



*Knut Inge Bøe og Øyvind Sivertstøl*

# Notater

**FD - Trygd  
Dokumentasjonsrapport**  
Medisinsk rehabilitering, 2002-2004



## Forord

Denne rapporten inneholder en dokumentasjon av en del av trygdedataene i FD-Trygd (Forløpsdatabasen-Trygd). Dokumentasjonen omfatter rehabiliteringspengeregisteret, heretter kalt rehabilitering, og omfatter opplysninger fra 2002. Rehabilitering finnes også som forløpsdata for perioden 1992-2001, men da i en annen struktur og på basis av andre registre. Jmfør for øvrig tidligere notat over attføringspengemottakere nr. 2007/20.

I kapittel 1 er det gitt en generell orientering om FD-Trygd. I dette kapitlet er det også gjort rede for de typer arbeidsprosesser og aktiviteter som prosjektgruppa utfører på materialet fra arbeidsstart med rådatafiler og til avslutning av arbeidet med ilegg av data i databasen. Til disse arbeidsprosessene hører blant annet spesifisering og kontroll av data, datamodellering og programmering. Kapitlene 2-5 beskriver grunnlagsmaterialet for rehabilitering, og hvordan dette tilrettelegges for forløpsstrukturen i databasen.

Notatet er utarbeidet av Øyvind Sivertstøl som har hatt redigeringsansvar for rapporten og Knut Inge Bøe som har hatt ansvaret for modellering og konstruksjon av forløpet på rehabilitering.

Informasjon om prosjektet er lagt ut på Statistisk sentralbyrås web-sider, og adressen er: <http://www.ssb.no/mikrodata/> → datasamlinger → FD-Trygd, forløpsdata.

Eller:

[www.ssb.no/emner/03/fd-trygd](http://www.ssb.no/emner/03/fd-trygd).

# INNHold

Side

<b>FORORD .....</b>	<b>1</b>
<b>1. INNLEDNING .....</b>	<b>3</b>
<b>2. SPESIFIKASJONSNOTAT - MEDISINSK REHABILITERING .....</b>	<b>4</b>
2.1 BESKRIVELSE AV REHABILITERINGSPENGEREGISTERET .....	4
2.2 VARIABLE SOM BENYTTES TIL Å LAGE FORLØP .....	7
2.3 KONTROLLER OG KORREKSJONER .....	8
2.4 AVVIK FRA OFFISIELL STATISTIKK .....	8
<b>3. GENERELT OM DATAORGANISERING I FD-TRYGD .....</b>	<b>9</b>
3.1 BESKRIVELSE AV DATAMODELLEN FOR FORLØP .....	9
3.2 REGISTRERING OG DATERING AV HENDELSER .....	11
3.3 FRA MINIREGISTER TIL FORLØPSTABELL - ET EKSEMPEL FOR REHABILITERING .....	12
3.4 VEDLEGG: KRAVSPESIFIKASJON .....	14
<b>4. KONTROLLER - REHABILITERINGSPENGER .....</b>	<b>25</b>
4.1 DUBLETTKONTROLLER .....	25
4.2 KONTROLL AV DEN STATISTISKE ENHETEN .....	25
4.3 KONTROLLER AV FORLØPSDATABASEN .....	26
<b>5. DIAGRAMMER - REHABILITERINGSPENGER .....</b>	<b>28</b>
5.1 DATAFLYTDIAGRAM NIVÅ 1 - MINIREGISTER (SAS) .....	29
5.2 FYSISK DATAFLYTDIAGRAM - MINIREGISTER (SAS) .....	29
5.2 FYSISK DATAFLYTDIAGRAM - MINIREGISTER (FORTS.) .....	30
5.2 FYSISK DATAFLYTDIAGRAM - MINIREGISTER (FORTS.) .....	30
5.2 FYSISK DATAFLYTDIAGRAM - MINIREGISTER (FORTS.) .....	31
5.3 PROGRAMBESKRIVELSE AV RUTINER FOR ETABLERING AV MINIREGISTER (SAS) .....	32
5.4 DATAFLYTDIAGRAM NIVÅ 0 - DATABASE (ORACLE) .....	36
5.5 FYSISK DATAFLYTDIAGRAM - DATABASE (ORACLE) .....	37
5.6 PROSESSDIAGRAM - DATABASE (ORACLE) .....	38
5.7 KORT FORKLARING PÅ RUTINEN SOM LEGGER INN I BASEN .....	39
5.8 DATABASERUTINER FOR REHABILITERINGSPENGER (ORACLE) .....	43
5.9 PROGRAMBESKRIVELSE AV DATABASERUTINER FOR REHABILITERINGSPENGER (ORACLE) .....	44
5.10 DATAMODELL (ORACLE) .....	49
5.11 MODELLSPESIFIKASJON AV REHABILITERINGSPENGER .....	50

# 1. Innledning

FD-Trygd er en forløpsdatabase som er under kontinuerlig utvikling i Statistisk sentralbyrå. De viktigste datatypene som inngår i FD-Trygd er tryggedata, demografidata, utdanningsdata, sosialhjelpsdata, sysselsettingsdata, arbeidssøkerdata og inntekts- og formuesdata. Dataene er hentet fra administrative registre i Statistisk sentralbyrå, NAV (Arbeids- og velferdsdirektoratet, tidligere Rikstrygdeverket og Aetat) og Skattedirektoratet.

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

Prosjektgruppas arbeid kan inndeles i flere hovedaktiviteter. Grappa spesifiserer og henter ut de dataene som skal inngå i databasen. For de ulike typer data eller statistikkområder finnes disse opplysningene i forskjellige administrative registre. De administrative registrene inneholder som oftest opplysninger pr. tidspunkt. I enkelte registre er også dataene satt sammen slik at de gir opplysninger fortløpende over tidsperioder, for eksempel over et år. Det kreeres egne filer (miniregistre) for de dataene som hentes ut fra de administrative registrene. Miniregistrene er input til databasen, og det blir foretatt en del kontroller og annen type kvalitetssikringsarbeid på opplysningene i miniregistrene. 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 (yymmdd). For andre opplysninger er dateringene år, måned eller år, kvartal. For noen få data finnes bare årsopplysninger (jf. kap.3.2). Dette gjelder for eksempel for inntekts- og formuesdataene. Etter at datamodelleringen er avsluttet består prosjektgruppas arbeid i å programmere og utvikle rutiner for ilegg av data i databasen.

I prosjektgruppas arbeid blir dokumentasjon tillagt stor vekt. Dette gjelder både dokumentasjon av dataene i FD-Trygd så vel som dokumentasjon av alle aktiviteter som er forbundet med å bygge opp og videreutvikle denne forløpsdatabasen. I dette notatet er dokumentert det arbeid som er utført for å spesifisere opplysningene om stønadsp perioder ifm. medisinsk rehabilitering.

## 2. Spesifikasjonsnotat - Medisinsk rehabilitering

Den som er syk eller funksjonshemmet, kan ha rett til økonomisk stønad for å bli bedre i stand til å klare seg i arbeidslivet eller mestre de daglige gjøremålene. Under yrkesrettet attføring kan en få attføringspenger til livsopphold og til dekning av spesielle utgifter under utdanning og arbeidstrening. Fra og med 2002 ble yrkesrettet attføring registrert hos Aetat. Dersom en har benyttet retten til sykepenger fullt ut eller har vært syk i et helt år og fremdeles er under aktiv behandling for å bedre arbeidsevnen, kan en få rehabiliteringspenger. Disse blir vanligvis ikke gitt lengre enn 52 uker.

Stønadene regnes ut på samme måte som uførepensjon, men det gis ikke særtillegg. For ytterligere informasjon om ytelsen, jf. Folketrygdlovens kapittel 10: Ytelser under medisinsk rehabilitering (evnt. websiden: <http://rundskriv.nav.no/rtv/lpext.dll/kapitteloversikt/e04>).

### 2.1 Beskrivelse av rehabiliteringspengeregisteret

#### 2.1.1 Filidenter

Opplysninger om rehabilitering i NAVs registre er tre ulike **SAS-datasett**, organisert som opplysninger pr. måned. Hver årgang inneholder 12 månedsfiler av hver type datasett. De tre ulike typer månedsregistre er definert slik: Utbetalinger, vedtak og ytelser. Ytelserfilene er imidlertid ikke av relevans for å danne forløp i FD-Trygd. For filidenter henvises det til programheadinger i kapittel 5.3.

**Følgende variable, angitt med SAS-navn som i NAV's filer, hentes fra de månedlige utbetalingsfilene og anvendes for FD-Trygd:**

#### Utbetalingsfiler:

Variabelnavn	Beskrivelse
fnr	Fødselsnummer. Også records med ugyldige fødselsnumre tas med i FD-Trygd.
utbet_fom (yymmdd10.)	Angir registrert startdato for perioden utbetalt beløp gjelder. Flere utbetalinger pr. måned kan forekomme og ulike utbetalinger kan også forekomme samtidig (ulikt kontonr).
utbet_tom (yymmdd10.)	Angir registrert stoppdato for perioden utbetalt beløp gjelder. Flere utbetalinger pr. måned kan forekomme og flere utbetalinger kan forekomme samtidig.
rpfom (yymmdd10.)	Rehabiliteringspenger fra og med dato. Angir registrert dato for start av forløpstilfelle. Kan skille mellom ulike forløpstilfeller. Kan også brukes til å koble mot vedtak.
belop	Beløp for ytelsen. Også negative beløp kan forekomme på datamaterialet overlevert fra NAV.
kontonr	Kontonummer for ytelsen. Ifølge NAV gjelder denne inndeling til ytelser:

```
'4021001' - '4021007' = '11 - Rehabpenger med SP rett'  
'4022001' - '4022007' = '13 - Rehabpenger uten SP rett'  
'4023001' - '4023007' = '10 - Rehabpenger tilbakefall'  
'4024001' - '4024007' = '19 - Rehabpenger avbrutt yrkesrettet attføring'  
'4025001' - '4025007' = '20 - Rehabpenger under arbeidstrening'  
'4026001' - '4026007' = '14 - Rehabpenger ventetid tiltak'  
'4027001' - '4027007' = '?? - Rehabpenger Barnetillegg'  
'4028001' - '4028007' = '30 - Rehabpenger unge studenter'  
'0527033', '0527073', '0527104',  
'0527124', '0527141', '0527155',  
'0527192', '0527280', '0527304',  
'0527397', '0527400', '0528892',  
'0528992' = '052xxxx'
```

I tillegg gjelder at siste siffer i kontonr 402xxxN betegner ytelsestype (ordinær, yrkesskade, EØS) på følgende vis:

Siste siffer i kontonr:	Ytelsestype:
'1' =	'ordinær BK=2'
'2' =	'ordinær BK=0'
'4' =	'yrkesskade BK=2'
'5' =	'yrkesskade BK=0'
'6' =	'EØS BK=2'
'7' =	'EØS BK=0'

Behandlingskode NAV tar med records bare hvor behandlingskode = 2.

Grupper for rehabiliteringsmottakere bestemmes slik fom. 2002:

1 = Medisinsk rehabilitering, 2 = Ventetid rehabilitering (= hjemmel 14 i ytelse/ kontonr: '4026001' - '4026007' ). Gruppetilgangsdato og gruppeavgangsdato bestemmes dermed ut fra endring mellom disse kontonr.-seriene (4 første siffer) på utbetalingsfilen eller eventuelt ut fra variabelen ytelse (2 siffer) på ytelsesfilen. Negative beløp kan forekomme på filen fra NAV.

**Følgende variable, angitt med SAS-navn** som i NAV's filer, hentes fra de månedlige vedtaksfilene og anvendes i FD-Trygd:

#### **Vedtaksfiler:**

<b>Variabelnavn</b>	<b>Beskrivelse</b>
Fnr	Fødselsnummer. Også records med ugyldige fødselsnumre tas med i FD-Trygd.
rpfo (yymmdd10.)	Rehabiliteringspenger fra og med dato. Angir registrert dato for start av forløpstilfelle. Kan skille mellom ulike forløpstilfeller. Kan også brukes til å koble mot utbetaling.
Dagsats	Dagsats
Ufoeretidsp	Uføretidspunkt
Periode	Hjelpevariabel for uttrekksmåned
ant_barn	Antall barn
innv_grad	Innvilgelsesgrad (ikke uføregrad som tidligere)

Endringsvariable i forløpet er de som hentes fra vedtaksfilene nevnt ovenfor (dagsats, antall barn, innvilgelsesgrad). Gruppetilhørighet (2 grupper) og gruppeforløp (gruppetilgang og gruppeavgang) defineres ut fra (endring i) Kontonr (4 første siffer) på utbetalingsfilene. Hovedforløp, tilgang og avgang, defineres ut fra endring i kombinasjonen fnr \* rpfo.

**Sensitive diagnoseopplysninger** tas ut fra de månedlige vedtaksfilene og behandles for seg i adskilt sone. Etter avtale med NAV er det ikke lenger mulig for SSB å utlevere diagnose uten særskilt søknad til/ godkjenning av NAV. Det foretas av samme grunn heller ingen revidering eller kontroll av diagnoseopplysninger gjennom FD-Trygd systemet. For ytterligere informasjon om diagnose (kodeverdier o.a.) henvises kunden derfor til NAV.

## Utvalgte diagnose- og andre nødvendige variable fra vedtaksfiler:

Variabelnavn	Beskrivelse
fnr	Fødselsnummer. Også records med ugyldige fødselsnumre tas med i FD-Trygd.
rpfom (yymmdd10.)	Rehabiliteringspenger fra og med dato. Angir registrert dato for start av forløpstilfelle. Kan skille mellom ulike forløpstilfeller. Må likevel ses i sammenheng med foregående månedsopplysning for forløpsdannelse (tilgdato) og neste måned (avgdato). Kan også brukes til å koble mot vedtak eller ytelse.
Primdiag (char7)	Primærdiagnose. ICPC standard. For ytterligere informasjon, kontakt NAV.
Primdiag_type (char1)	ICD9 (1) eller ICD10 (2). For ytterligere informasjon, kontakt NAV.

### 2.1.4 Miniregister

Input-data for rehabilitering til FD-Trygd hentes direkte fra Sas-miniregistre. Sas-filene konverteres også til tekstfiler som til slutt lagres som arkivfiler på \$STRYGDFOB/rehab/arkiv/. For mer detaljerte filbeskrivelser av tekstfilene, jf. Datadok.

**SAS-Filidenter** for utbetalingsfilene med filbeskrivelse er:

\$STRYGDFOB/wk24/rehab/gYYYY/minireg/rp\_utbet\_gYY.sas7bdat

Variabel	Type	Variabel- lengde (sas- lengde)	Variabel- navn
Behandlingskode	Char	1	Behandlingskode
Belop	Num	8	Utbetalt beløp
Fnr	Char	11	Fødselsnummer
Kontonr	Char	7	Kontonummer for ytelsen
mnd (MM)	Num	2 (8)	Månedsfil opplysningen stammer fra
mrk_fnr	Char	1	Fødselsnummerkontrollmerking
Rpfom	Char	8	Rehabiliteringspenger fra og med
utbet_fom	Char	8	Utbetaling fra og med
utbet_tom	Char	8	Utbetaling til og med

**SAS-Filidenter** for vedtaksfilene med filbeskrivelse er:

\$STRYGDFOB/wk24/rehab/gYYYY/minireg/rp\_vedtak\_gYY.sas7bdat

Variabel	Type	Variabel- lengde (sas- lengde)	Variabel- navn
ant_barn	Num	4	Antall barn
dagsats	Num	5.2 (8)	Dagsats
fnr	Char	11	Fødselsnummer
innv_grad	Num	3 (8)	Innvilgelsesgrad
mnd (MM)	Num	2 (8)	Månedsfil opplysningen stammer fra
mrk_fnr	Char	1	Fødselsnummerkontrollmerking
rpfom	Char	8	Rehabiliteringspenger fra og med
ufoeretidsp	Char	6	Uføretidspunkt



**SAS-Filidenter** for diagnose (månedstilene for vedtak) med filbeskrivelse er:

\$TRYGD\_S/wk24/inn/gYYYY/rp\_pers\_vedtak\_mYYYYMM

Variabel	Type	Lengde	Variabel- navn
aarg	Num	8	Aargang
fnr	Char	11	Fødselsnummer
mnd	Num	8	Månedstil opplysningen stammer fra
primdiag	Char	7	Primærdiagnose
primdiag_type	Char	1	Type primærdiagnose
rpfo	Char	8	Rehabiliteringspenge fra og med

## 2.2 Variable som benyttes til å lage forløp

I dette kapitlet gis en generell beskrivelse av hvordan vi danner forløp med utgangspunkt i NAV's rehabiliteringsregistre. En mer spesifikk og teknisk orientert beskrivelse, er gitt i kravspesifikasjonen (jf. avsnitt 3.4).

### 2.2.1 Hovedvariabel

Alle rehabiliteringspenge-data fom. 2002 knyttes til et hovedtema kalt medisinsk rehabilitering. Registreringer på vedtaksfilene ligger til grunn for å danne et overordnet løpende tilfelle av rehabilitering, hovedforløp med start og stopp. Utbetalingsregistreringene legger grunnlaget for å lage gruppeinndelingen av rehabilitering: Gruppe1 = Medisinsk rehabilitering, 2 = Ventetid rehabilitering (= hjemmel 14 i kontonr./ytelse: '4026001' - '4026007').

### 2.2.2 Tilgang til og avgang fra rehabilitering

Tilgangsdatoen på hovedforløpet vil settes til rpfo med mindre rpfo ligger forut i tid for vedtaksmåned. I sistnevnte tilfelle vil tilgangsdato settes lik den første i vedtaksmåned. Rpfo vil da beskrive hvor langt tilbake i tid eventuelle etterbetalinger forekommer. Opplysninger fra utbetalingsfilene vil imidlertid kunne påvirke tilgangs- og avgangsdatering, for eksempel vil siste utbetaling fastsette avgangsdatoen. For behandling av gruppeinndeling og gruppetilgang og gruppeavgang, jamfør kravspesifikasjonen (kapittel 3.4).

### 2.2.4 Datering av (endringer i) variable som kan dateres

Det tas med kun endringsvariable ifra vedtaksfilene og dateres den 1. i måneden - etter hvilken månedstil endringen forekom i. Ved 1.gangs registrering, dvs. tilgangs- eller gruppetilgangsopplysning vil endringsvariable imidlertid bestemmes utfra rpfo, eventuelt utbet\_fom. Dette gjelder hendelses-/endringsdatoer til variable som innv\_grad, dagsats eller ant\_barn. Variabelen uforetidspunkt registrerer start-tidspunktet på en sykdomshistorie og tas med som en tilgangshendelse, oppdateres kun ved tilgang (hovedtilgang og eventuelt gruppetilgang) og dateres ikke.

