

Dokumentation af beregning af nye pensionstal 1996-2005

Resumé:

Papiret dokumenterer beregningen af de nye pensionstal for perioden 1996-2005.

{printet 2011-09-09 22:38}

*{ dokumentnavn:
DokumentationAfBeregningAfNyePensionstal_v0.17_20110909.
doc }*

¹ Revideret senest d. 09. september 2011.

MOL08811

Nøgleord: pension, databank

Modelgruppepapirer er interne arbejdsrapporter. De konklusioner, der drages i papirerne, er ikke endelige og kan være ændret inden opstillingen af nye modelversioner. Det henstilles derfor, at der kun citeres fra modelgruppepapirerne efter aftale med Danmarks Statistik.

Indledning²

Danmarks Statistik (20. og 5.kt) og Finansministeriet gennemførte i efteråret 2011 et meget detaljeret udredningsarbejde omkring pensionsdata, med DREAM på sidelinjen. Udvalgsarbejdet blev i hovedsagen forestået af Frederik Hansen (FM) og dette papir forfatter.

De givne vilkår for udvalgsarbejdet indebar at vi måtte udskyde en dybere begrebsovervejelse til sommeren 2011. Et par af de udestående spørgsmål blev besvaret i MOL25711. Følgende to spørgsmål kunne ikke belyses i nævnte papir, men besvares i nærværende papir på baggrund af den viden der fremkom under udarbejdelsen af selve tallene for årene før 2005:

- 1) Nedfordelingen af udvalgs-opgørelserne langs ordningstype (kollektiv-individuel)-dimensionen
- 2) Ankeret for opdelingen af formuen på kapitalpension henholdsvis pension med løbende udbetalinger skal opklares

Svarene på førstnævnte spørgsmål gives under hovedtekstens afsnit for indbetalinger, ydelser og formue.

I ADAM-regi er det grundlæggende arbejde bag den nuværende pensionsmodel forestået af Gitte Terp Henriksen, sidst i 1990'erne, og dokumenteret i modelgruppepapirerne: GHE01299, GHE02999, GHE27999, GHE18n99 og GHE21n99. Dertil kommer pensionsmodul- og -bank-opdateringerne (i forbindelse med muligvis forarbejder til modelversion April 2004) ved Martin Junge (se bl.a. MAJ22104), og i forbindelse med den lille nationalregnskabsdatarevision 2005 (og tilhørende tilbageregning) ved Erik Bjørsted.

For interesserede kan overblikket over pensionsdata for modelversion APR08 fremmes ved at gennemgå NBB17908.

Nærmere afgrænsning

De tre variabeltyper som denne dokumentation beskæftiger sig med er pensions*indbetalinger*, pensions*ydelse*r og pensions*formuer*, for pensionsordninger administreret af pengeinstitutter eller i livs- og pensionsforsikringselskaber og pensionskasser³. Det er disse som pensionsudvalget i efteråret 2010 kulegravede og knæsatte nye opgørelser af.

Arbejdsmetoden har været at etablere et nyt beregningssystem (der benytter Gekko) som kan reproducere tallene fra udvalgsarbejdet (dannet i Excel

² Forfatteren er Frederik Hansen, CAFO, Finansministeriet, og Peter Elmer Lauritsen, 10.kt., Danmarks Statistik, mange tak skyldige for deres utrættelige svar på mange opklarende spørgsmål, og leverancer af data. Internt i ADAM-kontoret har Tony M. Kristensen bidraget mærkbart, og Per Svensson, 5.kt. har bidraget omkring SKAT's system 28.

³ Undtagen ATP og eksklusive SP, LD og DMP.

projektmapper), samt for årene før. Derved lettes opdateringer med data for senere år, og de hidtidige beregninger kan forklares præcist.

Under denne omlægning fra Excel til Gekko blev forskellige datafejl opdaget og inddata til det nye system findes derfor i to versioner, en "nul"-version hvis data giver tabeller med udvalgsarbejdets tal, og en "ikke-nul"-version, med rettelser hvor nul-versionen rummer opdagede datafejl.

Datafilerne er søgt forlænget bagud når der på ADAMs drev foreligger filer med kildedata, hvilket betyder at flere variabler relativt uproblematisk kan føres tilbage til lige omkring 1990.⁴ Data for årene 2006-2010 er indlagt for at kunne kontrollere op mod pensionsudvalgsarbejdets tabeller.

Dette betyder at helt andre metoder (end optælling fra register udtræk) er nødvendige for at danne data for årene før 1995, hvorfor omtalen af den nødvendige tilbageføring til 1966 henvises til et andet og efterfølgende papir.

⁴ Der foreligger yderligere data der kan bruges på et senere tidspunkt, men de blev ikke inddraget idet manglen på data for andre variabler alligevel ikke gør det muligt at gå længere tilbage end de store centrale kilder COR, CPS og PAF kom i starten af 1990'erne og SKAT system 28s tal for "øvrige pensioner" heller ikke når længere tilbage.

Forkortelses- og begrebsliste

Balancesumprincippet	Formueopgørelsesprincip hvorefter pensionskundernes pensionsfordringer opgøres som balancesummen hos den enhed der administrerer de pågældende pensionsordninger. Eneste undtagelse er for pengeinstitutter, hvor kontosum og depotsum benyttes.
COR	SKATs Centrale OplysningsseddelRegister
CPS-begreb	Begreb med tal fra CPS-registret, dvs. SKATs Centrale PensionsbidragsSystem.
CPS-udtræk	Kildebetegnelse der henviser til tal fra de årlige udtræk fra SKATs CPS-register, som ADAM-gruppen modtager første version af i marts-april, og anden version af i oktober-november, hvert år.
dynamisk formue identitet	Identiteten (fra NR) der binder primo formue sammen med ultimo formue, ved inddragelse af indbetalinger, ydelser, formueafkast, omvurderinger og andre mængdemæssige ændringer. I ADAM slås de to sidstnævnte sammen under overskriften ”omvurderinger”.
FT	Finanstilsynet
FT-tabeller	Kildebetegnelse der henviser til tal fra bilag til den årlige beretning fra Finanstilsynet, specielt bindet ”Pengeinstitutter: statistisk materiale”, og bindet for ”Llivesforsikringselskaber m.v.: Statistisk materiale”.
Gekko	Navn på simulationsværktøj til simulation af store matematisk-veldefinerede økonomiske modeller. ⁵
Hensættelsesprincippet	Formueopgørelsesprincip hvorefter pensionskundernes pensionsfordringer opgøres som hensættelserne i den enhed der administrerer de pågældende pensionsordninger. For pengeinstitutter benyttes sum af kontosum og depotsum.
NR	Nationalregnskab
PAF-begreb	Begreb med tal fra SKATs register for Pensionsudbetalings-Afgifter, jf. pensionsbeskatningsloven.
PAF-udtræk	Kildebetegnelse der henviser til tal fra årlige udtræk fra SKATs register for PensionsudbetalingsAfgifter, som ADAM-gruppen modtager fra 10.kt, Danmarks Statistik.
pensionsafgift	Betegner her den afgift som opgøres i PAF-registeret.
System28	SKATs system der giver oversigter over alle indkomster, fradrag og skatter i indkomståret, på basis af SKATs slutligningsregister.

⁵ Se <http://www.t-t.dk/gekko/>.

Dokumentationen af beregningen af de nye pensionsniveauer

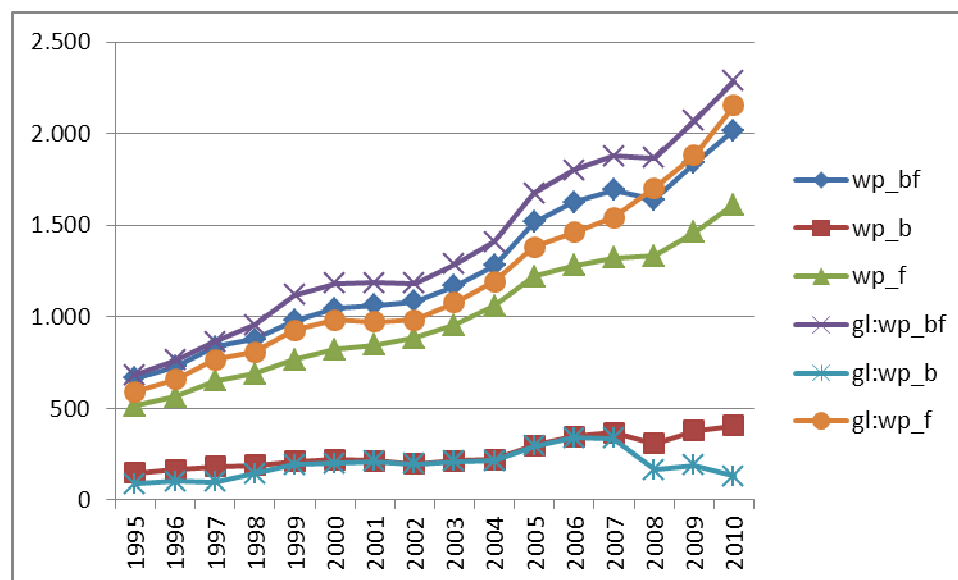
Den centrale kritik af ADAMs hidtidige tal for pensionsindbetalinger, -ydelse og –formuer, har dels været at formuen var fastsat efter *balancesum-princippet*, fremfor efter *hensættelsesprincippet* (som i NR og DREAM), dels at udtræk fra SKATs registre, specielt COR, CPS og PAF gav værdier på et væsentligt lavere niveau end de to førstnævnte, og arbejdet i DREAM-gruppen havde svært ved at forene ADAMs databanks høje niveauer med formuernes størrelser opgjort efter hensættelsesprincippet.

Med de nye opgørelser, knæsat under pensionsudvalgsarbejdet i efteråret 2010, fremlagt i MOL10n10, er

1. **pensionsformuen nu fastsat efter hensættelsesprincippet** i ADAMs databank, men fortsat kildemæssigt bundet til FTs regnskabstabeller,
2. **pensionsindbetalingerne** kildemæssigt bundet til dem SKAT registrerer fradrag for i CPS, samt firmapensionsindbetalingerne, og
3. **pensionsydelse**erne kildemæssigt er bundet til dem der kan dokumenteres via en detaljeret gennemgang af SKATs registre over udbetalinger fra pensionsordninger: PAF, COR og slutligningsregistreret (via SKATs system 28).

Inden den detaljerede beskrivelse af de nye opgørelser illustrerer en række figurer de nye tal i forhold til de hidtidige og til nogle måltal fra andre kilder.

Figur 01. Pensionsformuesummen (Wp), nu og før (gl:), mia.kr.



Figur 01, 03 og 04 viser hvor store revisioner den nye opgørelse giver anledning til. For samtlige figurer gælder at de fleste tal er revideret ned.

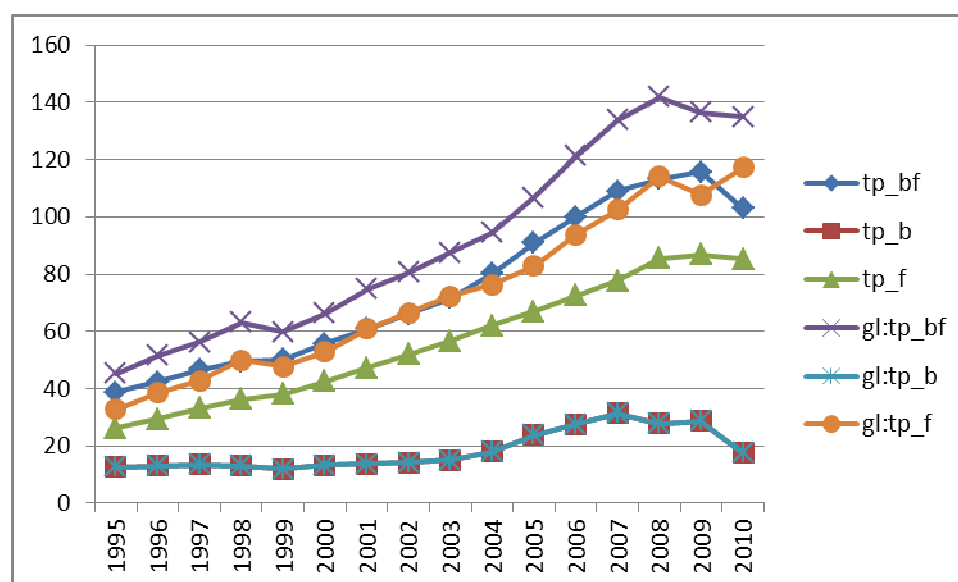
For pensionsenhederne (_f) er det tydeligt at revisionen er særlig stor for de foreløbige år, 2008-2010, uden at det dog har med NRs opdaterings- eller revisionsrytme at gøre. Sagen er at de fordringer der vedrører forskellen

mellem balancesumprincippet og hensættelsesprincippet netop udviklede sig markant under den finansielle krise. Anvendelsen af bl.a. derivater til afdækning af risiko medvirkede til at balancen blev blæst op på aktiv- og passiv-siden, uden at selve hensættelserne ændrede sig tilsvarende. Dette viste med al ønskelig tydelighed at balancesumprincippet kun er en meget grov indikator for pensionstagernes formue – i bedste fald. Mest markant er dernæst at udviklingen i pensionsformuen der administreres af pengeinstitutter bliver mere jævn med den nye opgørelse.

