	3 085 119	453 338	-	2 631 781				
1	2 506 002	-	-	2 506 002				
2	125 779	-	-	125 779				
5	258 707	258 707	-	-				
1,2,5 (lønnst.)	2 890 488	258 707	-	2 631 781				
3 (j/s/f)	71 785	71 785	-	-				
4 (selvst.el.)	122 846	122 846	-	-				

	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	199560	-	-	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				Nace_nar. 1998			
	I alt	' '	'0'	> '0'	I alt	' '	'0'	> '0'
<i>Merke i alt</i>	2 909 619	558 401	-	2 351 218	2 977 818	561 368	-	2 416 450
1	2 359 325	8 107	-	2 351 218	2 423 620	7 170	-	2 416 450
2	102 927	102 927	-	-	100 574	100 574	-	-
5	238 161	238 161	-	-	245 432	245 432	-	-
1,2,5 (lønnst.)	2 700 413	349 195	-	2 351 218	2 769 626	353 176	-	2 416 450
3 (j/s/f)	70 342	70 342	-	-	69 766	69 766	-	-
4 (selvst.el.)	138 864	138 864	-	-	138 426	138 426	-	-

	Nace_nar. 1999				Nace_nar. 2000			
	I alt	' '	'0'	> '0'	I alt	' '	'0'	> '0'
<i>Merke i alt</i>	2 957 742	500 927	2 018	2 454 797	3 020 588	545 679	1 305	2 473 604
1	2 359 298	2 877	-	2 356 421	2 370 074	2 248	-	2 367 826
2	100 949	555	2 018	98 376	107 548	465	1 305	105 778
5	235 850	235 850	-	-	254 304	254 304	-	-
1,2,5 (lønnst.)	2 696 097	239 282	2 018	2 454 797	2 731 926	257 017	1 305	2 473 604
3 (j/s/f)	82 403	82 403	-	-	112 326	112 326	-	-
4 (selvst.el.)	179 242	179 242	-	-	176 336	176 336	-	-










  

	Nace_nar. 2001			
	I alt	' '	'0'	> '0'
<i>Merke i alt</i>	3 085 119	455 350	1 279	2 628 490
1	2 506 002	1 623	-	2 504 379
2	125 779	389	1 279	124 111
5	258 707	258 707	-	-
1,2,5 (lønnst.)	2 890 488	260 719	1 279	2 628 490
3 (j/s/f)	71 785	71 785	-	-
4 (selvst.el.)	122 846	122 846	-	-



## 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 henhold til SSB's egen metode for utvikling av statistikkssystemer «Håndbok i utvikling av statistikkssystemer: Med vekt på IT-metode».

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

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

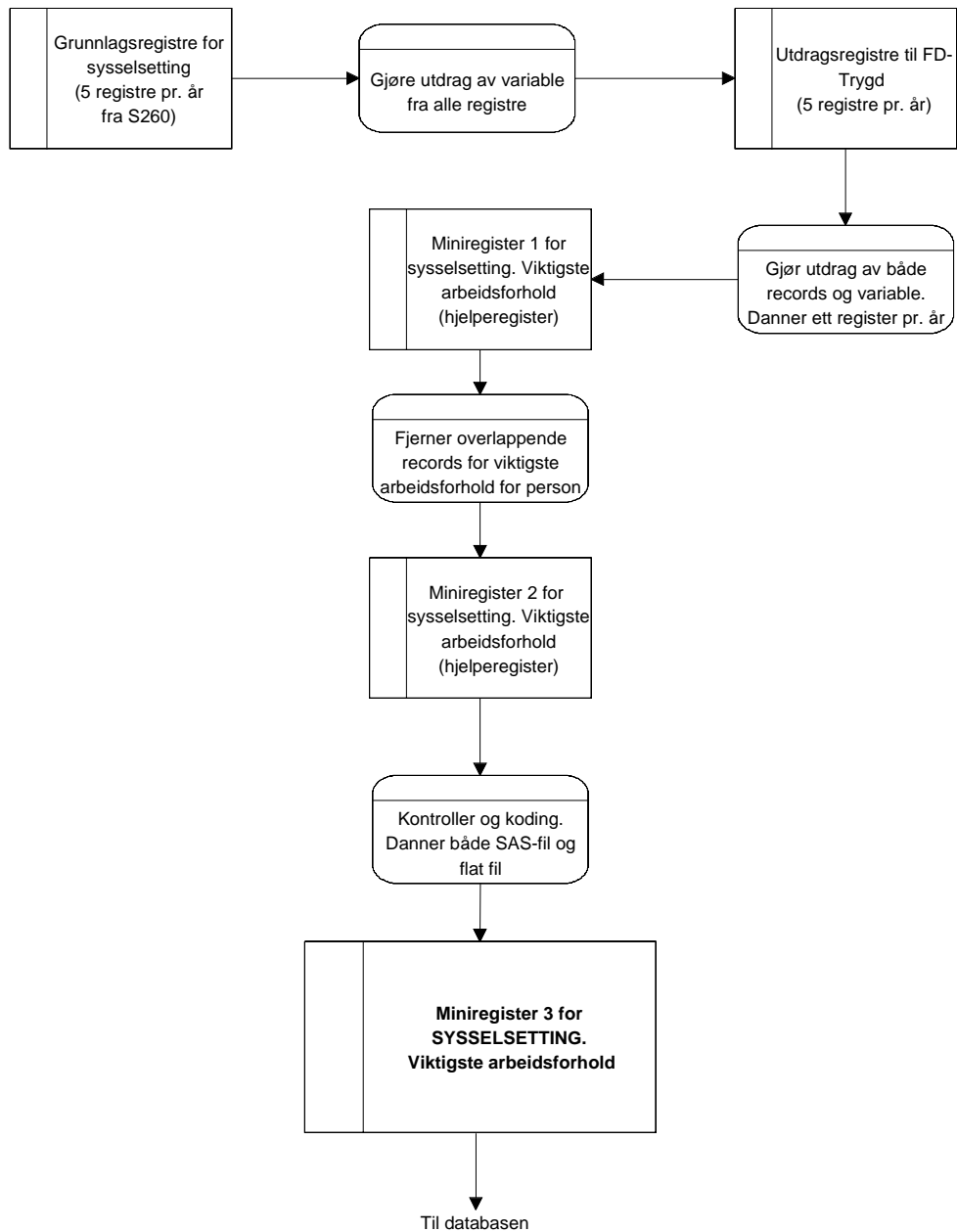
**I tillegg benyttes følgende standardsymboler:**

