

Grete Dahl og Carina Nordseth

FD-Trygd

Dokumentasjonsrapport
Sysselsetting. 1992-1998

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 for perioden 1992 - 1998.

Sysselsettingsdataene gir opplysninger om personenes *viktigste arbeidsforhold* til en hver tid. FD-Trygd inneholder således ikke helt detaljerte sysselsettingsdata. Dette skyldes en avgrensning av opplysningene i denne basen mot opplysninger om sysselsetting i prosjektet System for persondata (Seksjon for arbeidsmarkedstatistikk), hvor det forventes at det blir gitt forløpsdata også for arbeidsforhold utover det til enhver tid viktigste forhold. I kapittel 1 er det gitt en generell orientering om FD-Trygd. Det er gjort rede for de typer arbeidsprosesser og aktiviteter som prosjektgruppa utfører på materialet fra arbeidsstart med rådatafiler og til avslutning av arbeidet med illegg av data i databasen. Til disse arbeidsprosessene hører blant annet spesifisering og kontroll av data, datamodellering og programmering.

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

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

Kapitlene 1-3 er skrevet av Grete Dahl, som også har hatt redigeringsansvar for rapporten. Kapittel 4 er utarbeidd av Carina Nordseth. Johnny Johansen 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 ansatte i SSB. I tillegg er informasjon om prosjektet tilgjengelig for alle på SSBs web-sider under adressen: <http://www.ssb.no/emner/03/fd-trygd>.

Innhold

Side

1. INNLEDNING	3
2. SPESIFIKASJONSNOTAT - SYSSELSETTING	4
2.1. OPPRINNELIGE REGISTRE OG DATAGRUNNLAG	4
2.2. UTDRAKSREGISTRE OG GRUNNLAGSDATA TIL FD-TRYGD	6
2.3. MINIREGISTRE FOR SYSSELSETTING - VIKTIGSTE ARBEIDSFORHOLD	25
2.4. KONTROLLER	42
2.5. AVVIK FRA OFFISIELL STATISTIKK	42
3. KONTROLLER - SYSSELSETTING	43
3.1. GRUNNLAGS- OG UTDRAKSREGISTRE	43
3.2. MINIREGISTRE FOR SYSSELSETTING - VIKTIGSTE ARBEIDSFORHOLD	45
3.3. KONTROLLER PÅ MINIREGISTER 3 FOR SYSSELSETTING - VIKTIGSTE ARBEIDSFORHOLD	57
3.4. OPPTELLINGER FRA MINIREGISTER 3 FOR SYSSELSETTING - VIKTIGSTE ARBEIDSFORHOLD	62
4. DIAGRAMMER - SYSSELSETTING	70
4.1. DATAFLYTDIAGRAM NIVÅ 1 - MINIREGISTER (SAS)	71
4.2. FYSISK DATAFLYTDIAGRAM - MINIREGISTER (SAS)	72
4.3. PROGRAMBESKRIVELSE AV RUTINER FOR UTDRAKSREGISTRE OG MINIREGISTRE (SAS)	73
4.4. DATAFLYTDIAGRAM NIVÅ 1 - DATABASE (ORACLE)	83
4.5. FYSISK DATAFLYTDIAGRAM - DATABASE (ORACLE)	84
4.6. BESKRIVELSE AV DATABASERUTINER FOR SYSSELSETTING (ORACLE)	86
4.7. PROGRAMBESKRIVELSE AV DATABASERUTINER FOR SYSSELSETTING (ORACLE)	87
4.8. FLYTDIAGRAM FOR PL/SQL-KODE	94
4.9. DATAMODELL	95
4.10. MODELLSPESIFIKASJONER FOR SYSSELSETTING	96
DE SIST UTGITTE PUBLIKASJONENE I SERIEN NOTATER	109

1. Innledning

FD-Trygd er en forløpsdatabase som er under oppbygging i Statistisk sentralbyrå. De viktigste datatypene som inngår i FD-Trygd er tryggedata, demografidata, utdanningsdata, sosialhjelpsdata, 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 for perioden 1992-2000. Person er statistisk analyseenhet for alle opplysningene i databasen. Til hver personrecord i databasen er det opplysninger om familienummer, slik at det er mulig å knytte sammen informasjon for alle personer som hører til samme familie. Familie er definert i overensstemmelse med de registreringer og definisjoner som finnes ved personregistreringen. Dataene i FD-Trygd vil være velegnet til analyse av mange aktuelle velferdspolitiske problemstillinger. Dataene vil blant annet gi grunnlag for studier av trygdeforløp og av overgangen mellom forskjellige sosiale ordninger og arbeidsmarkedet.

Det er opprettet en styringsgruppe og en referansegruppe for FD-Trygd. Både i styringsgruppa og referansegruppa er det representanter fra Sosial- og helsedepartementet, Finansdepartementet, Rikstrygdeverket, Norsk Samfunnsvitenskapelig Datatjeneste, Aetat og SSB. I referansegruppa er også en representant fra Institutt for økonomi, UiB. Det daglige arbeidet med prosjektet utføres av prosjektgruppa ved Avdeling for personstatistikk, SSB.

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

I prosjektgruppas arbeid blir dokumentasjon tillagt stor vekt. Dette gjelder både dokumentasjon av dataene i FD-Trygd så vel som dokumentasjon av alle aktiviteter som er forbundet med å bygge opp og videreutvikle denne forløpsdatabasen. I kapittel 2 i dette notatet er dokumentert det arbeid som er utført for å spesifisere opplysningene om sysselsetting i FD-Trygd. Kontrollene som er utført på materialet er presentert i kapittel 3, og datamodelleringen og program for ilegg av data i databasen er dokumentert i kapittel 4. Dokumentasjonen gjelder for årene 1992 til 1998.

2. Spesifikasjonsnotat - Sysselsetting

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

2.1. Opprinnelige registre og datagrunnlag

Opplysningene om sysselsetting i FD-Trygd for hvert år i perioden 1992-1998 er hentet fra fem registre ved Seksjon for arbeidsmarkedsstatistikk, Statistisk sentralbyrå. Registerne er SAS-datasett som fagseksjonen har lagret på Unix-plattformen. For lett å kunne skille mellom og referere til disse fem hovedtyper av registre er de i det følgende nummerert 1-5, jf. nedenfor.

Register nr. 1

Årgang Filident

1992	\$SFP/data/atlt/atmlt_k3/g92.ssd01
1993	\$SFP/data/atlt/atmlt_k3/g93.ssd01
1994	\$SFP/data/atlt/atmlt_k3/g94.ssd04
1995	\$SFP/data/atlt/atmlt_k3/g95.ssd01
1996	\$SFP/data/atlt/atmlt_k3/g96.ssd01
1997	\$SFP/data/atlt/atmlt_k3/g97.ssd01
1998	\$SFP/data/atlt/atmlt_k3/g98.ssd04

Register nr. 2

Årgang Filident

1992	\$SFP/data/atlt/atult_k3/g92.ssd01
1993	\$SFP/data/atlt/atult_k3/g93.ssd01
1994	\$SFP/data/atlt/atult_k3/g94.ssd04
1995	\$SFP/data/atlt/atult_k3/g95.ssd01
1996	\$SFP/data/atlt/atult_k3/g96.ssd01
1997	\$SFP/data/atlt/atult_k3/g97.ssd01
1998	\$SFP/data/atlt/atult_k3/g98.ssd04

Register nr. 3

Årgang Filident

1992	\$SFP/data/ligning/selvst/jsf_k2/sl_jsf92.ssd01
1993	\$SFP/data/ligning/selvst/jsf_k2/sl_jsf93.ssd01
1994	\$SFP/data/ligning/selvst/jsf_k2/sl_jsf94.ssd04
1995	\$SFP/data/ligning/selvst/jsf_k2/sl_jsf95.ssd01
1996	\$SFP/data/ligning/selvst/jsf_k2/sl_jsf96.ssd01
1997	\$SFP/data/ligning/selvst/jsf_k2/sl_jsf97.ssd04
1998	\$SFP/data/ligning/selvst/jsf_k2/sl_jsf98.ssd04

Register nr. 4

Årgang Filident

1992	\$\$SFP/data/ligning/selvst/ner_k2/sl_ner92.ssd01
1993	\$\$SFP/data/ligning/selvst/ner_k2/sl_ner93.ssd01
1994	\$\$SFP/data/ligning/selvst/ner_k2/sl_ner94.ssd04
1995	\$\$SFP/data/ligning/selvst/ner_k2/sl_ner95.ssd01
1996	\$\$SFP/data/ligning/selvst/ner_k2/sl_ner96.ssd01
1997	\$\$SFP/data/ligning/selvst/ner_k2/sl_ner97.ssd04
1998	\$\$SFP/data/ligning/selvst/ner_k2/sl_ner98.ssd04

Register nr. 5

Årgang Filident

1992	\$\$SFP/data/atlt/ltmag_k3/g92.ssd01
1993	\$\$SFP/data/atlt/ltmag_k3/g93.ssd01
1994	\$\$SFP/data/atlt/ltmag_k3/g94.ssd04
1995	\$\$SFP/data/atlt/ltmag_k3/g95.ssd01
1996	\$\$SFP/data/atlt/ltmag_k3/g96.ssd01
1997	\$\$SFP/data/atlt/ltmag_k3/g97.ssd04
1998	\$\$SFP/data/atlt/ltmag_k3/g98.ssd04

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

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

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

Registrene 1, 2 og 5, jf. nummereringen ovenfor, er dannet på grunnlag av opplysninger i A-/A-registeret og/eller LTO-registeret, og inneholder opplysninger for lønnstakere. Register 1 inneholder opplysninger for personer i A-/A-registeret som matcher på (fødselsnummer x arbeidsgivernummer) med opplysninger fra LTO-registeret. Register 2 inneholder opplysninger for personer i A-/A-registeret som ikke matcher på (fødselsnummer x arbeidsgivernummer) med opplysninger i LTO-registeret. Register 5 inneholder opplysninger som er relatert til et annet/andre arbeidsforhold enn det/de som er funnet ved kobling mot A-/A-registeret, jf. register 1, ovenfor. Dette/disse andre arbeidsforholdene er altså ikke registrert med en arbeidsgiver i A-/A-registeret, men for å definere disse arbeidsforholdene er det testet på lønnsinntekt, tilsvarende det som er gjort for å danne register 1. I FD-Trygd er det fra register 5 ikke tatt med records for andre personer enn de som i samme

kalenderår er registrert som sysselsatt ifølge opplysningene i register 1. Dette betyr at ingen "nye" personer er inkludert i FD-Trygd ene og alene på grunnlag av opplysningene i register 5, jf. kap. 2.3.1. Registrene 3 og 4 er dannet på grunnlag av opplysninger fra Ligningsregisteret. Register 3 inneholder opplysninger for selvstendig næringsdrivende i jordbruk, skogbruk og fiske, og register 4 inneholder opplysninger for selvstendig næringsdrivende i andre næringer. Ved danningen av registrene 1-5 er det nyttet opplysninger fra SOFA-søker-registeret til å korrigere opplysningene fra de øvrige registrene (A-/A-registeret, LTO-registeret og Ligningsregisteret). Registrene har hele året som referanseramme for sysselsettingsopplysningene. Det vil si at recordene gir opplysninger om personenes sysselsetting over året og ikke opplysninger knyttet til helt spesifikke tidspunkter i året (tverrsnittsdata). Kapittel 3, tabell 3.1.1, gir opplysninger om antallet records og antallet variable som inngår i registrene.

Til opplysningne i registrene 1 og 2 er knyttet informasjon om arbeidsgivernummer for årene 1992-1995, og opplysninger om organisasjonsnummer for årene 1995-1998. Arbeidsgivernummeret består av 11 sifre, hvorav de 8 første sifre angir foretaksnivå. Fra og med 1995 og senere er det registrert to forskjellige organisasjonsnumre, organisasjonsnummer-juridisk og organisasjonsnummer-ordinært. Organisasjonsnummer-juridisk angir foretaksnivå og organisasjonsnummer-ordinært angir bedriftsnivå. Begge organisasjonsnumrene er på 9 siffer, men i FD-Trygd er det satt av plass til 11-sifrede numre, siden noen få records (ca. 200-300 hvert år) har fått registrert enten gammelt arbeidsgivernummer eller fødselsnummer som organisasjonsnummer. Dette gjelder for noen private personer som er arbeidsgivere, for eksempel private personer som leier håndverkere etc. for å få utført mindre arbeidsoppgaver. Av hensyn til sikkerhet på dataene er de originale arbeidsgiver- og organisasjonsnumre erstattet med referansenumre i FD-Trygd.

2.2. Utdragsregistre og grunnlagsdata til FD-Trygd

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

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

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

Utdragsregister nr. 1

Årgang Filident

1992	\$TRYGDFOB/data/syssel/g92/gr_utreg/reg1.ssd04
1993	\$TRYGDFOB/data/syssel/g93/gr_utreg/reg1.ssd04
1994	\$TRYGDFOB/data/syssel/g94/gr_utreg/reg1.ssd04
1995	\$TRYGDFOB/data/syssel/g95/gr_utreg/reg1.ssd04
1996	\$TRYGDFOB/data/syssel/g96/gr_utreg/reg1.ssd04
1997	\$TRYGDFOB/data/syssel/g97/gr_utreg/reg1.ssd04
1998	\$TRYGDFOB/data/syssel/g98/gr_utreg/reg1.sas7bdat

Utdragsregister nr. 2

Årgang Filident

1992	\$TRYGDFOB/data/syssel/g92/gr_utreg/reg2.ssd04
1993	\$TRYGDFOB/data/syssel/g93/gr_utreg/reg2.ssd04
1994	\$TRYGDFOB/data/syssel/g94/gr_utreg/reg2.ssd04
1995	\$TRYGDFOB/data/syssel/g95/gr_utreg/reg2.ssd04
1996	\$TRYGDFOB/data/syssel/g96/gr_utreg/reg2.ssd04
1997	\$TRYGDFOB/data/syssel/g97/gr_utreg/reg2.ssd04
1998	\$TRYGDFOB/data/syssel/g98/gr_utreg/reg2.sas7bdat

Utdragsregister nr. 3

Årgang Filident

1992	\$TRYGDFOB/data/syssel/g92/gr_utreg/reg3.ssd04
1993	\$TRYGDFOB/data/syssel/g93/gr_utreg/reg3.ssd04
1994	\$TRYGDFOB/data/syssel/g94/gr_utreg/reg3.ssd04
1995	\$TRYGDFOB/data/syssel/g95/gr_utreg/reg3.ssd04
1996	\$TRYGDFOB/data/syssel/g96/gr_utreg/reg3.ssd04
1997	\$TRYGDFOB/data/syssel/g97/gr_utreg/reg3.ssd04
1998	\$TRYGDFOB/data/syssel/g98/gr_utreg/reg3.sas7bdat

Utdragsregister nr. 4

Årgang Filident

1992	\$TRYGDFOB/data/syssel/g92/gr_utreg/reg4.ssd04
1993	\$TRYGDFOB/data/syssel/g93/gr_utreg/reg4.ssd04
1994	\$TRYGDFOB/data/syssel/g94/gr_utreg/reg4.ssd04
1995	\$TRYGDFOB/data/syssel/g95/gr_utreg/reg4.ssd04
1996	\$TRYGDFOB/data/syssel/g96/gr_utreg/reg4.ssd04
1997	\$TRYGDFOB/data/syssel/g97/gr_utreg/reg4.ssd04
1998	\$TRYGDFOB/data/syssel/g98/gr_utreg/reg4.sas7bdat

Utdragsregister nr. 5

Årgang Filident

1992	\$TRYGDFOB/data/syssel/g92/gr_utreg/reg5.ssd04
1993	\$TRYGDFOB/data/syssel/g93/gr_utreg/reg5.ssd04
1994	\$TRYGDFOB/data/syssel/g94/gr_utreg/reg5.ssd04
1995	\$TRYGDFOB/data/syssel/g95/gr_utreg/reg5.ssd04
1996	\$TRYGDFOB/data/syssel/g96/gr_utreg/reg5.ssd04
1997	\$TRYGDFOB/data/syssel/g97/gr_utreg/reg5.ssd04
1998	\$TRYGDFOB/data/syssel/g98/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 perioden 1995-1997 og året 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 1-5, jf. kapittel 2.1).