### 2.2.5 Venstresensurering

Venstresensurering betyr merking av de tilfeller som kan ha hatt en oppstart forut 2002 eller har en ukjent oppstart, merkes. Variabelen Kode settes lik 3 eller 9. Dette gjelder først og fremst registreringer med rpfo lik 1.januar 2002. Alle tilgangsdatoer settes da lik 1.januar 2002, hvilket betyr at forløpet trunkeres/ kuttet fra venstre på tidslinja. Det tidligere opplegget for Attføring- og rehabiliteringspengetilfeller opererte med en ventetid på 3 måneder for å enten sette avgangsdatoer eller sy sammen løpende tilfeller, jf. tidligere notat over attføringspengemottakere nr. 2007/20.

### **2.2.6 Andre forhold, utbetalt beløp og diagnose**

Beløpsvariable fra utbetalingsregistrene legges tilnærmet urevidert i egen oppslagstabell (ikke-forløp) for enkle uttak og aggregeringer. Beløp kan aggregeres på ulike variable som fnr, rpfom (registrert tilgangsdato) og kontonr.

Diagnoseopplysninger legges helt urevidert i egen oppslagstabell i adskilt sone i forløpsdatabasen.

## **2.3 Kontroller og korreksjoner**

Generelle korreksjoner som dublettsjekk og fødselsnummerkontroll (variabelen mrk\_fnr) i FD-Trygd er også gjennomført på rehabilitering. I tillegg gjengis her kontroller og korreksjoner spesifikke for rehabilitering.

### **2.3.1 Resultat av kontroller og eventuelle korreksjoner**

Resultat av kontrollene er gjengitt i et eget kontrolloppsett, jf. kapittel 3.

### **2.3.2 Datering i databasen (forløpstabellen)**

#### Datering av hendelser

Se kapittel 5.7.

## **2.4 Avvik fra offisiell statistikk**

Fra og med januar 2002 ble definisjonen av medisinsk rehabilitering lagt om, jfr. pkt.7 i innledningen til Trygdestatistisk årbok 2005 (eller: <http://www.nav.no/binary/805321709/file>). Tidligere omfattet bestandstallene antall personer som mottok ytelsen ved utgangen av måneden. Etter ny definisjon inkluderer tallene også de som avsluttet ytelsen i løpet av måneden.

Den nye definisjonen gir vesentlig høyere bestandstall enn tidligere. Det blir derfor ikke lagd avvikstabeller for temaområdet medisinsk rehabiliteringspenger i dette notat.

For nyeste statistikk om rehabilitering, jf. forøvrig:

<http://www.nav.no/> → Tall og analyse → Jobb og helse → Rehabilitering

## 3. Generelt om dataorganisering i FD-Trygd

### 3.1 Beskrivelse av datamodellen for forløp

#### 3.1.1 Tabell-struktur og organisering av forløpsdata (datamodell)

I FD-Trygd er dataene organisert i separate forløpstabeller for hvert temaområde. Disse forløpstabellene har imidlertid samme "tabell-struktur", dvs. de er bygget opp på samme måte med utgangspunkt i noen sentrale dato- og hendelsesvariable, i tillegg til fødselsnummer som identifiserer den statistiske enheten. Lik tabellstruktur er i denne sammenheng primært å betrakte som en teknisk egenskap. Denne tekniske likheten gir ikke nødvendigvis den samme "faglige" tolkning, men i de fleste tilfeller vil nok dette likevel være tilfelle.

#### Generell tabell-struktur for forløpstabeller:

<i>Kortnavn</i>	<i>Beskrivelse</i>	<i>Kommentar</i>
fnr	Fødselsnummer	Identifiserer person
tilgdato	Tilgangsdato (tilfelle)	Identifiserer startdato for et tilfelle, og er alltid utfylt. Alle records hvor fnr + tilgdato er like refererer til samme tilfellet
avgdato	Avgangsdato (tilfelle)	Identifiserer stoppdato for et tilfelle. Kun utfylt på avgangsrecords. Tilfeller som ikke har en slik avgangsrecord er fortsatt aktive.
temakode	Gruppe og hendelse	Identifiserer gruppe innenfor aktuell ordning, samt hvilken hendelse den aktuelle recorden beskriver. Betydningen av gruppekodene varierer mellom de ulike temaområdene, mens hendelseskodene er standardisert på tvers av temaområdene. Hendelseskodene er: 0 = Avgang 1 = Tilgang 2 = Endring 3 = Venstresensur (tilgang)
regdato	Registreringsdato	Første gyldighetsdato (referansedato) for den registrerte hendelsen
tematilg	Tilgangsdato (gruppetilfelle)	Identifiserer startdato for et gruppetilfelle. Alle records hvor fnr + tematilg er like hører til samme gruppetilfellet. Records som hører til samme gruppetilfellet skal samtidig høre til samme tilfelle.
temaavg	Avgangsdato (gruppetilfelle)	Identifiserer stoppdato for et gruppetilfelle. Kun utfylt på gruppeavgangsrecords. Gruppetilfeller som ikke har en slik avgangsrecord er fortsatt aktive.
v1	Variabel 1	Kjennemerke 1 knyttet til (gruppe) tilfellet.
v1dato	Variabeldato 1	Datering av første gyldighetsdato for denne kjennemerkeverdien
v2	Variabel 2	Kjennemerke 2 knyttet til (gruppe) tilfellet. Konstant
v3	Variabel 3	Kjennemerke 3 knyttet til (gruppe) tilfellet.
v3dato	Variabeldato 3	Datering av første gyldighetsdato for denne kjennemerkeverdien
...		
vn	Variabel n	Kjennemerke n knyttet til (gruppe) tilfellet.
vndato	Variabeldato n	Datering av første gyldighetsdato for denne kjennemerkeverdien
tomdato	Til og med dato (tilfelle)	Datering som settes lik avgangsdato på alle records på tilfelle
tematom	Til og med dato (gruppetilfelle)	Datering som settes lik avgangsdato på alle records for gruppetilfelle

#### Utfyllende kommentarer til tabellen

- Alle opplysninger om forløp er knyttet til en person via fødselsnummeret. Videre er alle opplysninger knyttet til et tilfelle via kombinasjonen fnr + tilgdato. Tilgdato representerer startdato for en periode hvor en person er “aktiv” innenfor et temaområde. Alle records som er tilknyttet dette tilfellet, dvs. tilgangs- og avgangsrecord samt evt. endringsrecords, har samme verdi for tilgdato.
- I alle forløpstabellene skal de periodene en person har vært “aktiv” innenfor et tema (ordning), være definert ved datoverdiene i tilgdato og avgdato som angir start- og stoppdato hhv. for det aktuelle tilfellet. Hvis det ikke forekommer noen avgangsrecord for et tilfelle, med referansedato innenfor observasjonsperioden, er tilfellet fortsatt aktivt ved utgangen av denne perioden.
- Det er knyttet en egen dato til hver variabel på tilfellenivå som kan endre verdi i løpet av den perioden et tilfelle strekker seg over (illustrert ved v1 og v1dato), slik at det skal være mulig å se når denne evt. skifter verdi. Variable som ikke kan/vil endre verdi i løpet tilfellets periode (illustrert ved v2) behøver ikke noen egen datovariabel, siden dateringen av variabelens verdi er bestemt av tilfellets (samlede) periode. Alle endringsdateringer er knyttet opp mot gruppenivå (hvis det er mer enn et nivå).
- Venstresensur er en hendelseskode for tilgang som angir at dateringen av tilgangen skyldes tidspunkt for oppstart av databasen, og ikke at vedkommende faktisk kom inn i ordningen på dette tidspunktet. På de temaområdene hvor det finnes egne datovariabler for tilgangsdato på grunnlagsfilene kan den registrerte tilgangsdatoen ligge lenger tilbake i tid enn tidspunkt for oppstart av databasen. I disse tilfellene registreres denne datoen som tilgangsdato i databasen, mens venstresensur-koden angir at vi har en spesiell tilgang.
- I de faktiske tabellene erstattes prefikset *tema* som regel med en kortform som indikerer hvilket tema det her er snakk om.

#### Avvik fra den generelle tabellen

På enkelte temaområder forekommer kun én gruppe (dette gjelder f.eks. for sosialhjelp og foreløpig uførestønad), og datovariablene tilgdato/avgdato blir da sammenfallende med tematilg/temaavg. Forløpstabellene for disse temaområdene inneholder kun ett par datovariabler for tilgang og avgang, siden det andre paret er overflødig.

#### **3.1.2 Recordtypenes informasjonsinnhold**

Generelt vil man ikke finne ferdig definerte perioder på den enkelte record, med unntak for avgangsrecords som angir start- og stoppdato for hele tilfellet. Periodene må istedet bygges opp ved å se recordene for samme tilfellet i sammenheng. For å forstå logikken knyttet til ulike typer uttak er det viktig å være klar over hva slags informasjon som er registrert på de ulike recordtypene. Nedenfor følger en oversikt som beskriver dette i detalj.

Recordtyper og informasjonsinnhold:

- Venstresensurerte tilgangsrecords inneholder opplysninger om;
  - Tilgangsdato for det aktuelle tilfellet (tilgdato), venstresensurert
  - Tilgangsdato for det aktuelle gruppetilfellet (tematilg), venstresensurert
  - Status for alle variable fom. referansedato (regdato = iv-dato = første dag/mnd i 1992)
- Ordinære tilgangsrecords inneholder opplysninger om;
  - Tilgangsdato for det aktuelle tilfellet (tilgdato)
  - Tilgangsdato for det aktuelle/første gruppetilfellet (tematilg)
  - Status for alle variable fom. referansedato (tilgdato/regdato = iv-dato)
- Endringsrecords inneholder opplysninger om;
  - Tilgangsdato for det aktuelle tilfellet (tilgdato)
  - Tilgangsdato for det aktuelle gruppetilfellet (tematilg)
  - Status for alle variable på referansedato (regdato)
  - Status for hver variabel fom. sist registrerte iv-dato tom. referansedato (regdato)
  - Hvilke(n) variable som har endret verdi og “forårsaket” denne endringsrecorden

- Avgangsrecords inneholder opplysninger om;
  - Tilgangsdato for det aktuelle tilfellet (tilgdato)
  - Tilgangsdato for det aktuelle/siste gruppetilfellet (tematilg)
  - Status for alle variable på referansedato (regdato)
  - Status for hver variabel fom. sist registrerte iv-dato tom. referansedato (regdato)

Tilgangs- og endringsrecords inneholder ikke opplysninger om “stoppdato”, hverken for det aktuelle tilfellet eller variabelverdiene som er registrert på recorden. Siste gyldighetsdato for verdiene på disse recordene må hentes fra en etterfølgende endrings- eller avgangsrecord.

### 3.2 Registrering og datering av hendelser

I en forløpsdatabase står naturligvis tidsaspektet sentralt når det gjelder organiseringen av dataene. Tidsdimensjonen kan være vanskelig å modellere, dels fordi den kan ha mange ulike aspekter og dels fordi “kontinuitet” er problematisk å gjenspeile med diskrete data. Avhengig av hvilke egenskaper ved tidsdimensjonen en ønsker å ivareta, har løsningene derfor en tendens til bli ganske uensartede.

I FD-Trygd har vi valgt en modell hvor vi i så stor grad som mulig prøver å registrere data i “kontinuerlig” tid, hvor kontinuerlig må forstås med utgangspunkt i den detaljeringsgraden til dateringene som faktisk forekommer på grunnlagsdataene. Det sentrale poenget er at en ved registrering i databasen ikke har valgt spesielle tellingstidspunkter, som f.eks. utgangen av hver måned. Isteden er det konstruert ulike typer dato- og hendelses-variable som skal gjøre det mulig å fortløpende registrere de konkrete hendelse, med deres tilhørende tidspunkt.

#### 3.2.1 Datoformater i databasen

Alle datoer i databasen er registrert med 4 siffer for århundre. På endel temaområder registreres data kun med årstall (YYYY), f.eks. inntekt og formue. På andre temaområder registreres data med år og mnd (YYYYMM), f.eks. pensjonsytelser i folketrygden, stønader til enslige forsørgere, sosialhjelp etc., eller kalenderdag (YYYYMMDD), f.eks. fødsels- og sykepengen, attføringspenge, sysselsetting etc.

#### 3.2.2 Metoder for registrering av daterte hendelser

Oppdatering av forløpstabellene er basert på at det kun foretas registrering hvis det skjer noe “nytt”, dvs. at en ny hendelse inntreffer. En person som kommer inn i en ordning blir registrert med en tilgangsrecord hvor startdato for tilfellet, som er første dato vedkommende er aktiv i ordningen, er angitt både i tilgdato og regdato (med unntak for venstresensurte tilganger). Tilgangsrecorden med de tilhørende kjennemerker representerer deretter personens tilstedeværelse i ordningen inntil noen av variablene (kjennemerkene) endrer verdi, eller vedkommende går ut av ordningen. Hvis en variabel endrer verdi blir det registrert en endringsrecord, hvor regdato angir hendelsestidspunktet for endringen. Hvilken variabel som har endret verdi angis via variabelens tilhørende datovariabel, som skal ha samme verdi som regdato. Denne nye endringsrecorden vil fra hendelsestidspunktet (regdato) representere status for personen innenfor ordningen fram til en evt. ny endring oppstår, hvorpå det vil registreres en ny endringsrecord med en ny hendelsesdato osv. Når en person går ut av en ordning registreres det en avgangsrecord, hvor siste aktive dato for tilfellet angis i avgdato (og regdato). Hvis samme person kommer tilbake på et senere tidspunkt blir et nytt tilfelle startet opp med en ny tilgangsrecord og tilgdato.

Som tilgang regnes også records for venstresensur, jfr. avsnitt 3.1.1.

Metoden for å registrere hendelser medfører at differansen mellom avgangs- og tilgangsdato for et tilfelle blir én tidsenhet mindre enn tilfellets varighet. Hvis en person eksempelvis kommer inn i en

ordning i januar måned og går ut av ordningen i juni, er differansen på 5 mnd., mens tilfellets varighet er 6 mnd.

### 3.2.3 Datering av hendelser; Datostempel vs. Oppdateringshyppighet

Det er viktig å skille mellom betydningen av datostempel og oppdateringshyppighet når man skal definere uttak fra databasen, og hvordan de resulterende dataene må forstås. Med datostempel menes her den detaljeringsgraden mhp. datering som benyttes ved registrering av en hendelse. Med oppdateringshyppighet menes derimot med hvilken periodisitet vi kontrollerer og evt. oppdaterer status for ulike variable.

Forskjellen på datostempel og oppdateringshyppighet kan illustreres med et par eksempler:

- På temaområdet "Stønad til enslig forsørgere" er datostempelet som benyttes ved datering av hendelser på formatet år og mnd (YYYYMM), mens oppdateringshyppigheten er år og kvartal frem til og med 1996. Dette fordi grunnlagsfilene på dette området kun foreligger for siste måned i hvert kvartal. Periodisiteten ved oppdatering er mao. grovere enn det formatet på datostempelet tillater for *samtlig*e variable, og dermed også for tilfellene som sådan.
- På temaområdene for pensjoner ("Alderspensjon", "Uførepensjon" etc.) er datostempelet som benyttes ved datering av hendelser på formatet år og mnd (YYYYMM). Oppdateringshyppigheten er også månedlig for de fleste av variablene, men enkelte variable kontrolleres kun ved utgangen av hvert år (diagnose) for løpende tilfeller. Periodisiteten ved oppdatering er med andre ord grovere enn det formatet på datostempelet tillater for *enkelte* variable, men *ikke* for tilfellene som sådan.

Det er rimelig opplagt at detaljeringsgraden til datostempelet representerer en nedre grense for oppdateringshyppigheten. På de fleste temaområdene vil datostempel og oppdateringshyppighet ha samme detaljeringsgrad. Som vi har sett av eksemplene over vil det imidlertid forekomme temaområder og/eller variable hvor oppdateringshyppigheten er "grovere" enn datostempelet. For en full oversikt over forholdet mellom disse begrepene mhp. det enkelte temaområdet henvises til de respektive dokumentasjonsrapportene, samt et eget "Variabelnotat".

## 3.3 Fra miniregister til forløpstabell - et eksempel for rehabilitering

Etter at miniregistrene er opprettet og kontrollert lastes dataene til basen hvor de omorganiseres til forløpstabeller. Dette innebærer at alle månedsfilene settes sammen i en forløpsstruktur for alle årgangene fordelt etter temaområde. Det viktigste i denne prosessen er at alle records knyttes til ulike dateringer som legges inn i tabellene for å angi hendelsesforløpet.

Det er tre typer av dateringer, tilgang-, avgang- og hendelsesdateringer. Tilgang- og avgangsdatoer angir naturlig nok når en person begynte/sluttet å motta en ytelse. Hendelsesdateringer angir *når* det har skjedd endringer og *hva* som har endret seg. Datovariablene gjør at vi oppnår en stor gevinst i forløpsdatabasen: En record ligger i basen bare én gang og over tid så lenge det ikke skjer noe "nytt". En person som er registrert med tilgang til rehabilitering i januar måned, og hvor opplysningene er identiske på de påfølgende månedsfilene til f.eks. desember, blir liggende med én record for hele perioden frem til det skjer en endring eller avgang. I dette tilfellet vil 12 månedsrecords fra NAV reduseres til en record i FD-Trygd uten at vi mister informasjon. Etter at avgangsdato er satt blir variabelen TOMDATO (til og med dato) satt lik avgangsdato for alle records som gjelder for tilfellet. Varigheten på tilfellet kan dermed også identifiseres på tilgang/endrings record uten at man er avhengig av avgangsrecorden. En record som har blank TOMDATO innebærer da at det er et løpende tilfelle som foreløpig ikke er avsluttet.

Person identifiseres med fødselsnummer i første kolonne eller løpenummer i uttaket. Kode identifiserer hvilken hendelse recorden representerer; tilgang, endring eller avgang. Gruppe viser hvilken hovedkategori av rehabiliteringspengemottaker personen tilhører. De fire neste kolonnene hentet fra rehabiliteringstabellen er dateringer for tilgang og avgang, forskjellen mellom dem beskrives nærmere nedenfor. Regdato (registreringsdato) er en hendelsesdatering. Denne er generell for alle

forløpstabeller og vil fungere som en siste oppdaterings-/endringsdato for hele recorden sett som en helhet, uavhengig om det er tilgang, avgang eller endring. Denne har to formål. Den angir alltid siste registrerte hendelsesdato for recorden og den refererer til hvilke andre variabler som har endret seg, er lik siste hendelses-/variabeldato.

Vi tar her med de variable som er mest relevante for kunden for å gjennomføre en bestilling av data.