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

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

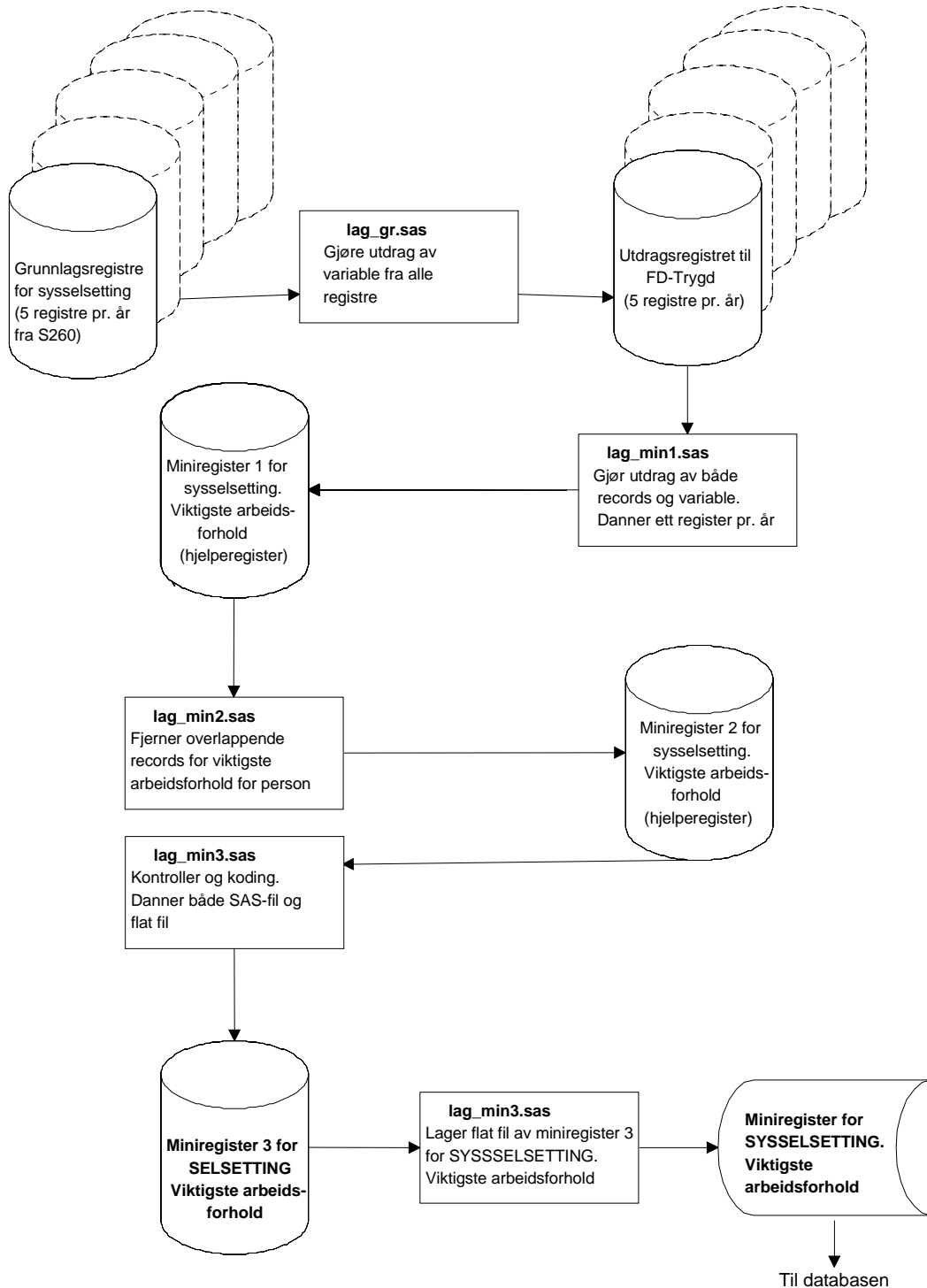
<b>FD-TRYGD</b>	Q:\DOK\FD-TRYGD\IT-ANALYSE\EDBDOK\DIAGRAM\SYSSEL\MR_FLYT.AF3	
	Diagramansvarlig: <b>GDa</b>	14.12.2000
<b>DFD1 - Danning av miniregister for sysselsetting</b>		

*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 blitt brukt til danning og kontroll av utdragsregistre og miniregistre for SYSSELSETTING - viktigste arbeidsforhold. Programmene som er blitt brukt ligger på Unix under katalogen \$TRYGDFOB/prog/SAS/syssel/gYY/ hvor YY står for den årgang filene tilhører.