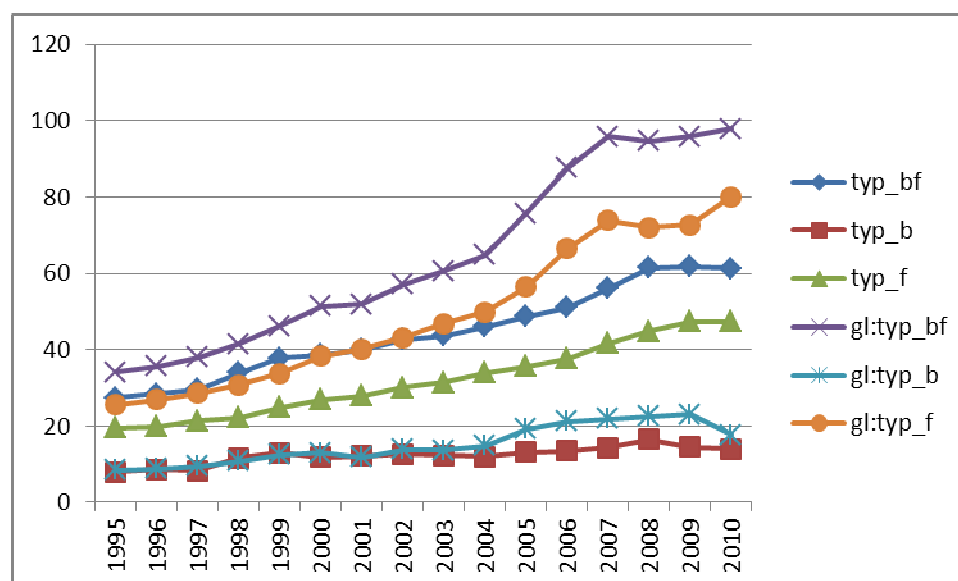
Figur 02. Formueandele i kombinationer af ordningstyper, nu og før.

<Kommer inden papiret får stjerne på !>

Figur 03. Pensionsindbetalinger (Tp), nu og før (gl:), mia.kr.

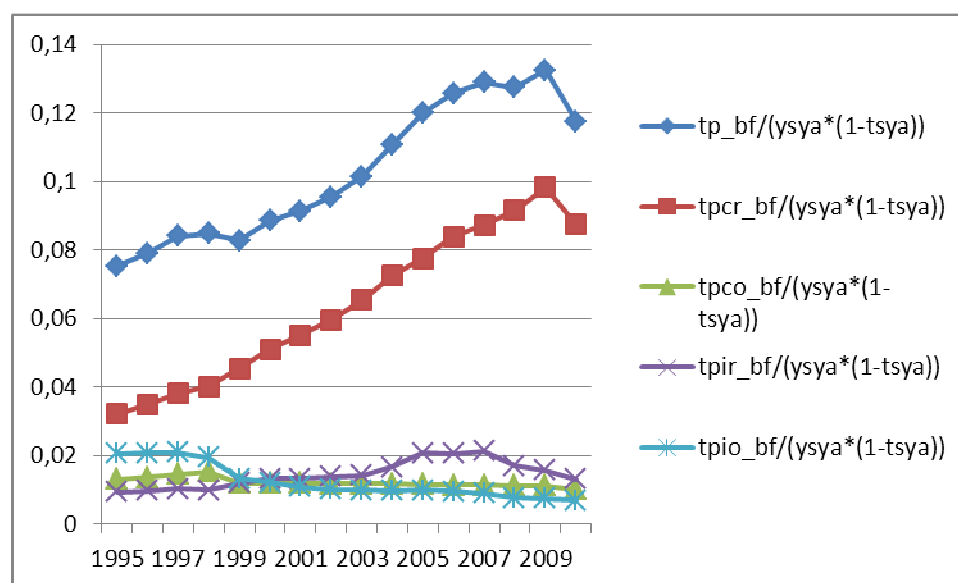


Kurverne i figur 03 er egentlig dramatisk tale ! For pensionsindbetalingerne til pensionsenheder (_f) er nedjusteringen på 20-30 % ! For pensionsindbetalingerne til pengeinstitutterne (_b) er der ingen ændring.

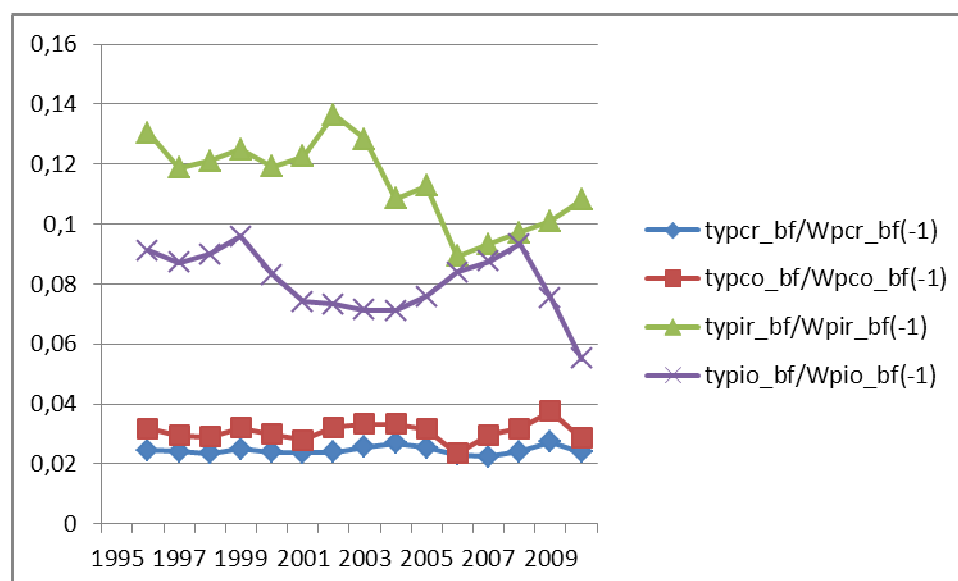
Figur 04. Pensionsydelse (Typ), nu og før (gl:), mia.kr.

Dramaet bliver dybere endnu ! For pensionsydelse er nedjusteringerne endnu større, og store, også for ydelser fra ordninger administreret af pengeinstitutter (_b).

Nu følger to figurer der sætter tallene i relation til først indkomsten, og dernæst primo formuen.

Figur 05. Indbetalingsandele af indkomsten ($Y_{sya} * (1 - t_{sya})$).

Forøgelsen af pensionsordningernes dækning af befolkningen ved at flere grupper af lønmodtagere er omfattet, samtidigt med at satserne over årene er sat op har medvirket til at over 10-11% af indkomsten går til skattebegünstiget pensionsopsparring. Den røde og den violette kurve viser at der er ordninger med periodeydelse som er gået særlig stærkt frem, mens de individuelle sumydelser ordninger har aftagende betydning.

Figur 06. Ydelsesandele af primoformuen.

Figur 06 viser hvor store den enkelte periodes ydelser er i forhold til samme ordnings primo formue. Den viser de kraftigt ekspanderende kollektive/ arbejdsgiveradministrerede ordninger er under opbygning og derfor har lave ydelsesandele på mellem 2 og 4 %, mens de individuelle ordningers ydelsesandele gennemgående er på mellem 7 og 13%, med en faldende tendens.

Figur 07. Sammenligner med SKATs pensionsformue.

<Kommer inden papiret får stjerne på !>

Figur 08. Sammenligner med SKATs pensionsindbetalinger (CPS).

<Kommer inden papiret får stjerne på !>

Figur 09. Sammenligner med SKATs COR- og PAF-hævede beløb.

<Kommer inden papiret får stjerne på !>

Pensionsindbetalingerne

Udtræk fra CPS giver mulighed for at observere alle kombinationer af ordningstyper. Hertil kommer at for ordninger med periodeydelse skal vi fradrage indgående gruppelivspræmier. Gruppelivspræmierne antages at fordele sig proportionalt på de individuelle hhv. de arbejdsgiveradministrerede ordninger. Firmapensionskassebidrag indgår ikke i CPS, hvorfor de tillægges de arbejdsgiveradministrerede ordninger med periodeydelse.

I bilag 1 gengives tabeller med pensionsindbetalingerne opdelt på mest detaljerede niveau. I de følgende tabeller i dette afsnit gengives systematisk ”randsummer” fra bilagstabellerne, så vi kan forholde os mere overordnet til tallene.

Tabel 1 med de samlede pensionsindbetalinger (Tp) i pengeinstitutter (_b) og pensionsenheder (_f)

	i alt		kollektive		individuelle		periodeydelse		sumydelse	
	Tp_bf		Tpc_bf		Tpi_bf		Tpr_bf		Tpo_bf	
	mia.kr.	%	mia.kr.	%	mia.kr.	%	mia.kr.	%	mia.kr.	%
1995	38,8		23,4		15,5		21,4		17,4	
1996	42,4	9,3	26,1	11,5	16,4	6,0	23,9	11,6	18,5	6,4
1997	46,6	9,7	29,2	12,1	17,4	6,0	26,9	12,4	19,7	6,3
1998	49,4	6,2	32,4	10,9	17,0	-1,9	29,2	8,6	20,2	2,8
1999	50,2	1,6	34,8	7,4	15,4	-9,7	34,9	19,4	15,3	-24,3
2000	55,9	11,3	39,8	14,3	16,1	4,7	40,6	16,5	15,3	-0,5
2001	60,9	9,0	44,8	12,6	16,1	0,0	45,6	12,3	15,3	0,1
2002	66,0	8,3	49,4	10,3	16,6	2,8	50,7	11,2	15,2	-0,4
2003	71,6	8,6	54,5	10,4	17,1	3,5	56,3	11,1	15,3	0,5
2004	80,2	12,0	61,1	12,1	19,2	11,8	64,6	14,7	15,6	2,2
2005	90,8	13,2	67,5	10,6	23,3	21,5	74,6	15,4	16,3	4,0
2006	100,1	10,2	76,0	12,5	24,1	3,7	83,3	11,7	16,8	3,4
2007	109,0	8,9	83,3	9,7	25,7	6,4	91,7	10,2	17,2	2,6
2008	113,1	3,8	91,3	9,6	21,9	-14,8	96,4	5,0	16,8	-2,6
2009	115,6	2,1	95,4	4,5	20,2	-7,7	99,3	3,1	16,2	-3,3
2010	102,9	-11,0	85,2	-10,6	17,6	-12,8	87,9	-11,5	14,9	-7,9

Note: Procentangivelserne er for ændringen fra år til år.

Gennemgående er de samlede pensionsbidrag steget fra år til år i alle årene 1995-2010, undtagen fra 2009 til 2010, hvor stagnationen gælder på tværs af ordningstyper. Denne udvikling er sammensat af en positiv udvikling i de kollektive pensionsbidrag der er reguleret via overenskomsterne, mens stagnationen i pensionsbidragene til de frivillige (individuelle) ordninger og til ordningerne med sumydelse slår igennem allerede i 2008 og 2009.

Et mønster der med visse modifikationer også går igen for hver af de to typer af ordningsadministrerende enheder i de følgende to tabeller.

Tabel 2 med de samlede pensionsindbetalinger (Tp) i pengeinstitutter (_b)

	i alt		kollektive		individuelle		periodeydelse		sumydelser	
	Tp_b		Tpc_b		Tpi_b		Tpr_b		Tpo_b	
	mia.kr.	%	mia.kr.	%	mia.kr.	%	mia.kr.	%	mia.kr.	%
1995	12,6		3,4		9,2		2,3		10,3	
1996	13,1	3,7	3,4	0,0	9,7	5,0	2,4	6,8	10,6	3,0
1997	13,4	3,0	3,4	1,7	10,0	3,5	2,6	10,0	10,8	1,4
1998	13,0	-3,3	3,5	1,0	9,5	-4,8	2,7	1,2	10,3	-4,4
1999	12,0	-7,4	3,6	4,3	8,4	-11,7	4,9	83,9	7,1	-31,1
2000	13,4	11,3	4,3	19,5	9,1	7,8	6,6	33,6	6,8	-4,2
2001	13,6	1,9	4,9	13,8	8,7	-3,8	7,2	9,3	6,5	-5,3
2002	14,1	3,2	5,1	3,7	9,0	3,0	7,9	9,4	6,2	-3,7
2003	15,1	7,0	5,6	9,6	9,5	5,6	8,9	13,1	6,2	-0,7
2004	18,1	20,0	6,9	24,0	11,2	17,6	11,8	32,7	6,3	1,7
2005	23,8	31,6	9,1	31,5	14,7	31,6	17,1	44,5	6,7	7,2
2006	27,6	15,8	11,5	26,2	16,1	9,4	20,5	20,2	7,0	4,6
2007	31,4	13,9	13,4	17,1	18,0	11,6	24,3	18,2	7,1	1,3
2008	27,7	-11,7	13,2	-1,6	14,5	-19,2	21,3	-12,4	6,5	-9,1
2009	28,7	3,5	14,8	11,7	13,9	-4,0	22,5	5,8	6,2	-4,0
2010	17,6	-38,6	5,5	-62,6	12,1	-13,2	11,7	-47,9	5,9	-5,0

Note: Procentangivelserne er for ændringen fra år til år.