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

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

Variabelnavn	Type	Lengde	Variabelbeskrivelse
ANR	char	8	Arbeidsgivernummer (hovednummer- 8 sifre) for arbeidstakerforhold (fra A-/A-registeret)
ANS_KODE	char	1	Ansatt-kode
ANT_DAG	num	4	Antall dager ansatt
ARBGIVNR	char	11	Arbeidsgivernummer (fra LTO-registeret)
ARB_KOMM	char	4	Arbeidsstedskommune (fra A-/A-registeret)
AT_PER	num	4	Antall dager sysselsatt i alt i denne perioden
AT_TOT	num	4	Antall dager sysselsatt i året hos arbeidsgiver
BKORRKOD	char	2	Kode for korrigert biforhold
B_DAGER	num	4	Beregnet antall dager pr. lønnstakerforhold
B_STOPP	char	6	Beregnet stoppdato (yymmdd)
FNR	char	11	Fødselsnummer eller d-nummer
FORV_ARB	char	1	Forventet arbeidstid, gruppert (fra A-/A-registeret)
FRAMMDD	char	6	Fra måned-dag ansatt i lønnstakerforhold (mmdd, fra LTO-registeret)
GRL_AVG	num	7	Grunnlaget for arbeidsgiveravgift. Kr
KOMMNR	char	4	Kommunenummer
KORRKODE	char	2	Kode for korrigert viktigste forhold
KSP_REG	char	6	Korrigert stoppdato for arbeidstakerforhold (yymmdd)
KST_REG	char	6	Korrigert startdato for arbeidstakerforhold (yymmdd)
KVASTART	char	6	Korrigert startdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd)
KVASTOPP	char	6	Korrigert stoppdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd)
K_LONN	num	7	Kontant lønn. Kr
MAXT	char	1	Om arbeidsforholdet med lengst forventet arbeidstid er viktigst
NARING	char	5	Næring ISIC
SP_REG	char	6	Registrert stoppdato for arbeidstakerforhold (fra A-/A-registeret)
STATUS	char	2	Om viktigste arbeidsforhold er forhold som lønnstaker eller selvstendig
ST_REG	char	6	Registrert startdato for arbeidstakerforhold (fra A-/A-registeret)
SUM_111A	num	7	Sum beløp kode 111-A (fra LTO-registeret)
TILMMDD	char	6	Til måned-dag ansatt i lønnstakerforhold (mmdd, fra LTO-registeret)
TYPE	char	13	Kode for koblingstype og kilde
UNR	char	3	Undernummer for arbeidstakerforhold (fra A-/A-registeret)
VASTART	char	13	Startdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd)
VASTOPP	char	13	Stoppdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd)
VSTART	char	6	Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)
VSTOPP	char	6	Stoppdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)
W_A	char	13	Daglønn. Kr

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

Variabelnavn		År		
Type (Lengde)	Variabelbeskrivelse	1995	1996	1997
ANR	Arbeidsgivernummer (11 sifre)	x	..	..
char (11)	fra B032P6A1.Gyymm			

Variabelnavn			År	
Type (Lengde)	Variabelbeskrivelse	1995	1996	1997
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 ¹ 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
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

¹ Fra om med 1997 er a_orgord renamet for å sikre fortsatt konsistens mellom variabelnavn og variabelverdi, se program.

Variabelnavn			År	
Type (Lengde)	Variabelbeskrivelse	1995	1996	1997
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 ² 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

Variable som inngår i Utdragsregister 1. 1998

Variabelnavn		År
Type (Lengde)	Variabelbeskrivelse	1998
ANR char (11)	Arbeidsgivernummer (11 sifre) fra B032P6A1.Gyymm	..

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

Variabelnavn		År
Type (Lengde)	Variabelbeskrivelse	1998
ANS_KODE char (1)	Ansatt-kode	x
ANT_DAG char (4)	Antall dager ansatt	x
ARB_KOMM char (4)	Arbeidsstedskommune (fra A-/A-registeret)	x
AT_PER num (8)	Antall dager sysselsatt i alt i denne perioden	x
AT_TOT num (8)	Antall dager sysselsatt i året hos arbeidsgiver	x
A_ORGORD ³ char (11)	Organisasjonsnummer, juridisk	x
BEDNR char (7)	Bedriftens identnr.	x
BKORRKOD char (2)	Kode for korrigert biforhold	x
B_DAGER num (4)	Beregnet antall dager pr. lønnstakerforhold	x
B_STOPP num (6)	Beregnet stoppdato (yymmdd)	x
FNR char (11)	Fødselsnummer eller d-nummer	x
FORV_ARB char (1)	Forventet arbeidstid, gruppert (fra A-/A-registeret)	x
FRAMMDD char (4)	Fra måned-dag ansatt i lønnstakerforhold (mmdd, fra LTO-registeret)	x
GRL_AVG num (8)	Grunnlaget for arbeidsgiveravgift. Kr	x
KOMMNR char (4)	Kommunennummer	x
KORRKODE char (2)	Kode for korrigert viktigste forhold	x
KSP_REG char (6)	Korrigert stoppdato for arbeidstakerforhold (yymmdd)	x
KST_REG char (6)	Korrigert startdato for arbeidstakerforhold (yymmdd)	x
KVASTART char (6)	Korrigert startdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd)	x
KVASTOPP char (6)	Korrigert stoppdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd)	x

³ Se note 1.

Variabelnavn		År
Type (Lengde)	Variabelbeskrivelse	1998
K_LONN num (8)	Kontant lønn. Kr	x x
MAXT char (1)	Om arbeidsforholdet med lengst forventet arbeidstid er viktigst	x x
NACE_NAR char (6)	Næring NACE	x x
NARING char (5)	Næring ISIC	
ORGNR ⁴ char (11)	Organisasjonsnummer, ordinært	x x
SP_REG char (6)	Registrert stoppdato for arbeidstakerforhold (fra A-/A-registeret)	x x
STATUS char (2)	Om viktigste arbeidsforhold er forhold som lønnstaker eller selvstendig	x x
ST_REG char (6)	Registrert startdato for arbeidstakerforhold (fra A-/A-registeret)	x x
SUM_111A num (8)	Sum beløp kode 111-A (fra LTO-registeret)	x x
TILMMDD char (4)	Til måned-dag ansatt i lønnstakerforhold (mmdd, fra LTO-registeret)	x x
TYPE char (13)	Kode for koblingstype og kilde	x x
TYPE_JUR char (4)	Organisasjonstype, juridisk	x x
VASTART char (13)	Startdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd)	x x
VASTOPP char (13)	Stoppdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd)	x x
VSTART char (6)	Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x x
VSTOPP char (6)	Stoppdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x x
W_A char (13)	Daglønn. Kr	x x

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

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

Variabelnavn	Type	Lengde	Variabelbeskrivelse
ANR	char	8	Arbeidsgivernummer (hovednummer- 8 sifre) for arbeidstakerforhold (fra A-/A-registeret)
ARB_KOMM	char	4	Arbeidsstedskommune (fra A-/A-registeret)
AT_PER	num	4	Antall dager sysselsatt i alt i denne perioden

⁴ Se note 2.

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

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

Variabelnavn		År		
Type (Lengde)	Variabelbeskrivelse	1995	1996	1997
ANR 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 ⁵ char (11)	Organisasjonsnummer, juridisk	x	x	x
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

⁵ Se note 1.

Variabelnavn		År		
Type (Lengde)	Variabelbeskrivelse	1995	1996	1997
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 ⁶ 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

Variable som inngår i Utdragsregister 2. 1998 og 1999

Variabelnavn		År
Type (Lengde)	Variabelbeskrivelse	1998
ANR char (11)	Arbeidsgivernummer (11 sifre) fra B032P6A1.Gyymm	..

⁶ Se note 2.

Variabelnavn		År
Type (Lengde)	Variabelbeskrivelse	1998
ARB_KOMM char (4)	Arbeidsstedskommune (fra A-/A-registeret)	x
AT_PER num (8)	Antall dager sysselsatt i alt i denne perioden	x
AT_TOT num (8)	Antall dager sysselsatt i året hos arbeidsgiver	x
A_ORGORD ⁷ char (11)	Organisasjonsnummer, juridisk	x
BEDNR char (7)	Bedriftens identnr.	x
FNR char (11)	Fødselsnummer eller d-nummer	x
FORV_ARB char (1)	Forventet arbeidstid, gruppert (fra A-/A-registeret)	x
KORRKODE char (2)	Kode for korrigert viktigste forhold	x
KSP_REG char (6)	Korrigert stoppdato for arbeidstakerforhold (yymmdd)	x
KST_REG char (6)	Korrigert startdato for arbeidstakerforhold (yymmdd)	x
KVASTART char (6)	Korrigert startdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd)	x
KVASTOPP char (6)	Korrigert stoppdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd)	x
MAXT char (1)	Om arbeidsforholdet med lengst forventet arbeidstid er viktigst	x
NACE_NAR char (6)	Næring NACE	x
NARING char (5)	Næring ISIC	..
ORGNR ⁸ char (11)	Organisasjonsnummer, ordinært	x
SP_REG char (6)	Registrert stoppdato for arbeidstakerforhold (fra A-/A-registeret)	x
STATUS char (2)	Om viktigste arbeidsforhold er forhold som lønnstaker eller selvstendig	x
ST_REG char (6)	Registrert startdato for arbeidstakerforhold (fra A-/A-registeret)	x
TYPE char (13)	Kode for koblingstype og kilde	x

⁷ Se note 1.

⁸ Se note 2.

Variabelnavn		År
Type (Lengde)	Variabelbeskrivelse	1998
VASTART char (13)	Startdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd)	x
VASTOPP char (13)	Stoppdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd)	x
VSTART char (6)	Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x
VSTOPP char (6)	Stoppdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x
W_A char (13)	Daglønn. Kr	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 ⁹	char	13	Kilde til viktigste næring 1992 (1993)
KSTARTDT	char	13	Korrigert startdato for viktigste selvstendig forhold (yymmdd)
KSTOPPDT	char	13	Korrigert stoppdato for viktigste selvstendig forhold (yymmdd)
MKOMNR	char	4	Kommunenummer i momsregisteret 1992 (1993)
MKOMNR2	char	4	Kommunenummer i momsregisteret 2-mnd pliktige 1992 (1993)
NAERING	char	5	Næring 1992 (1993)
NAERING2	char	5	Næring 2-mnd pliktige 1992 (1993)
PINNT2	num	8	Pensjonsgivende inntekt j/s/f 1992 (1993). 100 kr
PINNTN2	num	8	Pensjonsgivende inntekt næring 1992 (1993). 100 kr
PLOEND2	num	8	Personinntekt: lønn delingsforetak 1992 (1993). 100 kr
STATUS	char	2	Om viktigste arbeidsforhold er forhold som lønnstaker eller selvstendig
VARB92 ¹⁰	char	1	Viktigste arbeidsforhold 1992 (1993)
VNAER92 ¹¹	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 3. 1995, 1996 og 1997

Variabelnavn		År		
Type (Lengde)	Variabelbeskrivelse	1995	1996	1997
FNR char (11)	Fødselsnummer eller d-nummer	x	x	x

⁹ Variabelnavnet er KNAER92 i 1992-registeret, og KNAER i registrene for 1993 og 1994.

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

¹¹ Variabelnavnet er VNAER92 i 1992-registeret, og VNAER i registrene for 1993 og 1994.

Variabelnavn			År	
Type (Lengde)	Variabelbeskrivelse	1995	1996	1997
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

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

¹² Se note 9.

¹³ Se note 10.

¹⁴ Se note 11.

Variabelnavn			År		
Type (Lengde)	Variabelbeskrivelse	1995	1996	1997	
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 4. 1998

Variabelnavn			År
Type (Lengde)	Variabelbeskrivelse	1998	
FNR char (11)	Fødselsnummer eller d-nummer	x	
FTAKNR char (8)	Foretaksnr. årspliktige	x	
FTAKNR2 char (8)	Foretaks. nr. 2 md. pliktige	x	
KNAER char (1)	Kilde til viktigste næring (NACE)	x	
KNAER_I char (6)	Kilde til viktigste næring (ISIC)	..	
KSTARTDT char (13)	Korrigert startdato for viktigste selvst. forhold (yymmdd)	x	

Variabelnavn		År
Type (Lengde)	Variabelbeskrivelse	1998
KSTOPPDT char (13)	Korrigert stoppdato for viktigste selvst. forhold (yymmdd)	x
MKOMNR char (4)	Kommune nr. i MOMS	x
MKOMNR2 char (4)	Kommune nr. i MOMS, 2 md. pliktige	x
NAERING char (5)	Næring, årspliktige	x
NAERING2 char (5)	Næring, 2 md. pliktige	x
PINNT2 num (8)	Personinntekt (j/s/f) i 100 kr	x
PINNTN2 num (8)	Personinntekt i næring i 100 kr	x
PLOEND2 num (8)	Personinntekt lønn i 100 kr	x
STATUS char (2)	Om viktigste forhold er lønns- eller selvstendig forhold	x
VARB char (1)	Viktigste arbeidsforhold	x
VNAER char (5)	Viktigste næring (NACE)	x
VNAER_I char (5)	Viktigste næring (ISIC)	..
VSTART char (6)	Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x
VSTOPP char (6)	Stoppdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x
W_S char (13)	Samlet daglønn som selvstendig	x

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

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

Variabelnavn	Type	Lengde	Variabelbeskrivelse
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

Variabelnavn	Type	Lengde	Variabelbeskrivelse
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

Variabelnavn		År		
Type (Lengde)	Variabelbeskrivelse	1995	1996	1997
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)	Kommunenummer	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

Variabelnavn		År		
Type (Lengde)	Variabelbeskrivelse	1995	1996	1997
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 og 1999

Variabelnavn		År
Type (Lengde)	Variabelbeskrivelse	1998
ANS_KODE char (1)	Ansatt-kode	x

Variabelnavn		År
Type (Lengde)	Variabelbeskrivelse	1998
ANT_DAG char (4)	Antall dager ansatt	x
ARB_KOMM char (4)	Arbeidsstedskommune	x
BEDNR char (7)	Bedriftens identnr	x
BKORRKOD char (2)	Kode for korrigert biforhold	x
FNR char (11)	Fødselsnummer eller d-nummer	x
FRAMMDD char (4)	Ansatt fra dato (yymmdd)	x
GRL_AVG num (8)	Grunnlaget for arbeidsgiveravgift. Kr	x
KOMMNR char (4)	Kommunennummer	x
KORRKODE char (2)	Kode for korrigert viktigste forhold (yymmdd)	x
KSP_REG char (6)	Korrigert stoppdato (yymmdd)	x
KST_REG char (6)	Korrigert startdato (yymmdd)	x
KVASTART char (6)	Korrigert startdato for viktigste arb.forhold (yymmdd)	x
KVASTOPP char (6)	Korrigert stoppdato for viktigste arb.forhold (yymmdd)	x
K_LONN num (8)	Kontant lønn. Kr	x
MAXT char (1)	Om arbeidsforholdet med lengst forventet arbeidstid er viktigst	x
NACEBNAR char (6)	Næring NACE	x
NER_ISIC char (5)	Næring ISIC	..
ORGNR char (11)	Organisasjonsnr. A/A-reg, felles A/A LTO	x
ORGNR_L char (11)	Organisasjonsnummer, ordinært fra LTO	..
STATUS char (2)	Om viktigste arbeidsforhold er forhold som lønnstaker eller selvstendig	x
SUM_111A num (8)	Sum beløp kode 111-A (fra LTO-registeret)	x
TILMMDD char (4)	Ansatt til dato (yymmdd)	x