#### 4.3.1 Utdragsregistrene. Fra og med 1992

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

Programmet kaller ..:
Filer inn.....: $SFP/data/atlt/atmlt_k3/gYY.sas7bdat
                $SFP/data/atlt/atult_k3/gYY.sas7bdat
                $SFP/data/ligning/selvst/jsf_k2/sl_jsfYY.sas7bdat
                $SFP/data/ligning/selvst/ner_k2/sl_nerYY.sas7bdat
                $SFP/data/atlt/ltmag_k3/gYY.sas7bdat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/syssel/gYYYY/gr_utreg/reg1.sas7bdat
                $TRYGDFOB/wk24/syssel/gYYYY/gr_utreg/reg2.sas7bdat
                $TRYGDFOB/wk24/syssel/gYYYY/gr_utreg/reg3.sas7bdat
                $TRYGDFOB/wk24/syssel/gYYYY/gr_utreg/reg4.sas7bdat
                $TRYGDFOB/wk24/syssel/gYYYY/gr_utreg/reg5.sas7bdat

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

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

```
/*
rosjekt .....: 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/wk24/syssel/gYYYY/gr_utreg/reg1.sas7bdat
                $TRYGDFOB/wk24/syssel/gYYYY/gr_utreg/reg2.sas7bdat
                $TRYGDFOB/wk24/syssel/gYYYY/gr_utreg/reg4.sas7bdat
                $TRYGDFOB/wk24/syssel/gYYYY/gr_utreg/reg5.sas7bdat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/syssel/gYYYY/mini_ut/minireg1.sas7bdat
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/
```

### 4.3.3 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/wk24/syssel/g1995/gr_utreg/reg1.sas7bdat
                $TRYGDFOB/wk24/syssel/g1995/gr_utreg/reg2.sas7bdat
                $TRYGDFOB/wk24/syssel/g1995/gr_utreg/reg3.sas7bdat
                $TRYGDFOB/wk24/syssel/g1995/gr_utreg/reg4.sas7bdat
                $TRYGDFOB/wk24/syssel/g1995/gr_utreg/reg5.sas7bdat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/syssel/g1995/mini_ut/minireg1.sas7bdat
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ..:
*****/
```

### 4.3.4 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/wk24/syssel/g1996/gr_utreg/reg1.sas7bdat
                $TRYGDFOB/wk24/syssel/g1996/gr_utreg/reg2.sas7bdat
                $TRYGDFOB/wk24/syssel/g1996/gr_utreg/reg3.sas7bdat
                $TRYGDFOB/wk24/syssel/g1996/gr_utreg/reg4.sas7bdat
                $TRYGDFOB/wk24/syssel/g1996/gr_utreg/reg5.sas7bdat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/syssel/g1996/mini_ut/minireg1.sas7bdat
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ..:
*****/
```

#### 4.3.5 Miniregister 1 for SYSSELSETTING - viktigste arbeidsforhold (hjelperegister). Fra 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). Fra 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/wk24/syssel/gYYYY/gr_utreg/reg1.sas7bdat
                $TRYGDFOB/wk24/syssel/gYYYY/gr_utreg/reg2.sas7bdat
                $TRYGDFOB/wk24/syssel/gYYYY/gr_utreg/reg3.sas7bdat
                $TRYGDFOB/wk24/syssel/gYYYY/gr_utreg/reg4.sas7bdat
                $TRYGDFOB/wk24/syssel/gYYYY/gr_utreg/reg5.sas7bdat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/syssel/gYYYY/mini_ut/miniereg1.sas7bdat
Endret når .....: 16.01.2001
Endret av .....: gda
Grunn til endring ....: Renaming av variablene a_orgord og orgnr i minireg1
*****/

```

#### 4.3.6 Kontroll av miniregister 1 for SYSSELSETTING. Fra og med 1992

```

/*****
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/wk24/syssel/gYYYY/mini ut/miniereg1
Filer ut.....: Kontroller
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

#### 4.3.7 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/wk24/syssel/gYYYY/mini_ut/miniereg1.sas7bdat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/syssel/gYYYY/mini_ut/miniereg2.sas7bdat
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```



#### 4.3.8 Miniregister 2 for SYSSELSETTING - viktigste arbeidsforhold (hjelperegister). Fra 1995

```

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD
Program navn .....: lag_min2.sas
Skrevet av .....: GDA
Dato .....: 04.10.2000
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Lager miniregister 2 (hjelperegister).
                        (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/wk24/syssel/gYYYY/mini_ut/minireg1.sas7bdat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/syssel/gYYYY/mini_ut/minireg2.sas7bdat
Endret når .....: 10.10.2001.
Endret av .....: Endret av gda fom 1998-årgangen.
Grunn til endring ....: Innføring av vstart og vstopp med 8 sifre etc.
*****/

```

#### 4.3.9 Kontroll av miniregister 2 for SYSSELSETTING. Fra 1992

```

/*****
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/wk24/syssel/gYYYY/mini ut/minireg2
Filer ut.....: Kontroller
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

#### 4.3.10 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/wk24/syssel/gYYYY/mini_ut/minireg2.sas7bdat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/syssel/gYYYY/mini_ut/minireg3.sas7bdat
                        $TRYGDFOB/wk24syssel/gYYYY/mini_ut/minireg3.txt
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

#### **4.3.11 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/wk24/syssel/g1995/mini_ut/minireg2.sas7bdat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/syssel/g1995/mini_ut/minireg3.sas7bdat
                  $TRYGDFOB/wk24/syssel/g1995/mini_ut/minireg3.txt

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

```

#### **4.3.12 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/wk24/syssel/g1996/mini_ut/minireg2.sas7bdat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/syssel/g1996/mini_ut/minireg3.sas7bdat
                  $TRYGDFOB/wk24/syssel/g1996/mini_ut/minireg3.txt

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

```

#### 4.3.13 Miniregister 3 for SYSSELSETTING - viktigste arbeidsforhold (endelig inputregister til databasen). Fra og med 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).
                        (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/wk24/syssel/gYYYY/mini_ut/minireg2.sas7bdat
Filer ut.....: $TRYGDFOB/wk24/syssel/gYYYY/mini_ut/minireg3.sas7bdat
                  $TRYGDFOB/wk24/syssel/gYYYY/mini_ut/minireg3.txt
Endret når .....: 10.10.2001
Endret av .....: Endret av gda fom 1998-årgangen
Grunn til endring ....: Endring til 8 sifre i vstart og vstopp bl.a.
*****/