Tabel 3 med de samlede pensionsindbetalinger (Tp) i pensionsenheder (_f)

	i alt		kollektive		individuelle		periodeydelse		sumydelser	
	Tp_f		Tpc_f		Tpi_f		Tpr_f		Tpo_f	
	mia.kr.	%	mia.kr.	%	mia.kr.	%	mia.kr.	%	mia.kr.	%
1995	26,2		20,0		6,2		19,2		7,1	
1996	29,4	12,0	22,7	13,4	6,7	7,6	21,5	12,2	7,9	11,4
1997	33,1	12,7	25,8	13,6	7,3	9,7	24,2	12,7	8,9	12,9
1998	36,4	10,0	28,9	12,3	7,5	2,0	26,5	9,4	9,9	11,6
1999	38,2	4,8	31,2	7,8	7,0	-7,1	29,9	12,9	8,2	-17,1
2000	42,5	11,3	35,4	13,7	7,0	1,0	34,0	13,7	8,4	2,7
2001	47,2	11,2	39,9	12,5	7,4	4,8	38,4	12,9	8,8	4,5
2002	51,9	9,8	44,3	11,1	7,6	2,7	42,9	11,6	9,0	2,0
2003	56,6	9,1	48,9	10,4	7,6	1,0	47,4	10,7	9,1	1,4
2004	62,1	9,9	54,1	10,7	8,0	4,5	52,8	11,3	9,4	2,5
2005	67,0	7,8	58,4	7,9	8,6	7,3	57,5	8,9	9,5	1,9
2006	72,5	8,2	64,5	10,3	8,0	-6,2	62,7	9,2	9,8	2,5
2007	77,6	7,0	69,9	8,4	7,7	-4,0	67,5	7,5	10,1	3,4
2008	85,4	10,1	78,0	11,7	7,4	-4,7	75,1	11,3	10,3	1,9
2009	86,9	1,7	80,6	3,3	6,2	-15,2	76,8	2,3	10,0	-2,9
2010	85,2	-1,9	79,7	-1,1	5,5	-11,7	76,2	-0,9	9,0	-9,8

Note: Procentangivelserne er for ændringen fra år til år.

Pensionsydelse

Pensionsydelse fra ordninger med periodeydelse (*Typr*) opgøres som dem der indkomstbeskattes i følge slutligningsregisteret, samt en mindre del der PAF-beskattes.

Finanstilsynets tabeller med tal for ydelse fra direkte forsikring i livsforsikringsselskaber og i tværgående pensionskasser benyttes til præcis afgrænsning af såvel sumydelses- overfor periodeydelsesordninger, samt individuelle overfor kollektive ordninger. Pensionsydelse fra firmapensionskasser antages udelukkende at vedrøre kollektive ordninger med periodeydelse (*Typcr_f*).

Nedfordelingen af pensionsydelse fra ordninger med periodeydelse (*Typr*), administreret af pengeinstitutter er meget grov med halvdelen til de kollektive og resten til de individuelle, hvortil lægges ydelse fra indeksordningerne.

Tabel 4 med de samlede pensionsydelse (*Typ*) i pengeinstitutter (*_b*) og pensionsenheder (*_f*)

	Typ_bf	%	Typc_bf	%	Typi_bf	%	Typ_r_bf	%	Typ_o_bf	%
	i alt		kollektive		individuelle		periodeydelse		sumydelse	
1995	27,5		13,7		13,8		19,7		7,8	
1996	28,4	3,5	13,8	0,7	14,7	6,3	19,9	1,2	8,5	9,5
1997	29,6	4,1	14,6	6,5	15,0	1,9	20,5	2,8	9,1	7,1
1998	33,9	14,7	16,5	12,7	17,4	16,6	23,5	14,6	10,5	14,7
1999	37,9	11,5	18,4	11,7	19,4	11,3	25,7	9,3	12,2	16,6
2000	38,7	2,3	19,8	7,1	19,0	-2,3	27,1	5,7	11,6	-4,8
2001	40,0	3,3	20,9	5,7	19,1	0,8	28,9	6,8	11,0	-4,8
2002	42,7	6,9	21,9	5,1	20,8	8,7	31,0	7,0	11,8	6,5
2003	43,7	2,2	23,8	8,3	19,9	-4,3	32,1	3,5	11,6	-1,3
2004	45,9	5,2	26,8	12,7	19,1	-3,8	33,9	5,7	12,0	3,7
2005	48,7	6,1	27,8	3,9	20,9	9,3	36,0	6,2	12,7	5,9
2006	51,1	4,8	29,4	5,7	21,7	3,6	37,6	4,3	13,5	6,4
2007	56,0	9,7	32,2	9,5	23,8	9,8	40,0	6,7	16,0	18,0
2008	61,5	9,8	36,2	12,3	25,3	6,4	44,1	10,2	17,4	8,6
2009	61,8	0,4	40,1	10,7	21,7	-14,3	46,4	5,0	15,4	-11,3
2010	61,3	-0,8	38,9	-2,9	22,4	3,2	48,8	5,3	12,4	-19,2

Note: Procentangivelserne er for ændringen fra år til år.

Tabel 5 med de samlede pensionsydelse (Typ) i pengeinstitutter (_b)

	Typ_b	%	Typc_b	%	Typi_b	%	Typr_b	%	Typo_b	%
	i alt		kollektive		individuelle		periodeydelse		sumydelse	
1995	7,9		3,3		4,6		3,7		4,2	
1996	8,6	9,1	2,8	-16,9	5,9	28,0	2,9	-21,6	5,7	36,2
1997	8,3	-3,7	2,5	-10,3	5,8	-0,5	1,9	-34,1	6,4	11,8
1998	11,7	40,8	3,9	57,6	7,8	33,6	4,1	111,7	7,6	19,4
1999	12,9	10,8	4,5	14,2	8,5	9,0	4,7	16,1	8,2	7,9
2000	11,8	-9,1	4,5	1,3	7,3	-14,5	5,2	11,2	6,5	-20,7
2001	12,1	3,0	4,6	2,1	7,5	3,5	5,7	8,6	6,4	-1,6
2002	12,7	4,4	4,7	0,8	8,0	6,7	6,0	5,0	6,7	3,9
2003	12,2	-3,2	4,5	-2,9	7,7	-3,4	5,8	-2,4	6,4	-3,9
2004	12,0	-1,8	4,3	-4,6	7,7	-0,1	5,5	-5,3	6,5	1,4
2005	13,1	9,1	4,6	6,6	8,5	10,6	6,1	11,3	7,0	7,3
2006	13,4	2,4	4,4	-3,4	9,0	5,6	6,1	-0,6	7,3	5,1
2007	14,4	7,1	5,2	16,6	9,2	2,4	6,9	12,5	7,5	2,5
2008	16,6	15,2	6,2	19,4	10,4	12,9	8,5	23,4	8,1	7,8
2009	14,4	-13,0	6,1	-2,0	8,4	-19,5	8,7	2,5	5,7	-29,1
2010	13,9	-3,6	6,2	2,6	7,7	-8,0	9,4	8,6	4,5	-22,0

Note: Procentangivelserne er for ændringen fra år til år.

Tabel 6 med de samlede pensionsydelse (Typ) i pensionsenheder (_f)

	Typ_f	%	Typc_f	%	Typi_f	%	Typr_f	%	Typo_f	%
	i alt		kollektive		individuelle		periodeydelse		sumydelse	
1995	19,6		10,3		9,2		16,0		3,6	
1996	19,8	1,3	11,0	6,4	8,8	-4,5	17,0	6,4	2,8	-21,9
1997	21,3	7,5	12,2	10,7	9,1	3,5	18,6	9,1	2,7	-2,5
1998	22,2	4,5	12,6	3,6	9,7	5,7	19,4	4,6	2,8	3,6
1999	24,9	11,9	14,0	11,0	10,9	13,2	21,0	7,9	4,0	40,1
2000	26,9	8,2	15,2	9,0	11,7	7,1	21,9	4,4	5,1	28,1
2001	27,9	3,4	16,3	6,7	11,6	-0,8	23,3	6,3	4,6	-9,0
2002	30,1	7,9	17,3	6,4	12,8	10,0	25,0	7,5	5,1	10,1
2003	31,4	4,5	19,3	11,3	12,2	-4,8	26,2	5,0	5,2	2,1
2004	33,9	7,9	22,5	16,8	11,4	-6,2	28,4	8,2	5,5	6,4
2005	35,6	5,1	23,2	3,3	12,4	8,4	29,9	5,2	5,8	4,3
2006	37,7	5,7	25,0	7,5	12,7	2,3	31,4	5,3	6,2	8,0
2007	41,6	10,6	27,1	8,3	14,6	15,2	33,2	5,5	8,5	36,2
2008	44,9	7,9	30,0	10,9	14,9	2,2	35,7	7,5	9,3	9,4
2009	47,3	5,4	34,0	13,3	13,3	-10,7	37,7	5,6	9,7	4,4
2010	47,4	0,1	32,7	-3,9	14,7	10,2	39,4	4,6	8,0	-17,5

Note: Procentangivelserne er for ændringen fra år til år.

<Kommentar: Bemærk overraskende store forskelle i Typio_b i forhold til CPSPAF.prn's tilsvarende værdier !>

<Kommentar: Bemærk overraskende store forskelle i Typco_f og Typio_f i forhold til CPSPAF.prn's tilsvarende værdier !>

Pensionsformuerne

Udfordringen i at bestemme pensionsformuerne opdelt på ordningstyper og efter administrerende enhedstype går på at der ikke findes (kendte) kilder bag opdelingen på individuel overfor arbejdsgiveradministreret ordningstype, hverken for de pengeinstitutadministrerede eller pensionsenhedsadministrerede ordninger. Direkte observation er dermed ikke mulig og en eller anden form for indirekte bestemmelse er nødvendig.

De tal for pensionsformuer som lå til grund for pensionsudvalgsarbejdet i efteråret 2010 var dem som ADAMs hidtidige pensionsansvarlige personer har frembragt som nedfordelingsnøgle på ordningstyper for den samlede pensionsformue. De findes i den såkaldte mellembank, eller kort MLbank.

Det papir der bedst beskriver den hidtidige metode er MAJ22104 ”Pensionsformuen på kryds og tværs”. Kort beskrevet kan den karakteriseres som kumulere nettoindbetalinger og afkast siden 1950, for hver kombination af ordningstyper for sig.

Udvalgsarbejdet viste at der var tre problemer med de hidtidige tal i ADAMs databank. Dels var der et niveauproblem, bestående i at den samlede pensionsformue var overvurderet, dels sikrede beregninger ikke at pensionsformuen i pengeinstitutterne i ADAMs databank modsvarede de helt dækkende kildedata som beregningerne byggede på, og dels indgik formuen bag gruppelivsforsikring i livsforsikrings- og pensionshensættelserne.

Den umiddelbare og letteste løsning på de to førstnævnte problemer er at benytte tal fra MLbank, og samtidigt sørge for at disse overholder den indgående opdeling på administrerende enhedstype. Eksempelvis benyttes sumordningerne administreret af pengeinstitutter direkte, mens de nye niveauer for formuer for ordninger med periodeydelse fordeles på kollektive hhv. individuelle ordninger med andele fra MLbank for hele perioden 1996-2005 til underopdeling af formuen, og så lade overholdelse af den dynamiske formueidentitet slå ud i variation i afkastrate eller omvurderingsrate.

Om der er behov for at vælge et enkelt tidspunkt, f.eks. ultimo 2003 kan efterfølgende belyses om nødvendigt. Hvad der måtte være bedst må til den tid komme ud på en vurdering i praksis.

Det tredje problem kræver opstilling af et samlet regnskab for gruppelivsforsikring for at kunne fjerne de tilhørende hensættelser fra pensionsformuen. For nærværende er vurderingen at dette formueelement på under én procent af den samlede pensionsformue er så beskedent, at det kan lades ude af betragtning, idet den udvikler sig ganske gradvist og dens virkninger på indbetalinger og udbetalinger er fjernet. På et senere tidspunkt, senest ved forberedelsen af datarevisionen og manualrevisionen af det danske nationalregnskab, kunne det være af interesse at foretage en mere ren adskillelse.