#### TILGANGSRECORD

LPNR	KODE	HOVED	REGDATO	TILGDATO	AVGDATO	REHTILG	REHAVG
12345	1	2	20030701	20030701		20030701	

DAGSATS	DAGSATSDATO	ANT_BARN	ANT_BARNDATO	INNV_GRAD	INNV_GRADDATO
639,41	20030701	1	20030701	50	20030701

Når en person registreres inn i en ordning vil det genereres en tilgangsrecord som vist ovenfor. Kode settes lik 1 for tilgang. Hoved lik 2 viser at personen går på ventetid rehabilitering. Variabelen Dagsats forteller hvilken sats det er for utbetalt beløp for dette rehabiliteringstilfellet. Og Innv\_grad viser at personen er innvilget 50 prosent rehabiliteringspenger i dette vedtaket. Tilgdato og Rehtilg forteller at rehabiliteringstilfellet og gruppetilknytningen startet fra 20030701. Hver enkelt statistikkvariabel dateres med en tilhørende variabeldato; Dagsats - Dagsatsdato, Ant\_barn - Ant\_barndato, Innv\_grad - Innv\_graddato. Merk at tilgangsdato, regdato og variabeldatoer normalt vil være identiske på en tilgangsrecord fordi alle datoer refererer til status ved oppstart.

#### ENDRINGSRECORD

Dersom man i samme rehabiliteringsvedtak opplever at dagsatsen endres, vil neste record registrere denne hendelse som en endring i Dagsats til den nye satsen. Dagsatsdato får da en ny dato, 20030901. Kode settes til 2 for endring og regdato settes til dagsatsdato for å skille mellom de ulike hendelser og records i kronologisk rekkefølge.

LPNR	KODE	HOVED	REGDATO	TILGDATO	AVGDATO	REHTILG	REHAVG
12345	2	2	20030901	20030701		20030701	

DAGSATS	DAGSATSDATO	ANT_BARN	ANT_BARNDATO	INNV_GRAD	INNV_GRADDATO
759,32	20030901	1	20030701	50	20030701

#### GRUPPEAVGANGSRECORD

Rehabiliteringspengemottakeren kan avslutte gruppeforløpet på ventetid og fortsette på medisinsk rehabilitering (hovedforløp).

LPNR	KODE	HOVED	REGDATO	TILGDATO	AVGDATO	REHTILG	REHAVG
12345	0	2	20040205	20030701		20030701	20040205

DAGSATS	DAGSATSDATO	ANT_BARN	ANT_BARNDATO	INNV_GRAD	INNV_GRADDATO
759,32	20030901	1	20030701	50	20030701

Kode settes da til 0 og indikerer at dette er en avgangsrecord. Gruppeavgangen dateres til 20040205 (Rehavg). Hovedavgangen er fortsatt ikke utfylt (Avgdato), fordi dette dreier seg kun om gruppeavgangen. Regdato vil da være identisk med gruppeavgangsdato fordi dette er den sist registrerte hendelsen. Legg merke til at andre datoer fortsatt er de samme som på foregående endringsrecord. Dersom en endring inntreffer på samme tidspunkt som en avgang, så vil endringen representeres med en egen record og avgangen vil dateres på egen avgangsrecord. Variabeldato vil da ha samme datering som regdato på begge records. Dette fordi en endring og en avgang er i FD-Trygd definert som to ulike hendelser selv om de dateres samtidig. Tilgang og avgang kan også forekomme

på samme dato, men vil likevel foreligge på to ulike records i FD-Trygd for å representere to ulike hendelser (tilgang og avgang). Regdato vil altså ikke endres i dette spesialtilfellet.

### GRUPPETILGANGSRECORD

I og med at personen fortsatt mottar rehabiliteringspenger, så må det også legges til en ny gruppetilgangsrecord. Denne gang skifter imidlertid gruppetilhørigheten til medisinsk rehabilitering, Hoved lik 1. Kode settes på nytt til 1 for tilgang, gruppetilgangen dateres på nytt til 20040206 (Rehtilg) og begge avgangsdatoer blankes. Regdato settes lik gruppetilgangsdatoen, altså siste registrerte hendelse. Legg merke til at hovedtilgangsdatoen er uendret fra tidligere opplysninger, dette fordi hovedforløpet er fortsatt løpende - ingen ny hendelse eller endring på hovedforløpsnivået. Hovedtilgang og gruppetilgang representerer nå altså to ulike forløp i tid, selv om de samtidig henger sammen: Nytt gruppeforløp tilhører det samme hovedforløp.

LPNR	KODE	HOVED	REGDATO	TILGDATO	AVGDATO	REHTILG	REHAVG
12345	1	1	20040206	20030701		20040206	

DAGSATS	DAGSATSDATO	ANT_BARN	ANT_BARNDATO	INNV_GRAD	INNV_GRADDATO
759,32	20040206	1	20040206	50	20040206

### AVGANGSRECORD

Dersom vår rehabiliteringspengemottaker i neste omgang er så heldig å gå over i fulltidsjobb og dermed avslutte rehabiliteringen, markeres dette med en avgangsrecord i forløpstabellen.

LPNR	KODE	HOVED	REGDATO	TILGDATO	AVGDATO	REHTILG	REHAVG
12345	0	1	20050425	20030701	20050425	20040206	20050425

DAGSATS	DAGSATSDATO	ANT_BARN	ANT_BARNDATO	INNV_GRAD	INNV_GRADDATO
759,32	20040206	1	20040206	50	20040206

Kode settes da på nytt til 0 for avgang, men i motsetning til gruppeavgangen utfylles begge avgangsdatoer: Avgdato og Rehavg settes til 20050425, og Regdato oppdateres tilsvarende til siste hendelse. Legg merke til at andre datoer fortsatt er de samme som på foregående endringsrecord. Dersom en endring inntreffer på samme tidspunkt som en avgang, så vil endringen representeres med en egen record og avgangen vil dateres på egen avgangsrecord. Variabeldato vil da ha samme datering som regdato på begge records. Dette fordi en endring og en avgang er i FD-Trygd definert som to ulike hendelser selv om de dateres samtidig. Tilgang og avgang kan også forekomme på samme dato, men vil likevel foreligge på to ulike records i FD-Trygd for å representere to ulike hendelser (tilgang og avgang). Regdato vil altså ikke endres i dette spesialtilfellet.

### 3.4 Vedlegg: Kravspesifikasjon

Det vedlegges her kravspesifikasjonen for hvordan modellering og IT-prosessene ble planlagt. Vedlegget kan være til hjelp for å forstå hvordan forløpsrevisjonen er gjennomført og hvordan forløpsdatabasen er oppbygd.



Vedlegg

## 0771 FD-Trygd

### Kravspesifikasjon rehabilitering

FORFATTER		DATO:
GODKJENNING	BESTILLER:	DATO:
	IT-ANSVARLIG:	DATO:

# A Nytt forløp for medisinsk rehabiliteringspengeregister

## A.1 Formål

Hovedformålet er å konstruere ny forløpstabell for rehabilitering fom. 2002. Dernest skal det vurderes en kobling mellom gammelt og nytt opplegg, en tilbakeføring av nytt opplegg til 1992 eller en akseptering av bruddet.

## A.2 Bakgrunn

Fra 1.1.2002 ble all yrkesmessig attføring bortsett fra hjemmel 14 overført fra RTV til Aetat. I tillegg ble det etablert nytt produksjonsopplegg for gruppene medisinsk rehabilitering og hjemmel 14 fra samme tidspunkt. I tillegg er registrene splittet på tre ulike typer månedsfiler fom. samme tidspunkt: Utbetalinger, vedtak og ytelser. Denne registerendring medførte et brudd med tidligere registrering, med den konsekvens at desember måned 2001 ble stående uten registrering (med unntak av tverrsnittet 1.12). For den eksisterende produksjon i FD-Trygd, betyr dette at ordinær avgangsprosedyre er fremført kun til og med august 2001. For perioden 1.9.-1.12.2001 er avganger erstattet med en høyresensurert avslutning. Høyresensurering medfører en viss grad av usikkerhet omkring avslutning av et forløp, i noen tilfeller kunne forløpstilfellet løpt videre dersom ordinære data var tilgjengelige (minimum tom. mars 2002 - dette fordi det krever så lang ventetid på å datere avganger nøyaktig). Utover dette er det så langt ikke avdekket vesentlige feil og svakheter i eksisterende produksjonsopplegg ved FD-Trygd.

På grunn av etatsdelingen av ansvaret for yrkesmessig attføring og register-endringen i 2002 vil det i første omgang dannes en ny forløpstabell for perioden 2002-2004 (pilotprosjekt). Hensynet til funksjonelle innlastingsprosedyrer til FD-Trygd er det altoverskyggende. I tillegg kommer hensynet til kontinuerlige uttak på Brukertjenesten FD-Trygd som fordrer at ny forløpstabell med små kostnader kan knyttes sammen med tidligere årganger.

## B Relaterte dokumenter

### B.1 Refererte dokumenter

1. Q:\DOK\Fdtrygd\Info\SLUTTDOK\DOKRAPP\PUBLISERT\Not2001-38\_attfoer\hele.doc
2. Q:\DOK\Fdtrygd\Info\SLUTTDOK\DOKRAPP\UPUBLISERT\Not2006\_rehab\rehabilitering.doc
3. Q:\DOK\Fdtrygd\Info\SLUTTDOK\PLANDOK\GENERELL\2006\Prosjektskriv\_FD-Trygd.doc

### B.2 Relevante dokumenter

Kontakt med NAV og annen relevant dokumentasjon er lagret på katalogen:

Q:\DOK\Fdtrygd\RTV\_info\Rehabilitering\

## C Kravspesifikasjon

### C.1 Oversikt over problemer/ utfordringer:

Det skal først og fremst konstrueres ny forløpstabell for perioden 2002-2004 som et pilotprosjekt (jf. notat nr.3). Det er vedtaks- og utbetalingsfiler som skal resultere i forløp med endringer. Det skal ikke være nødvendig å ta i bruk ytelsesfilene for å lage forløp, likevel vil det bli kommentert der

ytelsesfilene kunne ha gitt et bidrag/ alternativ. Deretter skal hele perioden 1992-2004 ses i sammenheng. Enten ved en kobling mellom gammelt og nytt opplegg, eller en tilbakeføring av nytt opplegg til 1992. I verste fall kan det bli umulig eller irrelevant å gjennomføre en sammensying.

Det vil her bli skilt mellom hvilke krav som vil gjelde fom. 1.1.2002 som de viktigste og hvilke krav som vil gjelde ved en eventuell tilbakeføring til tidligere periode (1992-2001).

## **C.2 Forsøk på detaljert kravspesifikasjon**

Det skal lages forløp på medisinsk rehabilitering etter standard forløpsmodell for FD-Trygd, og de regler som gjelder for denne. Forløpet skal ha et hovedtilfellenivå, samt et gruppetilfellenivå. Id for en hendelse skal være fnr x regdato x hendelseskode. Parallelle forløp for et individ skal ikke være tillatt.

### ***C.2.1. Forløp på medisinsk rehabilitering, 1.1.2002 og framover:***

Medisinsk rehabilitering vil opprettes som et forløp i en tabell kalt F\_REHAB. Grunnlag for forløpet vil være to inputfiler, miniregister for vedtak og miniregister for utbetalinger. Forløpet dannes etter følgende retningslinjer:

Definering av hovedforløp som varighet på registreringen innenfor rehabiliteringspengeregisteret:

Hovedtilgangsdato og hovedavgangsdato bestemmes ut fra ny kombinasjon fnr \* rpfom (gjelder begge type filer og er vesentlig for koblinger). En månedsopplysning må sjekkes opp mot foregående eller neste månedsopplysning for å definere tilgang eller avgangsopplysning. Her må det også kontrolleres for kobling mellom de ulike type registre, spesielt mellom vedtaks- og utbetalingsfilene. Det er ikke sikkert at alle tilfeller er registrert på hvert register til enhver tid. Utbetalingsregisteret skal først og fremst være retningsgivende, blant annet fordi det er utbetalingene som definerer gruppeforløpet og avslutning på hovedforløpet. Utbetalingsdatovariabel skal påvirke avgangsdateringen på hovedforløpet.

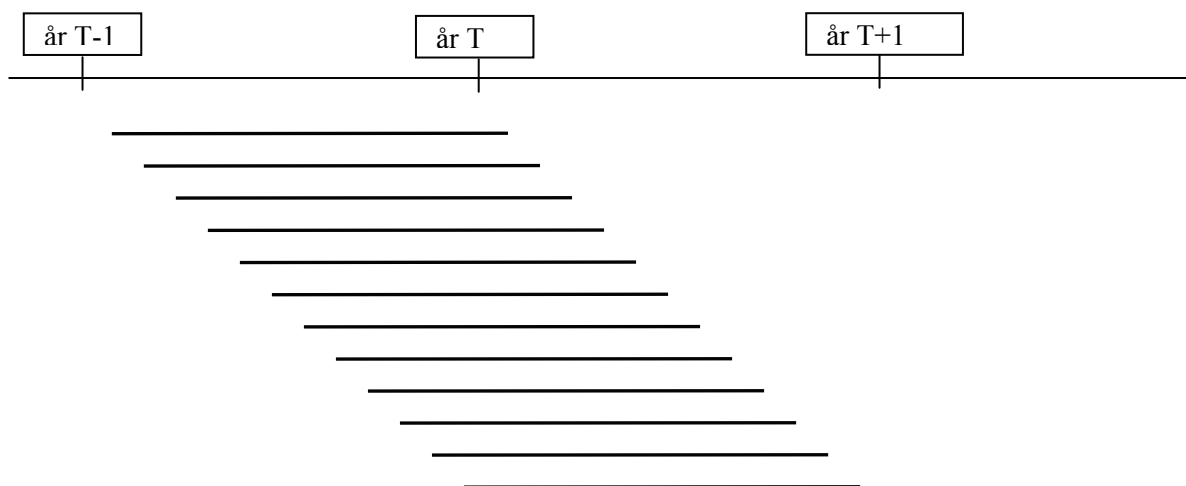
Definering av gruppeforløp som varighet innenfor enten gruppe 1 = Medisinsk rehabilitering eller gruppe 2 = Ventetid rehabilitering. Skillet mellom de to gruppene, går på at hjemmel 14 eller kontonummerserien fra '4026001' til '4026007' tilhører gruppe 2. De resterende kontonumre tilhører Gruppe 1. Gruppetilgangsdato og gruppeavgangsdato bestemmes ut fra endring mellom disse to grupper av kontonr.-serier (4 første siffer) på utbetalingsfilen eller eventuelt ut fra variabelen ytelse (2 siffer) på ytelsesfilen om nødvendig. Sammenhengen mellom startdato for tilfellet (rpfom) og utbetalingsdateringene (utbet\_fom og utbet\_tom) vil påvirke gruppestart- og gruppestoppdato. Ved oppstart av hovedforløpstilfellet, vil hovedstart- og gruppestartdato i hovedsak bestemmes av rpfom. Ved gruppeovergang, vil gruppestart- og gruppestoppdato bestemmes av utbet\_fom og utbet\_tom. Dersom overlapp mellom gruppene, så vil utbet\_fom være styrende for oppstart av siste gruppetilfelle. Dvs. at forrige gruppetilfelles varighet blir forkortet i forhold til utbet\_tom. Dersom tomrom mellom gruppene, vil vi sy sammen. Beløp skal være større enn 0 for at recorden skal være gyldig iflg. dokumentasjon fra NAV i 2002. Negative beløp kan også forekomme på filen fra NAV. Vi skiller mellom forløpstabell på hendelser og oppslagstabell på utbetalt beløp. Det skal altså ikke lages forløp på beløp, men kobling mot utbetalingsfilen er nødvendig for å lage gruppeforløp, skiller mellom ordinær rehabilitering og ventetid (hjemmel 14).

Definering av andre hendelser/ endringer: Endringsvariable på forløpstabellen vil hentes kun fra vedtaksfilen, og ikke utbetalingsfilen. Endringsvariable vil dateres den 1. i måneden - etter hvilken månedsfil endringen forekom i. Ved 1.gangs registrering, dvs. tilgangs- eller gruppetilgangsopplysning vil endringsvariable imidlertid bestemmes utfra rpfom, eventuelt utbet\_fom. Dette gjelder hendelses-/endringsdatoer til variable som innv\_grad, dagsats eller ant\_barn, jf. kommentar til variabelen MLD\_DATO i dokumentasjonen fra NAV (Q:\DOK\Fdtrygd\RTV\_info\Rehabilitering\04 0518-04123Kravspek forløp nyrehabrutine.doc). Variabelen uføretidspunkt registrerer starttidspunktet på en sykdomshistorie og tas med som en tilgangshendelse, oppdateres kun ved tilgang (hovedtilgang og eventuelt gruppetilgang) og dateres ikke.

Etterslep eldre enn 12 måneder på utbetalingsregisteret vil bli vraket. I praksis vil det si at en opplysning (utbetaling) som dukker opp på miniregisteret i en måned som er mer enn 12 md. etter siste utbet\_tom vil bli oversett i forløpet og lagt i en vraktabell. Det vil også si at det blir en 12-månedersregel for avbrudd av løpende tilfeller. Begrunnelsen ligger i at desemberopplysninger og januaropplysninger skal kunne behandles likt, revideres med samme sannsynlighet. Miniregister for 2 årganger behandles dermed under ett, men kun det første året legges inn i forløpet. Konkret test på hvilke opplysninger som forkastes er: Utbetalingsfilen: MND er mer enn 12 måneder etter UTBET\_FOM. På vedtaksfilen vrakes alt etterslep.

Dette resulterer i følgende hovedprinsipp: Datering av en hendelse i et vedtak skal ikke ligge forut for første måned vedtaket er registrert på vedtaksfilen.

Følgende figur illustrerer hvordan etterslepet på utbetalinger påvirker innleggingen av en årgang (hver tykke strek viser perioden bakover i tid som en tenkt ettersleppsopplysning kan påvirke forløpet):



Dersom det er innbyrdes motstridende opplysninger på vedtaksregisteret og utbetalingsregisteret, vil vi la vedtaksregisteret ha forrang, dvs. forkaste eller tillempe opplysningen fra utbetalingsregisteret. Opphold i registreringene på vedtaksfilen resulterer aldri i et sammensydd forløp, med mindre det er utbetalinger i de manglende månedene. Dette betyr at januarfilen (år T + 1) på vedtak må leses inn for å avslutte desember (år T) korrekt.

Det resulterer i følgende prinsipp: Når det er opphold på vedtaksfilen, dvs en el. flere måneder uten registrering på det samme vedtaket (RPFOM), vil det resultere i en avgang og en tilgang i forløpet dersom det er minst 1 måned uten utbetaling mellom, dvs. at siste UTBET\_TOM er før forrige måned.