Variabelnavn		År
Type (Lengde)	Variabelbeskrivelse	1998
TYPE char (13)	Kode for koblingstype og kilde	x
TYPE_JUR char (4)	Organisasjonstype, juridisk	x
VASTART char (13)	Startdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd)	x
VASTOPP char (13)	Stoppdato for viktigste lønns- og arbeidstakerforhold (yymmdd)	x
VSTART char (6)	Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x
VSTOPP char (6)	Stoppdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x
W_A char (13)	Daglønn i arbeidstakerforhold. Kr	x

2.3. Miniregistre for SYSSELSETTING - viktigste arbeidsforhold

På grunnlag av de fem utdragsregistrene for hvert av årene 1992-1999 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)

Årgang Filident

```
1992 $TRYGDFOB/data/syssel/g92/mini_ut/minireg1.ssd04
1993 $TRYGDFOB/data/syssel/g93/mini_ut/minireg1.ssd04
1994 $TRYGDFOB/data/syssel/g94/mini_ut/minireg1.ssd04
1995 $TRYGDFOB/data/syssel/g95/mini_ut/minireg1.ssd04
1996 $TRYGDFOB/data/syssel/g96/mini_ut/minireg1.ssd04
1997 $TRYGDFOB/data/syssel/g97/mini_ut/minireg1.sas7bdat
1998 $TRYGDFOB/data/syssel/g98/mini_ut/minireg1.sas7bdat
```

Miniregister 2 (hjelperegister)

Årgang Filident

```
1992 $TRYGDFOB/data/syssel/g92/mini_ut/minireg2.ssd04
1993 $TRYGDFOB/data/syssel/g93/mini_ut/minireg2.ssd04
1994 $TRYGDFOB/data/syssel/g94/mini_ut/minireg2.ssd04
1995 $TRYGDFOB/data/syssel/g95/mini_ut/minireg2.ssd04
1996 $TRYGDFOB/data/syssel/g96/mini_ut/minireg2.ssd04
1997 $TRYGDFOB/data/syssel/g97/mini_ut/minireg2.sas7bdat
1998 $TRYGDFOB/data/syssel/g98/mini_ut/minireg2.sas7bdat
```

Miniregister 3 (endelig inputregister til databasen)

Årgang Filident

1992	\$TRYGDFOB/data/syssel/g92/mini_ut/minireg3.ssd04
1992	\$TRYGDFOB/data/syssel/g92/mini_ut/minireg3.txt
1993	\$TRYGDFOB/data/syssel/g93/mini_ut/minireg3.ssd04
1993	\$TRYGDFOB/data/syssel/g93/mini_ut/minireg3.txt
1994	\$TRYGDFOB/data/syssel/g94/mini_ut/minireg3.ssd04
1994	\$TRYGDFOB/data/syssel/g94/mini_ut/minireg3.txt
1995	\$TRYGDFOB/data/syssel/g95/mini_ut/minireg3.ssd04
1995	\$TRYGDFOB/data/syssel/g95/mini_ut/minireg3.txt
1996	\$TRYGDFOB/data/syssel/g96/mini_ut/minireg3.ssd04
1996	\$TRYGDFOB/data/syssel/g96/mini_ut/minireg3.txt
1997	\$TRYGDFOB/data/syssel/g97/mini_ut/minireg3.sas7bdat
1997	\$TRYGDFOB/data/syssel/g97/mini_ut/minireg3.txt
1998	\$TRYGDFOB/data/syssel/g98/mini_ut/minireg3.sas7bdat
1998	\$TRYGDFOB/data/syssel/g98/mini_ut/minireg3.txt

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

2.3.1. Miniregister 1 (hjelperegister)

Det er utført helt likeartede operasjoner for å danne miniregister 1 for årene 1992-1998. Disse operasjonene har bestått i å

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

Bestemme omfanget av miniregisteret

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

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

Det er to hovedkategorier av arbeidsforhold; lønns- og arbeidstakerforhold og selvstendig forhold. Kriteriene for å bestemme viktigste lønns- og arbeidstakerforhold er at det først velges det lønns- og arbeidstakerforholdet som har lengst forventet arbeidstid. Er det flere forhold som har samme verdi, velges det som har kobling til lønnsutbetalinger. Er det flere som har dette, velges det som har høyest kontantlønn. Etter visse regler nyttes det videre en sammenligning av størrelsen på "daglønnen" i

arbeidsforholdene for å avgjøre om henholdsvis lønns- og arbeidstakerforholdet eller selvstendigforholdet er viktigste arbeidsforhold, det vil si for å skille mellom lønnstakere og selvstendig næringsdrivende. (I selvstendig forhold er “daglønn” lik inntekt pr. dag som selvstendig næringsdrivende).

For å selektere fra utdragsregistrene til FD-Trygd de recordene som angir personenes *viktigste arbeidsforhold* er nyttet opplysninger for variablene *vstart* og *vstop*. En oppgitt verdi (yyymmdd)¹⁵ for variabelen *vstart* angir *start* for *viktigste arbeidsforhold*, og en oppgitt verdi (yyymmdd) for variabelen *vstop* angir tilsvarende *stop* for *viktigste arbeidsforhold*. Opplysninger for variabelen *status* er nyttet for å skille mellom *lønnstakere* og *selvstendig næringsdrivende*, jf. kapittel 2.3.3.

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

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

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

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

Hente ut variable fra utdragsregistrene til miniregisteret

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

Variable 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

¹⁵ Fra og med 1998 er *vstart* og *vstop* angitt med 8 siffer (yyyymmdd).

Variabelnavn	Type	Lengde	Variabelbeskrivelse
UNR	char	3	Undernummer for arbeidstakerforhold (fra A-/A-registeret)
VSTART	char	6	Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)
VSTOPP	char	6	Stoppdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)

Variable fra utdragsregister 1. 1995, 1996 og 1997

Variabelnavn		År		
Type (Lengde)	Variabelbeskrivelse	1995	1996	1997
ANR 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 ¹⁶ 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 ¹⁷ 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

Variabelnavn		År
Type (Lengde)	Variabelbeskrivelse	1998
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

¹⁶ Fra og med 1997 er a_orgord renamet for å gi fortsatt konsistens mellom variabelnavn og variabelverdi.

¹⁷ Fra og med 1997 er orgnr renamet for å gi fortsatt konsistens mellom variabelnavn og variabelverdi.

Variabelnavn		År
Type (Lengde)	Variabelbeskrivelse	1998
A_ORGORD char (11)	Organisasjonsnummer, juridisk	x
FNR char (11)	Fødselsnummer eller d-nummer	x
FORV_ARB char (1)	Forventet arbeidstid, gruppert (fra A-/A-registeret)	x
MAXT char (1)	Om arbeidsforholdet med lengst forventet arbeidstid er viktigst	x
NACE_NAR char (6)	Næring NACE	x
NARING char (5)	Næring ISIC	..
ORGNR char (11)	Organisasjonsnummer, ordinært	x
STATUS char (2)	Om viktigste arbeidsforhold er forhold som lønnstaker eller selvstendig	x
TYPE char (13)	Kode for koblingstype og kilde	x
VSTART char (6)	Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x
VSTOPP char (6)	Stoppdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	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 lønnstaker eller selvstendig
TYPE	char	13	Kode for koblingstype og kilde
UNR	char	3	Undernummer for arbeidstakerforhold (fra A-/A-registeret)
VSTART	char	6	Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)
VSTOPP	char	6	Stoppdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)

Variable fra utdragsregister 2. 1995, 1996 og 1997

Variabelnavn		År		
Type (Lengde)	Variabelbeskrivelse	1995	1996	1997
ANR char (11)	Arbeidsgivernummer (11 sifre) fra B032P6A1.Gyymm (senere transformert til 8 sifre (se program for miniregister 1)	x	..	..

Variabelnavn Type (Lengde)	Variabelbeskrivelse	1995	År 1996	1997
ARB_KOMM char (4)	Arbeidsstedskommune (fra A-/A-registeret)	x	x	x
A_ORGORD ¹⁸ 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 ¹⁹ 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 og 1999

Variabelnavn Type (Lengde)	Variabelbeskrivelse	1998	År
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	
A_ORGORD char (11)	Organisasjonsnummer, juridisk	x	
FNR char (11)	Fødselsnummer eller d-nummer	x	
FORV_ARB char (1)	Forventet arbeidstid, gruppert (fra A-/A-registeret)	x	
MAXT char (1)	Om arbeidsforholdet med lengst forventet arbeidstid er viktigst	x	

¹⁸ Se note 16.

¹⁹ Se note 17.

Variabelnavn		År
Type (Lengde)	Variabelbeskrivelse	1998
NACE_NAR char (6)	Næring NACE	x
NARING char (5)	Næring ISIC	..
ORGNR char (11)	Organisasjonsnummer, ordinært	x
STATUS char (2)	Om viktigste arbeidsforhold er forhold som lønnstaker eller selvstendig	x
TYPE char (13)	Kode for koblingstype og kilde	x
VSTART char (6)	Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x
VSTOPP char (6)	Stopppdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x

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	Stopppdato 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)	Stopppdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x	x	x

Variable fra utdragsregister 3. 1998 og 1999

Variabelnavn		År
Type (Lengde)	Variabelbeskrivelse	1998
FNR char (11)	Fødselsnummer eller d-nummer	x
STATUS char (2)	Om viktigste arbeidsforhold er forhold som lønnstaker eller selvstendig	x
VSTART char (6)	Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x

Variabelnavn		År
Type (Lengde)	Variabelbeskrivelse	1998
VSTOPP char (6)	Stopdato for vigtigste arbejdsforhold (yymmdd)	x

Variable fra udtragsregister 4. 1992-1994

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

Variable fra udtragsregister 4. 1995, 1996 og 1997

Variabelnavn		1995	År 1996	1997
Type (Lengde)	Variabelbeskrivelse			
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 (6)	Startdato for vigtigste arbejdsforhold (yymmdd)	x	x	x
VSTOPP char (6)	Stopdato for vigtigste arbejdsforhold (yymmdd)	x	x	x

Variable fra udtragsregister 4. 1998 og 1999

Variabelnavn		År 1998
Type (Lengde)	Variabelbeskrivelse	
FNR char (11)	Fødselsnummer eller d-nummer	x
STATUS char (2)	Om vigtigste arbejdsforhold er forhold som lønnstaker eller selvstendig	x
VSTART char (6)	Startdato for vigtigste arbejdsforhold (yymmdd)	x
VSTOPP char (6)	Stopdato for vigtigste arbejdsforhold (yymmdd)	x

Variable fra udtragsregister 5. 1992, 1993 og 1994

Variabelnavn	Type	Lengde	Variabelbeskrivelse
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

Variabelnavn	Type	Lengde	Variabelbeskrivelse
TYPE	char	13	Kode for koblingstype og kilde
VSTART	char	6	Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)
VSTOPP	char	6	Stoppdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)

Variable fra utdragsregister 5. 1995, 1996 og 1997

Variabelnavn		År		
Type (Lengde)	Variabelbeskrivelse	1995	1996	1997
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 og 1999

Variabelnavn		År	
Type (Lengde)	Variabelbeskrivelse	1998	
FNR char (11)	Fødselsnummer eller d-nummer	x	
MAXT char (1)	Om arbeidsforholdet med lengst forventet arbeidstid er viktigst	x	
STATUS char (2)	Om viktigste arbeidsforhold er forhold som lønnstaker eller selvstendig	x	
TYPE char (13)	Kode for koblingstype og kilde	x	
VSTART char (6)	Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x	
VSTOPP char (6)	Stoppdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	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. For årene 1995-1998 er det innført to organisasjonsnumre (juridisk og ordinært). For årene 1992-1995 er *næring* registrert etter standarden ISIC og for årene 1995-1998 etter standarden NACE. Ved danning av miniregisteret er 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, jf. kapittel 3.2. I kapittel 3.2 er det også gitt en oversikt over antallet records som inngår i miniregisteret for hvert av årene

1992-1998, samt en opptelling som viser antall personer i grupper for antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året. Variabelbeskrivelsene i miniregister 1 følger de som er angitt ved beskrivelse av variablene i utdragsregistrene. Endelige SAS-labler er laget først ved danning av miniregister 3 som er det endelige inputregister til databasen, jf. kapittel 2.3.3.

Variable i miniregister 1. 1992, 1993 og 1994

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	Stoppdato 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 e	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	..	..

Variabelnavn		År		
Type (Lengde)	Variabelbeskrivelse	1995	1996	1997
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

Variabelnavn		År
Type (Lengde)	Variabelbeskrivelse	1998
ANR char (8)	Arbeidsgivernummer (hovednummer- 8 sifre) for arbeidstakerforhold (De åtte første sifre av arbeidsgivernr.)	..
A_ORGORD char (11)	Organisasjonsnummer, juridisk	x
ARBG_NR char (11)	Arbeidsgivernummer (11 sifre)	..
ARB_KOMM char (4)	Arbeidsstedskommune	x
FNR char (11)	Fødselsnummer eller d-nummer	x
FORV_ARB char (1)	Forventet arbeidstid, gruppert	x
MAXT char (1)	Om arbeidsforholdet med lengst forventet arbeidstid er viktigst	x
MERKE char (1)	Utdragsregister nr.	x
NACE_NAR char (6)	Næring NACE	x
NARING char (5)	Næring ISIC	..
ORGNR char (11)	Organisasjonsnummer, ordinært	x
STATUS char (2)	Om viktigste arbeidsforhold er forhold som lønnstaker eller selvstendig	x
TYPE char (13)	Kode for koblingstype og kilde	x

Variabelnavn		År
Type (Lengde)	Variabelbeskrivelse	1998
UNR char (3)	Undernummer for arbeidstakerforhold. (De 3 siste sifrene av arbeidsgivernr.)	..
VSTART char (6)	Startdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	x
VSTOPP char (6)	Stoppdato for viktigste arbeidsforhold (yymmdd)	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 overlappe hverandre i tid. Dersom for eksempel et viktigste arbeidsforhold for en person opphører 12. april 1992, så skal et annet, påfølgende viktigste arbeidsforhold for samme person ikke kunne starte 12. april 1992 eller tidligere. Kontroller av miniregister 1, som er avledet av de fem opprinnelige grunnlags- og utdragsregistrene (registrene 1-5), viser imidlertid at det finnes overlappende records for en del personer (fødselsnumre) i miniregisteret. Disse overlappende records er fjernet i miniregister 2 etter regler som gjort rede for i det følgende.

De aller fleste overlappene forekommer mellom records fra register 5 og et eller flere av de fire øvrige grunnlags- og utdragsregistrene. Sett adskilt fra recordene fra register 5, er det også noen få records fra registrene 3 og 4 som overlapper med records fra registrene 1 og 2. Siden dateringen av hendelser i registrene 3-5, og kanskje spesielt i register 5, ikke kan antas å være så pålitelig som i de øvrige registrene, er de overlappende recordene i miniregister 2 fjernet ved først å fjerne eventuelt overlappende records fra register 5. Dersom det etter dette fortsatt finnes overlappede records for samme person, er eventuelt overlappende records fra register 4 fjernet, og så dernest eventuelt overlappende records fra register 3. I kapittel 3.2 er satt opp de testkriteriene som er nyttet for å fjerne overlappende records i miniregister 2, samt en oversikt over antallet overlappende records som er fjernet. I årene 1992-1998 utgjorde antallet overlappende records fra mellom 0.8 prosent av det totale antallet records i 1992 til 2.5 prosent i 1998, jf. tabell 3.2.11.