Tabel 7 med de samlede pensionsformuer (Wp) i pengeinstitutter (_b) og pensionsenheder (_f)

	Wp_bf	%	Wpc_bf	%	Wpi_bf	%	Wpr_bf	%	Wpo_bf	%
	i alt		kollektive		individuelle		periodeydelse		sumydelser	
1995	665,0		533,9		131,2		513,6		151,4	
1996	729,1	9,6	584,5	9,5	144,6	10,2	556,8	8,4	172,3	13,8
1997	837,1	14,8	673,1	15,2	164,0	13,4	641,6	15,2	195,5	13,5
1998	878,7	5,0	703,5	4,5	175,2	6,8	668,5	4,2	210,3	7,6
1999	978,2	11,3	792,3	12,6	185,9	6,1	747,7	11,9	230,4	9,6
2000	1045,5	6,9	853,1	7,7	192,4	3,5	802,8	7,4	242,6	5,3
2001	1063,0	1,7	866,3	1,6	196,7	2,3	821,4	2,3	241,6	-0,4
2002	1085,1	2,1	886,0	2,3	199,1	1,2	850,6	3,6	234,5	-3,0
2003	1169,8	7,8	958,1	8,1	211,8	6,4	926,3	8,9	243,5	3,9
2004	1281,7	9,6	1061,4	10,8	220,3	4,0	1027,1	10,9	254,6	4,5
2005	1518,0	18,4	1269,0	19,6	249,0	13,1	1222,4	19,0	295,6	16,1
2006	1626,8	7,2	1365,0	7,6	261,7	5,1	1305,3	6,8	321,5	8,8
2007	1690,9	3,9	1425,8	4,5	265,1	1,3	1360,6	4,2	330,2	2,7
2008	1639,4	-3,0	1396,7	-2,0	242,7	-8,4	1340,8	-1,5	298,6	-9,6
2009	1839,0	12,2	1577,3	12,9	261,7	7,8	1507,8	12,5	331,2	10,9
2010	2016,7	9,7	1751,9	11,1	264,8	1,2	1670,2	10,8	346,6	4,6

Note: Procentangivelserne er for ændringen fra år til år.

Tabel 8 med de samlede pensionsformuer (Wp) i pengeinstitutter (_b)

	Wp_b	%	Wpc_b	%	Wpi_b	%	Wpr_b	%	Wpo_b	%
	i alt		kollektive		individuelle		periodeydelse		sumydelser	
1995	148,5		83,6		64,9		40,2		108,3	
1996	164,5	10,7	92,6	10,7	71,9	10,8	42,7	6,0	121,8	12,5
1997	184,0	11,9	103,8	12,2	80,2	11,5	47,5	11,3	136,6	12,1
1998	190,7	3,6	105,0	1,1	85,7	6,8	48,7	2,7	141,9	3,9
1999	211,9	11,1	120,3	14,5	91,6	7,0	56,9	16,8	155,0	9,2
2000	221,7	4,6	125,2	4,1	96,5	5,3	62,1	9,1	159,6	3,0
2001	214,5	-3,2	113,9	-9,0	100,6	4,3	64,7	4,2	149,8	-6,1
2002	198,4	-7,5	95,7	-16,0	102,7	2,1	64,3	-0,7	134,1	-10,5
2003	215,1	8,4	101,3	5,9	113,8	10,8	80,2	24,8	134,9	0,6
2004	221,9	3,2	103,6	2,3	118,3	4,0	84,0	4,7	137,9	2,3
2005	298,3	34,4	154,2	48,9	144,1	21,7	127,1	51,3	171,2	24,1
2006	346,2	16,1	183,9	19,3	162,3	12,7	158,1	24,4	188,1	9,9
2007	369,7	6,8	194,3	5,6	175,5	8,1	182,4	15,3	187,4	-0,4
2008	308,1	-16,7	145,2	-25,3	163,0	-7,1	161,3	-11,5	146,8	-21,7
2009	377,7	22,6	191,2	31,7	186,5	14,5	207,3	28,5	170,4	16,1
2010	405,3	7,3	207,9	8,8	197,4	5,8	226,3	9,2	179,0	5,1

Note: Procentangivelserne er for ændringen fra år til år.

Tabel 9 med de samlede pensionsformuer (Wp) i pensionsenheder (_f)

	Wp_f	%	Wpc_f	%	Wpi_f	%	Wpr_f	%	Wpo_f	%
	i alt		kollektive		individuelle		periodeydelse		sumydelser	
1995	516,5		450,2		66,3		473,4		43,1	
1996	564,6	9,3	491,9	9,3	72,7	9,7	514,1	8,6	50,5	17,0
1997	653,1	15,7	569,3	15,7	83,8	15,4	594,2	15,6	58,9	16,7
1998	688,0	5,4	598,5	5,1	89,5	6,8	619,7	4,3	68,3	16,0
1999	766,3	11,4	672,0	12,3	94,3	5,3	690,8	11,5	75,4	10,4
2000	823,8	7,5	727,9	8,3	95,9	1,7	740,7	7,2	83,0	10,1
2001	848,5	3,0	752,4	3,4	96,1	0,3	756,7	2,2	91,8	10,6
2002	886,7	4,5	790,3	5,0	96,4	0,3	786,3	3,9	100,4	9,4
2003	954,8	7,7	856,8	8,4	98,0	1,7	846,1	7,6	108,7	8,2
2004	1059,7	11,0	957,8	11,8	101,9	4,0	943,1	11,5	116,6	7,3
2005	1219,7	15,1	1114,8	16,4	104,9	3,0	1095,3	16,1	124,4	6,7
2006	1280,6	5,0	1181,1	6,0	99,4	-5,2	1147,1	4,7	133,4	7,3
2007	1321,1	3,2	1231,5	4,3	89,6	-9,9	1178,3	2,7	142,8	7,0
2008	1331,3	0,8	1251,6	1,6	79,8	-11,0	1179,5	0,1	151,8	6,3
2009	1461,3	9,8	1386,1	10,8	75,2	-5,8	1300,5	10,3	160,8	5,9
2010	1611,4	10,3	1544,0	11,4	67,4	-10,4	1443,8	11,0	167,5	4,2

Note: Procentangivelserne er for ændringen fra år til år.

En kommentar til tallene i bilag 2. Bemærk de overraskende store fluktuationer i Wpco_b over hele perioden! De stammer direkte fra MLbanks tal.

Konklusion

Arbejdet bag dette papir har tilvejebragt et detaljeret materiale som har givet mulighed for at opstille tal for pensionsindbetalinger og -udbetalinger for perioden 1995-2004 (og genberegnet tal for 2005-2010) i overensstemmelse med de kildefortolkninger som blev knæsat under udvalgsarbejdet i efteråret 2010. Disse tal fremgår af bilag 1.

Med den afsatte tidsramme har det ikke været muligt at revidere formuefordelingen på ordningstyper (cr,co,ir,io), men niveauet for formuen er nedjusteret til at "følge hensættelserne", som under udvalgsarbejdet. Disse tal fremgår af bilag 2.

Kontakt til DREAM (Michael Andersen) har rejst et håb om at information fra det mikrodatasæt (vedrørende formuerne ultimo 2003) som blev tilvejebragt under Velfærdskommissionens arbejde 2004-2006 kan bruges til at skabe et empirisk relativt velfunderet bud på denne formuefordeling på ordningstyper. Hensynet til arbejdsplanlægning tilsiger at et sådant arbejde tidligst kan finde sted i efteråret 2011 eller foråret 2012, og skønsvist antages at koste en mand-måned.

Variablerne der indgår i det nye systems inddatafiler er dokumenteret i bilag 3-8, mens kildekoden til systemets programmer genfindes i bilag 9-10.

Under arbejdet med at beregne dette papirs tal for pensionsindbetalinger, -ydelse og -formuer, har det ikke været muligt at opstille et separat regnskab for hverken gruppelivsforsikring eller arbejdsskadeforsikring, som anbefalet i MOL25711. Det kunne være oplagte emner for kommende papirer.

Litteratur:

Boberg, Nina:

- ”Oversigt over pensionsmodellen i ADAM”, arbejdspapir fra modelgruppen, ADAM, Danmarks Statistik, 17. september 2004 (*NBB17908*)

Henriksen, Gitte Terp:

- ”Pensionsordninger i Nationalregnskabet og ADAM”, 01. februar 1999. (*GHE01299*)
- ”Pensionsmodel i ADAM”, 02. september 1999. (*GHE02999*)
- ”Dokumentation af pensionsdatabanken, PBANK” (*GHE27999*)
- ”Modelligninger, pensionsmodellen”, 18. november 1999. (*GHE18n99*)
- ”Modelligninger, afledt af pensionsmodellen”, 21. november 1999. (*GHE21n99*)

Junge, Martin:

- ”Pensionsformuen på kryds og tværs”, arbejdspapir fra modelgruppen, ADAM, Danmarks Statistik, 22. januar 2004. (*MAJ22104*)

Osterwald-Lenum, Michael:

- ”Bud på ændrede tal for pensions ind- og udbetalinger 2005-2009”, 10. november 2010. (*MOL10n10*)
- ”Opdatering af pensionsudvalgstal”, 01. marts 2011. (*MOL01311*)
- ”Begyndelsesafgrænsningerne for pensionsvariable bag de nye pensionsniveauer”, 25. juli 2011. (*MOL25711*)

Økonomiministeriet:

- ”Forvaltning af langsigtet opsparing”, Delrapport 7 afgivet af Økonomiministeriets udvalg om den finansielle sektor efter år 2000. September 1999. (*ØM(1999)*)

Bilag 1:**Pensionsindbetalingerne****Tabel med de samlede pensionsindbetalinger i pengeinstitutter og pensionsenheder**

	Tpcr_bf	%	Tpco_bf	%	Tpir_bf	%	Tpio_bf	%
	kollektive ordninger				individuelle ordninger			
1995	16,6		6,8		4,8		10,6	
1996	18,7	12,8	7,3	8,1	5,2	7,5	11,2	5,4
1997	21,1	13,1	8,0	9,6	5,7	10,0	11,6	4,2
1998	23,4	10,8	9,0	11,2	5,8	0,4	11,3	-3,0
1999	27,5	17,5	7,3	-19,0	7,3	27,2	8,1	-28,4
2000	32,2	16,9	7,6	4,4	8,4	15,2	7,7	-4,9
2001	36,7	14,2	8,0	6,3	8,9	5,3	7,2	-5,9
2002	41,2	12,0	8,2	2,2	9,6	7,8	7,0	-3,2
2003	46,2	12,3	8,3	0,6	10,1	5,7	7,0	0,4
2004	52,6	13,7	8,5	3,0	12,0	19,1	7,1	1,3
2005	58,8	11,8	8,8	3,0	15,8	31,1	7,5	5,2
2006	66,8	13,7	9,1	4,2	16,5	4,2	7,7	2,5
2007	73,7	10,3	9,6	5,4	18,1	9,8	7,6	-0,8
2008	81,3	10,4	10,0	3,6	15,1	-16,6	6,8	-10,5
2009	85,7	5,4	9,7	-2,6	13,7	-9,3	6,5	-4,4
2010	76,4	-10,8	8,8	-9,1	11,5	-15,9	6,1	-6,3

Note: Procentangivelserne er for ændringen fra år til år.

Tabel med de samlede pensionsindbetalinger i pengeinstitutter

	Tpcr_b	%	Tpco_b	%	Tpir_b	%	Tpio_b	%
	kollektive ordninger				individuelle ordninger			
1995	0,9		2,5		1,4		7,9	
1996	1,0	5,5	2,4	-2,0	1,5	7,7	8,2	4,6
1997	1,1	12,1	2,4	-2,4	1,6	8,6	8,4	2,6
1998	1,1	2,1	2,4	0,5	1,6	0,6	8,0	-5,8
1999	1,9	76,1	1,7	-28,8	3,0	89,2	5,4	-31,8
2000	2,8	43,9	1,5	-8,3	3,8	27,1	5,3	-2,9
2001	3,4	22,5	1,5	-1,7	3,8	-0,3	4,9	-6,3
2002	3,7	8,6	1,4	-7,3	4,2	10,1	4,8	-2,5
2003	4,3	17,0	1,3	-9,6	4,6	9,8	4,9	1,9
2004	5,7	32,6	1,2	-4,8	6,1	32,8	5,1	3,4
2005	7,9	38,8	1,2	-2,9	9,2	49,9	5,5	9,6
2006	10,3	30,0	1,2	0,7	10,2	11,8	5,8	5,4
2007	12,3	19,0	1,2	0,9	12,0	17,4	5,9	1,4
2008	12,0	-1,8	1,2	-0,2	9,2	-23,2	5,3	-10,9
2009	13,6	13,4	1,1	-5,4	8,8	-4,1	5,1	-3,6
2010	4,4	-67,5	1,1	-3,6	7,3	-17,8	4,8	-5,4

Note: Procentangivelserne er for ændringen fra år til år.