Desember vil da påvirkes på følgende måte: De vedtak som ikke har utbetalinger i januar skal avsluttes dersom vedtaket ikke er registrert i januar. Vedtaket fortsetter å løpe dersom det fortsatt er registrert i januar.

Dersom det er 2 vedtak registrert på samme måned, forkastes det med eldst RPFOM.

I tilfeller med 2 parallelle utbetalinger i samme måned, som begge har samme UTBET\_TOM, men på hver sin gruppe, vil recorden med gruppe 2 prioriteres.

Variable som skal tas med er dokumentert i dokumentasjonsrapporten, kapittel 2.

### ***C.2.2. Konsistensvurderinger for forløp på medisinsk rehabilitering***

Dette er et forsøk på å definere/ stille opp en oversikt over konsistens/ mulig inkonsistens i datamaterialet definert som logisk sammenheng fra en registrering til neste registrering og mellom de to inputfilene (vedtaksfilen og utbetalingsfilen).

Variabelen RPFOM forteller fra og med hvilken dato vedtaket gjelder. Denne variabelen er også koblingsnøkkel mellom vedtaket og utbetalingene. Variabelen MND forteller hvilken måned opplysningen gjelder for. Dette er en variabel som vi vil se bort fra når det gjelder utbetalingene, fordi utbetalingsfilen vil bli sortert etter UTBTOM, som viser sluttdatoen for perioden som utbetalingen gjelder for.

Månedsuttaket fra NAV kan eksemplifiseres slik:

Faktisk registrering for vedtaksfilen:

RPFOM: ●—

MND: —◆

(Hvilken månedsopplysning det gjelder er vist ved at markøren er satt ved slutten av måneden den gjelder, loddrett under sluttstreken)

Faktisk registrering for utbetalingsfilen:

RPFOM: ●----

UTBFOM: ←

UTBTOM: →

Visuell eksemplifisering av noen konsistente registreringer uavhengig av om det er et opphold mellom registreringene:

Måned: 

Januar
--------

Februar
---------

Mars
------

April
-------

 etc.

Vedtak

1.reg: ●—◆

2.reg: ●—◆

Utbetalinger

1.reg: ●—←→

2.reg: ●—←→

Det gis her noen vesentlige **eksempler** på hvordan konsistente eller inkonsistente registrerte rehabiliteringsdata vil omdannes til kontinuerlig forløp i FD-Trygd.

Dersom **konsistent registrert** 2 eller flere måneder etter hverandre **kontinuerlig** (Vedtak ligger konstant på påfølgende måneder):

Måned: 

Januar
--------

Februar
---------

Mars
------

April
-------

 etc.

Vedtak

1.reg: ●—◆

2.reg: ●—◆

3.reg: ●—◆

Utbetalinger

1.reg: ●—←→

2.reg: ●—←→

3.reg: ●—←→

Gir et forløp ●—●

Dersom **konsistent registrert** 2 eller flere måneder etter hverandre **med opphold** (Vedtak ligger med opphold i mellom):

Måned:     etc.

Vedtak



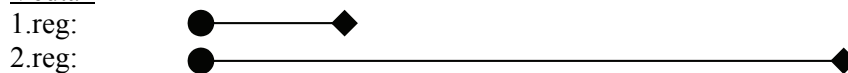
Utbetalinger



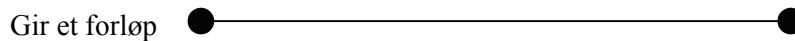
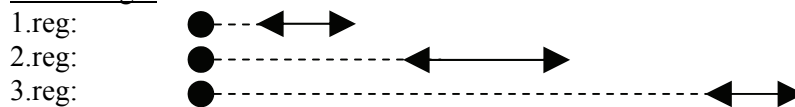
Dersom **inkonsistent registrert** med opphold på vedtaksfilen og utbetaling i oppholdet:

Måned:     etc.

Vedtak



Utbetalinger



Dersom det i forrige eksempel ikke hadde vært utbetaling i februar måned, ville ikke forløpet blitt sydd sammen, men resultert i 2 separate tilfeller, det siste med oppstart 1. mars (første måneden etter oppholdet), som vist:

Måned:     etc.

Vedtak



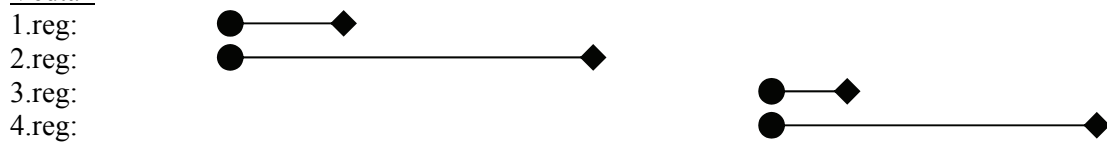
Utbetalinger



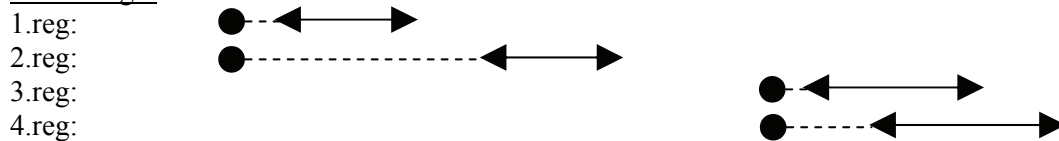
Dersom **inkonsistent registrert** mellom ulike utbetalinger, på den måten at opplysninger ligger med overlapp, eller med opphold:

Måned:     etc.

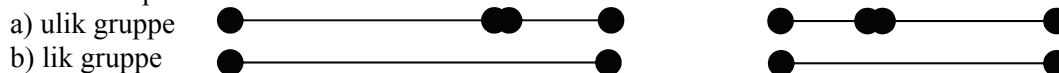
Vedtaks



Utbetalinger



Gir et forløp



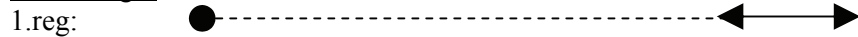
Dersom **inkonsistent registrert** mellom vedtaks- og utbetalingsfil, på den måten at opplysninger ligger på vedtaksfil, men opplysning(e) på utbetalingsfilen, eller utbetalingene ligger i måneden(e) etter:

Måned:     etc.

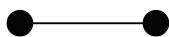
Vedtaks



Utbetalinger



Gir et forløp med avgang siste datoen i mnd registrert på vedtaksfilen.



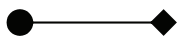


Dersom **inkonsistent registrert** mellom vedtaks- og utbetalingsfil, dvs. opplysninger ligger på vedtaksfil, men ingen tilhørende opplysninger på utbetalingsfilen, eller utbetalingene ligger forut for RPFOM:

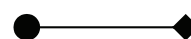
Måned:     etc.

#### Vedtaks

1.reg:



2.reg:

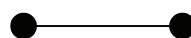
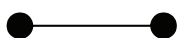


#### Utbetalinger

1.reg:



Gir et forløp av varighet fra RPFOM til siste dato i mnd, med uoppgitt gruppekode, eller gruppekode hentet fra siste utbetaling forut.



Dersom **inkonsistent registrert** mellom vedtaks- og utbetalingsfil, dvs. opplysninger ligger på utbetalingsfilen, men ingen tilhørende vedtak på vedtaksfilen:

*Denne inkonsistensen resulterer ikke i noe forløp på forløpstabellen, men utbetalingene vil bli registrert i oppslagstabellen over utbetalte beløp, se under.*

### ***C.2.3. Opplysninger om utbetalt beløp på medisinsk rehabilitering***

Utbetalt beløp på medisinsk rehabilitering vil opprettes som oppslagsopplysninger i en tabell kalt TAB\_REHAB\_UTB. Grunnlag for oppslagstabellen vil være miniregister for utbetalinger.

1. Oppslagstabell for utbetalt beløp skal tjene formålet: Utlevering/ aggregering/ kobling av beløp til de kunder som ønsker det. Her finnes startdato for forløpstilfellet (rpfom) som er koblingsnøkkelen mot forløpstabellen: F\_rehab. Rpfom kan også benyttes i eventuelle aggregeringer. Det er også angitt den periode beløpet gjelder for (utbet\_fom og utbet\_tom). Flere utbetalinger for samme tilfelle/ samme måned kan forekomme og registrert etterslep kan forekomme.
2. Oppslagstabellen for beløp skal konverteres enklest og mest mulig urevidert fra miniregisteret til basen.
3. Variable som skal tas med er dokumentert i dokumentasjonsrapporten, kapittel 2.

Valgfrie spesifikasjonskrav (kan utsettes):

4. Konstruksjon av prosedyrer på uttakssiden som aggregerer beløp til ulikt nivå etter kundens ønsker: For eksempel pr. tilfelle/ person (uavhengig av kalenderåret), måned eller årlige utbetalinger.

#### **C.2.4. Opplysninger om diagnoser innen medisinsk rehabilitering, 1.1.2002 og framover:**

Diagnoser innen medisinsk rehabilitering vil opprettes som oppslagsopplysninger i en tabell kalt TAB\_REHAB\_DIAG. Grunnlag for tabellen vil være miniregisteret for vedtak.

Diagnoseopplysningene legges på den sikre delen av FD-Trygd, området TRYGDFOB\_S, og underlegges samme utleveringskrav som resten av diagnosetabellene her. Tabellen dannes etter følgende retningslinjer:

1. SSB vil ikke ta et statistikkfaglig ansvar for diagnosevariabelen. Diagnose fra NAV vil derfor bli prosessert så urevidert som mulig. All dokumentasjon vil bli henvist til NAV.
2. Alle diagnosevariable ligger lagret på eget miniregister i avskilt sone. Det er likevel kun primærdiagnose som skal inn i basen og dateres, dvs. at oppslagstabellen vil inneholde variablene for diagnose, samt RPFOM. Kobling mellom forløpstabellen og TAB\_REHAB\_DIAG vil skje via RPFOM, som er felles for vedtaket.
3. Oppslagstabellen dannes fra vedtaksfilen, og dateres etter årgang og MND. En alternativ kobling til forløpstabellen er mellom årgang/mnd på TAB\_REHAB\_UTB og de seks første sifrene i datovariabelen på forløpstabellen.
4. Det vil kunne forekomme to el. flere vedtak på samme person på samme datering.

### **C.3 Sammensying mellom gammel og ny forløpstabell**

- Om mulig, skal de to produksjonsopplegga settes sammen til ett sammenhengende forløp. Dette skjer etter at pilotprosjektet er avsluttet.

Alternativer:

- Opplegget fom. 2002 tilbakeføres til 1992. Impliserer at trygdfob.f\_rehab strekkes tilbake til 1992/ 1994. Det bør vurderes en konvertering av de to fortsatt eksisterende gruppene fra tidligere til nytt produksjonsopplegg. Her må det bemerkes at Hjemmel 14 (ventetid inntil 8 uker) ikke var skilt ut som egen gruppe før i 1994. For 1992-1993 var all ventetid en samlekategori lik 3 (jf. notat nr.1 s.7).
- Et alternativ er å lage en koblingsløsning mellom den opprinnelige attføringstabell og den nye rehabiliteringstabell på uttakssiden.
- Siste alternativ er å danne en overordnet forløpstabell som overbygning over gammel og ny forløpstabell, der det dannes et sammenhengende forløp mellom de to variantene.

## 4. Kontroller - Rehabiliteringspenger

I dette kapitlet har vi sammenlignet aggregerte størrelser fra grunnlagsregisteret (GR) og miniregisteret (MR). Dette illustrerer hvordan og i hvilken grad kontrollene som utføres ved tilrettelegging av miniregisteret påvirker de aggregerte verdiene.

Kontrolltabellene for grunnlags- og miniregisteret i dette kapitlet er utformet i Excel-regnearket:  
Q:\DOK\Fdtrygd\IT-analyse\EDBDOK\KONTROLL\MINIREG\KORTTIDS\Rehab\kontroll.xls

Kontrolltabellene for forløpet i databasen i dette kapitlet er utformet i Excel-regnearket:  
Q:\DOK\Fdtrygd\IT-analyse\EDBDOK\KONTROLL\Database\Rehab\Kontrolltall.xls

### 4.1 Dublettkontroller

Tabellen viser det totale antall records før og etter fjerning av dublettrecords.

For utbetalinger er dubletter definert som like kombinasjoner på variablene fødselsnummer, kontonummer, behandlingskode, utbetalt beløp, registermåned, rehabiliteringspengetilfellet fra og med, utbetalt fra og med, utbetalt til og med (fnr kontonr behandlingskode beløp mnd rp fom utbet\_fom utbet\_tom).

For vedtak er dubletter definert som like kombinasjoner på variablene fødselsnummer, registermåned, rehabiliteringspengetilfellet fra og med, innvilgningsgrad, uføretidspunkt, dagsats (fnr mnd rp fom ant\_barn innv\_grad ufoeretidsp dagsats).

#### Dublettkontroll for utbetalingsregisteret

ÅR	Antall records		MR
	Inngangsverdi	Utgangsverdi	
	GR	Fjernet	
2002	851 475	6 653	844 822
2003	1 191 362	8 680	1 182 682
2004	1 163 135	7 497	1 155 638
2005	1 034 969	6 229	1 028 740

#### Dublettkontroll for vedtaksregisteret

ÅR	Antall records		MR
	Inngangsverdi	Utgangsverdi	
	GR	Fjernet	
2002	578 892	-	578 892
2003	681 288	-	681 288
2004	662 176	-	662 176
2005	579 478	-	579 478

### 4.2 Kontroll av den statistiske enheten

#### Antall personer i utbetalingsregisteret og vedtaksregisteret pr. år.

År	Miniregisteret for:	
	Utbetalinger	Vedtak
2002	91 253	91 253
2003	104 945	104 945
2004	109 635	109 635
2005	90 493	90 493

Variabelen mrk\_fnr viser resultatet av fødselsnummerkontrollen og tas med inn i basen slik at det er mulig å selektere kun på gyldige fødselsnummer: 0 = gyldig fnr, 1 = gyldig dnr, 2 = blankt pnr, 3 = andre ugyldige fnr (jf. for øvrig kodeliste i kap.5.11).

**Fordeling av fnr-merking. 2002->**

År	Fnr-merking	Miniregisteret for:	
		Utbetalinger	Vedtak
2002	I alt	844 822	578 892
	Gyldig fnr	843 658	578 073
	Gyldig dnr	1 164	819
	Blankt personnr	-	-
	Andre ugyldige fnr	-	-
2003	I alt	1 182 682	681 288
	Gyldig fnr	1 180 519	679 935
	Gyldig dnr	2 163	1 353
	Blankt personnr	-	-
	Andre ugyldige fnr	-	-
2004	I alt	1 155 638	662 176
	Gyldig fnr	1 153 379	660 806
	Gyldig dnr	2 259	1 370
	Blankt personnr	-	-
	Andre ugyldige fnr	-	-
2005	I alt	1 028 740	579 478
	Gyldig fnr	1 026 966	578 317
	Gyldig dnr	1 774	1 161
	Blankt personnr	-	-
	Andre ugyldige fnr	-	-

**4.3 Kontroller av forløpsdatabasen**

Alle statuskoder som er nevnt i denne delen forklares i tabellen over statuskoder som er listet ut i kap. 5.7.

**Antall avkuttinger og sammensyinger**

Type hendelse	2002	2003	2004
Sammensyning, som følge av utbetaling i opphold <sup>1</sup>	10 283	13 484	17 959
Avkuttet, RPFOM mnd før vedtaksreg. <sup>2</sup>	14 283	15 282	14 584
Forskjøvet, RPFOM mnd før vedtaksreg. <sup>3</sup>	330	377	407
Avkuttet, RPFOM tidligere. <sup>4</sup>	11 159	13 602	12 739
Forskjøvet, RPFOM tidligere <sup>5</sup>	147	156	190
Annet <sup>6</sup>	8	7	4
	24 566	28 766	32 543

1: Statuskodene UK100, UK110, OI101, OI111, OI201 og OI211

2: Statuskodene FI202, NI202 og QI202

3: Statuskodene EI202

4: Statuskodene FI203, NI203 og QI203

5: Statuskodene EI203

6: Statuskodene FI203, NI203, EI203 og QI203 med RPFOM > TILGDATO

De vrakede opplysningene er enten inkonsistente opplysninger eller opplysninger som er bestemt ikke skal ha innvirkning på forløpet, f.eks. utbetalinger i etterkant som kommer for sent (mer enn 12 mnd etter). Reglene for vraking er beskrevet i figuren i kap. 5.7.

#### Vrakede hendelser, etter regler for vraking av opplysninger

	2002	2003	2004
1. Utbetaling mer enn 12 mnd etter.	800	2 132	2 700
2. Utbetaling for mnd før vedtak er reg.	59 692	62 285	61 603
3. Utbetaling etter opphold i vedtaksreg.	18	16	15
4. Annet	12 143	18 041	24 456
	72 653	82 474	88 774

Følgende tabell viser antall tilganger og avganger på tilfellenivå for hver årgang. Disse er telt opp fordelt på statuskoder. Statuskodene forteller hvilken regel som ligger til grunn for dannelsen av forløpsrecorden, og de er forklart i kapittel 5.7.