Ved danning av miniregister 2 er det foretatt kontroll av datovariablene vstart og vstopp, og records med vstart > vstopp er fjernet. Det vil si at start for en sysselsettingsperiode ikke kan være senere enn stopp for samme sysselsettingsperiode, jf. tabell 3.2.12.

I 1995 og senere år er det også skjedd en reduksjon i antallet records som følge av en sammenskjøting av records. Records som er identisk like, med unntak for datovariablene, og som tilhører en og samme sysselsettingsgruppe, er skjøtet sammen ved danning av miniregister 2, jf. tabellene 3.2.13-3.2.15.

2.3.3. Miniregister 3 (endelig inputregister til databasen)

Miniregister 3 er dannet på grunnlag av opplysningene i miniregister 2. I alle årene, 1992-1998, inneholder miniregister 3 samme antall records som miniregister 2, jf. kapittel 3.2, tabellene 3.2.14-3.2.15. I hvert av årene er det også gitt opplysninger for de samme personene (fødselsnumrene) i miniregister 2 som i miniregister 3, tabellene 3.2.16-3.2.22. På grunn av ytterligere kontroll av dataene er det imidlertid i alle årene innført en del nye variable i miniregister 3. Den endelige variabellisten som inngår i miniregister 3 er vist nedenfor. Ytterligere kontroll av dataene er beskrevet

i kapittel 2.4 og i oppstillingene i kapittel 3.3. I kapittel 3.4 er det foretatt en del opptellinger på grunnlag av opplysningene i miniregister 3.

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

Ved modelleringen er sysselsettingsforløpet for hver enkelt person angitt ved varigheten av de(t) til enhver tid *viktigste arbeidsforhold*. Varigheten av *viktigste arbeidsforhold* er bestemt av dateringene for variablene *vstart* (start for viktigste arbeidsforhold) og *vstop* (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* = l), *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 tillegg av data i databasen.

Av sikkerhetsmessige grunner har vi i databasen også *erstattet* variablene *anr*, *arbg_nr*, *a_orgord* og *orgnr* med tilfeldige løpenumre.

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

I det følgende er det gitt en oversikt over *hvilke internvariable* som hører til *hvilken sysselsettingsgruppe*, samt en detaljert beskrivelse av variablene i miniregisteret. I oppsettet er det skilt mellom tidsintervallene 1992-1994, 1995 og 1996-1998. (Variable i miniregisteret som ikke tas med som internvariable i basen er ikke tatt med her. Dette gjelder variablene *vstart*, *vstop* og *status*. Mrk_variablene er heller ikke inkludert her).

Sysselsettingsgruppe

1992 - 1994

Lønnstaker

Selvstendig næringsdrivende i j/s/f

Internvariable (kortnavn)

anr, arb_komm, forv_arb, maxt, merke,
naring, type²⁰, unr
merke

²⁰ Endret navn til *ktype* i databasen.

Selvstendig næringsdrivende i ellers merke

1995

Lønnstaker anr, arbg__nr, arb_komm, a_orgord, forv_arb, maxt, merke, nace_nar, naring, orgnr, type²¹, unr

Selvstendig næringsdrivende i j/s/f merke

Selvstendig næringsdrivende i ellers merke

1996-1998

Lønnstaker arb_komm, a_orgord, forv_arb, maxt, merke, nace_nar, orgnr, type²²

Selvstendig næringsdrivende i j/s/f merke

Selvstendig næringsdrivende i ellers merke

Miniregister 3. 1992-1994

<u>Felt nr.</u>	<u>Variabelnavn</u>	<u>Variabelbeskrivelser/ Kodeverdier²³</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 ²⁴	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,	char	3	

²¹ Se note 20.

²² Se note 20.

²³ 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".

		LTO-reg.				
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		
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>	Variabelbeskrivelser/ <u>Kodeverdier</u>²⁵	<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 ²⁶	RAL = reelt koblet,	char	3	

²⁴ Se note 20.

²⁵ Se note 23.

		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.			
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	
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	

²⁶ Se note 20.

Miniregister 3. 1996-1998

Felt nr.	Variabelnavn	Variabelbeskrivelser/ Kodeverdier²⁷	Type	Antall tegn	Format
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	
6	type ²⁸	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 arbeids- forhold	char	8	YYYYMMDD
9	vstopp	Stoppdato for viktigste arbeids- forhold	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.	char	11	

²⁷ Se note 23.²⁸ Se note 20.

<u>Felt nr.</u>	<u>Variabelnavn</u>	<u>Kodeverdier</u>	<u>Type</u>	<u>Antall tegn</u>	<u>Format</u>
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 og kontroll av datovariabel. For enkelte variable er det foretatt korreksjoner i variabelverdiene, og for de fleste variablene i miniregisteret er det produsert tabeller som viser fordelingen av records etter sysselsettingsgruppe, og etter ulike verdier for internvariablene. Resultatet av kontrollene er presentert i kapittel 3.

2.5. Avvik fra offisiell statistikk

Sysselsettingsopplysningene i FD-Trygd gir opplysninger for personer med et viktigste arbeidsforhold en eller annen gang i løpet av året. Disse forløpsdataene er omtalt i kapittel 2.3 og viser at det er vel 2 125 000 sysselsatte personer som har en yrkestilknytning (et viktigste arbeidsforhold) en eller annen gang i løpet av 1992, jf. kapittel 3.2, tabell 3.2.15. I 1993 er tilsvarende tall nesten 2 132 000 personer, tabell 3.2.16, og antallet sysselsatte øker jevnt over årene til vel 2 330 000 sysselsatte personer i 1998, tabell 3.2.22. I alle årene omfatter de sysselsatte personene lønnstakere og selvstendig næringsdrivende, mens familiearbeidere ikke inngår.

De opprinnelige registrene som er nyttet som underlag for sysselsettingsdataene i FD-Trygd er som tidligere nevnt fra prosjektet System for persondata, og disse registrene er ikke direkte anvendt til å produsere offisiell sysselsettingsstatistikk. Sammenlignet med den offisielle sysselsettingsstatistikken er det i de dataene som er nyttet i FD-Trygd, noe avvik både med hensyn til definisjonen av "sysselsatt", til avgrensingen av populasjonen og til tellingstidspunktet, for å nevne noen forskjeller. Dette vanskeliggjør en meningsfull sammenligning med den offisielle sysselsettingsstatistikken fra Statistisk sentralbyrå som viser at det i gjennomsnitt var 2 004 000 sysselsatte personer både i 1992 og 1993, Statistisk årbok 1995, tabell 179, og 2 248 000 sysselsatte personer i 1998, Statistisk årbok 2001, tabell 240. Av disse sysselsatte personene utgjorde familiearbeiderne vel 20 000 personer i 1992-1993 og 14 000 personer i 1998.

3. Kontroller - Sysselsetting

3.1. Grunnlags- og utdragsregistre

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

Register 1

Årgang	Filident	Antall records	Antall variable
1992	\$SFP/data/atlt/atmlt_k3/g92.ssd01	2 377 831	70
1993	\$SFP/data/atlt/atmlt_k3/g93.ssd01	2 401 853	70
1994	\$SFP/data/atlt/atmlt_k3/g94.ssd04	2 420 182	70
1995	\$SFP/data/atlt/atmlt_k3/g95.ssd04	2 342 472	71
1996	\$SFP/data/atlt/atmlt_k3/g96.ssd04	2 437 401	69
1997	\$SFP/data/atlt/atmlt_k3/g97.ssd04	2 538 246	69
1998	\$SFP/data/atlt/atmlt_k3/g98.ssd04	2 621 991	69

Register 2

1992	\$SFP/data/atlt/atult_k3/g92.ssd01	132 731	30
1993	\$SFP/data/atlt/atult_k3/g93.ssd01	118 916	30
1994	\$SFP/data/atlt/atult_k3/g94.ssd04	82 136	30
1995	\$SFP/data/atlt/atult_k3/g95.ssd04	171 214	32
1996	\$SFP/data/atlt/atult_k3/g96.ssd04	168 571	30
1997	\$SFP/data/atlt/atult_k3/g97.ssd04	173 975	30
1998	\$SFP/data/atlt/atult_k3/g98.ssd04	177 673	30

Register 3

1992	\$SFP/data/licning/selvst/jsf_k2/sl_jsf92.ssd01	113 583	31
1993	\$SFP/data/licning/selvst/jsf_k2/sl_jsf93.ssd01	107 250	31
1994	\$SFP/data/licning/selvst/jsf_k2/sl_jsf94.ssd04	100 005	31
1995	\$SFP/data/licning/selvst/jsf_k2/sl_jsf95.ssd04	98 690	33
1996	\$SFP/data/licning/selvst/jsf_k2/sl_jsf96.ssd04	94 130	31
1997	\$SFP/data/licning/selvst/jsf_k2/sl_jsf97.ssd04	90 363	31
1998	\$SFP/data/licning/selvst/jsf_k2/sl_jsf98.ssd04	89 352	31
1999			

Register 4

1992	\$SFP/data/licning/selvst/ner_k2/sl_ner92.ssd01	171 014	31
1993	\$SFP/data/licning/selvst/ner_k2/sl_ner93.ssd01	188 065	31
1994	\$SFP/data/licning/selvst/ner_k2/sl_ner94.ssd04	181 916	31
1995	\$SFP/data/licning/selvst/ner_k2/sl_ner95.ssd04	196 419	33
1996	\$SFP/data/licning/selvst/ner_k2/sl_ner96.ssd04	191 188	31
1997	\$SFP/data/licning/selvst/ner_k2/sl_ner97.ssd04	189 199	31
1998	\$SFP/data/licning/selvst/ner_k2/sl_ner98.ssd04	192 486	31

Register 5

1992	\$SFP/data/atlt/ltmag_k3/g92.ssd01	4 248 729	64
1993	\$SFP/data/atlt/ltmag_k3/g93.ssd01	4 341 668	64
1994	\$SFP/data/atlt/ltmag_k3/g94.ssd04	4 452 751	64
1995	\$SFP/data/atlt/ltmag_k3/g95.ssd04	1 653 792	57

1996	\$SFP/data/atlt/ltmag_k3/g96.ssd04	1 503 702	57
1997	\$SFP/data/atlt/ltmag_k3/g97.ssd04	1 465 813	61
1998	\$SFP/data/atlt/ltmag_k3/g98.ssd04	1 519 072	61

Tabell 3.1.2 Antall records og antall variable i **utdrags**registrene.

Registrene er nummerert 1-5, jf. kapittel 2.2

Register 1

Årgang	Filident	Antall records	Antall variable
1992	\$TRYGDFOB/data/syssel/g92/gr_utreg/reg1.ssd04	2 377 831	35
1993	\$TRYGDFOB/data/syssel/g93/gr_utreg/reg1.ssd04	2 401 853	35
1994	\$TRYGDFOB/data/syssel/g94/gr_utreg/reg1.ssd04	2 420 182	35
1995	\$TRYGDFOB/data/syssel/g95/gr_utreg/reg1.ssd04	2 342 472	38
1996	\$TRYGDFOB/data/syssel/g96/gr_utreg/reg1.ssd04	2 437 401	36
1997	\$TRYGDFOB/data/syssel/g97/gr_utreg/reg1.ssd04	2 538 246	36
1998	\$TRYGDFOB/data/syssel/g98/gr_utreg/reg1.sas7bdat	2 621 991	36

Register 2

1992	\$TRYGDFOB/data/syssel/g92/gr_utreg/reg2.ssd04	132 731	23
1993	\$TRYGDFOB/data/syssel/g93/gr_utreg/reg2.ssd04	118 916	23
1994	\$TRYGDFOB/data/syssel/g94/gr_utreg/reg2.ssd04	82 136	23
1995	\$TRYGDFOB/data/syssel/g95/gr_utreg/reg2.ssd04	171 214	26
1996	\$TRYGDFOB/data/syssel/g96/gr_utreg/reg2.ssd04	168 571	24
1997	\$TRYGDFOB/data/syssel/g97/gr_utreg/reg2.ssd04	173 975	24
1998	\$TRYGDFOB/data/syssel/g98/gr_utreg/reg2.ssd04	177 673	24

Register 3

1992	\$TRYGDFOB/data/syssel/g92/gr_utreg/reg3.ssd04	113 583	19
1993	\$TRYGDFOB/data/syssel/g93/gr_utreg/reg3.ssd04	107 250	19
1994	\$TRYGDFOB/data/syssel/g94/gr_utreg/reg3.ssd04	100 005	19
1995	\$TRYGDFOB/data/syssel/g95/gr_utreg/reg3.ssd04	98 690	21
1996	\$TRYGDFOB/data/syssel/g96/gr_utreg/reg3.ssd04	94 130	19
1997	\$TRYGDFOB/data/syssel/g97/gr_utreg/reg3.ssd04	90 363	19
1998	\$TRYGDFOB/data/syssel/g98/gr_utreg/reg3.ssd04	89 352	19

Register 4

1992	\$TRYGDFOB/data/syssel/g92/gr_utreg/reg4.ssd04	171 014	19
1993	\$TRYGDFOB/data/syssel/g93/gr_utreg/reg4.ssd04	188 065	19
1994	\$TRYGDFOB/data/syssel/g94/gr_utreg/reg4.ssd04	181 916	19
1995	\$TRYGDFOB/data/syssel/g95/gr_utreg/reg4.ssd04	196 419	21
1996	\$TRYGDFOB/data/syssel/g96/gr_utreg/reg4.ssd04	191 188	19
1997	\$TRYGDFOB/data/syssel/g97/gr_utreg/reg4.ssd04	189 199	19
1998	\$TRYGDFOB/data/syssel/g98/gr_utreg/reg4.ssd04	192 486	19

Register 5

1992	\$TRYGDFOB/data/syssel/g92/gr_utreg/reg5.ssd04	4 248 729	27
1993	\$TRYGDFOB/data/syssel/g93/gr_utreg/reg5.ssd04	4 341 668	27
1994	\$TRYGDFOB/data/syssel/g94/gr_utreg/reg5.ssd04	4 452 751	27
1995	\$TRYGDFOB/data/syssel/g95/gr_utreg/reg5.ssd04	1 653 792	28
1996	\$TRYGDFOB/data/syssel/g96/gr_utreg/reg5.ssd04	1 503 702	28
1997	\$TRYGDFOB/data/syssel/g97/gr_utreg/reg5.ssd04	1 465 813	28
1998	\$TRYGDFOB/data/syssel/g98/gr_utreg/reg5.ssd04	1 519 072	28

3.2. Miniregistre for SYSSELSETTING - viktigste arbeidsforhold

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

Fra utdragsregister 1

<u>Årgang</u>	<u>Antall records</u>	<u>Antall variable</u>
1992	2 195 593	11
1993	2 227 406	11
1994	2 263 096	11
1995	2 178 282	13
1996	2 266 112	11
1997	2 359 341	11
1998	2 438 074	11

Fra utdragsregister 2

1992	71 317	11
1993	63 316	11
1994	51 004	11
1995	108 536	13
1996	95 728	11
1997	102 953	11
1998	101 440	12

Fra utdragsregister 3

1992	86 238	4
1993	81 036	4
1994	77 946	4
1995	76 160	4
1996	72 757	4
1997	70 344	4
1998	69 773	4

Fra utdragsregister 4

1992	135 338	4
1993	138 293	4
1994	137 479	4
1995	143 896	4
1996	139 970	4
1997	138 881	4
1998	138 442	4

Fra utdragsregister 5²⁹

1992	269 795	6
1993	251 031	6
1994	272 395	6
1995	277 912	7

²⁹ Antall records fra utdragsregister 5 representerer ikke flere personer (fødselsnumre) i miniregisteret enn de som allerede er ekstrahert til miniregisteret fra utdragsregistrene 1-4.