Tabel med de samlede pensionsindbetalinger i pensionsenheder

	Tpcr_f	%	Tpco_f	%	Tpir_f	%	Tpio_f	%
	kollektive ordninger				individuelle ordninger			
1995	15,7		4,3		3,5		2,7	
1996	17,8	13,3	4,9	13,8	3,8	7,5	2,9	7,7
1997	20,1	13,1	5,7	15,5	4,1	10,5	3,2	8,6
1998	22,3	11,3	6,6	15,7	4,2	0,3	3,3	4,3
1999	25,6	14,7	5,6	-15,5	4,3	3,5	2,7	-20,3
2000	29,4	14,9	6,0	8,2	4,6	7,0	2,4	-8,8
2001	33,4	13,4	6,5	8,3	5,1	9,9	2,3	-5,0
2002	37,5	12,4	6,8	4,4	5,4	6,1	2,2	-4,7
2003	41,9	11,8	7,0	2,8	5,5	2,5	2,1	-2,8
2004	46,9	11,7	7,3	4,4	5,9	7,6	2,1	-3,6
2005	50,8	8,5	7,6	4,0	6,6	11,7	1,9	-5,5
2006	56,5	11,2	7,9	4,7	6,2	-6,2	1,8	-6,1
2007	61,4	8,7	8,4	6,0	6,0	-2,9	1,7	-7,8
2008	69,3	12,8	8,8	4,2	5,8	-3,4	1,5	-9,2
2009	72,0	4,0	8,6	-2,2	4,8	-17,4	1,4	-6,8
2010	72,0	-0,1	7,7	-9,8	4,2	-12,4	1,3	-9,5

Note: Procentangivelserne er for ændringen fra år til år.

Pensionsydelse**Tabel med de samlede pensionsydelse i pengeinstitutter og pensionsenheder**

	Typcr_bf	%	Typco_bf	%	Typir_bf	%	Typio_bf	%
	kollektive ordninger				individuelle ordninger			
1995	10,8		2,9		8,9		4,9	
1996	10,9	1,4	2,8	-2,0	9,0	0,9	5,7	16,3
1997	11,6	6,7	3,0	5,7	8,8	-1,9	6,1	7,9
1998	13,1	12,5	3,4	13,6	10,4	17,5	7,0	15,2
1999	14,4	10,3	4,0	17,2	11,2	8,0	8,2	16,3
2000	15,5	7,6	4,2	5,5	11,6	3,2	7,4	-9,9
2001	16,7	7,3	4,2	-0,5	12,3	6,0	6,8	-7,3
2002	17,2	3,5	4,7	11,8	13,7	11,8	7,1	3,2
2003	19,3	11,8	4,5	-4,5	12,8	-6,9	7,1	0,8
2004	22,1	14,6	4,7	4,7	11,8	-7,6	7,3	3,0
2005	23,2	4,8	4,7	-0,4	12,9	8,9	8,1	10,0
2006	25,0	8,1	4,4	-6,1	12,5	-2,7	9,2	13,7
2007	26,0	3,7	6,3	42,7	14,1	12,6	9,7	6,1
2008	29,2	12,5	7,0	11,3	14,9	6,0	10,4	6,9
2009	33,0	12,9	7,1	1,6	13,4	-10,4	8,3	-19,9
2010	32,6	-1,2	6,3	-11,0	16,2	21,4	6,1	-26,2

Note: Procentangivelserne er for ændringen fra år til år.

Tabel med de samlede pensionsydelse i pengeinstitutter

	Typcr_b	%	Typco_b	%	Typir_b	%	Typio_b	%
	kollektive ordninger				individuelle ordninger			
1995	1,2		2,1		2,5		2,1	
1996	0,7	-37,3	2,0	-5,5	2,2	-14,1	3,7	79,6
1997	0,3	-59,5	2,2	7,9	1,6	-25,3	4,2	14,0
1998	1,4	362,7	2,5	15,2	2,7	64,7	5,1	21,6
1999	1,7	17,9	2,8	12,1	3,1	15,1	5,4	5,9
2000	2,1	24,2	2,5	-12,2	3,2	4,1	4,1	-25,0
2001	2,3	13,1	2,3	-7,0	3,4	5,8	4,1	1,7
2002	2,3	-0,1	2,3	1,7	3,7	8,6	4,3	5,1
2003	2,3	-2,2	2,3	-3,6	3,6	-2,6	4,2	-4,1
2004	2,2	-4,9	2,2	-4,4	3,4	-5,6	4,4	4,5
2005	2,5	16,4	2,1	-3,4	3,6	8,1	4,9	12,5
2006	2,5	0,9	1,9	-8,7	3,6	-1,6	5,4	11,0
2007	3,0	18,5	2,2	14,1	3,9	8,3	5,4	-1,5
2008	3,7	24,1	2,5	13,0	4,8	23,0	5,7	5,6
2009	3,8	2,3	2,2	-8,4	4,9	2,6	3,5	-38,1
2010	4,2	11,2	2,0	-11,9	5,2	6,6	2,5	-28,4

Note: Procentangivelserne er for ændringen fra år til år.

Tabel med de samlede pensionsydelse i pensionsenheder

	Typcr_f	%	Typco_f	%	Typir_f	%	Typio_f	%
	kollektive ordninger				individuelle ordninger			
1995	9,6		0,8		6,4		2,8	
1996	10,2	6,2	0,8	8,0	6,9	6,8	2,0	-30,1
1997	11,3	11,5	0,8	0,3	7,2	5,6	1,9	-3,6
1998	11,7	3,1	0,9	9,4	7,7	7,0	1,9	1,0
1999	12,8	9,4	1,2	31,4	8,2	5,5	2,8	44,2
2000	13,5	5,4	1,8	47,4	8,4	2,9	3,3	19,8
2001	14,3	6,4	1,9	8,7	8,9	6,1	2,7	-18,4
2002	14,9	4,0	2,4	24,0	10,1	13,0	2,7	0,2
2003	17,0	14,0	2,2	-5,4	9,2	-8,4	2,9	8,7
2004	19,9	17,2	2,5	13,7	8,4	-8,4	3,0	0,9
2005	20,6	3,5	2,6	2,1	9,2	9,2	3,2	6,2
2006	22,5	9,0	2,5	-4,1	8,9	-3,1	3,7	17,9
2007	23,0	2,0	4,1	64,5	10,2	14,3	4,4	17,2
2008	25,5	11,0	4,5	10,4	10,2	-0,4	4,7	8,4
2009	29,2	14,4	4,8	7,0	8,5	-16,5	4,8	1,9
2010	28,3	-2,8	4,3	-10,6	11,0	29,9	3,6	-24,5

Note: Procentangivelserne er for ændringen fra år til år.

Bilag 2: Pensionsformuerne i pengeinstitutter og i pensionsenheder, undt. ATP, SP, LD og DMP.

Tabel med de samlede pensionsformuer i pengeinstitutter og pensionsenheder

	Wpcr_bf	%	Wpco_bf	%	Wpir_bf	%	Wpio_bf	%
	kollektive ordninger				individuelle ordninger			
1995	444,5		89,4		69,1		62,1	
1996	482,2	8,5	102,3	14,4	74,6	7,9	70,0	12,8
1997	555,8	15,3	117,3	14,7	85,8	15,1	78,2	11,6
1998	578,7	4,1	124,8	6,4	89,8	4,6	85,4	9,3
1999	650,5	12,4	141,7	13,5	97,2	8,3	88,7	3,8
2000	702,5	8,0	150,6	6,2	100,3	3,2	92,1	3,8
2001	720,8	2,6	145,5	-3,3	100,6	0,3	96,1	4,4
2002	751,0	4,2	135,0	-7,3	99,6	-1,0	99,5	3,6
2003	817,4	8,8	140,7	4,2	108,9	9,3	102,9	3,4
2004	913,1	11,7	148,3	5,5	114,0	4,7	106,2	3,3
2005	1082,3	18,5	186,7	25,9	140,1	22,9	108,9	2,5
2006	1154,3	6,7	210,8	12,9	151,0	7,8	110,8	1,7
2007	1206,9	4,6	218,9	3,9	153,8	1,9	111,3	0,5
2008	1208,5	0,1	188,2	-14,0	132,3	-14,0	110,4	-0,8
2009	1357,4	12,3	219,9	16,8	150,4	13,7	111,3	0,8
2010	1516,3	11,7	235,6	7,1	153,8	2,3	110,9	-0,3

Note: Procentangivelserne er for ændringen fra år til år.

Tabel med de samlede pensionsformuer i pengeinstitutter

	Wpcr_b	%	Wpco_b	%	Wpir_b	%	Wpio_b	%
	kollektive ordninger				individuelle ordninger			
1995	20,4		63,2		19,8		45,0	
1996	21,1	3,6	71,4	12,9	21,5	8,5	50,4	11,8
1997	23,0	8,6	80,9	13,3	24,5	13,8	55,7	10,5
1998	23,1	0,7	81,9	1,2	25,6	4,5	60,0	7,9
1999	26,8	15,9	93,5	14,2	30,1	17,7	61,5	2,4
2000	29,0	8,1	96,2	2,9	33,1	9,9	63,4	3,1
2001	30,0	3,5	83,9	-12,8	34,7	4,8	65,9	4,0
2002	29,7	-1,1	66,0	-21,4	34,6	-0,3	68,1	3,3
2003	36,8	24,2	64,5	-2,4	43,4	25,2	70,4	3,4
2004	38,5	4,4	65,1	1,0	45,5	5,0	72,8	3,4
2005	58,0	50,8	96,2	47,7	69,1	51,7	75,0	3,0
2006	72,6	25,2	111,3	15,7	85,5	23,8	76,8	2,4
2007	84,7	16,6	109,6	-1,5	97,7	14,2	77,8	1,3
2008	76,1	-10,1	69,0	-37,0	85,2	-12,8	77,8	0,0
2009	99,8	31,1	91,4	32,4	107,5	26,2	79,0	1,6
2010	108,1	8,3	99,8	9,2	118,2	10,0	79,2	0,3

Note: Procentangivelserne er for ændringen fra år til år.

Tabel med de samlede pensionsformer i pensionsenheder

	Wpcr_f	%	Wpco_f	%	Wpir_f	%	Wpio_f	%
	kollektive ordninger				individuelle ordninger			
1995	424,1		26,1		49,2		17,0	
1996	461,1	8,7	30,8	18,0	53,0	7,7	19,7	15,5
1997	532,8	15,6	36,4	18,1	61,3	15,7	22,5	14,5
1998	555,6	4,3	42,9	17,9	64,2	4,6	25,4	12,8
1999	623,7	12,3	48,3	12,4	67,1	4,5	27,2	7,1
2000	673,6	8,0	54,3	12,6	67,2	0,1	28,7	5,6
2001	690,8	2,6	61,6	13,4	65,9	-1,9	30,2	5,3
2002	721,3	4,4	69,0	12,0	65,0	-1,4	31,4	4,0
2003	780,6	8,2	76,2	10,5	65,5	0,9	32,5	3,3
2004	874,6	12,1	83,2	9,2	68,5	4,5	33,4	3,0
2005	1024,3	17,1	90,5	8,8	71,0	3,7	33,9	1,5
2006	1081,7	5,6	99,5	9,9	65,5	-7,8	34,0	0,2
2007	1122,2	3,8	109,3	9,9	56,1	-14,3	33,5	-1,5
2008	1132,4	0,9	119,2	9,0	47,1	-16,0	32,6	-2,6
2009	1257,6	11,1	128,5	7,8	42,9	-9,0	32,3	-1,0
2010	1408,2	12,0	135,8	5,7	35,6	-16,9	31,7	-1,7

Note: Procentangivelserne er for ændringen fra år til år.