```

#### 4.3.14 Kontroll av miniregister 3 for SYSSELSETTING. Fra og med 1992

```

/*****
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/wk24/syssel/gYYYY/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/wk24/syssel/gYYYY/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/wk24/syssel/gYYYY/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/wk24/syssel/gYYYY/mini ut/minireg3
Filer ut.....: Tabeller
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD
Program navn .....: k5_min3.sas
Skrevet av .....: GDA
Dato .....: 25.09.1998
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Kontrolltabeller fra minireg3
Programmet kaller ....:
Filer inn.....: $TRYGDFOB/wk24/syssel/gYYYY/mini ut/minireg3
Filer ut.....: Tabeller
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

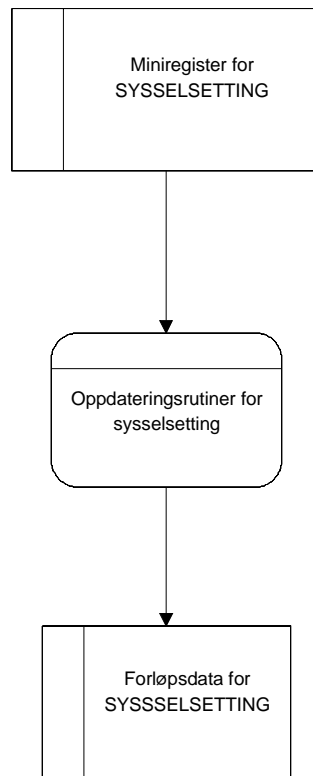
```

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

<b>FD-TRYGD</b>	Q:\DOK\FDTRYGD\IT-ANALYSE\EDBDOK\DIAGRAM\SYSSEL\DB_FLYT.AF3	
	Diagramansvarlig: <b>CGN</b>	03.06.2002
<b>DFD1 - Prosesser og kontroller som kjøres internt i databasesystemet ved innlegging av nye data for SYSSELSETTING.</b>		

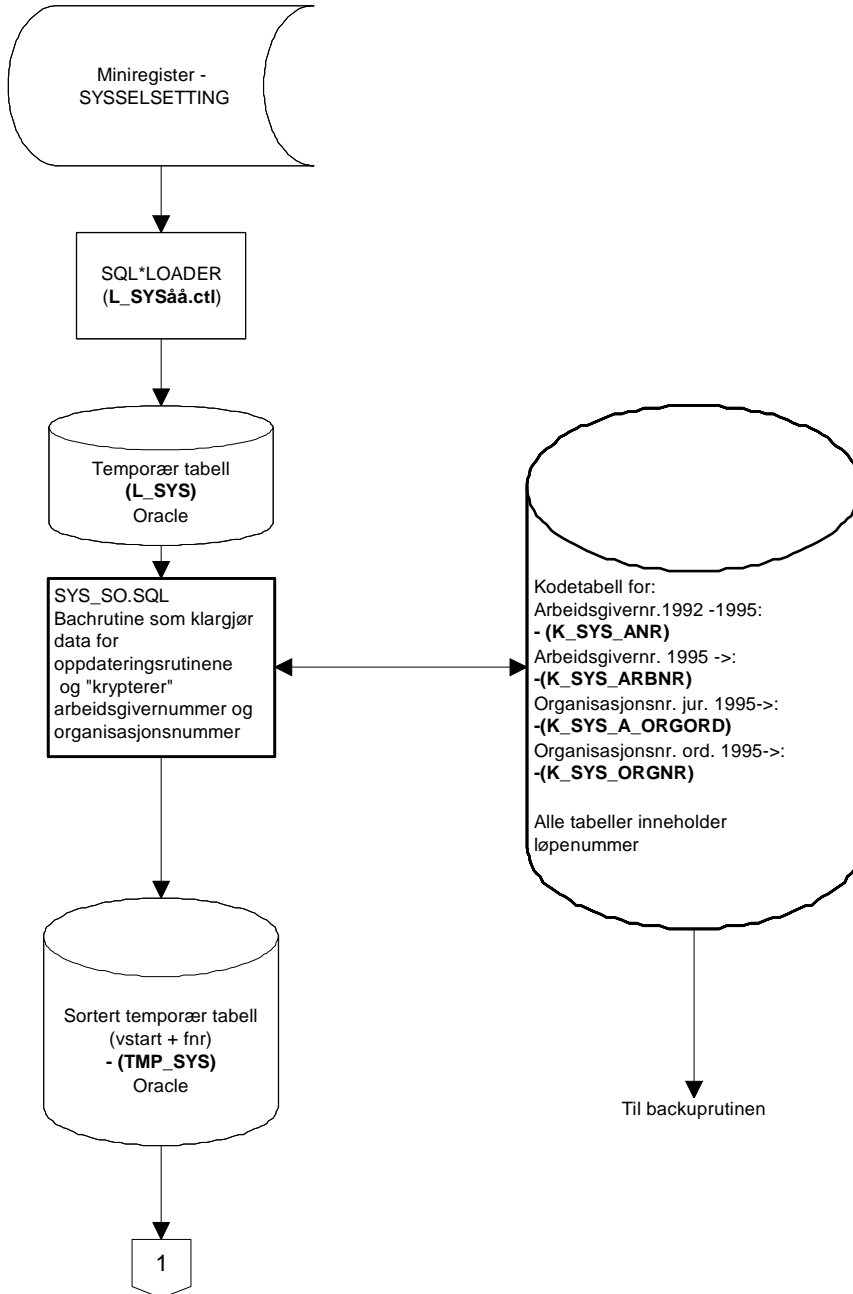
*DFD1 gjelder fra 1992*

Fra miniregister

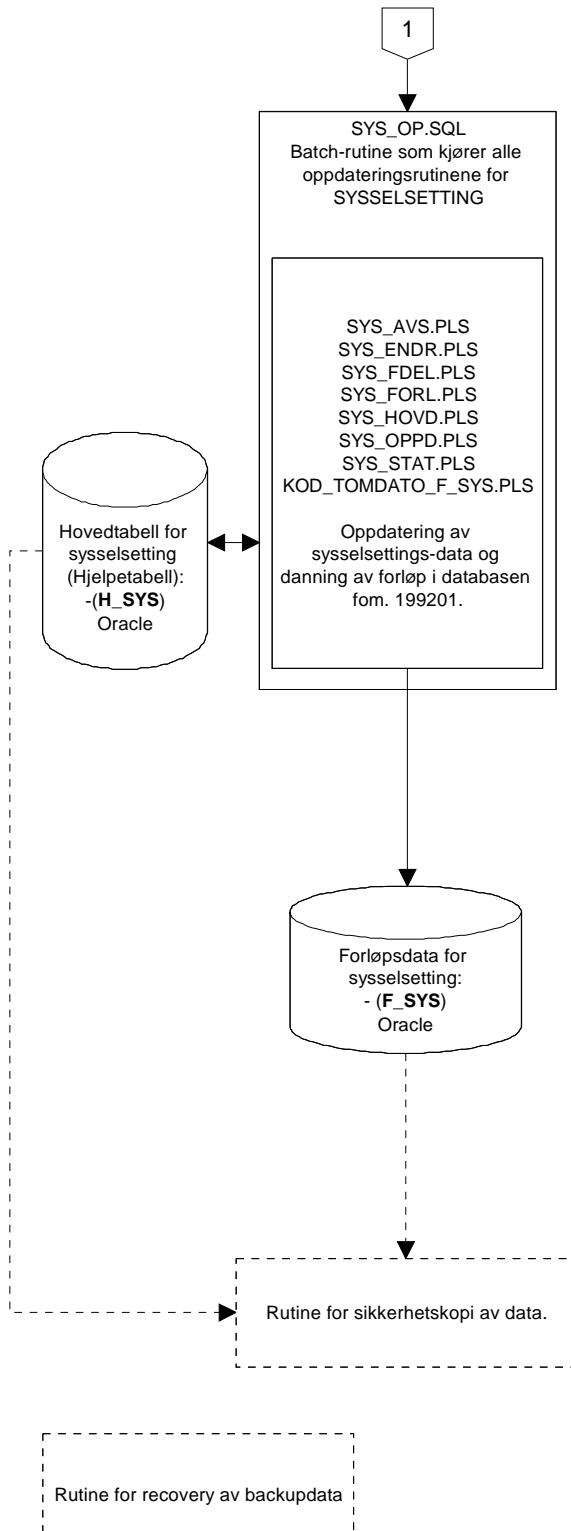


## 4.5 Fysisk dataflytdiagram - database (Oracle)

<b>FD-TRYGD</b>	Q:\DOK\FDTRYGD\IT-ANALYSE\EDBDOK\DIAGRAM\SYSSEL\DB_FLYT.AF3	
	Diagramansvarlig: CGN	03.06.2002
<b>Fysisk dataflytdiagram - databaserutiner for SYSSSELSETTING</b>		



Fysisk dataflytdiagram - 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:

```
$TRYGDFOB/prog/ORACLE/syssel/DATATEST/.. .  
$TRYGDFOB/prog/ORACLE/syssel/OPPDATER/..  
$TRYGDFOB/prog/ORACLE/syssel/SORTER/.. .  
$TRYGDFOB/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 rutineene 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 (innlastingsstiden 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 pr. 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-kjøringene 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 i den temporære tabell **L\_SYS** (L=Load)) fra flate årsfiler. Dette gjøres med skriptet:

**\$TRYGDFOB/prog/ORACLE/syssel/sys/SQLLOAD/l\_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 l\_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

**\$TRYGDFOB/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 variabellisten 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;

/* 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 temporærtabelen (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 **\$TRYGDFOB/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 variablene.

*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;
```

```
/* 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 SYSELSETTING. 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 bla 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 variablene
                        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 TOMDATO\_F\_SYS.SQL og KOD\_TOMDATO\_F\_SYS.PLS (program for innlegging av variabelen TOMDATO OG SYSTEM)

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

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd (SYSELSETTING)
Program navn .....: tomdato_f_sys.sql
Skrevet av .....: CGN
Dato .....: 11.04.2002
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Batch-jobb som kaller prosedyren KOD_TOMDATO_F_SYS.
Programmet kaller.....: KOD_TOMDATO_F_SYS.PLS
Programmet kalles fra.:
Filer inn .....:
Filer ut .....:
Endret når .....: DD.MM.ÅÅ
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

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

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

@kod_tomdato_f_sys.pls
/
COMMIT;

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

EXECUTE kod_tomdato_f_sys;
COMMIT;

/* Lukker spool-meldingsfilen */
SPOOL OFF

EXIT;

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd (SYSELSETTING)
Program navn .....: kod_tomdato_f_sys.pls
Skrevet av .....: CGN
Dato .....: 11.04.2002
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Rutine for å legge til TOMDATO og SYSTEM i forløpstabellen.
Programmet kaller.....:
Programmet kalles fra.: TOMDATO_F_SYS.SQL
Filer inn .....:
Filer ut .....:
Endret når .....: DD.MM.ÅÅ
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/
```

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

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 utfører vi en egen backup-rutine som eksporterer tabellene til Unix. De eksporterte tabellene legges i katalogen:

```
$TRYGDFOB/prog/ORACLE/ORA_EKS_BACKUP/sysselsetting/
```

Eksempel på hvordan vi eksporterer tabellene F\_SYS og H\_SYS ser slik ut:

```
exp TRYGDFOB/xxxx@TFH3 file = sys_1999 tables = f_sys, h_sys direct = y log = sys_1999
```

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

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

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

Recovery-rutinen kjøres med følgende kommando:

```
imp TRYGDFOB/XXXX@TFH3 file = sys_1999.dmp log = sys_imp_logg
```

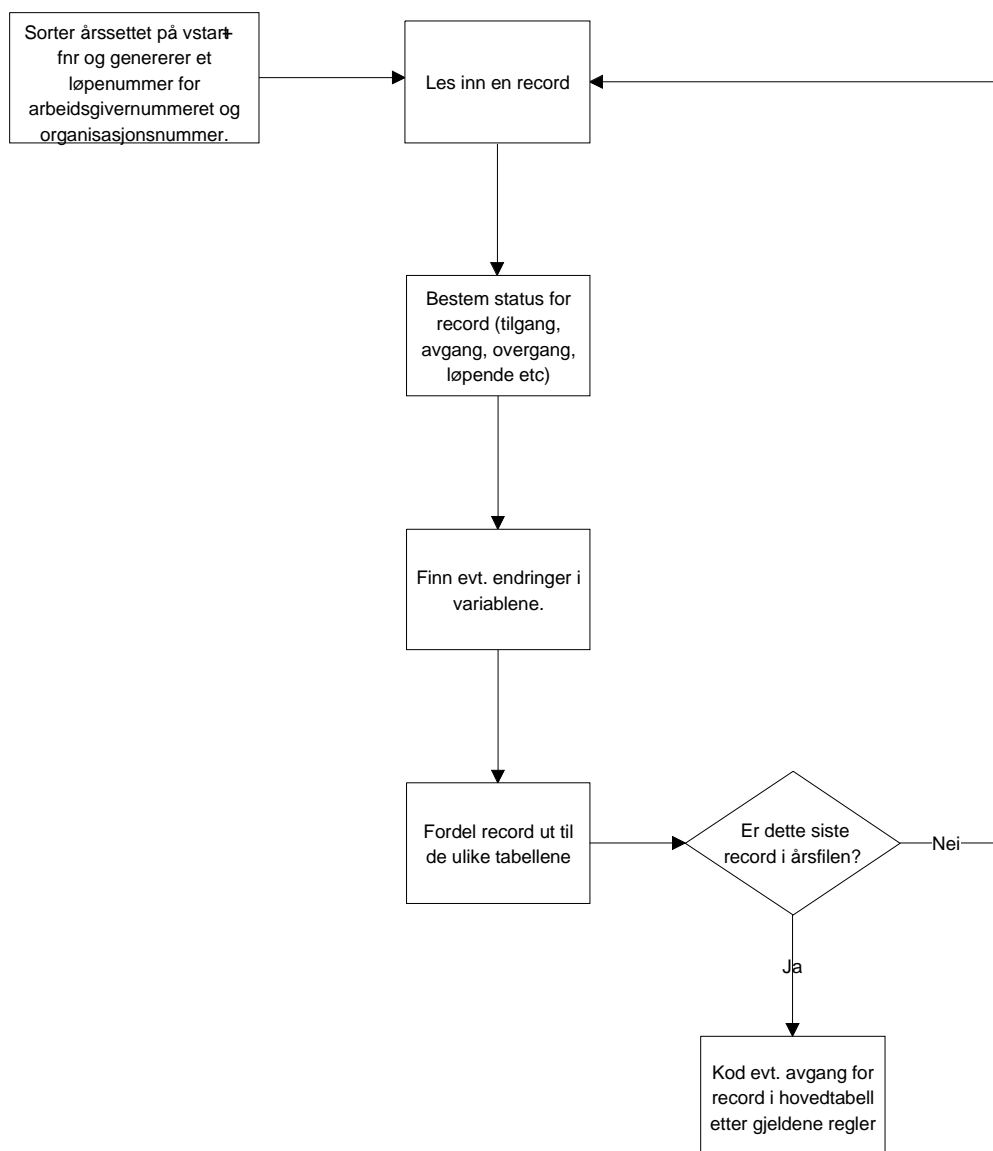
Husk at det er fullt mulig å bare importere en tabell, selv om alle er eksportert i samme "pakke". Da skriver du feks.: tables = f\_sys.

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



## 4.8 Flytdiagram for PL/SQL-kode

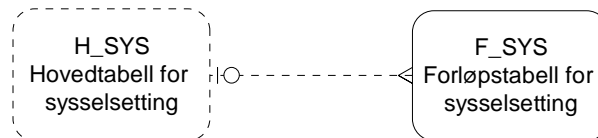
<i>FD-TRYGD</i>	Q:\DOK\FDTRYGD\IT-ANALYSE\EDBDOK\DIAGRAM\SYSSEL\PROGFLYT.AF3
	Diagramansvarlig: <b>QGN</b> 04.06.2002
<b>Flytdiagram for PL/SQL-kode for sysselsetting</b>	



## 4.9 Datamodell

<b>FD-TRYGD</b>	Q:\DOK\FDTRYGD\IT-ANALYSE\EDBDOK\DIAGRAM\SYSSEL\DB_FLYT.AF3	
	Diagramansvarlig: <b>CGN</b>	29.11.2001
<b>Datamodell - SYSSELSETTING</b>		

H\_SYS inneholder status for nyeste datagrunnlag.  
Miniregisteret for SYSSELSETTING kjøres mot H\_SYS  
for oppdatering og danning av forløp.