1996	299 433	6
1997	324 938	6
1998	337 075	6

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

<u>Årgang</u>	<u>Antall records</u>	<u>Antall variable</u>
1992	2 758 281	12
1993	2 761 082	12
1994	2 801 920	12
1995	2 784 786	16
1996	2 874 000	12
1997	2 996 457	12
1998	3 084 804	12

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

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

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

<u>Antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året</u>	<u>Antall personer</u> <u>Absolutte tall</u>	<u>Antall personer</u> <u>Prosent</u>
1	1 721 674	80.8
2	267 242	12.5
3	96 083	4.5
4	29 781	1.4
5	10 847	0.5
6	3 611	0.2

7	1 445	0.1
8	563	0.0
9	271	0.0
10	130	0.0
11	101	0.0
12	49	0.0
13	30	0.0
14	24	0.0
15	15	0.0
16	7	0.0
17	9	0.0
18	8	0.0
19	2	0.0
20	6	0.0
21	2	0.0
33	1	0.0
	2 131 901	100.0

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

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

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

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

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

Antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året	Antall personer <u>Absolutte tall</u>	Antall personer <u>Prosent</u>
1	1 786 858	80.6
2	282 323	12.7
3	100 014	4.5
4	30 216	1.4
5	11 109	0.5
6	3 826	0.2
7	1 469	0.1
8	666	0.0
9	298	0.0
10	146	0.0
11	75	0.0

12	46	0.0
13	40	0.0
14	20	0.0
15	10	0.0
16	15	0.0
17	7	0.0
18	5	0.0
19	2	0.0
20	4	0.0
21	4	0.0
22	1	0.0
23	1	0.0
24	2	0.0
28	2	0.0
29	1	0.0
32	3	0.0
37	1	0.0
47	1	0.0
	2 217 165	100.0

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

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

32	2	0.0
34	2	0.0
35	1	0.0
37	1	0.0
51	1	0.0
	2 280 102	100.0

Tabell 3.2.9 Antall personer i grupper for antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året. 1998. Miniregister 1, jf. kapittel 2.3.1

Antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året	Antall personer <u>Absolutte tall</u>	Antall personer <u>Prosent</u>
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
	2 333 264	100.0

Tabell 3.2.10 Testkriterier for fjerning av overlappende records i miniregister 2, jf. kapittel 2.3.2

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

hvor

n = antall personer (distinkte fødselsnumre)
i miniregister 1

m = antall records for hver person (hvert
distinkt fødselsnummer) i miniregister 1.

Regler for fjerning av overlappende records:

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

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

hvor

$i = 1, \dots, n_1$ (n_1 = antall personer (fødselsnumre) i A1)

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

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

Dersom

variabelen **merke** = 5, 4 eller 3, for $i = 1, \dots, n_1$

$j = 1, \dots, m_1$

og med merke = 5 som 1. prioritet,

merke = 4 som 2. prioritet, og

merke = 3 som 3. prioritet

og

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

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

$j = 2, \dots, m_1$.

Tabell 3.2.11 Antall overlappende records som er fjernet i miniregister 2, jf. kapittel 2.3.2

<u>Årgang</u>	Overlappende records i miniregisteret 1		Antall overlappende records som er fjernet
	<u>Antall</u>	<u>Prosent</u>	<u>i miniregister 2</u>
1992	23 133	0.8	23 133
1993	21 659	0.8	21 659
1994	18 735	0.7	18 735
1995	51 854	1.9	51 854
1996	54 292	1.9	54 292
1997	61 623	2.1	61 623
1998	78 020	2.5	78 020

Tabell 3.2.12 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

Tabell 3.2.13 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	³⁰ 26 564
1996	³⁰ 22 670
1997	³⁰ 25 212
1998	28 965

Tabell 3.2.14 Antall records og antall variable i miniregister 2, jf. kapittel 2.3.2

<u>Årgang</u>	<u>Antall records</u>	<u>Antall variable</u>
1992	³⁰ 2 735 148	12
1993	³⁰ 2 739 423	12
1994	³⁰ 2 783 185	12
1995	2 706 366	16
1996	2 797 020	12
1997	2 909 619	12
1998	2 977 818	12

Tabell 3.2.15 Antall records og antall variable i miniregister 3, jf. kapittel 2.3.3

<u>Årgang</u>	<u>Antall records</u>	<u>Antall variable</u>
1992	³⁰ 2 735 148	17
1993	³⁰ 2 739 423	17
1994	³⁰ 2 783 185	17
1995	2 706 366	24
1996	2 797 020	17
1997	2 909 619	17
1998	2 977 818	16

³⁰ I basen er enkelte records fra miniregisteret skjøttet sammen til sammenhengende sysselsettingsforhold (internt innen sysselsettingsgruppe). Tellet opp over året er det derfor noen færre records i forløpstabellen for sysselsetting enn i miniregisteret for samme år. For årene 1992, 1993 og 1994 gjelder dette henholdsvis 8, 8 og 6 records. For 1995 og senere år er det like mange records (over året) i basen som i miniregisteret. Dette skyldes at sammenskjøtingen av records for disse årene er skjedd ved danningen av miniregisteret (miniregister 2), jf. tabell 3.2.12, ovenfor.

Tabell 3.2.16 Antall **personer** i grupper for antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året. **1992. Miniregister 2 og miniregister 3,** jf. kapittel 2.3.2 og 2.3.3

Antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året	Antall personer <u>Absolutte tall</u>	Antall personer <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 3.2.17 Antall **personer** i grupper for antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året. **1993. Miniregister 2 og miniregister 3,** jf. kapittel 2.3.2 og 2.3.3

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

21	2	0.0
33	1	0.0
	2 131 901	100.0

Tabell 3.2.18 Antall personer i grupper for antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året. **1994. Miniregister 2 og miniregister 3,** jf. kapittel 2.3.2 og 2.3.3

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

Tabell 3.2.19 Antall personer i grupper for antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året. **1995. Miniregister 2 og miniregister 3,** jf. kapittel 2.3.2 og 2.3.3

Antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året	Antall personer <u>Absolutte tall</u>	Antall personer <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 3.2.20 Antall personer i grupper for antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året. **1996. Miniregister 2 og miniregister 3,** jf. kapittel 2.3.2 og 2.3.3

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

Tabell 3.2.21 Antall personer i grupper for antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året. **1997. Miniregister 2 og miniregister 3,** jf. kapittel 2.3.2 og 2.3.3

Antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året	Antall personer <u>Absolutte tall</u>	Antall personer <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 3.2.22 Antall **personer** i grupper for antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året. **1998. Miniregister 2 og miniregister 3**, jf. kapittel 2.3.2 og 2.3.3

Antallet viktigste arbeidsforhold i løpet av året	Antall personer <u>Absolutte tall</u>	Antall personer <u>Prosent</u>
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
	2 333 264	100.0

3.3. Kontroller på miniregister 3 for SYSSELSETTING - viktigste arbeidsforhold

Tabell 3.3.1 Kontroll av ugyldige datoer, dublettkontroll og fødselsnummerkontroll. **1992-1998. Miniregister 3**, jf. kapittel 2.5

<u>1992. Miniregister 3</u>	<u>Antall records</u>
<u>Kontroll av ugyldige datoer:</u>	
Ugyldige datoer for vstart	-
Ugyldige datoer for vstop	-

Dublettkontroll:

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

Fødselsnummerkontroll:

Gyldig fødselsnummer (kode = 0)	2 712 498
Ugyldig fødselsnummer men gyldig d-nummer (kode = 1)	22 448
Ugyldig fødselsnummer bestående av blankt personnummer (kode = 2)	12
Ugyldig fødselsnummer som ikke omfattes av kode 1 eller 2 (kode = 3)	190

1993. Miniregister 3Kontroll av ugyldige datoer:

Ugyldige datoer for vstart	-
Ugyldige datoer for vstopp	-

Dublettkontroll:

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

Fødselsnummerkontroll:

Gyldig fødselsnummer (kode = 0)	2 708 269
Ugyldig fødselsnummer men gyldig d-nummer (kode = 1)	30 961
Ugyldig fødselsnummer bestående av blankt personnummer (kode = 2)	12
Ugyldig fødselsnummer som ikke omfattes av kode 1 eller 2 (kode = 3)	181

1994. Miniregister 3Kontroll av ugyldige datoer:

Ugyldige datoer for vstart	-
Ugyldige datoer for vstopp	-

Dublettkontroll:

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

Fødselsnummerkontroll:

Gyldig fødselsnummer (kode = 0)	2 754 739
Ugyldig fødselsnummer men gyldig d-nummer (kode = 1)	28 137
Ugyldig fødselsnummer bestående av blankt personnummer (kode = 2)	12
Ugyldig fødselsnummer som ikke omfattes av kode 1 eller 2 (kode = 3)	297

1995. Miniregister 3Kontroll av ugyldige datoer:

Ugyldige datoer for vstart	-
Ugyldige datoer for vstopp	-

Dublettkontroll:

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

Fødselsnummerkontroll:

Gyldig fødselsnummer (kode = 0)	2 684 421
Ugyldig fødselsnummer men gyldig d-nummer (kode = 1)	21 644
Ugyldig fødselsnummer bestående av blankt personnummer (kode = 2)	11

Ugyldig fødselsnummer som ikke omfattes av kode 1 eller 2 (kode = 3)	290
--	-----

1996. Miniregister 3

Kontroll av ugyldige datoer:

Ugyldige datoer for vstart	-
Ugyldige datoer for vstop	-

Dublettkontroll:

Dubletter i fnr*vstart*vstop	-
------------------------------	---

Fødselsnummerkontroll:

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

1997. Miniregister 3

Kontroll av ugyldige datoer:

Ugyldige datoer for vstart	-
Ugyldige datoer for vstop	-

Dublettkontroll:

Dubletter i fnr*vstart*vstop	-
------------------------------	---

Fødselsnummerkontroll:

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

1998. Miniregister 3

Kontroll av ugyldige datoer:

Ugyldige datoer for vstart	-
Ugyldige datoer for vstop	-

Dublettkontroll:

Dubletter i fnr*vstart*vstop	-
------------------------------	---

Fødselsnummerkontroll:

Gyldig fødselsnummer (kode = 0)	2 940 649
Ugyldig fødselsnummer men gyldig d-nummer (kode = 1)	36 777
Ugyldig fødselsnummer bestående av blankt personnummer (kode = 2)	9
Ugyldig fødselsnummer som ikke omfattes av kode 1 eller 2 (kode = 3)	383

Tabell 3.3.2 Koding og omkoding av variable. 1992-1998. Miniregister 3, jf. kapittel 2.4

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

Endre verdi for variabelen arbg_nr (når variabelen merke = 1 eller merke = 2):
fra '00000' til ' ' (Ny variabel merk_gen5 = '1')

36 109

Endre verdi for variabelen vstart (når variabelen merke = 1 og for en record med
vstart < 950101, se program (Ny variabel merk_gen6 = '1')

1

1996. Miniregister 3

Endre verdi for variabelen forv_arb (når variabelen merke = 1):
fra '0' til '2' (Ny variabel merk_gen2 = '1')

1

Endre verdi for variabelen nace_nar (når variabelen merke = 1 eller merke = 2):
fra '00000' til ' ' (Ny variabel merk_gen4 = '1')

6 557

Endre verdi for variabelen vstart (når variabelen merke = 1 og for en record med
vstart < 960101, se program (Ny variabel merk_gen6 = '1')

1

1997. Miniregister 3

Endre verdi for variabelen forv_arb (når variabelen merke = 1):
fra '0' til '2' (Ny variabel merk_gen2 = '1')

3

Endre verdi for variabelen nace_nar (når variabelen merke = 1 eller merke = 2):
fra '00000' til ' ' (Ny variabel merk_gen4 = '1')

2 026

Endre verdi for variabelen vstart (når variabelen merke = 1 og for en record med
vstart < 970101, se program (Ny variabel merk_gen6 = '1')

1

1998. Miniregister 3

Endre verdi for variabelen nace_nar (når variabelen merke = 1 eller merke = 2):
fra '00000' til ' ' (Ny variabel merk_gen4 = '1')

2 371

Endre verdi for variabelen vstart (når variabelen merke = 1 og for en record med
vstart < 980101, se program (Ny variabel merk_gen6 = '1')

1

3.4. Opptellinger fra miniregister 3 for SYSSELSETTING - viktigste arbeidsforhold

Tabell 3.4.1 Antall records i grupper for ulike kjennemerkeverdier for variablene *merke*, *status*, *anr*³¹, *unr*³¹ og *naring*³¹. 1992-1997. Miniregister 3

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

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

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

	Status. 1998			
	I alt	L	SP	SN
<i>Merke i alt</i>	2 977 818	2 769 626	69 766	138 426
1	2 423 620	2 423 620	-	-
2	100 574	100 574	-	-
5	245 432	245 432	-	-
1,2,5 (lønnst.)	2 769 626	2 769 626	-	-
3 (j/s/f)	69 766	-	69 766	-
4 (selvst.el.)	138 426	-	-	138 426

³¹ Variablene anr, unr og naring forekommer ikke i miniregisteret etter 1995.

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

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

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

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

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

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

Tabell 3.4.2 Antall records i grupper for ulike kjennemerkeverdier for variablene *merke*, *arb_komm* og *maxt*. 1992-1998. 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			
	I alt	' '	'0000'	> '0'
Merke i alt	2 977 818	454 517	-	2 523 301
1	2 423 620	39	-	2 423 581
2	100 574	854	-	99 720
5	245 432	245 432	-	-
1,2,5 (lønnst.)	2 769 626	246 325	-	2 523 301
3 (j/s/f)	69 766	69 766	-	-
4 (selvst.el.)	138 426	138 426	-	-

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

Maxt. 1994				Maxt. 1995			
I alt	' '	'0'	'1'	I alt	' '	'0'	'1'
2 783 185	215 419	176 852	2 390 914	2 706 366	220 041	160 492	2 325 833
2 263 096	-	176 075	2 087 021	2 178 263	-	158 631	2 019 632
51 004	-	777	50 227	108 502	-	1 861	106 641
253 666	-	-	253 666	199 560	-	-	199 560
2 567 766	-	176 852	2 390 914	2 486 325	-	160 492	2 325 833
77 944	77 944	-	-	76 155	76 155	-	-
137 475	137 475	-	-	143 886	143 886	-	-

Maxt. 1996				Maxt. 1997			
I alt	' '	'0'	'1'	I alt	' '	'0'	'1'
2 797 020	212 694	161 753	2 422 573	2 909 619	209 206	167 848	2 532 565
2 266 096	-	159 814	2 106 282	2 359 325	-	166 040	2 193 285
95 685	-	1 939	93 746	102 927	-	1 808	101 119
222 545	-	-	222 545	238 161	-	-	238 161
2 584 326	212 694	161 753	2 422 573	2 700 413	-	167 848	2 532 565
72 748	72 748	-	-	70 342	70 342	-	-
139 946	139 946	-	-	138 864	138 864	-	-

Maxt. 1998			
I alt	' '	'0'	'1'
2 977 818	208 192	174 892	2 594 734
2 423 620	-	173 042	2 250 578
100 574	-	1 850	98 724
245 432	-	-	245 432
2 769 626	-	174 892	2 594 734
69 766	69 766	-	-
138 426	138 426	-	-

Tabell 3.4.3 Antall records i grupper for ulike kjennemerkeverdier for variablene *merke* og *forv_arb.* 1992-1998. Miniregister 3

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

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

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

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

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

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

Forv. arb. 1998					
	I alt	' '	1 = 4-19 t	2 = 20-29 t	3 = 30 t+
Merke i alt	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	-	-	-

Tabell 3.4.4 Antall records i grupper for ulike kjennemerkeverdier for variablene *merke*, *a_orgord*³², *orgnr*³² og *nace_nar*³². 1995-1998. 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	-	-

	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	-	-

³² Variablene *a_orgord*, *orgnr* og *nace_nar* forekommer ikke i miniregisteret før 1995.