Bilag 3: CPSPAF_dec09.prn

Variabelnavn	Datadefinition
TPCO_B, gl: tbhsbk	Skattekode 15, Opsparing i pensionsøjemed i pengeinstitut (kapitalpension), samt opsparing hos LD. Arbejdsgiveradministreret ordning. Kilde: CPS-udtræk fra SKAT
TPCRRATE_B gl: tbhsbr	Skattekode 12 og 13, Rateopsparing i pensionsøjemed (ratepension) hhv. Indeksordning. Arbejdsgiveradministreret ordning. Kilde: CPS-udtræk fra SKAT
TPCO_F gl: tbhsplk	Skattekode 14, kapitalforsikring i pensionsøjemed i forsikringsselskab. Arbejdsgiveradministreret ordning. Kilde: CPS-udtræk fra SKAT
TPCRRATE_F gl: tbhsplr	Skattekode 11, Rateforsikring i pensionsøjemed. Arbejdsgiveradministreret ordning. Kilde: CPS-udtræk fra SKAT
TPCRSupEnY_F gl: tbhspls	Skattekode 16, Supplerende engangsydelse i pensionskasse (vedrørende løbende udbetalinger, bortset fra ophørende livrenter). Arbejdsgiveradministreret ordning. Kilde: CPS-udtræk fra SKAT
TPCROLL_F gl: tbhspll	Skattekode 10, pensionsordninger med løbende udbetalinger, herunder tjenestemandspension, bortset fra ophørende livrenter. Arbejdsgiveradministreret ordning. Kilde: CPS-udtræk fra SKAT
TPIO_B gl: tphhbki	Skattekode 08, opsparing i pensionsøjemed (kapitalpension). Privattegnede ordninger. Kilde: CPS-udtræk fra SKAT
TPIRRATE_B gl: tphhbri	Skattekode 07, Rateopsparing i pensionsøjemed (ratepension). Privattegnede ordninger. Kilde: CPS-udtræk fra SKAT
TPIRINDX_B gl: tphhbii	Skattekode 04 (i pengeinstitutter), Indeksordning. Privattegnede ordninger. Kilde: CPS-udtræk fra SKAT
TPIO_F gl: tphhplki	Skattekode 03, Kapitalforsikring i pensionsøjemed, herunder invalidesum. Privattegnede ordninger. Kilde: CPS-udtræk fra SKAT
TPIRRATE_F gl: tphhplri	Skattekode 02 + skattekode 04 (forsikringsselskab), Rateforsikring i pensionsøjemed hhv. Indeksordning. Privattegnede ordninger. Kilde: CPS-udtræk fra SKAT
TPIROLL_F gl: tphhplli	Skattekode 01, Pensionsordninger med løbende udbetalinger, bortset fra ophørende livrenter. Privattegnede ordninger. Kilde: CPS-udtræk fra SKAT
TYP_CO_F	Pensionsydelse (Typ) fra arbejdsgiveradministrerede (c)

gl: typshpk	<p>sum-ordninger (o), administreret af pensionsenheder (_f) Beregning: siden 2003 er nedfordelingen på administrerende enhedstype (b/f) foretaget med vægte fra 2003. Mio. kr. Kilde: PAF-udtræk fra SKAT, via DSTs 10.kt. (PLT) Eks.vis se <i>paf2008-10_end_rev.xls</i> under stien G:\DATREVpension\11juni\grunddata\</p>
TYPIO_F gl: tphhpku	<p>Pensionsydelse (Typ) fra individuelle (i) sum-ordninger (o), administreret af pensionsenheder (_f) Beregning: siden 2003 er nedfordelingen på administrerende enhedstype (b/f) foretaget med vægte fra 2003. Mio. kr. Kilde: PAF-udtræk fra SKAT, via DSTs 10.kt. (PLT) Eks.vis se <i>paf2008-10_end_rev.xls</i> under stien G:\DATREVpension\11juni\grunddata\</p>
TYPIO_B gl: tphhbku	<p>Pensionsydelse (Typ) fra individuelle (i) sum-ordninger (o), administreret af pengeinstitutter (_b) Beregning: siden 2003 er nedfordelingen på administrerende enhedstype (b/f) foretaget med vægte fra 2003. Mio. kr. Kilde: PAF-udtræk fra SKAT, via DSTs 10.kt. (PLT) Eks.vis se <i>paf2008-10_end_rev.xls</i> under stien G:\DATREVpension\11juni\grunddata\</p>
TYP_CO_B gl: typshbk	<p>Pensionsydelse (Typ) fra arbejdsgiveradministrerede (c) sum-ordninger (o), administreret af pengeinstitutter (_b) Beregning: siden 2003 er nedfordelingen på administrerende enhedstype (b/f) foretaget med vægte fra 2003. Mio. kr. Kilde: PAF-udtræk fra SKAT, via DSTs 10.kt. (PLT) Eks.vis se <i>paf2008-10_end_rev.xls</i> under stien G:\DATREVpension\11juni\grunddata\</p>

Bilag 4: CORPAF_dec09.prn

Variabelnavn	Datadefinition
PAF_total	<p>Samlet hævet beløb (indkomst) beskattet af pensionsafgiften. Mio. kr. Kilden er DSTs 10. kontor (PLT). Eks.vis Se projektmappen <i>paf2010_mol_3.xlsx</i>.</p>
PAF_typo_tide	<p>Den indkomst beskattet af pensionsafgiften der beskattes efter regler om ”i tide”. Mio. kr. Kilden er DSTs 10. kontor (PLT). Eks.vis Se projektmappen <i>paf2010_mol_3.xlsx</i>.</p>
PAF_typo_utide	<p>Den indkomst beskattet af pensionsafgiften der beskattes efter regler om ”i utide”. Mio. kr. Kilden er DSTs 10. kontor (PLT).</p>

	Eks.vis Se projektmappen <i>paf2010_mol_3.xlsx</i> .
COR_INDKP4	Den indkomst (pensionsydelse) der beskattes som løbende indkomst og indgår i COR. Mio.kr. 1991-2010. Kilden er tal fra SKAT, via DSTs 10. kontor (PLT). Eks.vis . Se under <i>p:\mol\papirer\pensionsprojekt_talbagud\MS-Excel-projektmappen qandpens_dst_dk.xls</i> fra PLT, DST.10.kt.
SKAT_sys28r	Afledt variabel. Beregning: Er lig værdierne af SKAT_sys28 fra og med år 2000. Før år 2000 er værdierne sat til $1,4 * COR_INDKP4 + CORindxtillag$, for at det gennemsnit hvori variabelen indgår bliver lig med $1,2 * COR_INDKP4$, således som gennemsnittet $(COR_INDKP4 + (SKAT_sys28r - CORindxtillag))/2$ er for 2000 og 2001.
SKAT_sys28	Kilde: Tal for posterne "øvrige pensioner" under liste 7101 i SKATs system 28, der omfatter XXX. Udtrukket af Per Svensson, og leveret til MOL i epost dateret 2011.08.12, kl.12:48.
CORindxtillag	De indekstillaeg som indgår i COR-opgørelsen. Kilden: Statsregnskabets post "indekstillaeg (lovbunden)". I SR2010 se §36.51.01.10.44.
FT_liv_CORrel	Forsikrings- og pensionsydelse fra livsforsikrings-selskaber vedrørende løbende ordninger. Mio. kr. FT-tabel 1.2.1. "Specifikation af forsikringsydelse i livsforsikrings-selskaber", linierne 1 ("Forsikringer oprettet uden for ansættelsesforhold") og 2 ("Forsikringer tegnet som led i et ansættelsesforhold") under pkt.4. "Pensions- og renteydelse". Eks.vis
FT_liv_PAFrel	Forsikrings- og pensionsydelse fra livsforsikrings-selskaber vedrørende sumydelses ordninger. Mio. kr. FT-tabel 1.2.1. "Specifikation af forsikringsydelse i livsforsikrings-selskaber", linierne 1 ("Forsikringer oprettet uden for ansættelsesforhold") og 2 ("Forsikringer tegnet som led i et ansættelsesforhold") under pkt.1 ("Forsikringssumme ved død")+2 ("Forsikringssumme ved invaliditet")+3 ("Forsikringssumme ved udløb") og 9/10 ("Forsikringssummen ved kritisk sygdom"). Eks.vis
FT_tvpns_PAFrel	Forsikrings- og pensionsydelse fra tværgående pensionskasser vedrørende sumydelses ordninger. Mio. kr. FT-tabel 2.2.3. "Spec. af pensionsydelse i tværgående pensionskasser", linierne 1 ("Pensionsordninger oprettet uden for ansættelsesforhold") og 2 ("Pensionsordninger oprettet som led i et ansættelsesforhold") under pkt.1 ("Summe ved død")+2

	(”Summer ved invaliditet”)+3 (”Summer ved udløb”) og 9/10 (”Summer ved kritisk sygdom”). Eks.vis
FT_tvpns_CORrel	Forsikrings- og pensionsydelse fra tværgående pensionskasser vedrørende løbende ordninger. Mio. kr. FT-tabel 2.2.3. ”Spec. af pensionsydelse i tværgående pensionskasser”, linierne 1 (”Pensionsordninger oprettet uden for ansættelsesforhold”) og 2 (”Pensionsordninger oprettet som led i et ansættelsesforhold”) under pkt. 4. ”Pensions- og renteydelse”. Eks.vis
FT_fipns_CORrel	Forsikrings- og pensionsydelse fra firmapensionskasser vedrørende løbende ordninger. Mio. kr. FT-tabel 3.1(1)., linie 17 (”Udbetalte pensionsydelse”). Eks.vis
FT_liv_c_PAF	Kollektiv andel af forsikrings- og pensionsydelse fra livsforsikringsselskaber vedrørende sumydelse ordninger. Mio. kr. FT-tabel 1.2.1. ”Specifikation af forsikringsydelse i livsforsikringsselskaber”, linie 2 (”Forsikringer tegnet som led i et ansættelsesforhold”) under pkt.1 (”Forsikringssumme ved død”)+2 (”Forsikringssumme ved invaliditet”)+3 (”Forsikringssumme ved udløb”) og 9/10 (”Forsikringssummen ved kritisk sygdom”). Eks.vis
FT_liv_c_COR	Kollektiv andel af forsikrings- og pensionsydelse fra livsforsikringsselskaber vedrørende løbende ordninger. Mio. kr. FT-tabel 1.2.1. ”Specifikation af forsikringsydelse i livsforsikringsselskaber”, 2 (”Forsikringer tegnet som led i et ansættelsesforhold”) under pkt.4. ”Pensions- og renteydelse”. Eks.vis
FT_tvpns_c_PAF	Kollektiv andel af forsikrings- og pensionsydelse fra tværgående pensionskasser vedrørende sumydelse ordninger. Mio. kr. FT-tabel 2.2.3. ”Spec. af pensionsydelse i tværgående pensionskasser”, linie 2 (”Pensionsordninger oprettet som led i et ansættelsesforhold”) under pkt.1 (”Summer ved død”)+2 (”Summer ved invaliditet”)+3 (”Summer ved udløb”) og 9/10 (”Summer ved kritisk sygdom”). Eks.vis
FT_tvpns_c_COR	Kollektiv andel af forsikrings- og pensionsydelse fra tværgående pensionskasser vedrørende løbende ordninger. Mio. kr. FT-tabel 2.2.3. ”Spec. af pensionsydelse i tværgående pensionskasser”, linie 2 (”Pensionsordninger oprettet

	<p>som led i et ansættel-sesforhold”) under pkt. 4. ”Pensions- og renteydelser”..</p> <p>Eks.vis</p>
udtraedgodtgoer	<p>Tilbagebetalinger og udtrædelsesgodtgørelser fra løbende ydelser og halvt fra ratepension, fra pensionsenheder (dvs. ej fra pengeinstitutter). I praksis defineret ved $(PAF_loeb_yd - PAF_loeb_yd_dod - suppl_engangsyd + (PAF_rate - PAF_rate_dod)/2)$</p> <p>Kilde:</p> <p>Eks.vis</p>
suppl_engangsyd	<p>Pensionsordninger med løbende ydelser, hvoraf der beregnes pensionsafgift (PAF), grundet supplerende engangsbeløb. Afgrænset ved kriteriet Pensartkod= 34 & Fritagelseskod=8, eller Pensartkod= 44 & Fritagelseskod ∈ {8,9}.</p> <p>Mio. kr.</p> <p>Kilde: PAF-systemudtræk fra 10.kt. (PLT)</p>
nonKP_PAF_iPI	<p>Pensionsordninger med løbende ydelser, hvoraf der beregnes pensionsafgift (PAF). Afgrænset til halvdelen af beløbet (saml_haevet_blb) udtrukket med kriteriet Pensartkod ∈ {32,33,35,37,42,43}</p> <p>Mio. kr.</p> <p>Kilde: PAF-systemudtræk fra 10.kt. (PLT)</p> <p>Eks.vis Se projektmappen <i>paf2010_mol_3.xlsx</i>.</p>
PAF_loeb_yd	<p>Pensionsordninger med løbende ydelser, hvoraf der beregnes pensionsafgift (PAF). Afgrænset ved kriteriet Pensartkod ∈ {34,44}</p> <p>Mio. kr.</p> <p>Kilde: PAF-systemudtræk fra 10.kt. (PLT)</p> <p>Eks.vis Se projektmappen <i>paf2010_mol_3.xlsx</i>.</p>
PAF_loeb_yd_dod	<p>Pensionsordninger med løbende ydelser, hvoraf der beregnes pensionsafgift (PAF), udbetalt ved død. Afgrænset ved kriteriet Pensartkod ∈ {34,44} & Fritagelseskod= 4.</p> <p>Mio. kr.</p> <p>Kilde: PAF-systemudtræk fra 10.kt. (PLT)</p> <p>Eks.vis Se projektmappen <i>paf2010_mol_3.xlsx</i>.</p>
PAF_rate	<p>Rateopsparing hvoraf der beregnes pensionsafgift (PAF). Afgrænset ved kriteriet Pensartkod ∈ {32,35,42}</p> <p>Mio. kr.</p> <p>Kilde: PAF-systemudtræk fra 10.kt. (PLT)</p> <p>Eks.vis Se projektmappen <i>paf2010_mol_3.xlsx</i>.</p>
PAF_rate_dod	<p>Rateopsparing hvoraf der beregnes pensionsafgift (PAF), udbetalt ved død. Afgrænset ved kriterierne Pensartkod ∈ {32,35} & Fritagelseskod=tom, eller Pensartkod =42 & Fritagelseskod=4.</p> <p>Mio. kr.</p> <p>Kilde: PAF-systemudtræk fra 10.kt. (PLT)</p> <p>Eks.vis Se projektmappen <i>paf2010_mol_3.xlsx</i>.</p>

Bilag 5: CPS_kor.prn

Variabelnavn	Datadefinition
TPCRcompns_F	Fra FT-tabellerne for firmapensionskasser hentes bidragene. Mio. kr. Eks.vis FT-tabel 3.1.1, pkt.5 "Bidrag" for 2000.
TPCRgrpL_F	Fra FT-tabellen 1.2.2 med underopdeling af ydelserne for livsforsikringselskaber hentes forsikringspræmier fra gruppelevsordninger. Mio. kr. Eks.vis FT-tabel 1.2.2, pkt.7, søjle "gruppeliv" for 2000.
TPCRgrpT_F	Fra FT-tabellen 2.2.3 med underopdeling af ydelserne for tværgående pensionskasser hentes forsikringspræmier fra gruppelevsordninger. Mio. kr. Eks.vis FT-tabel 2.2.3, pkt.7, søjle "gruppeliv" for 2000.
CORgroupInCPS	Gruppelivsbidrag der optræder i COR (og medregnes i CPS). Afgrænset for årene 2001-2009 ved "Sum af felt38 where YKOD = '037'". For årene før 2001 benyttes 101% af værdien af tilsvarende beløb fra lovmodellens data. Mio.kr. Kilde: COR-udtræk, Fra Lovmodellen, Jens Buch, via Frederik Hansen, CAFO, Finansministeriet. Eks.vis.