## 4.10 Modellspesifikasjoner for sysselsetting

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

### 4.10.1 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 sysselsettingstilfellet

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

Variabelbeskrivelse for tabell: F_SYS og H_SYS	
Variabelnavn Kortnavn Datatype Lengde	Koder og kommentarer
Undernummer for lønns- og arbeidstakerforhold UNR VARCHAR2 3	Utgjør de tre siste posisjonene i arbeidsgivernummer. Data er lagt inn i databasen for perioden fom. 19920101 tom. 19951231.
Endringsdato for UNR. UNR_DATO NUMBER 8	Benytter variabelen VSTART for å datere endringer. Format: YYYYMMDD.
Naering. NARING VARCHAR2 5	Standard for næringsgruppering (SN) Data er lagt inn i databasen for perioden fom. 19920101 tom. 19951231.
Endringsdato for næring. NAR_DATO NUMBER 8	Benytter variabelen VSTART for å datere endringer. Format: YYYYMMDD.
Forventet arbeidstid FORV_ARB VARCHAR2 1	Godkjente koder: 1 = 4 - 19 timer 2 = 20 - 29 timer 3 = 30 timer eller mer
Endringsdato for FORV_ARB FVA_DATO NUMBER 8	Benytter variabelen VSTART for å datere endringer. Format: YYYYMMDD.
Arbeidskommune ARB_KOMM VARCHAR2 4	
Endringsdato for ARB_KOMM AKO_DATO NUMBER 8	Benytter variabelen VSTART for å datere endringer. Format: YYYYMMDD.
MAXT MAXT VARCHAR2 1	Viser om arbeidsforhold med lengst forventet arbeidstid er det viktigste. Godkjente koder: 1 = arbeidsforholdet med lengst forventet arbeidstid er viktigst 2 = annet arbeidsforhold er viktigst
Endringsdato for MAXT. MXT_DATO NUMBER 8	Benytter variabelen VSTART for å datere endringer. Format: YYYYMMDD.
Kode for koplingstype og kilde. KTYPE VARCHAR2 3	Godkjente koder: ral = reelt koblet, A-A-reg. og LTO-reg. kal = konstruert koblet, A-A-reg. og LTO-reg. ka0 = konstruert koblet, A-A-reg. k01 = konstruert koblet, LTO-reg.
Endringsdato for KTYPE. KTY_DATO NUMBER 8	Benytter variabelen VSTART for å datere endringer. Format: YYYYMMDD.
Register som opplysningene er hentet fra. MERKE VARCHAR2 1	Dette er en variabel som er kodet i miniregisteret. Gir informasjon om hvilket register opplysningene er hentet fra Godkjente koder: 1 = register 1 2 = register 2 3 = register 3 4 = register 4 5 = register 5 6 = register 6
Endringsdato for MERKE.	Benytter variabelen VSTART for å datere endringer.

Variabelbeskrivelse for tabell: F_SYS og H_SYS	
Variabelnavn Kortnavn Datatype Lengde	Koder og kommentarer
MER_DATO NUMBER 8	Format: YYYYMMDD.
Merking av fødselsnummer MRK_FNR NUMBER 1	Opprettes ved tilrettelegging av miniregisteret med utgangspunkt i variabelen FNR.  Lovlige verdier: 0 = Gyldig fnr. 1 = Ugyldig fnr, men gyldig d-nr. 2 = Ugyldig fnr. bestående av blankt personnr. 3 = Ugyldig fnr. som ikke omfattes av kode 1 el. 2
Merking av datokorrekksjoner. MRK_DL NUMBER 2	Merke for gyldig/ugyldig dato for VSTART og VSTOPP.  Lovlige verdier: NULL (blank) og 0
ANR-merke MRK_GEN1 VARCHAR2 1	Merke for endring av verdi for ANR fra 0 til blank.  Data er lagt inn i databasen for perioden fom. 19920101 tom. 19951231.  Lovlige verdier: NULL (blank) og 1
FORV_ARB-merke MRK_GEN2 VARCHAR2 2	Merke for endring av verdi for FORV_ARB fra 0 til 2.  Data er lagt inn i databasen for perioden fom. 19920101 tom. 19971231.  Lovlige verdier: NULL (blank) og 1
NARING-merke MRK_GEN3 VARCHAR2 2	Merke for endring av verdi for NARING fra 0 til blank.  Data er lagt inn i databasen for perioden fom. 19920101 tom. 19951231.  Lovlige verdier: NULL (blank) og 1
Status for record(hjelpevariabel) STATUS1 NUMBER 1	Benyttes ikke.
Status for record(hjelpevariabel) STATUS2 VARCHAR2 3	Verdien sier noe om hvordan recorden er behandlet i oppdateringsrutinen.  Er til hjelp under danning av forløp i forløpstabellen.
Status for record (hjelpevariabel) STATUS3 NUMBER 1	Til hjelp for å finne records som er blitt avsluttet etter ferdig innlagt årsfil.  Gyldige koder: 0 = ny record fra loadtabellen 1 = Har ligget inne i hovedtabellen fra forrige årgang
Status for record (hjelpevariabel) STATUS4 NUMBER 1	Hjelpevariabel for å merke records med endringer i variablene:  0 = Ingen endring 1 = Endring
Status for record(hjelpevariabel) STATUS5 NUMBER 1	Benyttes ikke.
NACE_NAR-merke MRK_GEN4 VARCHAR2 1	Merke for endring av verdi for NACE_NAR fra 0 til blank.  Data er lagt inn i databasen for perioden fra 19950101-19971231.  Lovlige verdier: NULL (blank) og 1

Variabelbeskrivelse for tabell: F_SYS og H_SYS	
Variabelnavn Kortnavn Datatype Lengde	Koder og kommentarer
ARBG_NR-merke MRK_GEN5 VARCHAR2 1	Merke for endring av verdi for ARBG_NR fra 0 til blank.  Data er lagt inn i databasen for perioden fom. 19950101 tom. 19951231.  Lovlige verdier: 0 og 1
VSTART-merke MRK_GEN6 VARCHAR2 1	Merke for flytting av verdi for VSTART (ny dato).  Data er lagt inn i databasen for perioden fom. 19950101 tom. 19971231.
Løpenummer for ARB_NR ARBG_REF VARCHAR2 11	"Kryptert" løpenummer for arbeidsgivernummer (ARBG_NR).  Data er lagt inn i databasen for perioden fom. 19950101 tom. 19951231.
Endringsdato for ARBG_REF ARBG_DATO NUMBER 8	Benytter variabelen VSTART for å datere endringer.  Format: YYYYMMDD.
Løpenummer for A_ORGORD A_O_REF VARCHAR2 11	"Kryptert" løpenummer for juridisk organisasjonsnummer.  Data er lagt inn i databasen for perioden fom. 19950101 tom. 19971231.
Endringsdato for A_O_REF. A_O_DATO NUMBER 8	Benytter variabelen VSTART for å datere endringer.  Format: YYYYMMDD.
Næringsgruppering NACE_NAR VARCHAR2 5	Standard for næringsgruppering. NACE  Data er lagt inn i databasen for perioden fom. 19950101 tom. 19971231.
Endringsdato for NACE_NAR NACE_DATO NUMBER 8	Benytter variabelen VSTART for å datere endringer.  Format: YYYYMMDD.
Løpenummer for ORGNR ORGN_REF VARCHAR2 11	"Kryptert" løpenummer for ordinært organisasjonsnummer.  Data er lagt inn i databasen for perioden fom. 19950101 tom. 19971231.
Endringsdato for ORGN_REF ORGN_DATO NUMBER 8	Benytter variabelen VSTART for å datere endringer.  Format: YYYYMMDD.
Hjelpevariabel TOMDATO NUMBER 8	Teknisk variabel for å angi sluttdato for et tilfelle på hver eneste record. TOMDATO=AVGDATO Blank dersom tilfellet løper fremdeles. Brukes for å forenkle tverrsnittspørringer samt spørringer som beregner varighet. Format: YYYYMMDD.
Hjelpevariabel SYSTOM NUMBER 8	Teknisk variabel for å angi sluttdato for et gruppetilfelle på hver eneste record. SYSTOM=SYSAVG Blank dersom tilfellet løper fremdeles. Brukes for å forenkle tverrsnittspørringer samt spørringer som beregner varighet.  Format: YYYYMMDD.