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

Nace_nar. 1997					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	-	-	

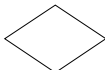
4. Diagrammer - Sysselsetting

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

Følgende standardsymboler fra IT-metoden er benyttet:

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

I tillegg benyttes følgende standardsymboler:

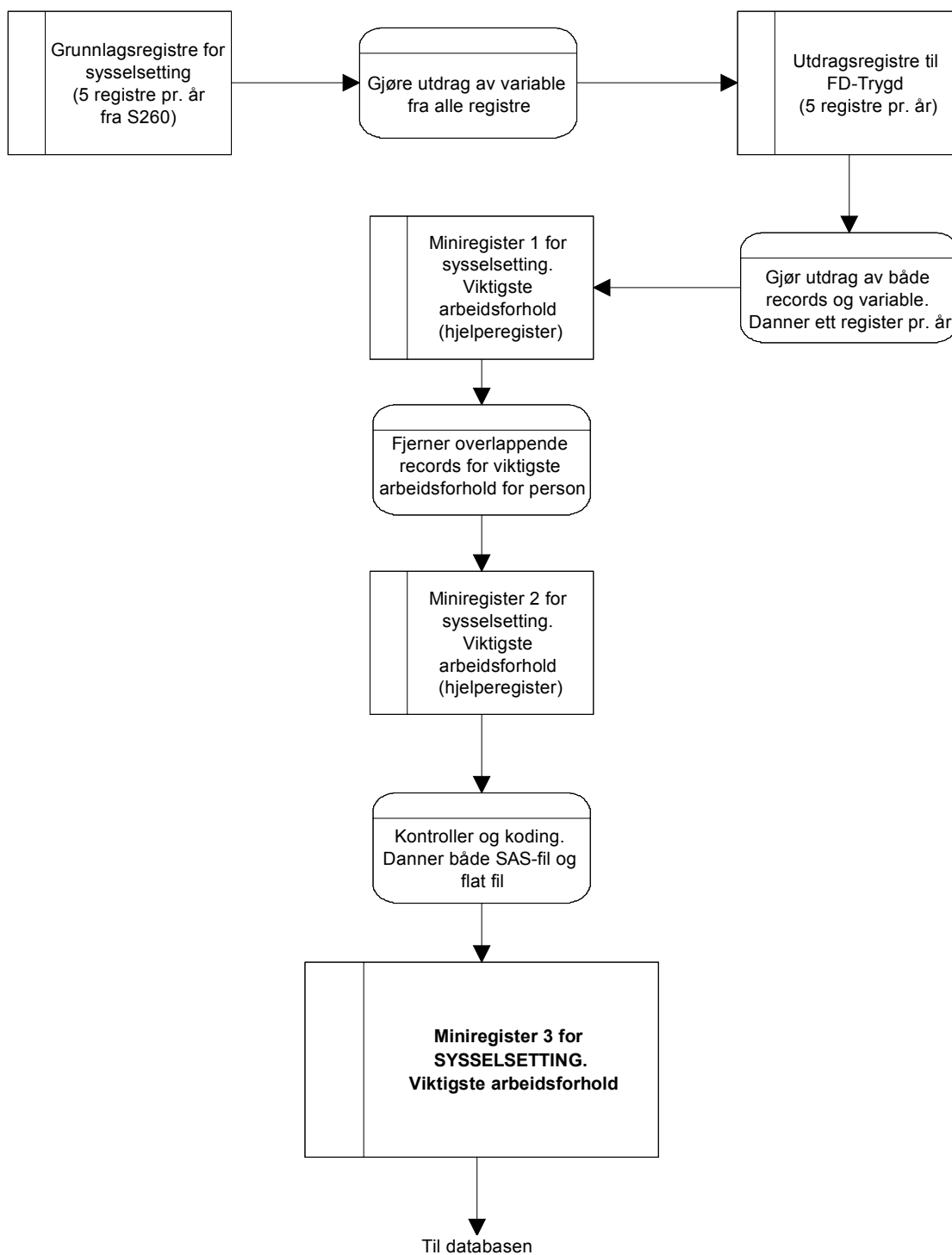
Symbol	Symbolnavn	Tilhørende teknikk
	Arbeidsoperasjon	Flytdiagram for program-rutiner
	Test	Flytdiagram for program-rutiner

4.1. Dataflyttdiagram nivå 1 - miniregister (SAS)

FD-TRYGD	Q:\DOK\FD-TRYGD\IT-ANALYSE\EDBDOK\DIAGRAM\SYSSEL\MR_FLYT.AF3	
	Diagramansvarlig: GDa	14.12.2000

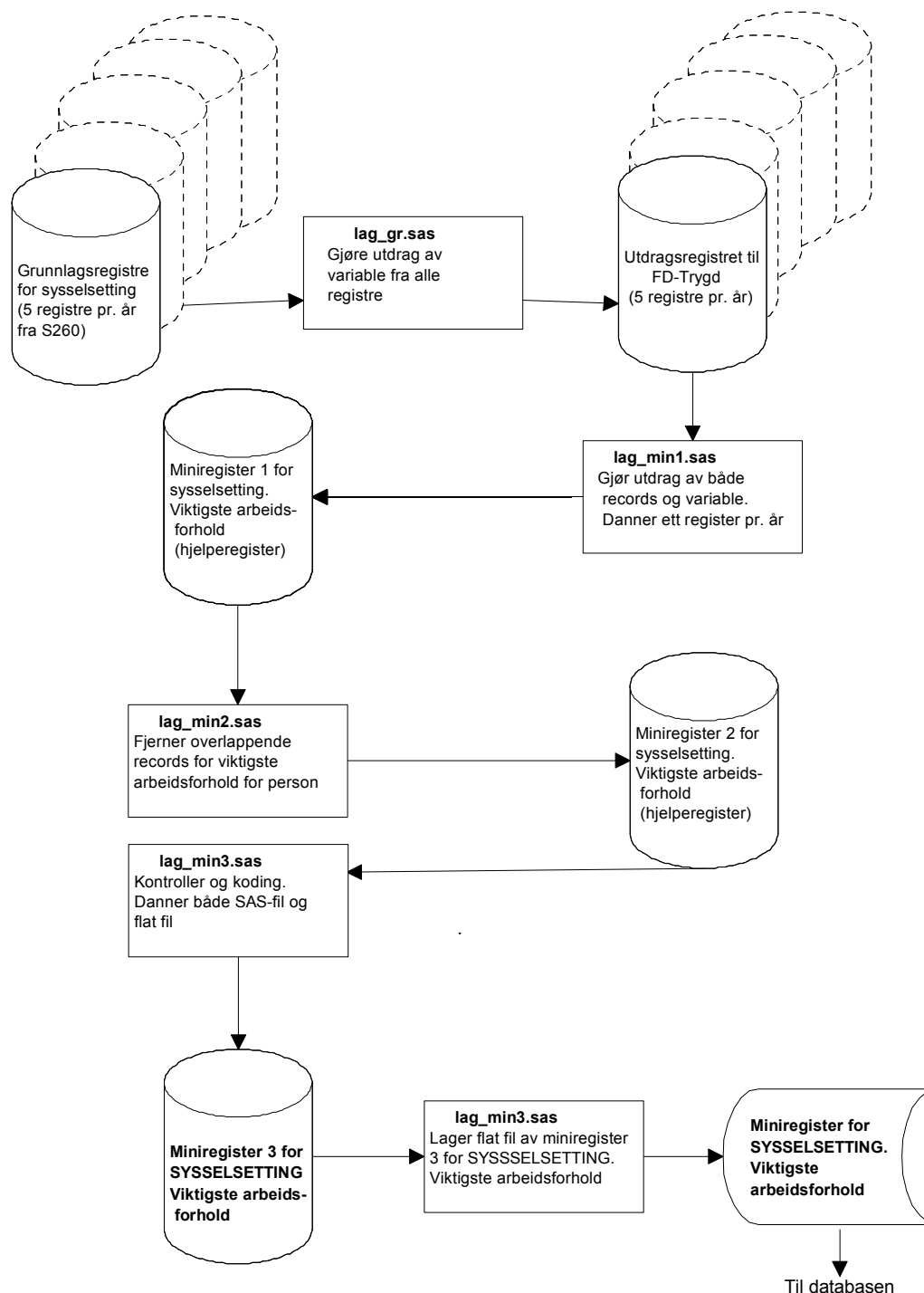
DFD1 - Danning av miniregister for sysselsetting

DFD1 gjelder for alle år fom 1992



4.2. Fysisk dataflytdiagram - miniregister (SAS)

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



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

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

4.3.1. Utdragsregistrene. 1992

```

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD
Program navn .....: lag_gr.sas
Skrevet av .....: GDa
Dato .....: 25.09.1998
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Program for å lage utdragene (gr_utreg/..)
                        fra grunnlagsregistrene for sysselsetting fra
                        S260. 1992

Programmet kaller ..:
Filer inn.....: $SFP/data/atlt/atmlt_k3/g92.ssd01
                  $SFP/data/atlt/atult_k3/g92.ssd01
                  $SFP/data/ligning/selvst/jsf_k2/sl_jsf92.ssd01
                  $SFP/data/ligning/selvst/ner_k2/sl_ner92.ssd01
                  $SFP/data/atlt/ltmag_k3/g92.ssd01
Filer ut.....: $TRYGDFOB/data/syssel/g92/gr_utreg/reg1.ssd04
                  $TRYGDFOB/data/syssel/g92/gr_utreg/reg2.ssd04
                  $TRYGDFOB/data/syssel/g92/gr_utreg/reg3.ssd04
                  $TRYGDFOB/data/syssel/g92/gr_utreg/reg4.ssd04
                  $TRYGDFOB/data/syssel/g92/gr_utreg/reg5.ssd04

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

4.3.2. Utdragsregistrene. 1993

```

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD
Program navn .....: lag_gr.sas
Skrevet av .....: GDa
Dato .....: 25.09.1998
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Program for å lage utdragene (gr_utreg/..)
                        fra grunnlagsregistrene for sysselsetting fra
                        S260. 1993

Programmet kaller ..:
Filer inn.....: $SFP/data/atlt/atmlt_k3/g93.ssd01
                  $SFP/data/atlt/atult_k3/g93.ssd01
                  $SFP/data/ligning/selvst/jsf_k2/sl_jsf93.ssd01
                  $SFP/data/ligning/selvst/ner_k2/sl_ner93.ssd01
                  $SFP/data/atlt/ltmag_k3/g93.ssd01
Filer ut.....: $TRYGDFOB/data/syssel/g93/gr_utreg/reg1.ssd04
                  $TRYGDFOB/data/syssel/g93/gr_utreg/reg2.ssd04
                  $TRYGDFOB/data/syssel/g93/gr_utreg/reg3.ssd04
                  $TRYGDFOB/data/syssel/g93/gr_utreg/reg4.ssd04
                  $TRYGDFOB/data/syssel/g93/gr_utreg/reg5.ssd04

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

4.3.3. Utdragsregistrene. 1994

```

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

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

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

4.3.4. Utdragsregistrene. 1995

```

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

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

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

4.3.5. Utdragsregistrene. 1996

```

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

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

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

4.3.6. Utdragsregistrene. 1997-1998

```

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD
Program navn .....: lag_gr.sas
Skrevet av .....: GDa
Dato .....: 11.09.2000
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Program for å lage utdragene(gr_utreg/..)
                        fra grunnlagsregistrene for sysselsetting fra
                        S260. 1997-1998

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

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

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

```

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

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

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

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

```

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

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

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

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

```

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

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

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

4.3.10. Miniregister 1 for SYSSELSETTING - viktigste arbeidsforhold (hjelperegister). 1997-1998

```

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD
Program navn .....: lag_min1.sas
Skrevet av .....: GDA
Dato .....: 04.10.2000
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Lager miniregister 1 (hjelperegister). 1997-1998.
                        (Tar utdrag av variable og records fra
                        utdragsregistrene. Tar med de recordene fra reg5
                        som matcher (på fnr) med records i reg1-reg4)

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

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

4.3.11. Kontroll av miniregister 1 for SYSSELSETTING. 1992-1999

```

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD
Program navn .....: kl_min1.sas
Skrevet av .....: GDA
Dato .....: 25.09.1998
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Kontrollerer minireg1
Programmet kaller ..:
Filer inn.....: $TRYGDFOB/data/syssel/gYY/mini_ut/minireg1
Filer ut.....: Kontroller
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/
```

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

```

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD
Program navn .....: lag_min2.sas
Skrevet av .....: GDA
Dato .....: 25.09.1998
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Lager miniregister 2 (hjelperegister). 19YY.
                        (Fjerner records som er overlappende
                        i vstart/vstopp)
Programmet kaller ..:
Filer inn.....: $TRYGDFOB/data/syssel/gYY/mini_ut/
                        minireg1.ssd04
Filer ut.....: $TRYGDFOB/data/syssel/gYY/mini_ut/
                        minireg2.ssd04
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/
```

4.3.13. Miniregister 2 for SYSSELSETTING - viktigste arbeidsforhold (hjelperegister). 1995-1999

```

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD
Program navn .....: lag_min2.sas
Skrevet av .....: GDA
Dato .....: 04.10.2000
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Lager miniregister 2 (hjelperegister). 19YY.
                        (Fjerner records som er overlappende i
                        vstart/vstopp. Fjerner records med vstart >
                        vstopp. Skjøter sammen records til sammenhengende
                        sysselsettingsforhold - internt innen
                        sysselsettingsgruppe)
Programmet kaller ..:
Filer inn.....: $TRYGDFOB/data/syssel/gYY/mini_ut/
                        minireg1.ssd04
Filer ut.....: $TRYGDFOB/data/syssel/gYY/mini_ut/
                        minireg2.ssd04
Endret når .....: 10.10.2001.
Endret av .....: Endret av gda fom 1998-årgangen.
Grunn til endring ....: Innføring av vstart og vstopp med 8 sifre etc.
*****/
```

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

```

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

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

```

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

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

```

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

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

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

```

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

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

4.3.18. Miniregister 3 for SYSSELSETTING - viktigste arbeidsforhold (endelig inputregister til databasen). 1997-1998

```

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD
Program navn .....: lag_min3.sas
Skrevet av .....: GDA
Dato .....: 04.10.2000
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Lager miniregister 3 (endelig inputregister til
                        databasen). 1997.
                        (Test av gyldige datoer for vstart og vstoppp.
                        Endring av enkelte variabelverdier fra null
                        til blank/siffer. Merking.
                        Fødselsnummerkontroll. Fra SAS-fil til
                        txt-fil)
Programmet kaller ....: Makro for fødselsnummerkontroll
Filer inn.....: $TRYGDFOB/data/syssel/gYY/mini_ut/
                  minireg2.ssd04
Filer ut.....: $TRYGDFOB/data/syssel/gYY/mini_ut/
                  minireg3.ssd04
                  $TRYGDFOB/data/syssel/gYY/mini_ut/
                  minireg3.txt
Endret når .....: 10.10.2001
Endret av .....: Endret av gda fom 1998-årgangen
Grunn til endring ....: Endring til 8 sifre i vstart og vstoppp bl.a
*****/

```

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

```

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

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

```

```

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

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

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

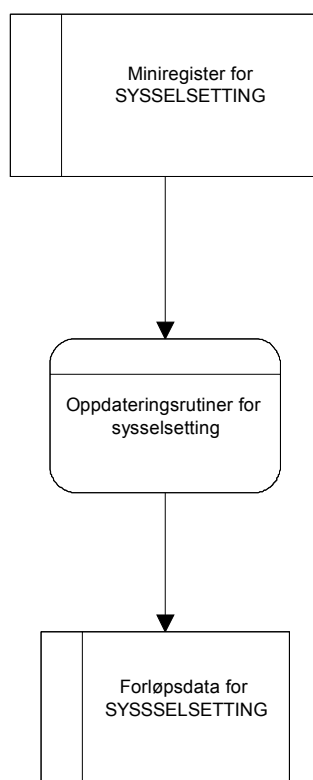
```

4.4. Dataflytdiagram nivå 1 - database (Oracle)

FD-TRYGD	Q:\DOK\FDTRYGD\IT-ANALYSE\EDBDOK\DIAGRAM\SYSSEL\DB_FLYT.AF3	
	Diagramansvarlig: JoJ	28.02.2001
DFD1 - Prosesser og kontroller som kjøres internt i databasesystemet ved innlegging av nye data for SYSSELSETTING.		

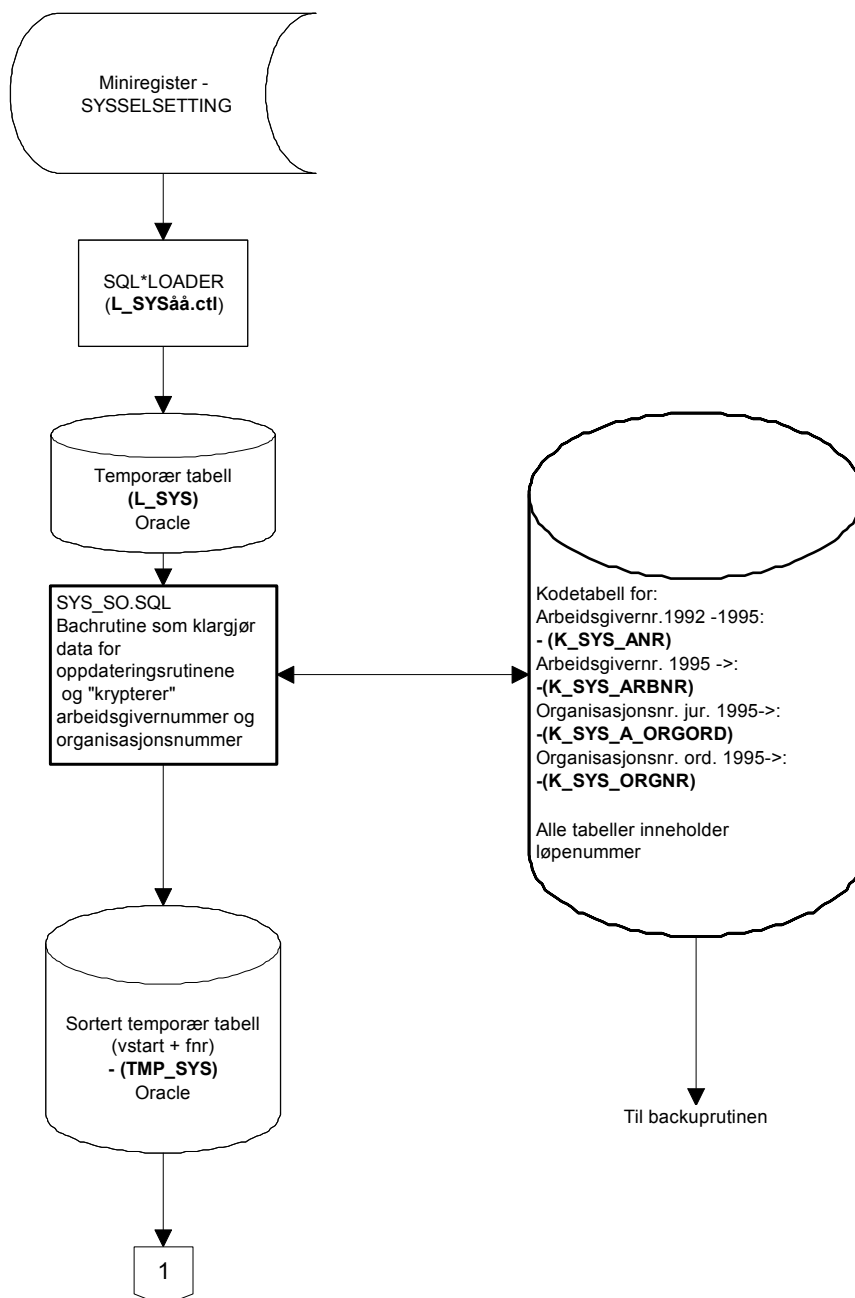
DFD1 gjelder for hele perioden 1992-1998

Fra miniregister

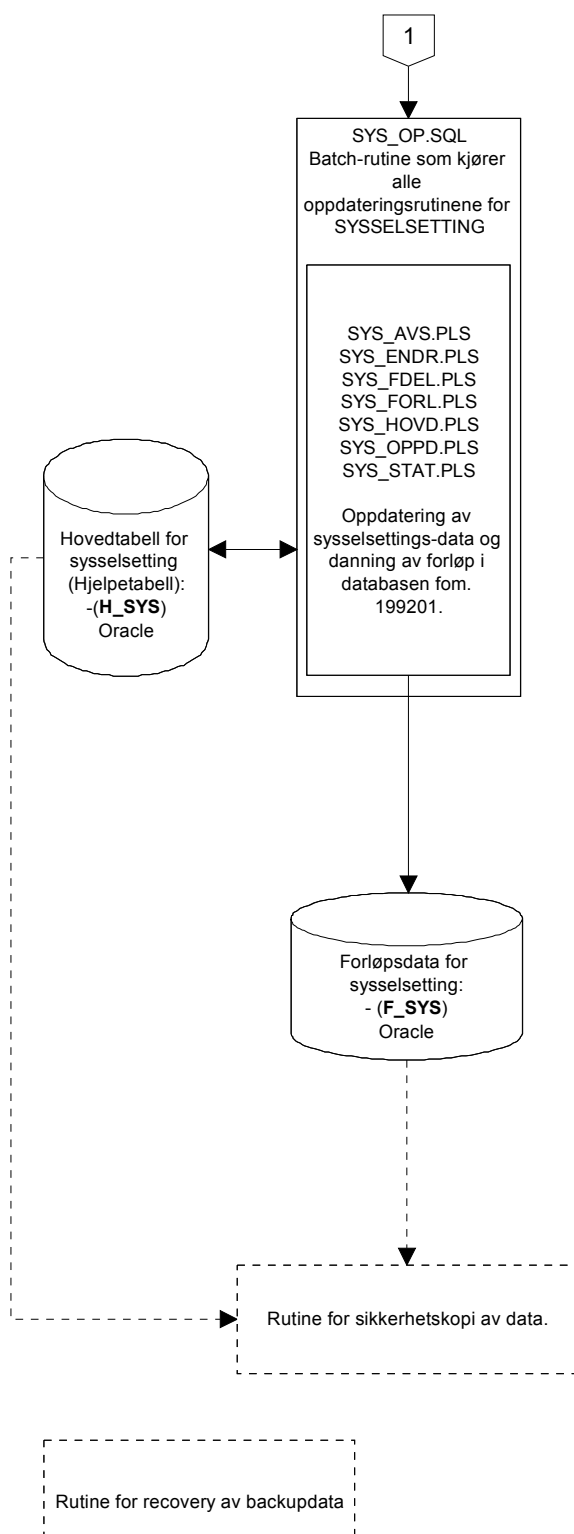


4.5. Fysisk dataflytdiagram - database (Oracle)

FD-TRYGD	Q:\DOK\FDTRYGD\IT-ANALYSE\EDBDOK\DIAGRAM\SYSSEL\DB_FLYT.AF3	
	Diagramansvarlig: JoJ	02.03.2001
Fysisk dataflytdiagram - databaserutiner for SYSSSELSETTING		



FD-TRYGD	Q:\DOK\FDTRYGD\IT-ANALYSE\EDBDOK\DIAGRAM\SYSSEL\DB_FLYT.AF3	
	Diagramansvarlig: JoJ	02.03.2001
Fysisk dataflytdiagram - databaserutiner for SYSSELSETTING		



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/BACKUP/.. .  
$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 dannning av forløp

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

TIPS:

Følg med på “top” på UNIX før dannning 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 dannning av forløp. På UNIX: se på filen /u01/app/oracle/admin/TFH3/ora_out/sys_log.txt. Filen vil inneholde all informasjon om innlastingen (hastighet, tidsforbruk og evt. feil som har oppstått). En innlastingshastighet på over 200 records pr. sekund er bra, under 100-120 records pr. sekund er mindre bra. “Samplingshastigheten” kan endres i rutinen SYS_OPPD.PLS.

4.6.3. Kontroll av batch-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/I_sys<ÅÅ>.ctl (ÅÅ=år). Ett årssett med data lastes inn, og de ulike oppdateringsrutinene kjøres. Samme prosedyre gjentas deretter for neste årssett med data osv...

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

4.7.2. *SYS_RE.SQL (sorteringsrutine)*

Før innlegging av data i databasen må dataene klargjøres for hovedprogrammet og lastes inn i den temporære tabellen **TMP_SYS** (TMP=temporær). Data blir sortert etter **VSTART+FNR**. I tillegg lages det et løpenummer for **ANR**, **ARBG_NR**, **A_ORGORD** og **ORGNR**. Sorterte data med løpenummer legges ut i **TMP_SYS** tabellen, mens løpenummer med tilhørende verdier for **ANR**, **ARBG_NR**, **A_ORGORD** og **ORGNR** legges i egne kodetabeller vha. rutinen

\$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 loggfil */
SPOOL SYS_RE

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

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

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

```

SET TIMING ON;
SET TIME ON;

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

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

/* Lukker spool-meldingsfilen */
SPOOL OFF

```

4.7.3. *SYS_REFNR.PLS*

```

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

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

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

                        Sorteringskriterium: VSTART,FNR

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

```

4.7.4. *SYS_OP.SQL (Hovedprogram for oppdateringsrutiner i Oracle)*

Rutinen fungerer som hovedprogram for oppdatering av sysselsettingsdata **fom. 19920101** i databasen og kaller ulike subprogram 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 internvariablene.

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

```

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

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

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

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

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

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

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

```

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

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

/* Lukker spool-meldingsfilen */
SPOOL OFF

EXIT;

```

4.7.5. **SYS_AVSL.PLS**

```

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

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

```

4.7.6. **SYS_FORL.PLS**

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd (SYSSELSETTING)
Program navn .....: sys_forl.pls
Skrevet av .....: JoJ
Dato .....: 05.10.1998
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Legger inn nye records i forløpstabellen (F_SYS)
                        for SYSSELSETTING. 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 (SYSSSELSETTING)
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
                        SYSSSELSETTING. 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 (SYSSSELSETTING)
Programnavn .....: sys_stat.pls
Skrevet av .....: JoJ
Dato .....: 09.09.1998
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Rutine for å finne hvilken status ny_record har.
                        For å finne ut dette sjekker vi bl.a. om ny_record
                        finnes i db. fra før og om det er datokonsistens
                        mellom ny og gammel record.

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

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

4.7.9. *SYS_ENDR.PLS*

```

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

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

4.7.10. *SYS_FDEL.PLS*

```

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

4.7.11. *SYS_OPPD.PLS*

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd (SYSSELSETTING)
Program navn .....: sys_oppd.pls
Skrevet av .....: JoJ
Dato .....: 09.09.1998
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .: Dette er hovedprosedyren som kaller opp de ulike
                        subrutinene 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. 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 backup-rutine som eksporterer tabellene til Unix. De eksporterte tabellene legges i katalogen:

\$TRYGDFOB/prog/ORACLE/ORA_EKSP_BACKUP/sysselsetting/

Eksempel på hvordan vi eksporterer tabellen F_SYS ser slik ut:

exp TRYGDFOB/XXXX@TFH3 file = f_sys_1998 tables = f_sys direct = y log = f_sys_1998

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

4.7.13. RECOVERY-RUTINE (Oracle*Import)

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

Recovery-rutinen kjøres med følgende kommando:

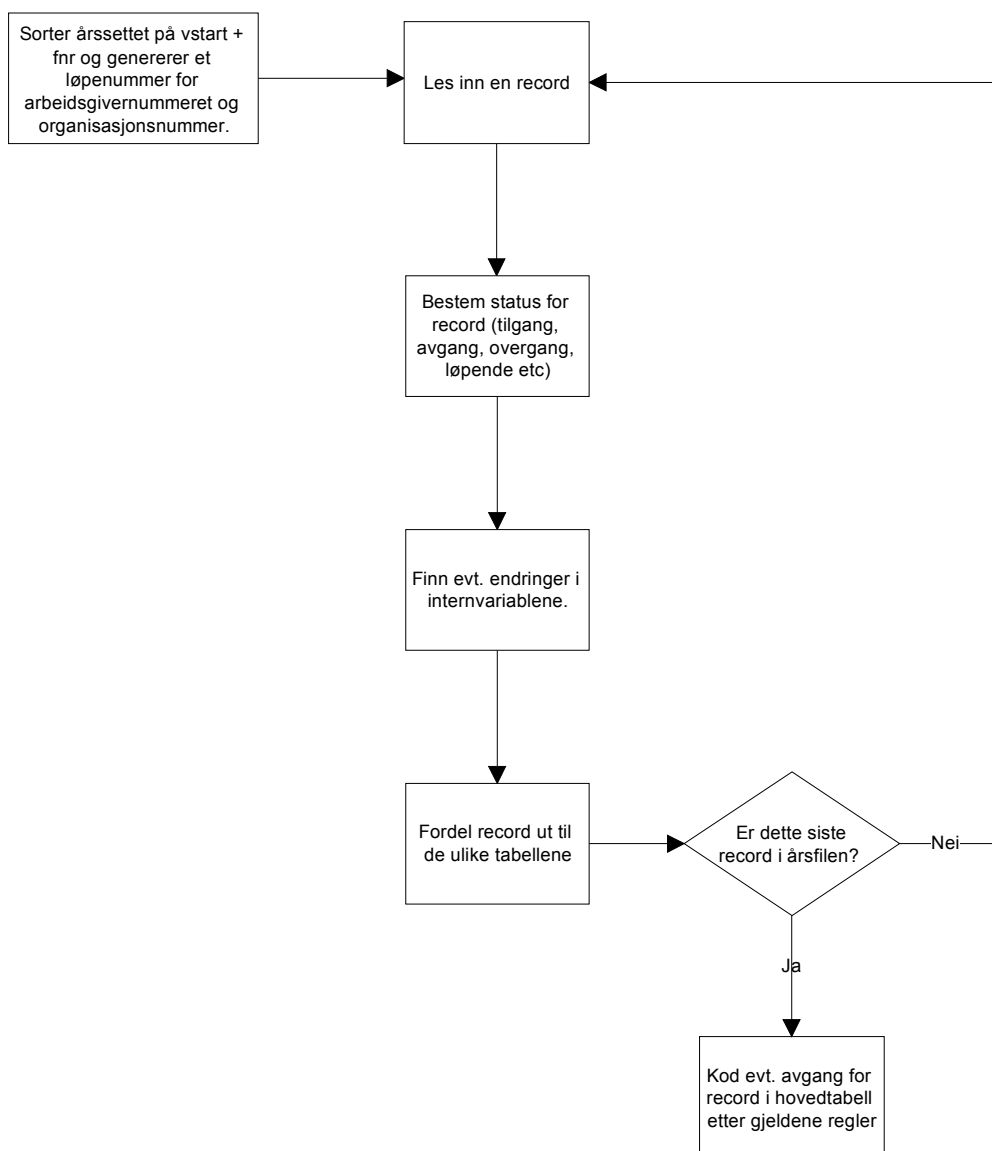
\$TRYGDFOB/prog/ORACLE/ORA_EKSP_BACKUP/sysselsetting/

imp TRYGDFOB/XXXX@TFH3 file = f_sys_1998.dmp log = f_sys_imp_logg

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

4.8. Flytdiagram for PL/SQL-kode

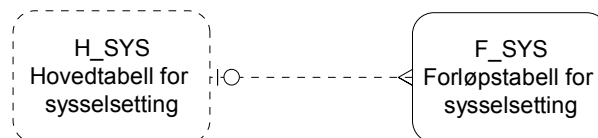
FD-TRYGD	Q:\DOK\FDTRYGD\IT-ANALYSE\EDBDOK\DIAGRAM\SYSSEL\PROGFLYT.AF3	
	Diagramansvarlig: JoJ	02.03.2001
Flytdiagram for PL/SQL-kode for sysselsetting		



4.9. Datamodell

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

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

Kolonnen STATUS2 sier noe om hvordan recorden er behandlet:

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

Variabelbeskrivelse for tabell:	F_SYS og H_SYS
Variabelnavn	Koder og kommentarer
Kortnavn	
Datatype	
Lengde	
Fødselsnummer FNR VARCHAR2 11	Også records med ugyldige fødselsnumre er inkludert.
Kode for sysselsetting SYSKODE NUMBER 2	1.siffer i SYSKODE angir sysselsettingsgruppen. 2.siffer sier noe om hendelser/endringer knyttet til sysselsettingsgruppen, jf. kodelisten. 10 = Lønnstaker, avgang 11 = Lønnstaker, tilgang 12 = Lønnstaker, endring i internvariabel 19 = Lønnstaker, venstresensur 20 = Selvstendig næringsdrivende i jordbruk, skogbruk, fiske, avgang 21 = Selvstendig næringsdrivende i jordbruk, skogbruk, fiske, tilgang 22 = Selvstendig næringsdrivende i jordbruk, skogbruk, fiske, endring i internvariabel 29 = Selvstendig næringsdrivende i jordbruk, skogbruk, fiske, venstresensur 30 = Selvstendig næringsdrivende ellers, avgang 31 = Selvstendig næringsdrivende ellers, tilgang 32 = Selvstendig næringsdrivende ellers, endring i internvariabel 39 = Selvstendig næringsdrivende ellers, venstresensur
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 lik VSTART. Ved avgang (også fra gruppe) benyttes VSTOPP. Ved endring i internvariablene nyttes samme datering som for internvariablene. Format: YYYYMMDD.
Tilgangsdato for sysselsetting (uavhengig av gruppe). TILGDATO NUMBER 8	Startdato for sysselsettingstilfelle. Settes lik VSTART ved tilgang. Format: YYYYMMDD.
Avgangsdato for sysselsetting (uavhengig av gruppe) AVGDATO NUMBER 8	Settes kun ved avgang fra sysselsetting(brudd i sysselsetting på en dag eller mer), ellers NULL (blank). Ved avgang fra sysselsetting nyttes VSTOPP.
Sysselsettingsgruppens tilgangsdato. SYSTILG NUMBER 8	Settes ved tilgang til eller overgang til sysselsettingsgruppe. VSTART nyttes.
Sysselsettingsgruppens avgangsdato SYSAVG NUMBER 8	Settes ved avgang fra sysselsettingsgruppe. VSTOPP nyttes. Format: YYYYMMDD
Referansenummer til ANR ANR_REF VARCHAR2 8	Dette er et løpenummer for de 8 første sifrene i opprinnelig (11-sifret) arbeidsgivernummer fra A-/A-registeret. I forbindelse med uttak fra forløpsdatabasen F_SYS leveres dette løpenummeret ut (ANR leveres ikke ut). ANR_REF er lagt inn i basen for perioden fom. 19920101 tom. 19951231.

Variabelbeskrivelse for tabell:		F_SYS og H_SYS
Variabelnavn	Koder og kommentarer	
Kortnavn		
Datatype		
Lengde		
Endringsdato for ANR_REF. ANR_DATO NUMBER 8	Variabelen VSTART nyttes for å datere endring. Format: YYYYMMDD.	
Undernummer for lønns- og arbeidstakerforhold UNR VARCHAR2 3	Utgjør de 3 siste posisjonene i opprinnelig (11-sifferet) arbeidsgivernummer. UNR er lagt inn i databasen for perioden fom. 19920101 tom. 19951231.	
Endringsdato for UNR. UNR_DATO NUMBER 8	Variabelen VSTART nyttes for å datere endring. Format: YYYYMMDD.	
Næring. NARING VARCHAR2 5	ISIC - Standard for næringsgruppering Næringsopplysninger i flg. ISIC er lagt inn i databasen for perioden fom. 19920101 tom. 19951231.	
Endringsdato for næring. NAR_DATO NUMBER 8	Variabelen VSTART nyttes for å datere endring. Format: YYYYMMDD.	
Forventet arbeidstid FORV_ARB VARCHAR2 1	1 = 4 - 19 timer 2 = 20 - 29 timer 3 = 30 timer eller mer	
Endringsdato for FORV_ARB FVA_DATO NUMBER 8	Variabelen VSTART nyttes for å datere endring. Format: YYYYMMDD.	
Arbeidsstedkommune ARB_KOMM VARCHAR2 4		
Endringsdato for ARB_KOMM AKO_DATO NUMBER 8	Variabelen VSTART nyttes for å datere endring. Format: YYYYMMDD.	
Maxt MAXT VARCHAR2 1	Viser om arbeidsforhold med lengst forventet arbeidstid er det viktigste. 0 = Annet arbeidsforhold er viktigst 1 = Arbeidsforholdet med lengst forventet arbeidstid er viktigst	
Endringsdato for MAXT. MXT_DATO NUMBER 8	Variabelen VSTART nyttes for å datere endring. Format: YYYYMMDD.	
Kode for koblingstype og kilde. KTYPE VARCHAR2 3	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	Variabelen VSTART nyttes for å datere endring. Format: YYYYMMDD.	
Register som opplysningene er hentet fra. MERKE VARCHAR2 1	Gir informasjon om hvilket koblet register/utdragregister informasjonen er hentet fra 1 = register 1 2 = register 2 3 = register 3 4 = register 4 5 = register 5	

Variabelbeskrivelse for tabell:		F_SYS og H_SYS
Variabelnavn	Koder og kommentarer	
Kortnavn		
Datatype		
Lengde		
Endringsdato for MERKE. MER_DATO NUMBER 8	Variabelen VSTART nyttes for å datere endring. Format: YYYYMMDD.	
Merking av fødselsnummer MRK_FNR NUMBER 1	Opprettes ved tilrettelegging av miniregisteret med utgangspunkt i variabelen FNR. 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 1	
ANR-merke MRK_GEN1 VARCHAR2 1	Merke for endring av verdi for ANR fra 0 til blank. Lovlige verdier: NULL (blank) og 1 MRK_GEN1 er lagt inn i databasen for perioden fom. 19920101 tom. 19951231.	
FORV_ARB-merke MRK_GEN2 VARCHAR2 2	Merke for endring av verdi for FORV_ARB fra 0 til 2. Lovlige verdier: NULL (blank) og 1 MRK_GEN2 er lagt inn i databasen fom. 19920101.	
Naring-merke MRK_GEN3 VARCHAR2 2	Merke for endring av verdi for NARING fra 0 til blank. Lovlige verdier: NULL (blank) og 1 MRK_GEN3 er lagt inn i databasen for perioden fom. 19920101 tom. 19951231.	
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 internvariablene: 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. Lovlige verdier: NULL (blank) og 1 MRK_GEN4 er lagt inn i databasen fom. 19950101.	

Variabelbeskrivelse for tabell:		F_SYS og H_SYS
Variabelnavn	Koder og kommentarer	
Kortnavn		
Datatype		
Lengde		
ARBG_NR-merke MRK_GEN5 VARCHAR2 1	Merke for endring av verdi for ARBG_NR fra 0 til blank. Lovlige verdier: NULL (blank) og 1 MRK_GEN5 er lagt inn i databasen for perioden fom. 19950101 tom. 19951231.	
VSTART-merke MRK_GEN6 VARCHAR2 1	Merke for flytting av verdi for VSTART (ny dato). Lovlige verdier: NULL(blank) og 1. MRK_GEN6 er lagt inn i databasen fom. 19950101.	
Løpenummer for ARB_NR ARBG_REF VARCHAR2 11	"Kryptert" løpenummer for 11-sifret arbeidsgivernummer (ARBG_NR). ARBG_REF er lagt inn i databasen for perioden fom. 19950101 tom. 19951231.	
Endringsdato for ARBG_REF ARBG_DATO NUMBER 8	Variabelen VSTART nyttes for å datere endring. Format: YYYYMMDD.	
Løpenummer for A_ORGORD A_O_REF VARCHAR2 11	"Kryptert" løpenummer for juridisk organisasjonsnummer. A_O_REF er lagt inn i databasen fom. 19950101.	
Endringsdato for A_O_REF. A_O_DATO NUMBER 8	Variabelen VSTART nyttes for å datere endring. Format: YYYYMMDD.	
Næringsgruppering NACE_NAR VARCHAR2 5	NACE - Standard for næringsgruppering. Næringsopplysninger i flg. NACE er lagt inn i basen fom. 19950101.	
Endringsdato for NACE_NAR NACE_DATO NUMBER 8	Variabelen VSTART nyttes for å datere endring. Format: YYYYMMDD.	
Løpenummer for ORGNR ORGN_REF VARCHAR2 11	"Kryptert" løpenummer for ordinært organisasjonsnummer. ORGN_REF er lagt inn i databasen fom. 19950101.	
Endringsdato for ORGN_REF ORGN_DATO NUMBER 8	Variabelen VSTART nyttes for å datere endring. 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: DDMMYYXXXXX
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.
Løpnummer 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. K0L=konstruert koblet, LTO=-reg.

Variabelbeskrivelse for tabell:	L_SYS og TMP_SYS
Variabelnavn Kortnavn Datatype Lengde	Koder og kommentarer
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
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 datokorrekksjoner. MRK_DL NUMBER 2	Merke for gyldig/ugyldig dato for VSTART og VSTOPP. Lovlige verdier: NULL (blank) og 1
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.

Variabelbeskrivelse for tabell: L_SYS og TMP_SYS	
Variabelnavn	Koder og kommentarer
Kortnavn	
Datatype	
Lengde	
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
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. organisasjonsnr. 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	Koder og kommentarer
Kortnavn	
Datatype	
Lengde	
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

- | | | | |
|---------|--|---------|--|
| 2001/51 | K.I. Bøe og J. Lajord: FD - Trygd: Dokumentasjonsrapport. Statsansatte. 1992-1999. 28s. | 2001/64 | R. Johannessen: Mikroindeksformel i konsumprisindeksen. 24s. |
| 2001/52 | I. Sagelvmo og H. Sjølie: Beregning av næringene jordbruk og skogbruk i nasjonalregnskapet. 51s. | 2001/65 | S. Lien og C. Nordseth: FD - Trygd: Dokumentasjonsrapport. Fødsels- og sykepenges. 1992-1999. 117s. |
| 2001/53 | L.Solheim: Kvartalsvis lønnsindeks - definisjon av parametere, beregning av estimer og overvåkning av kvaliteten. 24s. | 2001/66 | O. Haugen: Utrekning av vektorer til inntekts- og formuesundersøkingane 1999. 26s. |
| 2001/54 | O. Klungsoyr: Sesongjustering av tids-serier. Spektralanalyse og filt-rering.47s. | 2001/67 | S. Strømsnes og T. Hagen: Datafangst lønnsstatistikk - en systematisk gjennomgang av prosesser fra utsending av skjema til data er ferdig for tabellproduksjon. 20s. |
| 2001/55 | F. Brunvoll, S. Homstvedt og H. Høie: Mulighetenes marked? SSB-statistikk til regjeringens resultatoppfølging på miljøvernområdet. Potensial og foreløpige prioriteringer. 153s. | 2001/68 | B. Mathisen: Flyktninger og arbeidsmarkedet 4. kvartal 2000. 33s. |
| 2001/56 | E. Rønning: Trekk ved barn og unges levekår på 1990-tallet. 75s. | 2001/69 | M. Stålnacke, T. Nøtnæs og G. Haraldsen: Fokusgrupper om husholdningsbegrepet. 35s. |
| 2001/57 | A. Andersen, A.G. Hustoft, A. Rolland, S.T. Vikan: Dokumentasjon av levekårsundersøkelsene. 63s. | 2001/70 | O. Villund: Automatisk koding av yrke i Arbeidstakerregisteret. 14s. |
| 2001/58 | J. Lajord, C. Nordseth: FD - Trygd: Dokumentasjonsrapport. Arbeidssøkere. 1992-1999. 76s. | 2001/71 | L.-R. Sletmoen: Merverdiavgiftsdata i Bedrifts- og foretaksregisteret (BoF). 16s. |
| 2001/59 | A.K. Enge, V. Hansen og B. Tørnsjø: Planlegging av et statistikkssystem for energibruk i næringsbygg. 47s. | 2001/72 | Ø. Kleven: Kultur- og mediebruksundersøkelsen 2000. Dokumentasjonsrapport. 53s. |
| 2001/60 | G. Daugstad, J. Einarsen, B. Holtet, T. Krokstad og T. Vangen: Dokumentasjonsnotat for FylkesKOSTRA videregående opplæring 2001. 127s. | 2001/73 | L. Vågane: Omnibusundersøkelsen 2000. Dokumentasjonsrapport. 115s. |
| 2001/61 | J. Epland og M.I. Kirkeberg: Dokumentasjon av inntektsstatistikken for personer og familier 1993-1998: En nærmere beskrivelse av inntektsvariabler for Folke- og boligtellingen 2001. 51s. | 2001/74 | A.S. Abrahamsen, G. Olsen: Bedriftspopulasjonen 1998. Registrering av nye og opphørte bedrifter. 58s. |
| 2001/62 | R.N. Johnsen: Undersøking om foreldrebetaling i barnehagar, august 2001. 39s. | 2001/75 | A. Wethal: Omlegging av produksjonsrutinene for statistikk over veitrafikkulykker. Dokumentasjon av prosessen og nytt produksjonsopplegg. 30s. |
| 2001/63 | T. Granseth: Formidling av private hytter gjennom hytteformidler. 30s. | 2001/76 | B. Lie og G. Daugstad : Sammenlignende studie av norsk og finsk kultursektor. 175s. |
| | | 2001/77 | G. Haakonsen: Beregninger av utslipp til luft av klimagasser. En gjennomgang av arbeidsprosess og dokumentasjon. 39s. |