Bilag 6: SUPPL0_dec09.prn

Variabelnavn	Datadefinition
ML_typindx_b gl:tffbiu	Ydelser fra indeks-ordninger i pengeinstitutter. Kilde: Fra MLBANK.bnk i ADAMs pensionsopdateringssystem hentes værdierne af denne variabel. Mio. kr. Eks.vis g:\datrev\pension\11juni\mlbank\mlbank.bnk

Bilag 7: PI_opdateret_dec09.prn

Variabelnavn	Datadefinition
iwpindx gl.:IWBKK	Grundrenten for indeksskontrakter. Decimaltal Kilden er Økonomistyrelsen. For 1987-1995 dog ØM(1999), tabel 4.3, side 94. Eks.vis .
WPOkpul_b gl:WPPBKP	Kapitalpensionskonti i pengeinstitutterne. Del i puljeordninger. Mio. kr. Kilden er Finanstilsynets bind om pengeinstitutter, tabel 2.20, pkt. 2.1, i 1.000 kr. Eks.vis .
WPOdep_b gl:WPPBKD	Kapitalpensionsdepoter i pengeinstitutterne. Mio. kr. Kilden er Finanstilsynets bind om pengeinstitutter, tabel 2.20. Nederst, i 1.000 kr. Eks.vis .
WPRindx_b gl:WPPBI	Indekskonti i pengeinstitutterne. Mio. kr. Kilden er Finanstilsynets bind om pengeinstitutter, tabel 2.20, pkt. 1, i 1.000 kr. Eks.vis .
WPOk_b gl:WPPBKH	Kapitalpensionskonti i pengeinstitutterne. Sum af del i puljeordninger og kontante indskud. Mio. kr. Kilden er Finanstilsynets bind om pengeinstitutter, tabel 2.20, pkt. 2, i 1.000 kr. Eks.vis .
WPselv_b gl:WPPBS	Selvpensioneringskonti i pengeinstitutterne. Sum af del i puljeordninger og kontante indskud. Mio. kr. Kilden er Finanstilsynets bind om pengeinstitutter, tabel 2.20, pkt. 4, i 1.000 kr. Eks.vis .
WPselvpul_b gl:WPPBSP	Selvpensioneringskonti i pengeinstitutterne. Del i puljeordninger. Mio. kr. Kilden er Finanstilsynets bind om pengeinstitutter, tabel 2.20, pkt. 4.1, i 1.000 kr. Eks.vis .
WPRrate_b gl:WPPBR	Ratepensionskonti i pengeinstitutterne. Sum af del i puljeordninger og kontante indskud. Mio. kr. Kilden er Finanstilsynets bind om pengeinstitutter, tabel 2.20, pkt. 8, i 1.000 kr. Eks.vis .
WPRratepul_b	Ratepensionskonti i pengeinstitutterne. Del i

gl:WPPBRP	puljeordninger. Mio. kr. Kilden er Finanstilsynets bind om pengeinstitutter, tabel 2.20, pkt. 8.1, i 1.000 kr. Eks.vis .
WPdep_b gl:WPPBD	Pensionsdepoter i pengeinstitutterne. Mio. kr. Kilden er Finanstilsynets bind om pengeinstitutter, tabel 2.20. Nederst, sum af tre poster, i 1.000 kr. Eks.vis .
brutTIPpul_b gl:TIPHPBP	Puljeordningers afkast, inkl. kursreguleringer Mio. kr. Kilden er Finanstilsynets bind om pengeinstitutter, tabel 2.11, pkt. 5 + pkt.6 + pkt.7 – pkt.3, i 1.000 kr. Eks.vis
reaOwppul_b gl:TIPHPBK	Puljeordningers kursreguleringer Mio. kr. Kilden er Finanstilsynets bind om pengeinstitutter, tabel 2.11, pkt. 7, i 1.000 kr. Eks.vis

*Note: Mange variabler er ført bagud før 1997 med **p:\ghe\pension\piprn.prn**.*

Bilag 8: wp_dec09.prn

Variabelnavn	Datadefinition
wp_s125b	Pensionshensættelserne i delsektoren for pensionskasser (inkl. ATP) under NRs sektor s125. Mio. kr. Kilde: NR, Finanstilsynet.
wp_s125aliv	Livsforsikrings- og pensionshensættelserne i delsektoren for livs- og pensionsforsikringsselskaber under NRs sektor s125. Tal for begravelseskasser, der medregnes i S.125A, er her renset ud. Mio. kr. Kilde: NR, Finanstilsynet.
wp_s125batp	Pensionshensættelserne i ATP i delsektoren for pensionskasser (inkl. ATP) under NRs sektor s125. Mio. kr. Kilde: NR, Finanstilsynet.
ML_wpco_b	Pensionsformuen i arbejdsgiveradministrerede ordninger med sumydelse, administreret af pengeinstitutter. Kilde: ADAMs hidtidige pbank-databanker, mlbank.bnk , seneste version under g:\datrev\pensions\11juni\mlbank\ .
ML_wpio_b	Pensionsformuen i arbejdsgiveradministrerede ordninger med sumydelse, administreret af

	<p>pengeinstitutter. Kilde: ADAMs hidtidige pbank-databanker, <i>mlbank.bnk</i>, seneste version under <i>g:\datrev\pensions\11juni\mlbank\</i>.</p>
ML_wpc_f	<p>Pensionsformuen i arbejdsgiveradministrerede ordninger med sumydelse, administreret af livs- eller pensionsforsikringsselskaber, eller pensionskasser (ej ATP). Kilde: ADAMs hidtidige pbank-databanker, <i>mlbank.bnk</i>, seneste version under <i>g:\datrev\pensions\11juni\mlbank\</i>.</p>
ML_wpio_f	<p>Pensionsformuen i individuelle ordninger med sumydelse, administreret af livs- eller pensionsforsikringsselskaber, eller pensionskasser (ej ATP). Kilde: ADAMs hidtidige pbank-databanker, <i>mlbank.bnk</i>, seneste version under <i>g:\datrev\pensions\11juni\mlbank\</i>.</p>
ML_wpc_b	<p>Pensionsformuen i arbejdsgiveradministrerede ordninger, administreret af pengeinstitutter. Kilde: ADAMs hidtidige pbank-databanker, <i>mlbank.bnk</i>, seneste version under <i>g:\datrev\pensions\11juni\mlbank\</i>.</p>
ML_wpi_b	<p>Pensionsformuen i individuelle ordninger, administreret af pengeinstitutter. Kilde: ADAMs hidtidige pbank-databanker, <i>mlbank.bnk</i>, seneste version under <i>g:\datrev\pensions\11juni\mlbank\</i>.</p>
ML_wpc_f	<p>Pensionsformuen i arbejdsgiveradministrerede ordninger, administreret af livs- eller pensionsforsikringsselskaber, eller pensionskasser (ej ATP). Kilde: ADAMs hidtidige pbank-databanker, <i>mlbank.bnk</i>, seneste version under <i>g:\datrev\pensions\11juni\mlbank\</i>.</p>
ML_wpi_f	<p>Pensionsformuen i individuelle ordninger, administreret af livs- eller pensionsforsikringsselskaber, eller pensionskasser (ej ATP). Kilde: ADAMs hidtidige pbank-databanker, <i>mlbank.bnk</i>, seneste version under <i>g:\datrev\pensions\11juni\mlbank\</i>.</p>

Bilag 9: AREMOS-kode.

Programkørslerne indledes med følgende tre linier i AREMOS:

```
cd P:\MOL\papirer\pensionsprojekt_talbagud;
ob data_start;
closeall;
```

Programmet *data_start.cmd* har følgende kildekode:

```
!
!
!
closeall;
!sys "copy P:\MOL\papirer\pensionsprojekt_talbagud\cpspaf.prn b:\*";
sys "copy P:\MOL\papirer\pensionsprojekt_talbagud\cpspaf_dec09.prn b:\*";
sys "copy P:\MOL\papirer\pensionsprojekt_talbagud\cps_kor0.prn b:\*";
sys "copy P:\MOL\papirer\pensionsprojekt_talbagud\cps_kor.prn b:\*";
sys "copy P:\MOL\papirer\pensionsprojekt_talbagud\corpaf_dec09.prn b:\*";
sys "copy P:\MOL\papirer\pensionsprojekt_talbagud\corpaf0_dec09.prn b:\*";
sys "copy P:\MOL\papirer\pensionsprojekt_talbagud\suppl0_dec09.prn b:\*";
sys "copy P:\MOL\papirer\pensionsprojekt_talbagud\pi_opdateret_dec09.prn b:\*";
sys "copy P:\MOL\papirer\pensionsprojekt_talbagud\wp_dec09.prn b:\*";
sys "copy P:\MOL\papirer\pensionsprojekt_talbagud\wp0_dec09.prn b:\*";

closeall;
set per 1966 2010;
op<prim> B:\cpspaf_dec09 as t; clear t;
import<prn> b:\cpspaf_dec09;
export<tsd> *.* to b:\cpspaf_dec09.tsd;
closeall;

!set per 1966 2010;
!op<prim> B:\cpspaf as t;
!import<prn> cpspaf;
!export<tsd> *.* to b:\cpspaf.tsd;
!closeall;

closeall;
set per 1966 2010;
op<prim> B:\corpaf_dec09 as t; clear t;
import<prn> b:\corpaf_dec09;
export<tsd> *.* to b:\corpaf_dec09.tsd;
closeall;

set per 1966 2010;
op<prim> B:\corpaf0_dec09 as t; clear t;
import<prn> b:\corpaf0_dec09;
export<tsd> *.* to b:\corpaf0_dec09.tsd;
closeall;

set per 1966 2010;
op<prim> B:\cps_kor0 as t; clear t;
import<prn> b:\cps_kor0;
export<tsd> *.* to b:\cps_kor0.tsd;
closeall;

set per 1966 2010;
op<prim> B:\cps_kor as t; clear t;
import<prn> b:\cps_kor;
export<tsd> *.* to b:\cps_kor.tsd;
closeall;

closeall;
set per 1966 2010;
```



```

op<prim> B:\suppl0_dec09 as t; clear t;
import<prn> b:\suppl0_dec09;
export<tsd> *.* to b:\suppl0_dec09.tsd;
closeall;

closeall;
set per 1966 2010;
op<prim> B:\pi_opdateret_dec09 as t; clear t;
import<prn> b:\pi_opdateret_dec09;
export<tsd> *.* to b:\pi_opdateret_dec09.tsd;
closeall;

closeall;
set per 1966 2010;
op<prim> B:\wp0_dec09 as t; clear t;
import<prn> b:\wp0_dec09;
export<tsd> *.* to b:\wp0_dec09.tsd;
closeall;

closeall;
set per 1966 2010;
op<prim> B:\wp_dec09 as t; clear t;
import<prn> b:\wp_dec09;
export<tsd> *.* to b:\wp_dec09.tsd;
closeall;

```

Bilag 10: Kommandofil og modelfiler til Gekko: grund.add, basis.frm, agg_pens.frm.