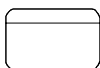


#### Tilganger og avganger (ikke gruppeoverganger) pr. år og statuskode

HENDELSE	STATUS	2002	2003	2004
Venstresensur	FK200	41 427	0	0
Tilgang	EI202	330	377	407
Tilgang	EI203	152	160	190
Tilgang	EK201	4 173	4 745	4 928
Tilgang	FI202	13 340	12 596	11 608
Tilgang	FI203	10 510	10 951	9 552
Tilgang	FK201	25 976	27 857	24 494
Tilgang	NI202	0	1 562	1 648
Tilgang	NI203	10	1 765	2 217
Tilgang	NK201	1	21 947	4 698
Tilgang	OI200	4 324	813	5 827
Tilgang	QI202	943	1 124	1 328
Tilgang	QI203	642	889	974
Tilgang	QK201	1 238	1 624	1 645
Avgang	EI202	330	377	407
Avgang	EI203	152	160	190
Avgang	EK201	4 173	4 745	4 928
Avgang	OI100	18	15	14
Avgang	OI110	0	1	1
Avgang	OI200	4 324	813	5 827
Avgang	OX100	62 962	49 509	64 607
Avgang	QI202	943	1 126	1 326
Avgang	QI203	642	889	974
Avgang	QK201	1 238	1 624	1 645
Annen hendelse	OI111	4	2	20
Annen hendelse	UK110	22 831	31 316	50 621
		<b>202 685</b>	<b>178 990</b>	<b>202 080</b>


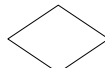
## 5. Diagrammer - Rehabiliteringspenger

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

### Følgende standardsymboler fra 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:

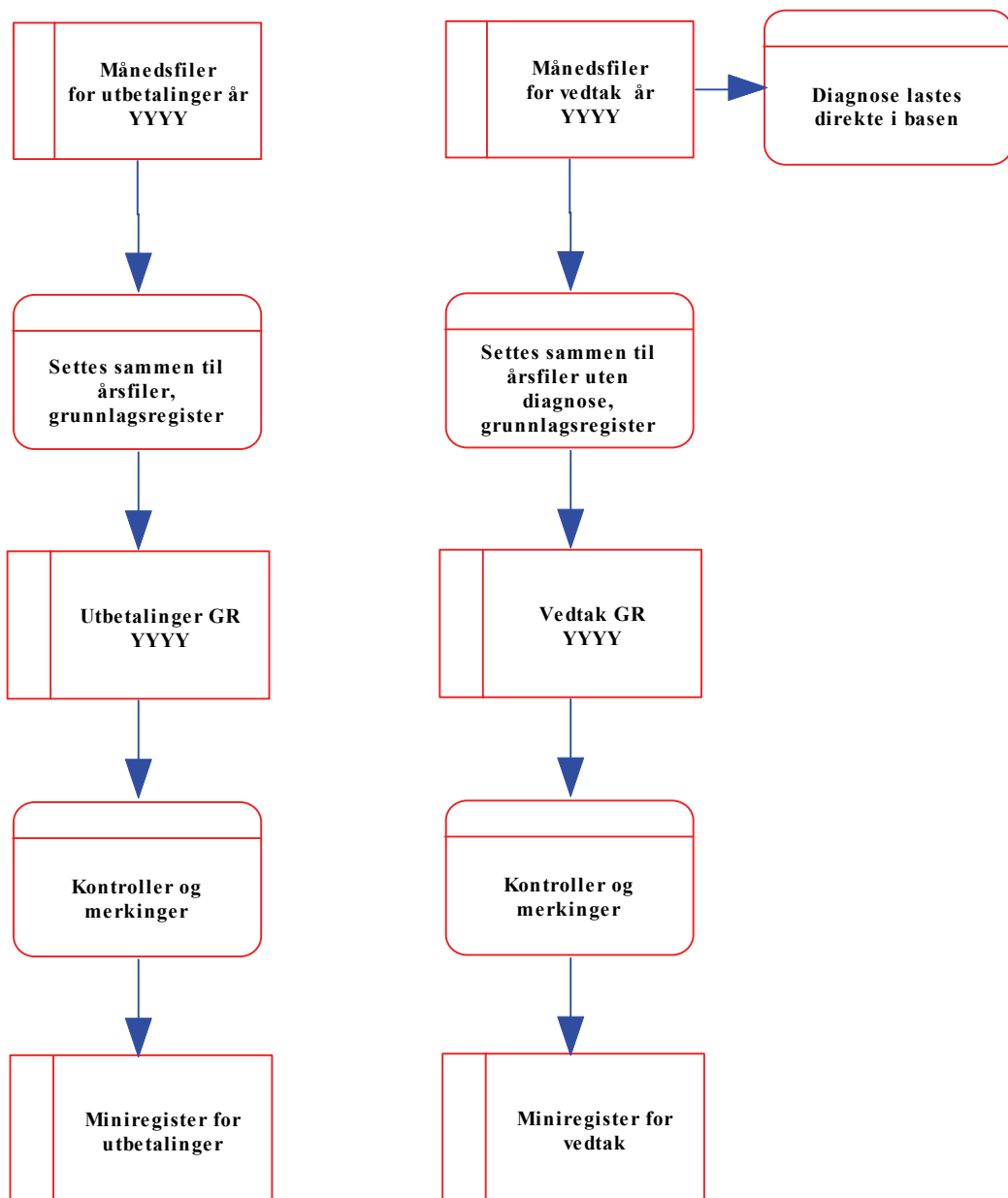
Symbol	Symbolnavn	Tilhørende teknikk
	Arbeidsoperasjon	Flytdiagram for program-rutiner
	Test	Flytdiagram for program-rutiner

## 5.1 Dataflytdiagram nivå 1 - miniregister (SAS)

<b>FD-Trygd</b>	Q:\Dok\Fdtrygd\IT-analyse\EDBDOK\diagram\rehab\MR_flyt.sdr
	Diagramansvarlig: sid 23.10.2006
Logisk dataflyt (DFD1) - Danning av miniregister for medisinsk rehabiliteringspenger	

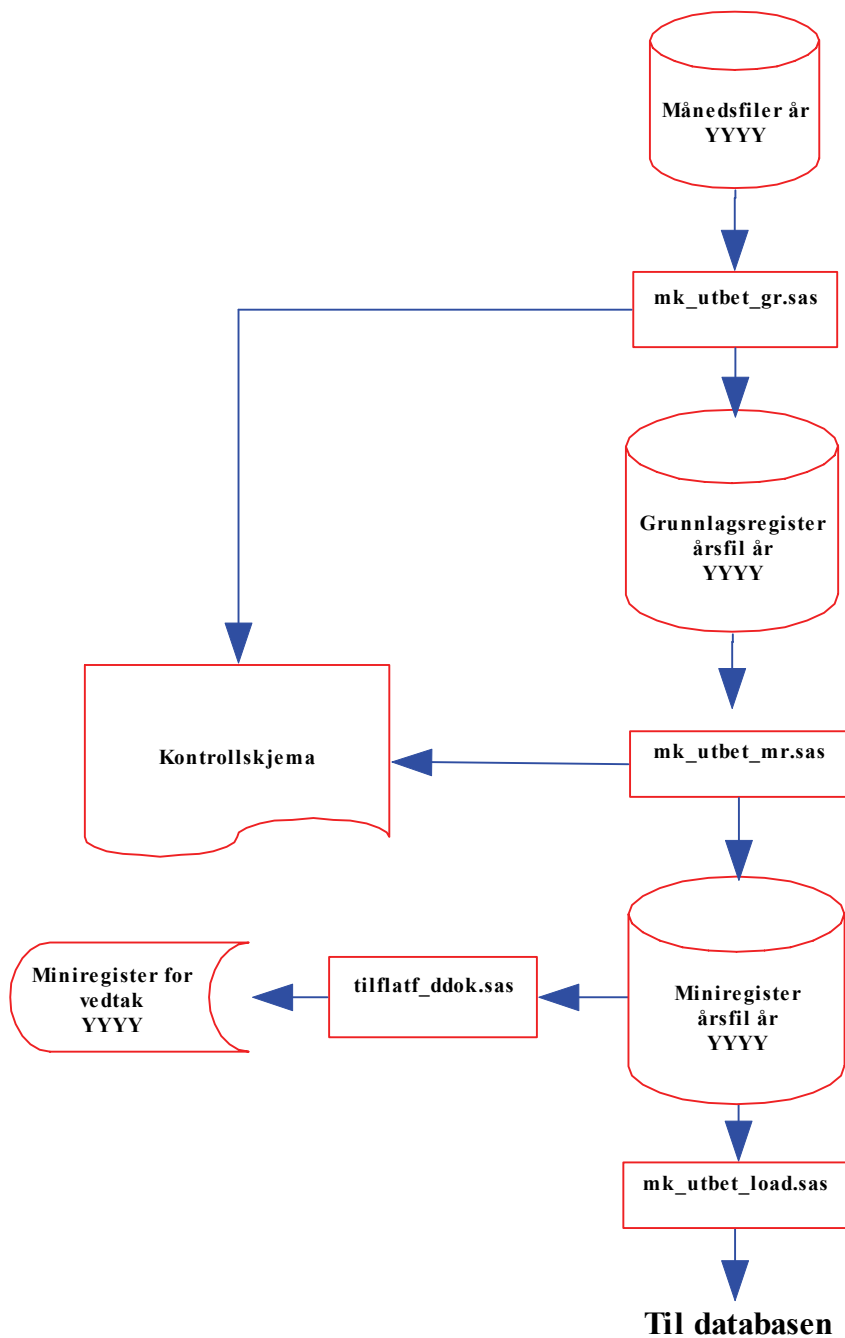
YYYY = Årets årgang

*DFD1 gjelder alle data fom. 2002:*



## 5.2 Fysisk dataflytdiagram - miniregister (SAS)

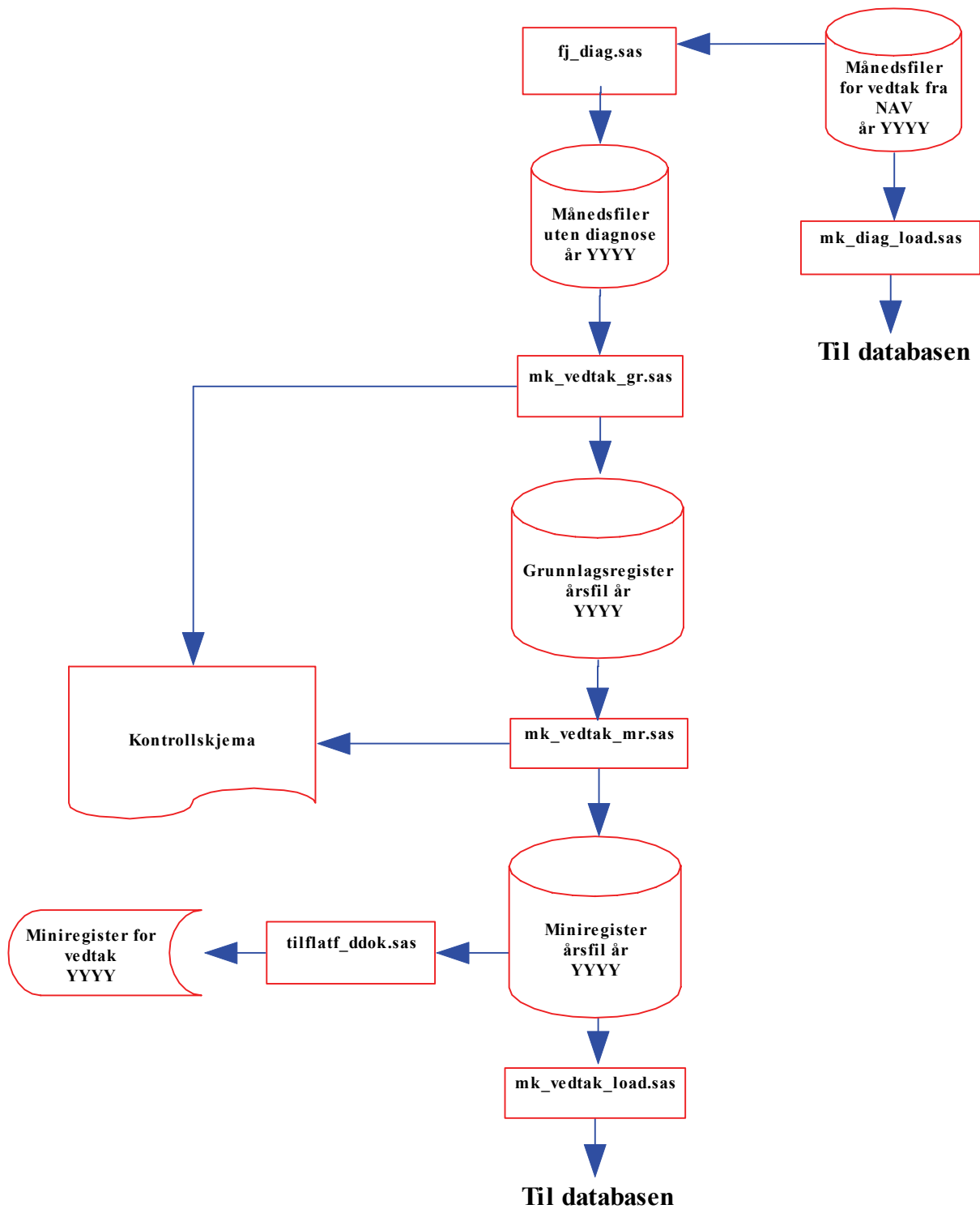
FD-Trygd	Q:\Dok\Fdtrygd\IT-analyse\EDBDOK\diagram\rehab\MR_flyt_fys.sdr
	Diagramansvarlig: sid 23.10.2006
Fysisk dataflyt - Danning av miniregister for medisinsk rehabiliteringspenger: Utbetalinger	





## 5.2 Fysisk dataflytdiagram - miniregister (forts.)

FD-Trygd	Q:\Dok\Fdtrygd\IT-analyse\EDBDOK\diagram\rehab\MR_flyt_fys2.sdr
	Diagramansvarlig: sid 23.10.2006
Fysisk dataflyt - Danning av miniregister for medisinsk rehabiliteringspenger: Vedtak	



### 5.3 Programbeskrivelse av rutiner for etablering av miniregister (SAS)

Nedenfor følger programheadingen for alle programmer som er benyttet ved tilrettelegging og kontroll av grunnlagsregister og miniregister for rehabiliteringspenger. Programmene for diagnosebehandlingen er lagret på UNIX-katalogen \$TRYGD\_S/prog/diagnose/gYYYY. De andre programmene er lagret på \$TRYGDFOB/prog/SAS/rehab/gYYYY.

#### Tilrettelegging og kontroll av utbetalingsfilene:

```

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD
Program navn .....: $TRYGDFOB/prog/SAS/rehab/gYYYY/mk_utbet_gr.sas
Skrevet av .....: sid
Dato .....: 2006.13.10
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Lager grunnlagsreg. fra medisinsk
                        rehabiliteringspengereg.: Utbetalingsfilene
Filer inn .....: $TRYGD/wk24/rehab/g&YYYY./
                        rp_utbet_mYYYYMM.sas7bdat
Filer ut .....: $TRYGDFOB/wk24/rehab/gYYYY/grunnlag/
                        rp_utbet_gYY.sas7bdat
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/
```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD
Program navn .....: $TRYGDFOB/prog/SAS/rehab/gYYYY/mk_utbet_mr.sas
Skrevet av .....: sid
Dato .....: 2006.13.01
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon ..: Lager minireg. for rehabilitering for utbetalinger
Filer inn .....: $TRYGDFOB/wk24/rehab/gYYYY/grunnlag/
                        rp_utbet_gYY.sas7bdat
Filer ut .....: $TRYGDFOB/wk24/rehab/gYYYY/minireg/
                        rp_utbet_gYY.sas7bdat
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/
```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD (DDL'er)
Program navn .....: $TRYGDFOB/prog/SAS/rehab/gYYYY/mk_utbet_load.sql
Skrevet av .....: BKI/sid
Dato .....: 21.09.2006
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Laster SAS-miniregister for utbetalinger i basen
Filer inn .....: $TRYGDFOB/wk24/rehab/gYYYY/minireg/
                        rp_utbet_gYY.sas7bdat
Filer ut .....: ora.l_rehab_utbet_YYYY
Endret når .....: DD.MM.YYYY
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/
```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: $TRYGDFOB/prog/SAS/rehab/gYYYY/mk_utbet_flatf.sas
Skrevet av .....: sid
Dato .....: 2006.24.10
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Lager txt-fil for rehabilitering for utbetalinger
.....: og lager DataDokfil samtidig.
Filer inn .....: $TRYGDFOB/wk24/rehab/gYYYY/minireg/
rp_utbet_gYY.sas7bdat
Filer ut .....: $TRYGDFOB/wk24/rehab/gYYYY/minireg/rp_utbet_gYY.dat
.....: $TRYGDFOB/prog/SAS/rehab/gYYYY/rp_utbet_gYY.sas
.....: $TRYGDFOB/prog/SAS/rehab/gYYYY/rp_utbet_gYY.ddok
Kommentar .....: TXT-fila kopieres deretter (CP) over til:
Arkiv-fil.....: $TRYGDFOB/rehab/arkiv/utbet/gYYYY.dat
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