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

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

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

### **4.10.3 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 Kortnavn Datatype Lengde	Koder og kommentarer
Arbeidsgivernummer ANR VARCHAR2 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.  Data er lagt inn i databasen for perioden fom. 19920101 tom. 19951231.
Løpenummer for ANR ANR_REF VARCHAR2 8	"Kryptert" løpenummer for arbeidsgivernummer.

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

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

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

## De sist utgitte publikasjonene i serien Notater

- 2003/12 A.K Johnsen og T.M. Normann: Evaluering av informasjonstiltak og Internetttilbud i Folke- og bolig tellingen 2001. Dokumentasjonsrapport. 30s.
- 2003/13 R.J. Stene: Barn og unge inn i rettssystemet. Kriminalitet blant barn og unge. Del 1. 65s.
- 2003/14 U. Haslund: Straffereaksjoner mot unge. Kriminalitet blant barn og unge. Del 2. 59s.
- 2003/15 J. Bergh: Ungdommer i norske fengsler. Kriminalitet blant barn og unge. Del 3. 19s.
- 2003/16 I. Kvalstad: SEDA - Sentrale data fra allmennlegetjenesten. Teknisk dokumentasjon. 136s.
- 2003/17 K.I. Bøe og T. Sandnes: FD - Trygd. Dokumentasjonsrapport. Statsansatte. 1992-2000. 28s.
- 2003/18 C. Nordseth og T. Sandnes: FD - Trygd. Dokumentasjonsrapport. Inntekt og formue, 1992-2000. 42s.
- 2003/19 A. Rolland (red.): Borger- og brukerundersøkelser i en modernisert offentlig sektor. 112s.
- 2003/20 A-K.Brændvang, E. Evensen, P. Løkkevik og H. Sande Olsen: Næringene hotell, restaurant og samferdsel. Dokumentasjon av beregningene i nasjonalregnskapet. 53s.
- 2003/21 I. Håland, T. Köber og S.Lyby: Kvalitetssikring av driftsrutinene AKU. 14s.
- 2003/22 H. Hartvedt og E. Frisvoll: Kobling av adresseregistrene i DSF og GAB 2002. Dokumentasjon av samsvar og avik. 34s.
- 2003/23 A. Akselsen og T. Sandnes: FD - Trygd. Dokumentasjonsrapport. Stønader til enslig forsørger. 1992-2001. 46s.
- 2003/24 C. Nordseth og T. Sandnes: FD - Trygd. Dokumentasjonsrapport. Foreløpig uførestønad. 1992-2001. 39s.
- 2003/25 S. Derakhshanfar og T. Sandnes: FD - Trygd. Dokumentasjonsrapport. Økonomisk sosialhjelp. 1992-2001. 35s.
- 2003/26 A. Akselsen, S. Lien og T. Sandnes: FD - Trygd. Dokumentasjonsrapport. Pensjoner. Grunn og hjelpestønader. 1992-2001. 113s.
- 2003/27 E. Eng Eikebak og R. Johannessen: Forventningsindikator - konsumprisene. November-mai 2003. 17s.
- 2003/28 A. K. Mevik: Usikkerhet i konjunkturbarometeret. 50s.
- 2003/29 A. Finstad og K. Rypdal: Bruk av helse- og miljøfaglige produkter i hisholdningene - et forprosjekt. 33s.
- 2003/30 T. Jørgensen: Dokumentasjon av prosjektet "Overgang utdanning-arbeid". Årgangene 1999-2000. 54s.
- 2003/31 Å. Cappelen og L.S. Stambøl: Virkninger av å fjerne regionale forskjeller i arbeidsgiveravgiften og noen mulige mottiltak. 35s.
- 2003/32 A. Rognan: Forprosjekt om studenters levekår. 31s.
- 2003/33 S. Vatne Pettersen: Bosettningsmønster og segregasjon i storbyregionene. Ikke-vestlige innvandrere og grupper med høy og lav utdanning. Utredninger til Storbymeldingen, del 1. 71s.
- 2003/34 A. Barstad og M.I. Kirkeberg: Levekår og ulikhet i storby. Utredninger til Storbymeldingen, del 2. 95s.
- 2003/35 E.H. Nymoen, L. Østby og A. Barstad: Flyttinger og pendling i storbyregionene. Utredninger til Storbymeldingen del 3. 75s.
- 2003/36 A. Andersen, T. Løwe og E. Rønning: boforhold i storby. Utredninger til Storbymeldingen, del 4. 82s.
- 2003/37 D. Sve: Seksualitet og helse. Dokumentasjon av datafangsten. 19s.