Gekko-programmet **grund.add** har følgende kildekode:

() Program der indlæser grunddata. /MOL, 2011.08.09

```

string mypath = 'b:.';
string bank0 = 'grund.tsd';
string bank1 = 'cpspaf_DEC09.tsd';

() bank2
string bank2 = 'cps_kor.tsd';
string bank3 = 'corpaf_DEC09.tsd';
string bank4 = 'suppl0_dec09.tsd';
string bank5 = 'pi_opdateret_dec09.tsd';
string bank6 = 'wp_dec09.tsd';

read {mypath}\{bank1};
time 1995 2010;
read {mypath}\{bank2};
read {mypath}\{bank3};
read {mypath}\{bank4};
read {mypath}\{bank5};
read {mypath}\{bank6};

time 1995 2010;
() model {mypath}\basis;
model basis;
sim ;

```

```

time 1995 2010;
model agg_pens;
sim ;
write {mypath}\{bank0};

```

Formelfilen **basis.frm** har følgende kildekode:

```

() Definition af modellen for samling af grunddata fra inddata. /MOL, 2011.08.05
()
() Bidrag:
()
FRML _D_ tpcr_b = Tpcrrate_b $
FRML _D_ tpcr_f = Tpcrrate_f + Tpcrll_f + Tpcrcompns_f - CORgroupInCPS +
TPCRgrpL_F + TPCRgrpT_F $ () + TPCRSupEnY_F
FRML _D_ tpir_b = Tpirrate_b + Tpirindx_b $
FRML _D_ tpir_f = Tpirrate_f + Tpirll_f $
()
() Ydelser:
()
()
FRML _D_ Typcr_b = 0 $
FRML _D_ Typcr_f = 0 $
FRML _D_ Typir_b = 0 $
FRML _D_ Typir_f = 0 $
()

FRML _D_ molTypr_bf = (PAF_total - PAF_typo_tide - PAF_typo_utide) + (COR_INDKP4
+ (SKAT_sys28r - CORindxtillag))/2 $
FRML _D_ molTypr_f = FT_liv_CORrel + FT_tvpns_CORrel + FT_fipns_CORrel +
(PAF_total - PAF_typo_tide - PAF_typo_utide) - suppl_engangsyd - nonKP_PAF_iPI $
FRML _D_ molTypr_b = molTypr_bf - molTypr_f $
FRML _D_ molTypo_bf = PAF_typo_tide + PAF_typo_utide $
FRML _D_ molTyp_f = FT_liv_CORrel + FT_liv_PAFrel + FT_tvpns_PAFrel +
FT_tvpns_CORrel + FT_fipns_CORrel + (PAF_loeb_yd - PAF_loeb_yd_dod -
suppl_engangsyd + (PAF_rate - PAF_rate_dod)/2) $
FRML _D_ molTyp_bf = molTypr_bf + molTypo_bf $
FRML _D_ molTyp_b = molTyp_bf - molTyp_f $
FRML _D_ molTypo_b = molTyp_b - molTypr_b $
FRML _D_ molTypo_f = molTyp_f - molTypr_f $
()
FRML _D_ molTpcr_b = TPCRRATE_B $
FRML _D_ molTpc_b = TPCO_B $
FRML _D_ molTpir_b = TPIRRATE_B + TPIRINDEX_B $
FRML _D_ molTpio_b = TPIO_B $
FRML _D_ molTypcr_b = (molTypr_b - ML_typindx_b)/2 $
FRML _D_ molTypco_b = TYPKO_B $
FRML _D_ molTypir_b = (molTypr_b - ML_typindx_b)/2 + ML_typindx_b $
FRML _D_ molTypio_b = molTYPO_B - molTypco_b $
()
FRML _D_ molTpc_b = molTpcr_b + molTpc_b $
FRML _D_ molTpi_b = molTpir_b + molTpio_b $
FRML _D_ molTp_b = molTpc_b + molTpi_b $
FRML _D_ molTypc_b = molTypcr_b + molTypco_b $
FRML _D_ molTypi_b = molTypir_b + molTypio_b $
() FRML _D_ molTyp_b = molTypc_b + molTypi_b $
()
FRML _D_ molTypc_f = FT_liv_c_PAF + FT_liv_c_COR + FT_tvpns_c_PAF +
FT_tvpns_c_COR + FT_fipns_CORrel + (PAF_loeb_yd - PAF_loeb_yd_dod -
suppl_engangsyd + (PAF_rate - PAF_rate_dod)/2) $
()
FRML _D_ molTpcr_f = (TPCRRATE_F + TPCRLL_F)/(TPCRRATE_F + TPCRLL_F +
TPIRRATE_F + TPIRLL_F)*(TPCRRATE_F + TPCRLL_F + TPIRRATE_F + TPIRLL_F -
(CORgroupInCPS - TPCRgrpL_F - TPCRgrpT_F)) + TPCRcompns_F $
FRML _D_ molTpc_f = TPCO_F $

```

$FRML_D_molTpir_f = (TPIRRATE_F + TPIRLL_F)/(TPCRRATE_F + TPCRLL_F + TPIRRATE_F + TPIRLL_F) * (TPCRRATE_F + TPCRLL_F + TPIRRATE_F + TPIRLL_F - (CORgroupInCPS - TPCRgrpL_F - TPCRgrpT_F))$ \$
 $FRML_D_molTpio_f = TPIO_F$ \$
 $FRML_D_molTypcr_f = FT_liv_c_COR + FT_tvps_c_COR + FT_fipns_CORrel - (suppl_engangsyd + nonKP_PAF_iPI) + (PAF_total - PAF_typo_tide - PAF_typo_utide)$ \$
 $FRML_D_molTypco_f = molTypc_f - molTypcr_f$ \$
 $FRML_D_molTypir_f = molTypr_f - molTypcr_f$ \$
 $FRML_D_molTypio_f = molTypo_f - molTypco_f$ \$
 ()
 $FRML_D_molTpc_f = molTpcr_f + molTpc_f$ \$
 $FRML_D_molTpi_f = molTpir_f + molTpio_f$ \$
 $FRML_D_molTp_f = molTpc_f + molTpi_f$ \$
 () $FRML_D_molTypc_f = molTypcr_f + molTypco_f$ \$
 $FRML_D_molTypi_f = molTypir_f + molTypio_f$ \$
 () $FRML_D_molTyp_f = molTypc_f + molTypi_f$ \$
 ()
 $FRML_D_molTpc_bf = molTpc_b + molTpc_f$ \$
 $FRML_D_molTpi_bf = molTpi_b + molTpi_f$ \$
 $FRML_D_molTp_bf = molTp_b + molTp_f$ \$
 $FRML_D_molTypc_bf = molTypc_b + molTypc_f$ \$
 $FRML_D_molTypi_bf = molTypi_b + molTypi_f$ \$
 () $FRML_D_molTyp_bf = molTyp_b + molTyp_f$ \$
 ()
 () FORMUER:
 ()
 $FRML_D_molWpco_b = ML_wpco_b$ \$
 $FRML_D_molWpio_b = ML_wpio_b$ \$
 $FRML_D_molWpco_f = ML_wpco_f$ \$
 $FRML_D_molWpio_f = ML_wpio_f$ \$
 $FRML_D_molWpr_b = WPRindx_b + WPselv_b + WPRrate_b + WPdep_b - WPOdep_b$ \$
 $FRML_D_molWp_f = wp_s125aliv + (wp_s125b - wp_s125batp)$ \$
 $FRML_D_molWpr_f = molwp_f - molWpio_f - molWpco_f$ \$
 $FRML_D_molWpcr_b = molWpr_b * ML_wpc_b / (ML_wpc_b + ML_wpi_b)$ \$
 $FRML_D_molWpir_b = molWpr_b * ML_wpi_b / (ML_wpc_b + ML_wpi_b)$ \$
 $FRML_D_molWpcr_f = molWpr_f * ML_wpc_f / (ML_wpc_f + ML_wpi_f)$ \$
 $FRML_D_molWpir_f = molWpr_f * ML_wpi_f / (ML_wpc_f + ML_wpi_f)$ \$
 ()
 ()
 $FRML_D_molWpir_bf = molWpir_b + molWpir_f$ \$
 $FRML_D_molWpio_bf = molWpio_b + molWpio_f$ \$
 $FRML_D_molWpcr_bf = molWpcr_b + molWpcr_f$ \$
 $FRML_D_molWpco_bf = molWpco_b + molWpco_f$ \$
 ()
 ()
 $FRML_D_molWpi_b = molWpir_b + molWpio_b$ \$
 $FRML_D_molWpo_b = molWpio_b + molWpco_b$ \$ () = $Wpodep_b + Wpok_b$
 () $FRML_D_molWpr_b = molWpcr_b + molWpir_b$ \$
 $FRML_D_molWpc_b = molWpco_b + molWpcr_b$ \$
 () $FRML_D_molWp_b = molWpr_b + molWpo_b$ \$
 ()
 $FRML_D_molWp_b = molWpi_b + molWpc_b$ \$
 ()
 ()
 $FRML_D_molWpi_f = molWpir_f + molWpio_f$ \$
 $FRML_D_molWpo_f = molWpio_f + molWpco_f$ \$
 () $FRML_D_molWpr_f = molWpcr_f + molWpir_f$ \$
 $FRML_D_molWpc_f = molWpco_f + molWpcr_f$ \$
 () $FRML_D_molWp_f = molWpr_f + molWpo_f$ \$
 ()
 $FRML_D_molWpi_bf = molWpir_bf + molWpio_bf$ \$
 $FRML_D_molWpo_bf = molWpio_bf + molWpco_bf$ \$
 $FRML_D_molWpr_bf = molWpcr_bf + molWpir_bf$ \$
 $FRML_D_molWpc_bf = molWpco_bf + molWpcr_bf$ \$
 ()
 $FRML_D_molWp_bf = molWpi_bf + molWpc_bf$ \$

()

Formelfilen *agg_pens.frm* har følgende kildekode:

() Definition af aggregeringer af grunddata. /MOL, 2011.08.05

()

() AGGREGERINGER, nedefra, bidrag:

()

FRML _D_ Tpc_b = Tpc_o_b + Tpc_r_b \$

FRML _D_ Tpc_f = Tpc_o_f + Tpc_r_f \$

FRML _D_ Tpi_b = Tpio_b + Tpir_b \$

FRML _D_ Tpi_f = Tpio_f + Tpir_f \$

()

FRML _D_ Tpr_f = Tpir_f + Tpcr_f \$

FRML _D_ Tpr_b = Tpir_b + Tpcr_b \$

FRML _D_ Tpo_f = Tpio_f + Tpc_o_f \$

FRML _D_ Tpo_b = Tpio_b + Tpc_o_b \$

()

FRML _D_ Tp_f = Tpi_f + Tpc_f \$

FRML _D_ Tp_b = Tpi_b + Tpc_b \$

()

FRML _D_ Tpio_bf = Tpio_b + Tpio_f \$

FRML _D_ Tpir_bf = Tpir_b + Tpir_f \$

FRML _D_ Tpc_o_bf = Tpc_o_b + Tpc_o_f \$

FRML _D_ Tpc_r_bf = Tpc_r_b + Tpc_r_f \$

()

FRML _D_ Tpr_bf = Tpir_bf + Tpcr_bf \$

FRML _D_ Tpo_bf = Tpio_bf + Tpc_o_bf \$

FRML _D_ Tpc_bf = Tpc_o_bf + Tpc_r_bf \$

FRML _D_ Tpi_bf = Tpio_bf + Tpir_bf \$

()

FRML _D_ Tp_bf = Tp_b + Tp_f \$

()

() AGGREGERINGER, nedefra, ydelser:

()

FRML _D_ Typc_b = Typc_o_b + Typc_r_b \$

FRML _D_ Typc_f = Typc_o_f + Typc_r_f \$

FRML _D_ Typi_b = Typio_b + Typir_b \$

FRML _D_ Typi_f = Typio_f + Typir_f \$

()

FRML _D_ Typr_f = Typir_f + Typcr_f \$

FRML _D_ Typr_b = Typir_b + Typcr_b \$

FRML _D_ Typo_f = Typio_f + Typc_o_f \$

FRML _D_ Typo_b = Typio_b + Typc_o_b \$

()

FRML _D_ Typ_f = Typi_f + Typc_f \$

FRML _D_ Typ_b = Typi_b + Typc_b \$

()

FRML _D_ Typio_bf = Typio_b + Typio_f \$

FRML _D_ Typir_bf = Typir_b + Typir_f \$

FRML _D_ Typc_o_bf = Typc_o_b + Typc_o_f \$

FRML _D_ Typc_r_bf = Typc_r_b + Typc_r_f \$

()

FRML _D_ Typr_bf = Typir_bf + Typcr_bf \$

FRML _D_ Typo_bf = Typio_bf + Typc_o_bf \$

FRML _D_ Typc_bf = Typc_o_bf + Typc_r_bf \$

FRML _D_ Typi_bf = Typio_bf + Typir_bf \$

()

FRML _D_ Typ_bf = Typ_b + Typ_f \$