Tilrettelegging og kontroll av vedtaksfilene:

```

/*****
Prosjekt .....: Koordinering av NAV-registre
Program navn .....: $TRYGD_S/prog/diagnose/rehab/gYYYY/fj_diag_YY.sas
Skrevet av .....: Sid
Dato .....: 2006.01.24
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Fjerner diagnosevariable fra de NAV-filer
.....: som leses over til egen adskilt sone
Programmet kaller ....:
Filer inn.....: $TRYGD_S/wk24/rehab/gYYYY/
rp_pers_vedtak_mYYYYMM.sas7bdat
Filer ut.....: $TRYGD/wk24/rehab/gYYYY/
rp_pers_vedtak_mYYYYMM.sas7bdat
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD
Program navn .....: $TRYGD_S/prog/diagnose/rehab/gYYYY/mk_diag_load.sas
Skrevet av .....: sid
Dato .....: 2006.13.10
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Laster diagnose direkte fra Sas-filer til basen
.....: fra medisinsk rehabiliteringspengereg.:
.....: Vedtaksfilene
Programmet kaller ....:
Filer inn.....: $TRYGD_S/wk24/rehab/gYYYY/
rp_pers_vedtak_mYYYYMM.sas7bdat
Filer ut.....: ora.1_rehab_diag_YYYY
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD
Program navn .....: $TRYGDFOB/prog/SAS/rehab/gYYYY/mk_vedtak_gr.sas
Skrevet av .....: sid
Dato .....: 2006.13.01
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Lager grunnlagsreg. fra medisinsk
rehabiliteringspengereg.: Vedtaksfilene
Filer inn .....: $TRYGD/wk24/rehab/gYYYY/
rp_pers_vedtak_mYYYYMM.sas7bdat
Filer ut .....: $TRYGDFOB/wk24/rehab/gYYYY/grunnlag/
rp_vedtak_gYY.sas7bdat
Kommentar .....: Sjekk desimaler dagsats før skriving til flat fil
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD
Program navn .....: $TRYGDFOB/prog/SAS/rehab/gYYYY/mk_vedtak_mr.sas
Skrevet av .....: sid
Dato .....: 2006.13.01
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Lager minireg. for rehabilitering for vedtak
Filer inn .....: $TRYGDFOB/wk24/rehab/gYYYY/grunnlag/
rp_vedtak_gYY.sas7bdat
Filer ut .....: $TRYGDFOB/wk24/rehab/gYYYY/minireg/
rp_vedtak_gYY.sas7bdat
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: $TRYGDFOB/prog/SAS/rehab/gYYYY/mk_vedtak_load.sas
Skrevet av .....: sid
Dato .....: 2006.13.01
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Lager txt-fil for rehabilitering for vedtak
Filer inn .....: $TRYGDFOB/wk24/rehab/gYYYY/minireg/
rp_vedtak_gYY.sas7bdat
Filer ut .....: ora.1_rehab_vedtak_YYYY
Kommentar .....: Husk 2 desimaler - dagsats
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd
Program navn .....: $TRYGDFOB/prog/SAS/rehab/gYYYY/mk_vedtak_flatf.sas
Skrevet av .....: sid
Dato .....: 2006.24.10
Versjon .....: 1.00
Programmets funksjon .: Lager txt-fil for rehabilitering for vedtak
.....: og lager DataDokfil samtidig.
Filer inn .....: $TRYGDFOB/wk24/rehab/gYYYY/minireg/
rp_vedtak_gYY.sas7bdat
Filer ut .....: $RYGDFOB/wk24/rehab/gYYYY/minireg/
rp_vedtak_gYY.dat
.....: $TRYGDFOB/prog/SAS/rehab/gYYYY/
rp_vedtak_gYY.sas
.....: $TRYGDFOB/prog/SAS/rehab/gYYYY/
rp_vedtak_gYY.ddok
Kommentar .....: TXT-fila kopieres deretter (CP) over til:
Arkiv-fil.....: $TRYGDFOB/rehab/arkiv/vedtak/gYYYY.dat
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ..:.
*****/

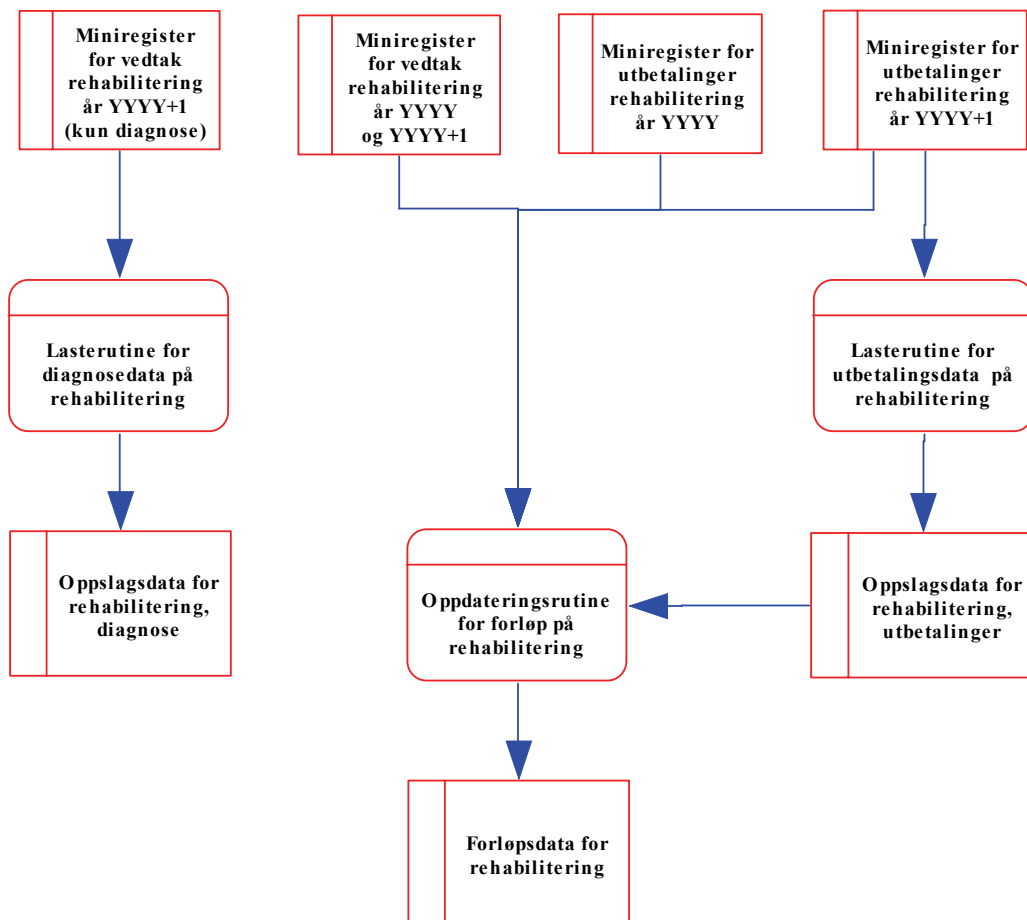
```

## 5.4 Dataflytdiagram nivå 0 - database (Oracle)

<b>FD-Trygd</b>	Q:\Dok\Fdtrygd\IT-analyse\EDBDOK\DIAGRAM\rehab\DB_DFD0.sdr
	Diagramansvarlig: BKI 06.03.2007
DFD0 - Prosesser som kjøres internt i databasesystemet ved innlegging av en ny årgang på REHABILITERING i FD-Trygd	

YYYY = Årets årgang

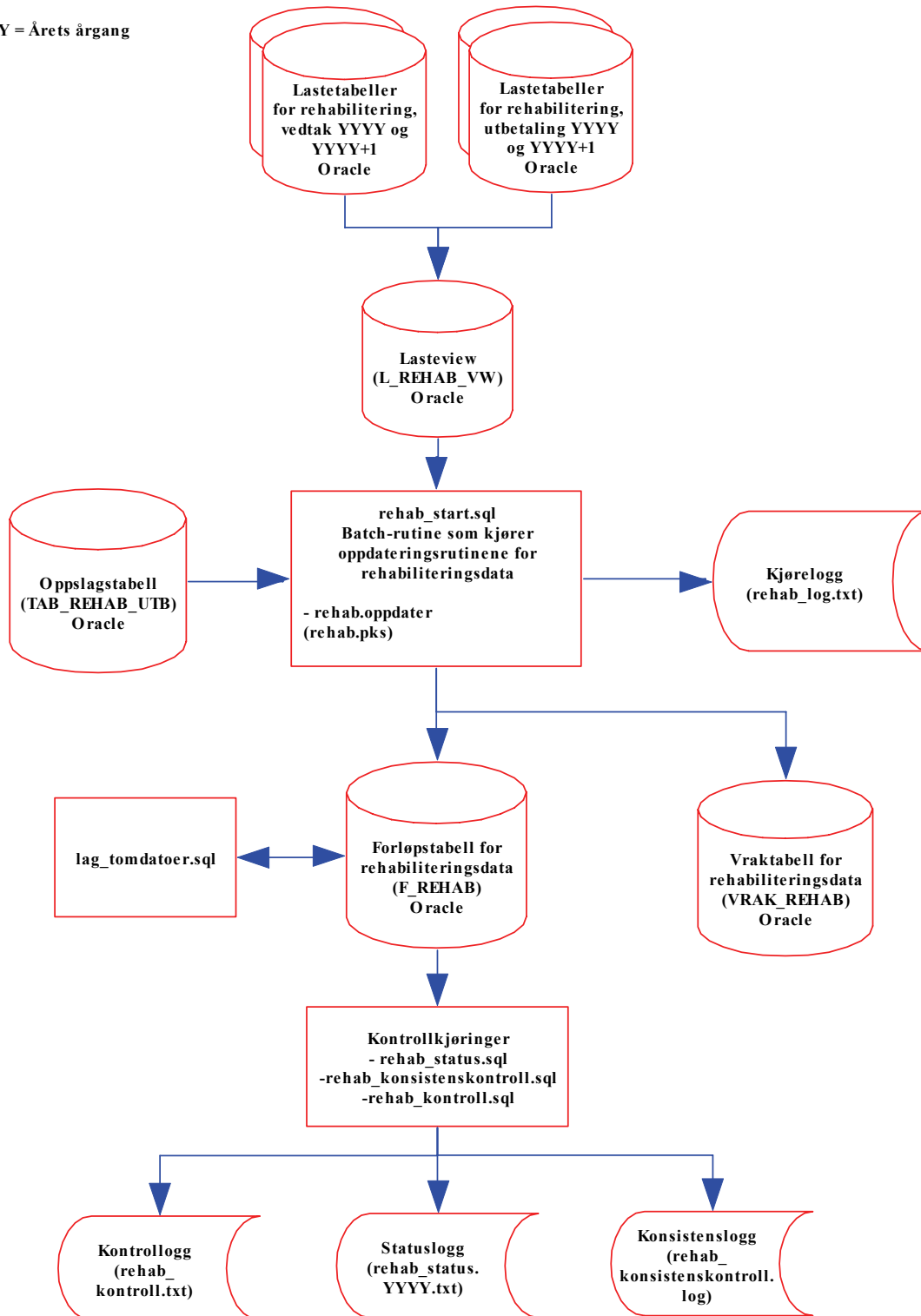
*DFD0 gjelder alle data fom. jan 2002*



## 5.5 Fysisk dataflytdiagram - database (Oracle)

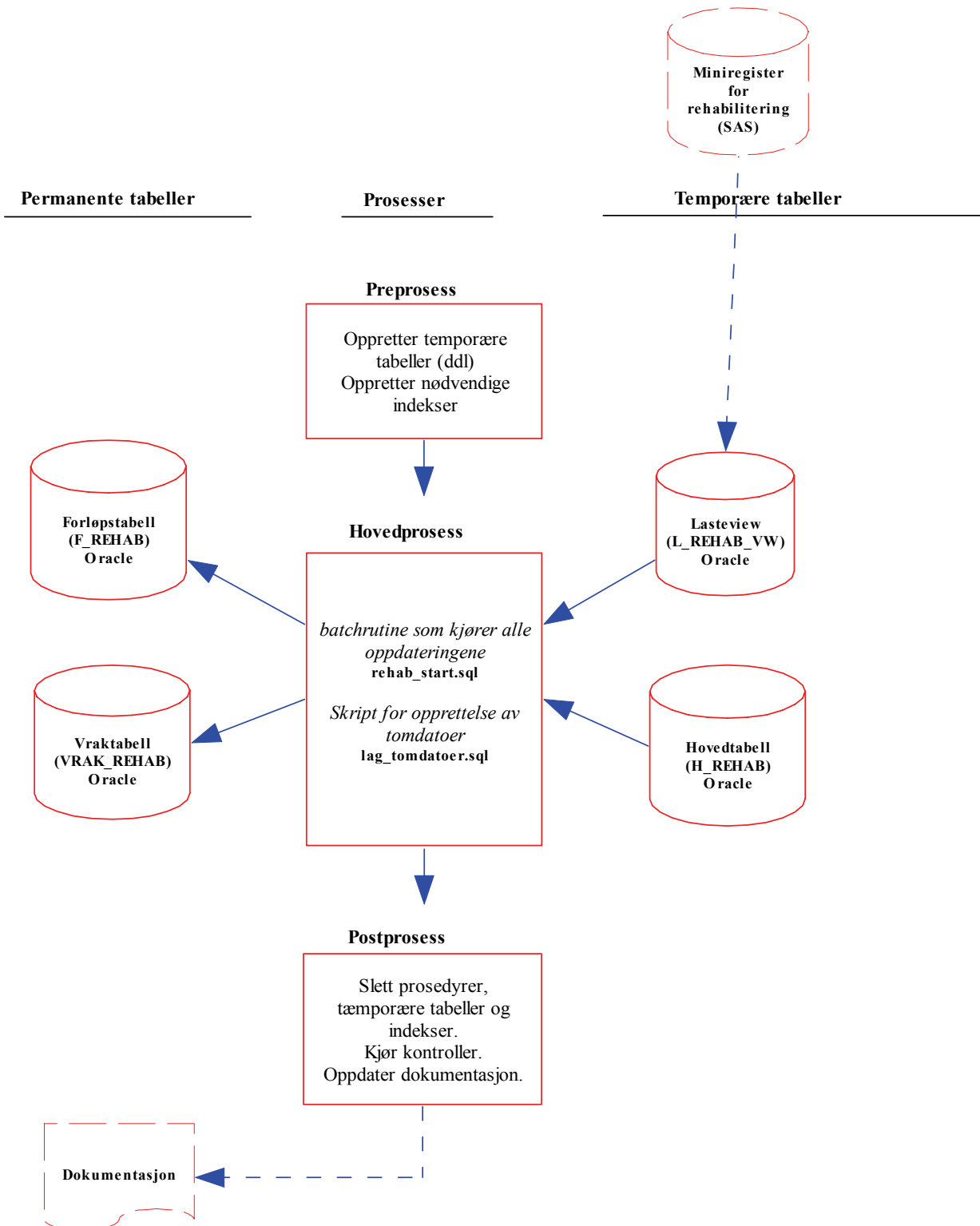
FD-Trygd	Q:\Dok\Fdtrygd\IT-analyse\EDBDOK\diagram\rehab\DB_DFD0.sdr
	Diagramansvarlig: BKI 06.03.2007
DFD1 - Fysisk dataflytdiagram for REHABILITERING i FD-Trygd	

YYYY = Årets årgang



## 5.6 Prosesdiagram - database (Oracle)

FD-Trygd	Q:\Dok\Fdtrygd\IT-analyse\EDBDOK\diagram\rehab\DB_prosesser.sdr
	Diagramansvarlig: BKI 07.03.2007
Prosesdiagram for REHABILITERING i FD-Trygd	





## 5.7 Kort forklaring på rutinen som legger inn i basen

Opplysninger om rehabiliteringspenger blir omgjort til forløp og lastet inn i forløpstabellen F\_REHAB. Miniregisteret består av månedsopplysninger for vedtak og månedsopplysninger for utbetalinger. Månedsopplysningene for vedtak inneholder startdato for vedtaket (RPFOM) og blir brukt til å lage et kontinuerlig forløp på den enkelte rehabiliteringspengemottaker. Månedsopplysningene for utbetaling inneholder både startdato og stoppdato for utbetalingen, og det kan ligge flere utbetalinger på samme måned. Utbetalingsopplysningene brukes for å justere og supplere det forløpet som dannes av vedtaksopplysningene. Dog finnes det svarte hull i input-opplysningene samt inkonsistens som håndteres etter reglene gitt i tabellen nedenfor.

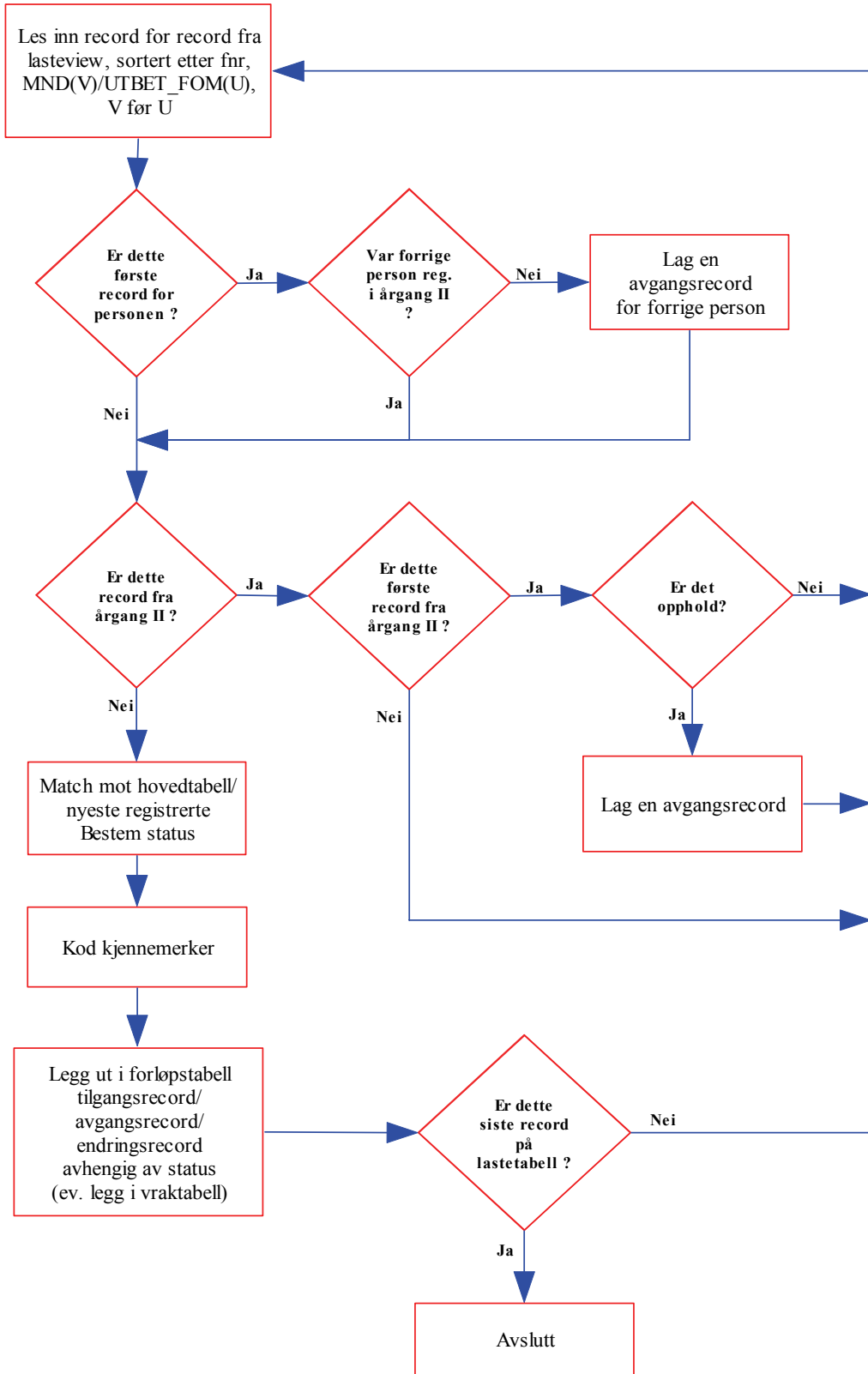
Sammensying av forløpsopplysninger skjer i de tilfellene der utbetalingsopplysningene viser kontinuitet der hvor det er manglende opplysninger på vedtaksfilen. Imidlertid er det begrensninger for hva som blir sydd sammen. Avslutning av tilfeller skjer løpende gjennom året ved at opphold på miniregisteret medfører avgangsrecord. Ved årsskiftet blir januaropplysningen året etter tatt i betraktning for å avslutte korrekt i desember, derfor prosesseres miniregister for 2 årganger i samme kjøring for hver årgangsinlegging.

Ved **overgang fra gammelt til nytt opplegg, 1.1.2002** blir opplysningene behandlet på følgende måte:

Attføring etter gammelt opplegg blir avsluttet i de tre siste månedene i 2001. Det vil si at den gamle forløpstabellen får en høyresensur fra 1.9.2001 til 1.12.2001 i form av en avgangsrecord for alle løpende tilfeller i dette tidsrommet, og ingen hendelser vil være datert etter 1.12.2001. Fom. 1. 1.2002 blir det laget forløp på en ny forløpstabell, kun rehabilitering, og det vil være en venstresensurert oppstart pr. 1.1.2002.

FD-Trygd	Q:\Dok\Fdtrygd\IT-analyse\EDBDOK\diagram\rehab\DB_progflyt.sdr
	Diagramansvarlig: BKI 07.03.2007
Flytdiagram for PL/SQL-kode for REHABILITERING i FD-Trygd	

**Hovedprosess**



## Klassifikasjonsnøkkel for kjennemerket STATUS på REHABILITERING

MR_MND	RPFOM	FIL	VEDTAK	ENDRINGER	STATUS
<b>Individet forekommer ikke fra før på forløpstabellen:</b>					
200201	20020101	Vedtaksfil			FK200
200201	for 20020101	Vedtaksfil			FK204
Alle	Samme mnd som MR_MND	Vedtaksfil			FK201
Alle	Måneden før MR_MND	Vedtaksfil			FI202
Alle	Annen måned	Vedtaksfil			FI203
Alle	Alle	Utbetalingsfil			FI109
<b>Individet forekommer på forløpstabellen - siste tilfelle avsluttet:</b>					
Alle	Alle	Utbetalingsfil			NI109
Alle	Samme mnd som MR_MND	Vedtaksfil			NK201
Alle	Måneden før MR_MND	Vedtaksfil			NI202
Alle	Annen måned	Vedtaksfil			NI203
<b>Individet forekommer på forløpstabellen - løpende:</b>					
Dublett på vedtak denne mnd.					
Uten opphold	Samme mnd som MR_MND	Vedtaksfil	Nytt		EI209
Uten opphold	Måneden før MR_MND	Vedtaksfil	Nytt		EK201
Uten opphold	Annen måned	Vedtaksfil	Nytt		EI202
Med opphold	Samme mnd som MR_MND	Vedtaksfil	Nytt		EI203
Med opphold	Måneden før MR_MND	Vedtaksfil	Nytt		QK201
Med opphold	Annen måned	Vedtaksfil	Nytt		QI202
Med opphold	Alle	Vedtaksfil	Samme		QI203
Med opphold - men tettet av UTBET_TOM	Alle	Vedtaksfil	Samme	Nei	OI200
Med opphold - men tettet av UTBET_TOM	Alle	Vedtaksfil	Samme	Ja	OI201
Uten opphold	Alle	Vedtaksfil	Samme	Ja	OI211
Uten opphold	Alle	Vedtaksfil	Samme	Nei	UK210
Alle	Alle	Utbetalingsfil	Nytt		UK200
Med opphold	Alle	Utbetalingsfil	Samme	Ja	EI109
Med opphold - men tettet av UTBET_TOM	Alle	Utbetalingsfil	Samme	Ja	OI110
Uten opphold	Alle	Utbetalingsfil	Samme	Ja	OI111
Uten opphold - men UTBET_FOM for forrige	Alle	Utbetalingsfil	Samme	Ja	UK110
Uten opphold	Alle	Utbetalingsfil	Samme	Ja	UI109
Uten opphold	Alle	Utbetalingsfil	Samme	Nei	UK100
Med opphold	Alle	Utbetalingsfil	Samme	Nei	OI100
Med opphold - men tettet av UTBET_TOM	Alle	Utbetalingsfil	Samme	Nei	OI101
<b>Spesialkoder:</b>					
<i>Fra utbetalingsfilen - Etterlep &gt; 12 mnd.</i>					VI109
<i>Utbetalinger fra tidligere årganger i denne årgangskjøringen.</i>					VK109
<i>Avslutning når vedtak eller utbetaling ikke fortsetter neste måned.</i>					OX100
<i>Allerede behandlet ("sett").</i>					OZ100

## Kodeverdier for kjennemerket STATUS på REHABILITERING

STATUS	FORLØPSRECORD	DATERING
EI109	Vrakes.	
EI202	Avgang + Vanlig tilgang, kode 1	Siste dag i siste registrerte MR_MND eller siste UTBET_TOM (avh. av om det var utbetaling siste måned eller ikke) og 01. i MR_MND.
EI203	Avgang + Vanlig tilgang, kode 1	--- " --- og 01. i MR_MND (eller siste dag, dersom RPFOM > MR_MND)
EI209	Vrakes	
EK201	Avgang + Vanlig tilgang, kode 1	--- " --- og RPFOM.
FI109	Vrakes	
FI202	Vanlig tilgang, kode 1	01. i MR_MND
FI203	Vanlig tilgang, kode 1	01. i MR_MND (eller siste dag, dersom RPFOM > MR_MND)
FK200	Venstresensurert tilgang, kode 9	20020101
FK201	Vanlig tilgang, kode 1	RPFOM
FK204	Venstresensurert tilgang, kode 3	20020101
NI109	Vrakes	
NI202	Vanlig tilgang, kode 1	01. i MR_MND
NI203	Vanlig tilgang, kode 1	01. i MR_MND (eller siste dag, dersom RPFOM > MR_MND)
NK201	Vanlig tilgang, kode 1	RPFOM
OI100	Avgangsrecord, kode '0'	Siste dag i siste registrerte MR_MND eller siste UTBET_TOM (avh. av om det var utbetaling siste måned eller ikke)
OI101	Løpende uten endring (sys sammen)	
OI110	Avgangsrecord, kode '0'	Siste dag i siste registrerte MR_MND eller siste UTBET_TOM (avh. av om det var utbetaling siste måned eller ikke)
OI111	Gruppeovergang (sys sammen)	UTBET_FOM - 1 og UTBET_FOM.
OI200	Avgang + Vanlig tilgang, kode 1	Siste dag i siste registrerte MR_MND eller siste UTBET_TOM (avh. av om det var utbetaling siste måned eller ikke) og 01. i MR_MND (eller siste dag, dersom RPFOM > MR_MND)
OI201	Løpende uten endring (sys sammen)	
OI211	Endringsrecord (sys sammen)	MR_MND    01
OX100	Avgangsrecord, kode '0'	Siste dag i siste registrerte MR_MND eller siste UTBET_TOM (avh. av om det var utbetaling siste måned eller ikke)
OZ100	Ingen, skal bare overses	
QI202	Avgang + Vanlig tilgang, kode 1	Siste dag i siste registrerte MR_MND eller siste UTBET_TOM (avh. av om det var utbetaling siste måned eller ikke) og 01. i MR_MND.
QI203	Avgang + Vanlig tilgang, kode 1	--- " --- og 01. i MR_MND (eller siste dag, dersom RPFOM > MR_MND)
QK201	Avgang + Vanlig tilgang, kode 1	--- " --- og RPFOM.
UI109	Vrakes	
UK100	Ingen (løpende uten endring - Normaltilf.)	
UK110	Gruppeovergang	UTBET_FOM - 1 og UTBET_FOM.
UK200	Ingen (løpende uten endring - Normaltilf.)	
UK210	Endringsrecord	MR_MND    01
VI109	Ingen, skal bare overses	
VK109	Ingen, skal bare overses	

## 5.8 Databaserutiner for Rehabiliteringspenger (Oracle)

### *Lagringssted for databaserutiner*

Programmer som er benyttet ved innlegging av data for rehabiliteringspenger og oppdateringsrutiner/batch-jobber i Oracle-databasen er lagret på UNIX på katalogen **\$STRYGDFOB/prog/ORACLE/rehab/** og er organisert etter følgende katalogstruktur:

Nivå 1	Kommentarer
<b>oppdater/forløp/</b>	Her ligger alle rutiner som kjøres i forbindelse med innleggingen av en ny årgang på forløp på rehabilitering.
<b>oppdater/tab/</b>	Her ligger alle rutiner som kjøres i forbindelse med innleggingen av en ny årgang på oppslagstabellene på rehabilitering.
<b>datatest/</b>	Her ligger skript for å kjøre tester på dataene etter innlegging. Verifiserer at resultatet er blitt korrekt.
<b>logg/</b>	Her ligger loggfiler for kjøring av innleggingsprosedyre for forrige og tidligere år.
<b>ddl/</b>	Her ligger skript for å opprette de nødvendige tabellene i databasen.

SQL\*loader ble tidligere benyttet til å laste data inn i databasen. Fra 2001 lastes data fra miniregister arbeidssøkere i SAS (Proc Sql). Dette for å redusere antall arbeidsoperasjoner og mulige feilkilder ved f.eks. endring eller flytting av kolonneformater/kolonner.

### *Innleggingsprosedyren*

Innlegging av en ny årgang består av flere prosedyrer som er lagt inn i en pakke(PL/SQL package) som kjører programmene i rett rekkefølge. Siden data-mengden er stor og kjøringene tunge, bør man ta noen forholdsregler for å unngå at kjøringene feiler.

Se på loggen for foregående år for å beregne ca. hvor lang tid innleggingen av en ny årgang vil ta. Det anbefales å samordne batchkjøringene med databaseansvarlig, siden disse kjøringene erfaringsmessig er store, og gjerne løper over flere timer.

Det er 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 (innlastings-tiden kan variere alt etter som hvor mye serveren har å gjøre). Følg med på "top" på UNIX før danning av forløp startes for å se om andre krevende og/eller lange kjøringene foregår.

Det er laget prosedyrer for logging av kjøringen som gjør det mulig å følge med på innlastingshastigheten under danning av forløp.

På UNIX: se på filen /u01/app/oracle/admin/TFH3/ora\_out/**rehab\_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 **rehab.oppdater.pls**

### *Kontroll av batch-kjøring i databasen*

Kontroller at resultatet av batch-kjøringen er som forventet. Loggfilene som er beskrevet over skal **alltid** sjekkes for ev. feilmeldinger etter hver kjøring!

- Sjekk at antall records prosessert stemmer med miniregisteret
- Kjør konsistensskriptet rehab\_konsistenskontroll.sql (**datatest/**) og verifiser konsistens
- Kjør opptellingsskriptet rehab\_kontroll.sql (**datatest/**) og sjekk mot 4.2.

## 5.9 Programbeskrivelse av databaserutiner for Rehabiliteringspenger (Oracle)

Før innlasting kan starte, må lastetabeller for de to siste årgangen være opprettet i databasen, L\_REHAB\_UTBET\_<YYYY-1>, L\_REHAB\_UTBET\_<YYYY>, L\_REHAB\_VEDTAK\_<YYYY-1>, L\_REHAB\_VEDTAK\_<YYYY>, L\_REHAB\_DIAG\_<YYYY>.

### 5.9.1 tab\_rehab\_op.YYYY.sql (SQL-skript som laster en årgang utbetalinger)

Utbetalingsopplysningene lastes direkte inn i oppslagstabellen på TRYGDFOB fra miniregisteret (lastetabellen). Dette skriptet må opprettes med nytt årstall for hver årgang.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD (REHABILITERING)
Program navn .....: tab_rehab_op.2002.sql
Skrevet av .....: BKI
Dato .....: 27.09.2006
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Laster inn i tabellen TAB_REHAB_UTB
Filer inn .....:
Filer ut .....:
Endret når .....: DD.MM.YYYY
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/
```

### 5.9.2 rehab\_prepare.YYYY.sql (SQL-skript som forbereder innlegging av en årgang)

Før innleggingen starter, må det kjøres et skript for å forberede innleggingen. Dette skriptet må opprettes med nye årstall for hver årgang.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd (REHABILITERING)
Program navn .....: rehab_prepare.2002.sql
Skrevet av .....: BKI
Dato .....: 09.01.2007
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Batch-jobb som forbereder oppdatering av
REHAB i FD-Trygd.

NB! Før jobben startes må lastetabellene for dette
året + neste være lastet inn.
(L_REHAB_VEDTAK_<ÅÅÅÅ>, L_REHAB_UTBET_<ÅÅÅÅ>)
(L_REHAB_VEDTAK_<ÅÅÅÅ+1>, L_REHAB_UTBET_<ÅÅÅÅ+1>)

NBNB! Skriptet opprettes på nytt for hver ny årgang
som skal lastes inn, med nye årstall.
VÆR NØYE MED Å BYTTE UT DE GAMLE ÅRSTALLENE
MED DE KORREKTE NYE.

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

### 5.9.3 rehab\_start.sql (SQL-skript som starter innlegging av en årgang)

Rutinen fungerer som hovedprogram for oppdatering av rehabiliteringsdata **fom. 2002** i databasen og kaller ulike sub-program for danning av forløpsdata. Hovedprogrammet prosesserer hvert årssett av data fortløpende . Dette gjøres med rutinen

\$TRYGDFOB/prog/ORACLE/rehab/oppdater/forlop/rehab\_start.sql.

Alle personer i nyeste datagrunnlag, dvs. personer i lastevietet L\_REHAB\_VW, sjekkes mot forrige års datagrunnlag (innholdet i hovedtabellen H\_REHAB), record for record. Hovedtabellen, som er

SISTE REGISTRERTE OPPLYSNING på forløpstabellen pr. siste innlagte årgang defineres temporært i rehab\_prepare.YYYY.sql. Ut i fra bestemte regler, som angitt i spesifikasjonsnotatet for rehabilitering, avgjøres det om det skal kodes en *tilgang*, *tilgang gruppe*, *avgang*, *avgang gruppe* eller *endring* for hver enkelt record som prosesseres

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

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd (REHABILITERING)
Program navn .....: rehab_start.sql
Skrevet av .....: BKI
Dato .....: 13.02.2007
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Batch-jobb som
                        - Forbereder en årgangskjøring for rehabilitering.
                        - Kaller oppdateringsrutinen(pakken) for
                          rehabilitering i FD-Trygd.

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

Filer inn .....: Alle oppdateringsrutiner for REHAB i FD-Trygd.
Filer ut .....: /u01/app/oracle/admin/TFH3/ora_out/rehab_log.txt.
Endret når .....: DD.MM.ÅÅÅÅ
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

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

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

/* Kompilerer alle PL/SQL-prosedyrer som skal benyttes */

@rehab.pks
/

COMMIT;

/* Oppretter indekser på utbetalingstabellen */
CREATE INDEX TAB_REHAB_UTB_IX2 ON TAB_REHAB_UTB(FNR, RPFOM, UTBET_FOM, KONTONR)
TABLESPACE UTDANNING STORAGE(INITIAL 10M NEXT 5M PCTINCREASE 0 ) COMPUTE STATISTICS
REVERSE PARALLEL;

CREATE INDEX TAB_REHAB_UTB_IX3 ON TAB_REHAB_UTB(FNR, RPFOM, UTBET_TOM)
TABLESPACE UTDANNING STORAGE(INITIAL 10M NEXT 5M PCTINCREASE 0 ) COMPUTE STATISTICS
REVERSE PARALLEL;

--/* Disabler primary key */
--ALTER TABLE F_REHAB MODIFY CONSTRAINT F_REHAB_PK DISABLE NOVALIDATE;
--COMMIT;

/* Her kalles oppdateringsrutine for alle fnr */
EXECUTE rehab.oppdater('0000000000', '9999999999', 'rehab_log.txt');
COMMIT;

--/* Lager indeks for primary key */
--CREATE UNIQUE INDEX F_REHAB_PK ON F_REHAB( FNR, REGDATO, KODE )
--      TABLESPACE UTDANNING PCTFREE 10
--      STORAGE ( INITIAL 10M NEXT 5M PCTINCREASE 0 );

--/* Enabler primary key */
--ALTER TABLE F_REHAB MODIFY CONSTRAINT F_REHAB_PK ENABLE NOVALIDATE;
--ALTER TABLE F_REHAB ENABLE CONSTRAINT F_REHAB_PK;
/* Til slutt slettes prosedyrer og tabeller */

```

```

DROP TABLE H_REHAB;
DROP PACKAGE REHAB;
DROP INDEX TAB_REHAB_UTB_IX2;
DROP INDEX TAB_REHAB_UTB_IX3;
COMMIT;

/* Lukker spool-meldingsfilen */
SPOOL OFF

EXIT;
/

```

### 5.9.4 rehab.pks (PL/SQL-package)

Pakken rehab.pks inneholder alle prosedyrer som trengs for innlegging av en ny årgang. Nedenfor følger alle prosedyrene og funksjonene i denne.

### 5.9.5 rehab.oppdater.pls

```

PROCEDURE oppdater(
p_snr_lower IN VARCHAR2,
p_snr_upper IN VARCHAR2,
p_file IN VARCHAR2)

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD (REHABILITERING) .
Program navn .....: oppdater.pls
Skrevet av .....: BKI
Dato .....: 09.01.2007
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .. Dette er hovedprosedyren for oppdatering av F_REHAB.
Prosedyren gjennomløper lastevignet (L_REHAB_VW)
og slår opp mot hovedtabellen (H_REHAB) for å se om
tilfellet er løpende for så å kalle opp prosedyren for
innlegging av data i forløpstabell.

Logging av jobbstatus skjer til fil på UNIX-maskinen
CERVUS.

Filer inn.....:
Filer ut.....: /u01/app/oracle/admin/TFH3/ora_out/<p_file>
Endret når .....: ÅÅÅÅ.MM.DD
Endret av .....: bki
Grunn til endring ....:
*****/

```

### 5.9.6 rehab.rehab\_kod\_kjennemerker.pls

```

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD (REHABILITERING)
Program navn .....: rehab_kod_kjennemerker.pls
Skrevet av .....: BKI
Dato .....: 15.01.2007
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .. Koder recordtype og kjennemerker ut fra statuskode
(Jf.rehab_bestem_status)
-- Oversikt over statuskoder og programmering av forløp:Se annet sted i dokumentet.

Filer inn .....:
Filer ut .....:
Endret når .....:
Endret av .....:
Grunn til endring ....:

*****/

```

### 5.9.7 rehab.lag\_hendelse.pls



```

/*****
Prosjekt .....: TRYGDFOB (REHABILITERING)
Program navn .....: lag_hendelse.pls
Skrevet av .....: BKI
Dato .....: 15.01.2007
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .. Dette er en rutine for å lage en forløpshendelse gitt
                        status for en lasterecord.

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

```

### 5.9.8 rehab.rehab\_bestem\_status.pls

```

/*****
Prosjekt .....: TRYGDFOB (REHABILITERING)
Program navn .....: rehab_bestem_status.pls
Skrevet av .....: BKI
Dato .....: 15.01.2007
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .. Dette er en rutine for å bestemme status for en
                        lasterecord.

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

```

### 5.9.9 rehab.rehab\_insert\_vrak.pls

```

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD (REHABILITERING)
Program navn .....: rehab_insert_vrak.pls
Skrevet av .....: BKI
Dato .....: 09.01.2007
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .. Dette er en prosedyre for å legge inn en record i
                        tabellen VRAK_REHAB.

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

```

### 5.9.10 rehab.rehab\_insert\_forlop.pls

```

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD (REHABILITERING)
Program navn .....: rehab_insert_forlop.pls
Skrevet av .....: BKI
Dato .....: 09.01.2007
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon .. Dette er en prosedyre for å legge inn en record i
                        tabellen F_REHAB.

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

```

### 5.9.11 rehab.fdtrygd\_logg.pls

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd (GENERELL)
Program navn .....: fdtrygd_logg.pls
Skrevet av .....: BKI
Dato .....: 18.07.2001
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Dette er en funksjon som beregner tidsforbruk og
                        logger til fil antall poster prosessert og tidsforbruk.
                        Rutinen logger også en vanlig feilmelding som sendes inn.
                        Logging av jobbstatus skjer til fil på UNIX-maskinen
                        CERVUS
Filer inn.....:
Filer ut.....:
Endret når .....: DD.MM.ÅÅÅÅ
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

### 5.9.12 lag\_tomdatoer.sql

Rutinen for å lage hjelpevariablene TOMDATO, REHTOM og REGTOM ligger ikke som en del av pakken, men må kjøres separat etter at hovedskriptet er ferdig (rehab\_start.sql).

```

/*****
Prosjekt .....: FD-Trygd (REHAB)
Program navn .....: lag_tomdatoer.sql
Skrevet av .....: BKI
Dato .....: 15.02.2007
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Batch-jobb som fyller tom dato-kolonnene i tabellen
                        F_REHAB.
Filer inn .....:
Filer ut .....:
Endret når .....: DD.MM.ÅÅÅÅ
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

### 5.9.13 tab\_rehab\_diag\_op.YYYY.sql (SQL-skript som laster en årgang diagnoser)

Diagnoseopplysningene lastes urevidert inn i oppslagstabellen på TRYGDFOB\_S. Dette skriptet må opprettes med nytt årstall for hver årgang.

```

/*****
Prosjekt .....: FD-TRYGD (REHABILITERING)
Program navn .....: tab_rehab_diag_op.2002.sql
Skrevet av .....: BKI
Dato .....: 27.09.2006
Versjon .....: 1.0
Programmets funksjon ..: Laster inn i tabellen TAB_REHAB_DIAG
Filer inn .....:
Filer ut .....:
Endret når .....: DD.MM.YYYY
Endret av .....:
Grunn til endring ....:
*****/

```

### 5.9.14 Backup og recovery

Det tas ingen særskilt backup av tabellene på dette temaområdet. Dersom tabeller blir ødelagt eller forsvinner, kontaktes kundestøtte for å få lagt tilbake standard backup.

Hvis innlegging av en årgang skulle feile, vil man komme tilbake til tilstanden slik den var før innlegginga startet ved å slette alle nye record på tabellene, dvs.

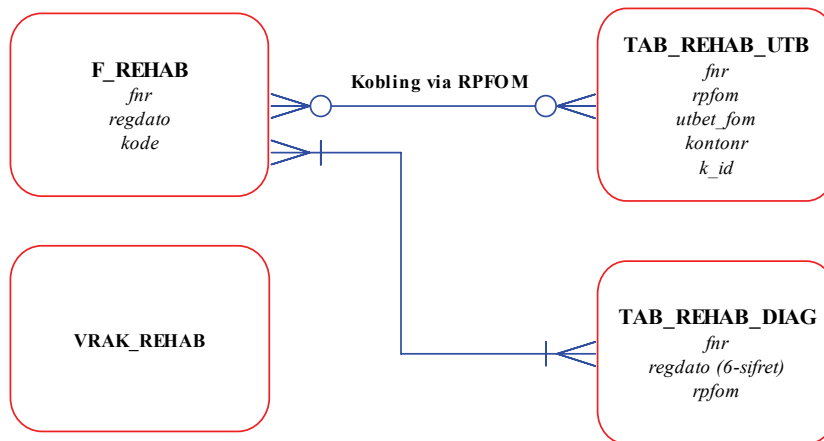
```
DELETE FROM <TABELL> WHERE AARGANG = <YYYY>;
```

(Husk å slette på alle tabeller, også koblingstabeller og vraktabeller).

## 5.10 Datamodell (Oracle)

FD-Trygd	Q:\Dok\Fdtrygd\IT-analyse\EDBDOK\diagram\rehab\DB_datamodell.sdr
	Diagramansvarlig: BKI 07.03.2007
Datamodellen for REHABILITERING, FD-Trygd	

For årganger etter jan. 2002



## **5.11 Modellspesifikasjon av Rehabiliteringspenger**

Det gjengis her modellspesifikasjoner av rehabiliteringspenger i FD-Trygd i en detaljert variabelliste. Tabellen VRAK\_REHAB inneholder informasjon om registreringer på miniregistrene som ikke blir benyttet i forløpskonstruksjonen på rehabilitering i FD-Trygd. Lastetabellene L\_REHAB\_VEDTAK\_YYYY, L\_REHAB\_UTBET\_YYYY og L\_REHAB\_DIAG\_YYYY er temporære og blir ikke dokumentert her.

Forløpstabellen F\_REHAB inneholder forløpsdata over rehabiliteringspengemottaket.

Oppslagstabellene TAB\_REHAB\_UTB og TAB\_REHAB\_DIAG inneholder månedsdata over hhv. utbetalinger til mottakerne og tilhørende diagnoseopplysninger.

## F\_REHAB

Variabelnavn Kortnavn Datatype, lengde	Koder	Definisjon Kommentar
--	-------	-------------------------

---

### Fødselsnummer

FNR  
VARCHAR2 11

Gyldig fra 20020101

Gyldig til:

NAV har med både gyldige og ugyldige fødselsnummer.

---

### Kode for type forløpsrecord (hendelser)

KODE  
VARCHAR2 1

Gyldig fra 20020101

Gyldig til:

Endring: Ved tilgang/avgang

- 0 = Avgang
- 1 = Tilgang
- 2 = Endring
- 3 = Venstresensur
- 9 = Venstresensur, uoppgitt

Angir tilgang til, endring av eller avgang fra medisinsk rehabiliteringspenge-mottak.

---

### Hovedgruppe

HOVED  
VARCHAR2 1

Gyldig fra 20020101

Gyldig til:

Endring: Ved tilgang/avgang

- 1 = Medisinsk rehabilitering
- 2 = Ventetid rehabilitering

Hovedgruppering av rehabiliteringspengeforløpet

---

### Registreringsdato

REGDATO  
NUMBER 8

Gyldig fra 20020101

Gyldig til:

Datoformat: YYYYMMDD

Regdato vil fungere som en siste oppdateringsdato, uansett recordtype.

---

### Tilgangsdato

TILGDATO  
NUMBER 8

Gyldig fra 20020101

Gyldig til:

Datoformat: YYYYMMDD

Tilgangsdato for det enkelte rehabiliteringsforløp. Settes lik dato for første gang/første dag personen mottar sammenhengende rehabiliteringspenger, og holdes uendret ved skifte av rehabiliteringsgruppe, jf. variabelen

**Variabelbeskrivelse for tabellen(e): F\_REHAB**

Variabelnavn	Koder	Definisjon
Kortnavn		Kommentar
Datatype, lengde		

**Avgangsdato**

AVGDATO

NUMBER 8

Gyldig fra 20020101

Gyldig til:

Datoformat: YYYYMMDD

Settes lik dato for siste gang/siste dag personen sammenhengende mottar rehabiliteringspenger.

**Tilgangsdato for rehabiliteringsgruppe**

REHTILG

NUMBER 8

Gyldig fra 20020101

Gyldig til:

Datoformat: YYYYMMDD

Tilgangsdato for det enkelte gruppeforløp, jf. variabelen Hoved. Endres ved skifte av rehabiliteringsgruppe.

**Avgangsdato for rehabiliteringsgruppe**

REHAVG

NUMBER 8

Gyldig fra 20020101

Gyldig til:

Datoformat: YYYYMMDD

Avgangsdato for det enkelte gruppeforløp, jf. variabelen Hoved. Settes ved skifte av rehabiliteringsgruppe eller avgang fra hovedgruppeforløpet.

**Dagsats**

DAGSATS

NUMBER 7

Gyldig fra 20020101

Gyldig til:

Endring: Fortløpende

Dagsats for de enkelte utbetalinger.

## Variabelbeskrivelse for tabellen(e): F\_REHAB

Variabelnavn	Koder	Definisjon
Kortnavn		Kommentar
Datatype, lengde		

### Datering av dagsats

DAGSATSDATO

NUMBER 8

Gyldig fra 20020101

Gyldig til:

Datoformat: YYYYMMDD

### Antall barn

ANT\_BARN

NUMBER 2

Gyldig fra 20020101

Antall barn det utbetales tillegg for.

Gyldig til:

Endring: Fortløpende

### Datering av antall barn

ANT\_BARNDATO

NUMBER 8

Gyldig fra 20020101

Gyldig til:

Datoformat: YYYYMMDD

### Innvilgelsesgrad

INNV\_GRAD

NUMBER 3

Gyldig fra 20020101

Grad av innvilgelse.

Gyldig til:

Endring: Fortløpende

## Variabelbeskrivelse for tabellen(e): F\_REHAB

Variabelnavn	Koder	Definisjon
Kortnavn		Kommentar
Datatype, lengde		

### Datering av innvilgelsesgrad

INNV\_GRADDATE  
NUMBER 8

Gyldig fra 20020101

Gyldig til:

Datoformat: YYYYMMDD

### Uføretidspunkt

UFOERETIDSP  
VARCHAR2 6

Gyldig fra 20020101

Forteller når en sykdomshistorie startet.

Gyldig til:

### Rehabiliteringspenger fra og med

RPFOM  
NUMBER 8

Gyldig fra 20020101

Forteller hvilket tidspunkt rehabiliteringspengene er vedtatt å gjelde fra. Kan også inneholde etterbetalinger.

Gyldig til:

### Koblingsidentifikasjon

K\_ID  
NUMBER 12

Gyldig fra 20020101

Gyldig til:

### Måned opplysningen er registrert

MR\_MND  
NUMBER 6

Gyldig fra 20020101

Gyldig til:



## Variabelbeskrivelse for tabellen(e): F\_REHAB

Variabelnavn	Koder	Definisjon
Kortnavn		Kommentar
Datatype, lengde		

### Merke for fødselsnummer

MRK_FNR	0 = Gyldig fnr
VARCHAR2 1	1 = Ugyldig fnr, men gyldig d-nr.
Gyldig fra 20020101	2 = Ugyldig fnr, bestående av blankt personnr
Gyldig til:	3 = Ugyldig fnr, som ikke omfattes av kode 1 el. 2

### Statuskode

STATUS		
VARCHAR2 5		
Gyldig fra 20020101		Viser grunn til registrering/ revidering i forløpsdatabasen.
Gyldig til:		

### Gruppeforløpets varighet til og med

REHTOM		
NUMBER 8		
Gyldig fra 20020101		Viser når det enkelte gruppeforløp avsluttes. Utfylles på alle records innen gruppeforløpet, dersom gruppeavgangsdatoen er utfylt.
Gyldig til:		
Datoformat: YYYYMMDD		

### Rehabilitering til og med

TOMDATO		
NUMBER 8		
Gyldig fra 20020101		Viser når det enkelte rehabiliteringsforløp avsluttes. Utfylles på alle records innen forløpet dersom avgangsdato (hovedforløp) er utfylt.
Gyldig til:		
Datoformat: YYYYMMDD		

## Variabelbeskrivelse for tabellen(e): F\_REHAB

Variabelnavn	Koder	Definisjon
Kortnavn		Kommentar
Datatype, lengde		

---

### Registrert til og med

REGTOM  
NUMBER 8

Gyldig fra 20020101

Gyldig til:

Datoformat: YYYYMMDD

Viser hvor lenge en opplysning (record) varer. Dersom avgangsrecord, settes den lik avgangsdato.

---

### Registrert årgang

AARGANG  
NUMBER 4

Gyldig fra 20020101

Gyldig til:

---

### Utbetalinger til og med

UTBET\_TOM  
NUMBER 8

Gyldig fra 20020101

Gyldig til:

Viser hvor lenge en utbetaling varer, til og med.

## TAB\_REHAB\_UTB

Variabelnavn	Koder	Definisjon
Kortnavn		Kommentar
Datatype, lengde		

---

### Fødselsnummer

FNR  
VARCHAR2 11

Gyldig fra 20020101

Gyldig til:

---

### Startdato for vedtaket

RPFOM  
NUMBER 8

Gyldig fra 20020101

Gyldig til:

Datoformat: YYYYMMDD

Viser registrert dato for når rehabiliteringstilfellet starter. Datoen skiller mellom ulike rehabiliteringstilfeller.

---

### Startdato for når utbetalt beløp

UTBET\_FOM  
NUMBER 8

Gyldig fra 20020101

Gyldig til:

Datoformat: YYYYMMDD

Viser registrert dato for når et utbetalt beløp starter å gjelde.

---

### Slutt dato for perioden utbetalt beløp gjelder

UTBET\_TOM  
NUMBER 8

Gyldig fra 20020101

Gyldig til:

Datoformat: YYYYMMDD

Viser registrert dato for når et utbetalt beløp gjelder til og med.

Variabelbeskrivelse for tabellen(e): TAB\_REHAB\_UTB

Variabelnavn	Koder	Definisjon
Kortnavn		Kommentar
Datatype, lengde		

**Kontonummer for ytelsen**

KONTONR  
VARCHAR2 7

Gyldig fra 20020101

Gyldig til:

Viser kontonummer på syv siffer, og angir hvilken ytelse utbetalingen gjelder. De fire første sifrene er en hovedgruppering av ytelsen. Det syvende sifferet angir ytelsestypen. For ytterligere dokumentasjon kontakt brukertjenesten på FD-Trygd eller NAV (tidligere RTV).

**Utbetalt beløp**

BELOP  
NUMBER 6

Gyldig fra 20020101

Gyldig til:

Viser beløpsstørrelse for den enkelte utbetaling. Flere utbetalinger kan forekomme for hver person, for hver startdato for vedtaket, for hver startdato for når utbetalt beløp gjelder og også for hver unike kontonummeropplysning. Beløp kan aggregeres for ulike kombinasjoner av nevnte variable.

**Kontrollvariabel for RTV**

BEHANDLINGSKODE  
VARCHAR2 1

Gyldig fra 20020101

Gyldig til:

Nav tar med kun records dersom behandlingskode = 2.

**Angir hvilket månedsregister opplysningen stammer fra**

MND  
VARCHAR2 2

Gyldig fra 20020101

Gyldig til:

**Mineregisterkontroll fødselsnummer**

MRK\_FNR  
VARCHAR2 1

Gyldig fra 20020101

Gyldig til:

- 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

**Variabelbeskrivelse for tabellen(e): TAB\_REHAB\_UTB**

<b>Variabelnavn</b>	<b>Koder</b>	<b>Definisjon</b>
<b>Kortnavn</b>		<b>Kommentar</b>
<b>Datatype, lengde</b>		

---

**Koblingsvariabel mot forløpstabellen -  
unik ID for en utbetalingsrecord**

K\_ID

NUMBER 12

Variabelen kan brukes til å koble  
beløpstabellen mot forløpstabellen.

Gyldig fra 20020101

Gyldig til:

---

**Årgang på miniregisteret hvor  
opplysningen stammer fra**

AARGANG

NUMBER 4

Gyldig fra 20020101

Gyldig til:

## TAB\_REHAB\_DIAG

Variabelnavn	Koder	Definisjon
Kortnavn		Kommentar
Datatype, lengde		

### Må fylles ut

FNR  
 VARCHAR2 11

Gyldig fra 20020101

Gyldig til:

### Registreringsdato for medisinsk rehabiliteringspenger, diagnose

REGDATO  
 NUMBER 6

Gyldig fra 20020101

Gyldig til:

Datoformat: YYYYMM

### Rehabiliteringspenger fra og med

RPFOM  
 NUMBER 8

Gyldig fra 20020101

Angir registrert dato for start av tilfellet.

Gyldig til:

Datoformat: YYYYMMDD

### Primærdiagnose

PRIMDIAG  
 VARCHAR2 7

Gyldig fra 20020101

Primærdiagnose. For ytterligere informasjon, kontakt NAV.

Gyldig til:

### Type primærdiagnose

PRIMDIAG\_TYPE  
 VARCHAR2 1

1 = ICD9

2 = ICD10

Gyldig fra 20020101

Type primærdiagnose, ICD9 (1) eller ICD10 (2). For ytterlige informasjon, kontakt NAV.

Gyldig til:

**Variabelbeskrivelse for tabellen(e): TAB\_REHAB\_DIAG**

<b>Variabelnavn</b>	<b>Koder</b>	<b>Definisjon</b>
<b>Kortnavn</b>		<b>Kommentar</b>
<b>Datatype, lengde</b>		

**Registrert årgang**

AARGANG

NUMBER 4

Gyldig fra 20020101

Gyldig til:

## VRAK\_REHAB

Variabelnavn	Koder	Definisjon
Kortnavn		Kommentar
Datatype, lengde		

---

### Fødselsnummer

FNR  
VARCHAR2 11

Gyldig fra 20020101

Gyldig til:

---

### Rehabiliteringspenger fra og med

RPFOM  
VARCHAR2 8

Gyldig fra 20020101

Gyldig til:

Datoformat: YYYYMMDD

---

### Registrert måned

MND  
NUMBER 0

Gyldig fra 20020101

Gyldig til:

Datoformat: YYYYMM

---

### Dagsats

DAGSATS  
NUMBER 0

Gyldig fra 20020101

Gyldig til:

---

### Antall barn

ANT\_BARN  
NUMBER 0

Gyldig fra 20020101

Gyldig til:



**Variabelbeskrivelse for tabellen(e): VRAK\_REHAB**

<b>Variabelnavn</b>	<b>Koder</b>	<b>Definisjon</b>
<b>Kortnavn</b>		<b>Kommentar</b>
<b>Datatype, lengde</b>		

---

**Innvilgningsgrad**

INNV\_GRAD  
NUMBER 0

Gyldig fra 20020101

Gyldig til:

---

**Uføretidspunkt**

UFOERETIDSP  
VARCHAR2 6

Gyldig fra 20020101

Gyldig til:

---

**Merke for fødselsnummer**

MRK\_FNR  
VARCHAR2 1

Gyldig fra 20020101

Gyldig til:

- 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

---

**Årgang**

AARGANG  
NUMBER 4

Gyldig fra 20020101

Gyldig til:

---

**Status**

STATUS  
VARCHAR2 5

Gyldig fra 20020101

Gyldig til:

**Variabelbeskrivelse for tabellen(e): VRAK\_REHAB**

<b>Variabelnavn</b>	<b>Koder</b>	<b>Definisjon</b>
<b>Kortnavn</b>		<b>Kommentar</b>
<b>Datatype, lengde</b>		

**Koblings-identifikasjon**

K\_ID

NUMBER 12

Gyldig fra 20020101

Gyldig til: