



Finanstilsynet
Århusgade 110
2100 København Ø

Anmeldelse af teknisk grundlag m.v.

I henhold til § 20, stk. 1, i lov om finansiel virksomhed skal det tekniske grundlag m.v. samt ændringer heri anmeldes til Finanstilsynet. Det skal anmeldes senest samtidig med, at grundlaget m.v. tages i anvendelse. I denne anmeldelse forstås ved forsikringsselskaber: livsforsikringsaktieselskaber, tværgående pensionskasser og filialer af udenlandske selskaber, der har tilladelse til at drive livsforsikringsvirksomhed efter § 11 i lov om finansiel virksomhed.

Brevdato

22. oktober 2009

Forsikringsselskabets navn

Lægernes Pensionskasse

Overskrift

Forsikringsselskabet angiver en præcis og sigende titel på anmeldelsen.

Ændring af dødelighed og invaliditet i 1. ordensgrundlag for ordninger med 2 pct. i grundlagsrente og betinget ydelsesgaranti i afdelingerne LPUA og LP

Resume

Resumee skal give et fyldestgørende billede af anmeldelsen.

Pr. 1. november 2009 ændres dødeligheden på 1. ordensgrundlaget for pensionsdækninger med 2 pct. i grundlagsrente og betinget ydelsesgaranti (den nye ordning), så fx restlevetiden for 65-årige ændres fra 21,46 år til 24,06 år for kvinder og fra 17,05 år til 21,26 år for mænd.

Pr. 1. november 2009 ændres invaliditeten på 1. ordensgrundlaget for den nye ordning, så der forventes ca. 20 pct. færre invalidepensioneringer for kvinder og ca. 32 pct. færre invalidepensioneringer for mænd.

Ændringerne betyder samlet set, at den årlige pension i de ordninger, der er omfattet af ændringen falder med op til 20 pct. for de ikke-pensionerede og med op til 14 pct. for pensionisterne. For medlemmer, der er optaget før 1. juli 1999 betyder ændringen dog et langt mindre fald i den samlede pension, fordi det kun er den del af pensionen, der stammer fra bidragsstigninger og bonus siden 2000, der for disse medlemmer er omfattet af ændringen.

De godt 100 ældste pensionister får en lille stigning i den del af pensionen, der er omfattet af ændringen.

Lovgrundlaget

Det angives, hvilket/hvilke nr. i § 20, stk. 1, anmeldelsen vedrører.

Anmeldelsen vedrører § 20, stk. 1, nr. 2

Ikræfttrædelse

Dato for ikræfttrædelse angives.

1. november 2009

Ændrer følgende tidligere anmeldte forhold

Forsikringsselskabet angiver, hvilken tidligere anmeldelse eller anmeldelser, nuværende anmeldelse ophæver eller ændrer.

Denne anmeldelse ændrer anmeldelser af 23. december 1999



Anmeldelsens indhold med matematisk beskrivelse og gennemgang.
Anmeldelsens indhold med analyser, beregninger m.v. på en så klar og præcis form, at de uden videre kan danne basis for en kyndig aktuars kontrolberegninger. Det skal oplyses, hvilken forsikringsklasse det anmeldte vedrører.

Det anmeldte vedrører forsikringsklasse I og afdeling LPUA og LP. Nedenstående er uddrag af teknisk grundlag for afdeling LP. Der er tilsvarende afsnit i teknisk grundlag for afdeling LPUA, på nær afsnit x, da der ikke er fælleskønsordninger i afdeling LPUA:

1.3.5. Intensiteter for mænd LP 2009

$$\mu_x^{\text{ad}} = \mu_x^{\text{id}} = \mu_x = 0,0003 + 10^{(3,86332-10)+0,05881x}$$

$$\mu_x^{\text{ai}} = 0,00009 + 10^{(5,32222-10)+0,04395x}$$

Se forbehold for ændring af intensiteten i afsnit 2.4.0.

1.3.6. Intensiteter for kvinder LP 2009

$$\mu_y^{\text{ad}} = \mu_y^{\text{id}} = \mu_y = 0,0003 + 10^{(3,68124-10)+0,05881y}$$

$$\mu_y^{\text{ai}} = 0,00050 + 10^{(5,51851-10)+0,04395y}$$

Se forbehold for ændring af intensiteten i afsnit 2.4.0.

1.4.3 Intensiteter for fælleskønsgrundlag LP 2009

$$\mu_z^{\text{ad}} = \mu_z^{\text{id}} = \mu_z = 0,70 \cdot \mu_y + 0,30 \cdot \mu_x = 0,0003 + 10^{(3,74429-10)+0,05881z}$$

$$\mu_z^{\text{ai}} = 0,70 \cdot \mu_y^{\text{ai}} + 0,30 \cdot \mu_x^{\text{ai}} = 0,000377 + 10^{(5,46835-10)+0,04395z}$$

Se forbehold for ændring af intensiteterne i afsnit 2.4.0.

23.5.0 Konverteringsregler pr. 1. november 2009, hvor dødelighed og invaliditet ændres for pensionsdækninger beregnet på LP 1999 2 pct.

Som følge af utilstrækkelig sikkerhed i dødelighedsantagelserne og rigelig sikkerhed i antagelserne om invaliditet i beregningsgrundlaget LP 1999 2 pct. ændres disse antagelse til beregningsgrundlaget LP 2009 2 pct., jf. afsnit 1.3.5., 1.3.6. og 1.4.3. med fastholdelse af reserven og deraf følgende ændring af pensionen.

23.5.1 Eventuelle pensionsdækninger

For pensionsdækninger på grundlag LP 1999 2 pct. regnes efter fordeling af bonus pr. 1. november 2009 reserven på det hidtidige beregningsgrundlag LP 1999 2 pct. Med uændret reserve, uændret ydelsesprofil og uændret bidragsprofil beregnes den nye årlige pension på det nye grundlag LP 2009 2 pct.

23.5.2. Aktuelle pensionsordninger

For pensionsdækninger på grundlag LP 1999 2 pct. regnes efter fordeling af bonus pr. 1.



november 2009 reserven på det hidtidige beregningsgrundlag LP 1999 2 pct. Med uændret reserve beregnes en ny årlig pension på det nye grundlag LP 2009 2 pct.

Redegørelse for de juridiske konsekvenser for forsikringstagerne
Forsikringselskabet angiver de juridiske konsekvenser for forsikringstagerne. Er der ingen konsekvenser, anføres dette.
De anmeldte forhold skønnes ikke at have juridiske konsekvenser for forsikringstagerne.

Redegørelse for de økonomiske konsekvenser for forsikringstagerne
Forsikringselskabet angiver de økonomiske konsekvenser for forsikringstagerne. Er der ingen konsekvenser, anføres dette.
Hvis anmeldelsen vedrører § 20, stk. 1, nr. 1-5, i lov om finansiel virksomhed skal der endvidere redegøres for at de anmeldte forhold er betyggende og rimelige. Redegørelsen skal endvidere overholde kravene i § 3.

De anmeldte forhold betyder, at pensionsdækningen for det enkelte ikke-pensionerede medlem og at pensionen for den enkelte pensionist bliver nedsat pr. 1. november 2009.

For de ikke-pensionerede medlemmer medfører ændringen i den forudsatte dødelighed alt andet lige, at pensionsdækningen falder; mens ændringen i den forudsatte invaliditet alt andet lige medfører en stigning i pensionsdækningen. Samlet set medfører ændringen dog et fald i pensionsdækningen på 0,2 – 13,4 pct. (gennemsnitligt fald er 4,5 pct.) for de kvindelige medlemmer og på 0,4 – 19,7 pct. (gennemsnitligt fald er 3,9 pct.) for de mandlige medlemmer.

For pensionisterne medfører ændringen for de ældste kvindelige pensionister en stigning i pensionen på op til 3,6 pct. og for de øvrige kvindelige pensionister et fald på op til 11,2 pct. (gennemsnitligt fald er 1,1 pct.). For de ældste mandlige pensionister medfører ændringen en stigning i pensionen på op til 0,2 pct., og for de øvrige mandlige pensionister et fald på op til 13,9 pct. (gennemsnitligt fald er 2,0 pct.).

Men det forventes, at der kan fordeles risikobonus ved død i de kommende år, hvilket løbende vil medføre forhøjelse af pensionen.

Samtidigt med ændringen af den forudsatte dødelighed og invaliditet ændres også risikobonusgrupperne (se separat anmeldelse) for at sikre en fortsat rimelig og retfærdig fordeling af risikooverskuddet.

Der blev i 1999 i forbindelse med fastsættelsen af grundlaget LP 1999 taget forbehold for, at de forudsatte dødsintensiteter kunne ændres, hvis den observerede dødelighed blandt medlemmer og/eller pensionister over mindst en 5-års observationsperiode er ændret således, at der ikke længere er tilstrækkelig sikkerhed i de forudsatte dødsintensiteter. Dødsintensiteterne i LP 1999 var fastsat med hovedvægt på observationer fra perioden 1994-1998 og var i forhold til den hidtidige dødelighed LP 1997 ændret, så dødeligheden for en mand blev nedsat svarende til, at han var 2 år yngre, og for en kvinde svarende til, at hun var 3 år yngre. Det var dengang forventningen, at der hermed blev opnået en tilfredsstillende sikkerhedsmargen. Imidlertid er der siden observeret en tendens til et stigende underskud på dødeligheden for ordninger med negativ risikosum ved død. Hvis der ses bort fra dødsfald for invalidepensionisterne, er tendensen endnu tydeligere. Invalidepensionisterne er kendetegnet ved at have en høj dødelighed også i de unge aldre; men med stigende alder forventes dødeligheden at tilnærme sig dødeligheden for de øvrige medlemmer, og der må derfor forventes et faldende overskud på dødeligheden fremover for denne gruppe. Det ses i afdeling LPUA, som er under afvikling, og hvor gennemsnitsalderen derfor er stigende.



Da pensionskassen ønsker at give medlemmerne mulighed for at overføre deres pension fra de hidtidige ordninger til de "rene" 2 pct.'s-ordninger (se separat anmeldelse) er det vurderet, at det er vigtigt at justere dødeligheden senest samtidigt med muligheden for at overføre pensionen til de "rene" 2 pct.'s ordninger. Hvis ændringen i dødeligheden først sker på et senere tidspunkt efter overførslen, kan det med rette hævdes, at stillingtagen til overførslen er sket på et forkert grundlag. Dette er baggrunden for, at ændringen i dødeligheden sker nu pr. 1. november 2009; men under alle omstændigheder skulle ændringen af dødeligheden være gennemført inden længe.

Af nedenstående skema fremgår risikoresultatet ved død for de seneste 5 år for ordninger med negativ risikosum. Oplysningerne stammer fra aktuarberetningerne for de pågældende år.

Faktiske risikoudgifter fratrukket 1. ordens risikopræmier for ordninger med negativ risikosum ved død, 1.000 kr.

2008	LPUA		LP kønsopdelt		LP fælleskøn		I alt LPUA+LP	
	Mænd	Kvinder	Mænd	Kvinder	Mænd	Kvinder	Mænd	Kvinder
Død - eventuelle - negativ risiko	-9.890	-4.214	-9.463	-3.786	-29	-13	-19.382	-8.013
Død - alderspensionister	-28.521	-10.601	-7.381	-1.715	-23	0	-35.925	-12.316
Død - invalidepensionister	14.154	7.217	9.102	6.990	-3	-58	23.253	14.149
Død - ægtefællepensionister	2.065	-1.532	-1.582	-506	-3	-5	480	-2.043
I alt for 2008	-22.192	-9.130	-9.324	983	-58	-76	-31.574	-8.223
2007								
Død - eventuelle - negativ risiko	-13.933	-5.091	-8.402	-5.673	-41	-7	-22.376	-10.771
Død - alderspensionister	-14.459	-5.555	-3.766	-498	-13	0	-18.238	-6.053
Død - invalidepensionister	17.118	3.116	9.409	10.969	0	1.531	26.527	15.616
Død - ægtefællepensionister	11.983	-976	890	-208	-5	-4	12.868	-1.188
I alt for 2007	709	-8.506	-1.869	4.590	-59	1.520	-1.219	-2.396
2006								
Død - eventuelle - negativ risiko	-11.893	-4.869	-6.598	-3.930	-26	-2	-18.517	-8.801
Død - alderspensionister	-20.744	1.641	-3.504	241	-9	0	-24.257	1.882
Død - invalidepensionister	16.554	8.788	17.156	6.278	-4	-24	33.706	15.042
Død - ægtefællepensionister	6.294	3.302	-1.139	-319	-5	-4	5.150	2.979
I alt for 2006	-9.789	8.862	5.915	2.270	-44	-30	-3.918	11.102
2005								
Død - eventuelle - negativ risiko	-7.565	-4.507	-2.989	-2.547	-17	-2	-10.571	-7.056
Død - alderspensionister	-16.110	-6.045	-5.717	-582	-7	0	-21.834	-6.627
Død - invalidepensionister	16.485	5.250	13.629	4.162	-8	1.368	30.106	10.780
Død - ægtefællepensionister	-298	3.932	-773	518	-2	-4	-1.073	4.446
I alt for 2005	-7.488	-1.370	4.150	1.551	-34	1.362	-3.372	1.543
2004								
Død - eventuelle - negativ risiko	-5.480	-1.666	-2.714	-1.281	-14	-2	-8.208	-2.949
Død - alderspensionister	-13.498	-1.332	-4.960	-1.164	0	0	-18.458	-2.496
Død - invalidepensionister	19.163	11.447	5.063	3.291	-4	-11	24.222	14.727
Død - ægtefællepensionister	3.116	-1.701	810	-453	-2	-3	3.924	-2.157
I alt for 2004	3.301	6.748	-1.801	393	-20	-16	1.480	7.125

Der skønnes derfor ikke at være tilfredsstillende sikkerhed i dødelighedsantagelserne samlet set over de seneste 5 år, og dermed skønnes de betingelser, der skal være opfyldt for at den forudsatte dødelighed kan sættes ned, at være opfyldt.

Dette bestyrkes også af nedenstående analyse, som også danner baggrund for fastsættelsen af de nye dødsintensiteter i LP 2009.



I figurene 1 a (25-50 år), b (50-75 år) og c (75-95 år) ses for mænd dødeligheden LP1999, LP2009 samt de observerede udglattede dødeligheder for hver sin periode (1973-1988, 1989-2000, 2001-2008). Tilsvarende for kvinderne i figur 2 a-c.

De udglattede dødeligheder er estimeret på baggrund af data for eventuelle, alderspensionister samt for invalidepensionister fra og med alder 70 år. Dødsraterne er fra perioden 2001-2008.

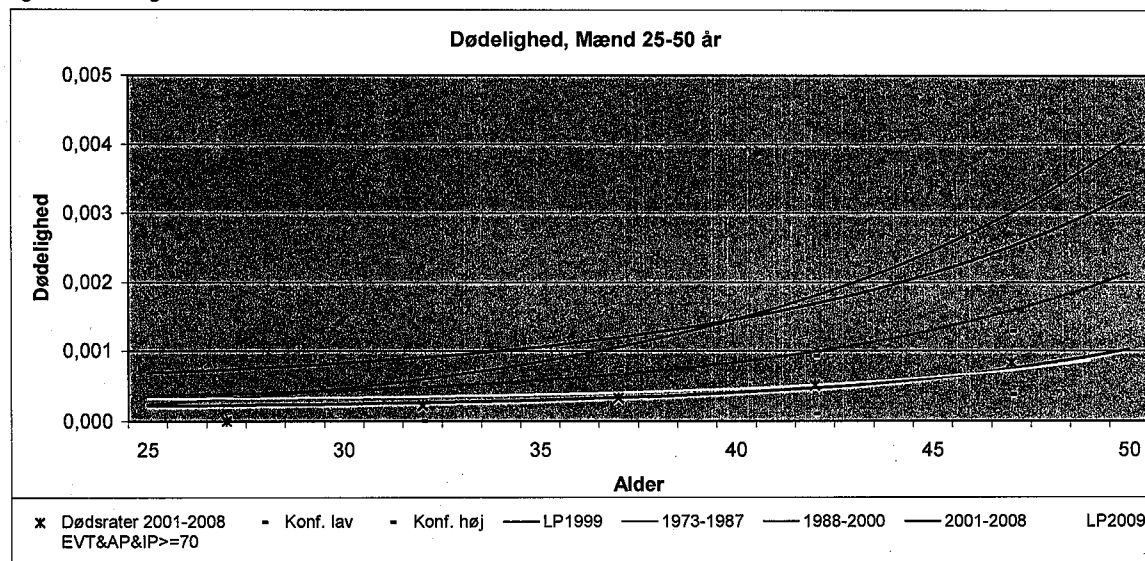
For ikke-pensionerede bidragsbetalende mænd er risikosummen positiv frem til 62-63 års alderen for ordninger med ægtefælle pension - og frem til 50-52 års alderen for ordninger uden ægtefælle pension.

For ikke-pensionerede bidragsbetalende kvinder er risikosummen positiv frem til 60 års alderen for ordninger med ægtefælle pension - og frem til 45-48 års alderen for ordninger uden ægtefælle pension.

Indtil risikosummen skifter fortegn, ønsker pensionskassen, at 1. ordens dødeligheden ligger over de observerede dødeligheder og herefter skal 1. ordens dødeligheden ligge under den observerede dødelighed.

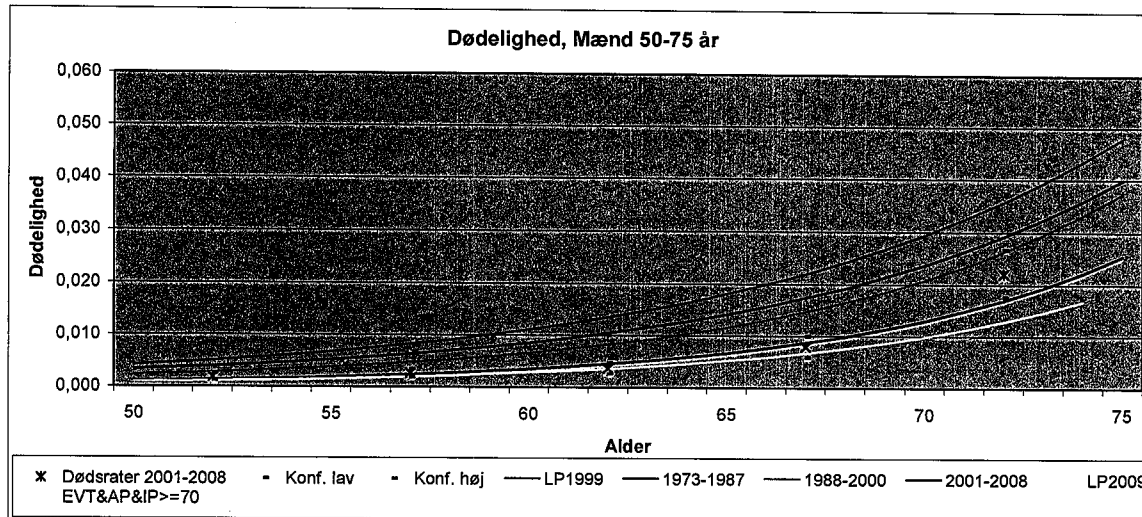
For mændene ses det, at dødeligheden er faldet markant gennem de tre perioder for aldre op til 87 år. Helt frem til 90 år ligger LP1999 ligger over den udglattede dødelighed for 2001-2008, så LP1999 er ikke længere betryggende sikker for de ældre, hvor risikosummen er negativ – dvs. som minimum fra 63 års alderen. Omvendt kan sikkerheden mindskes for de yngste aldre, hvor sikkerheden er meget stor på LP1999.

Figur 1 a. Dødelighed mænd 25-50 år

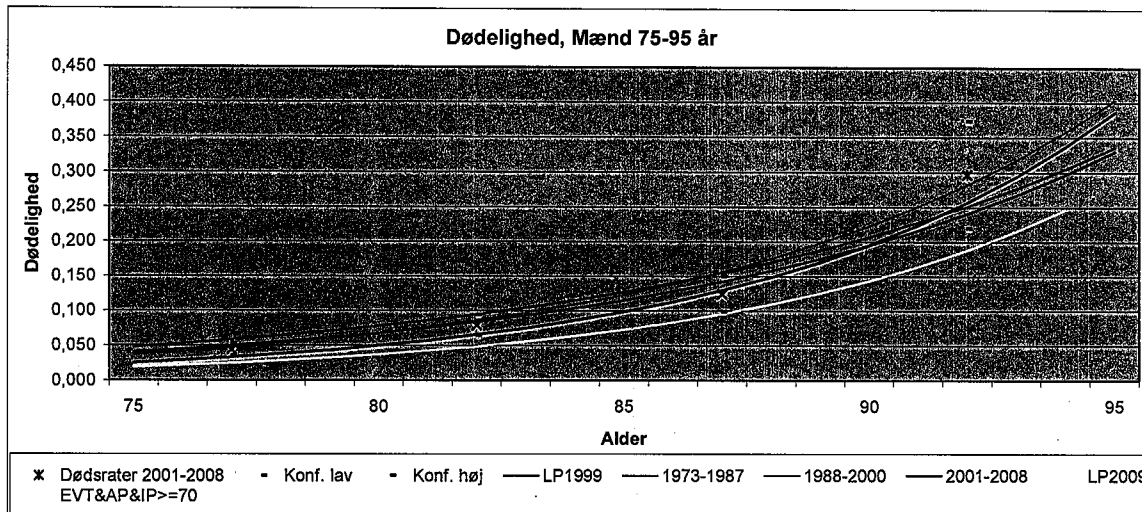




Figur 1 b. Dødelighed mænd 50-75 år



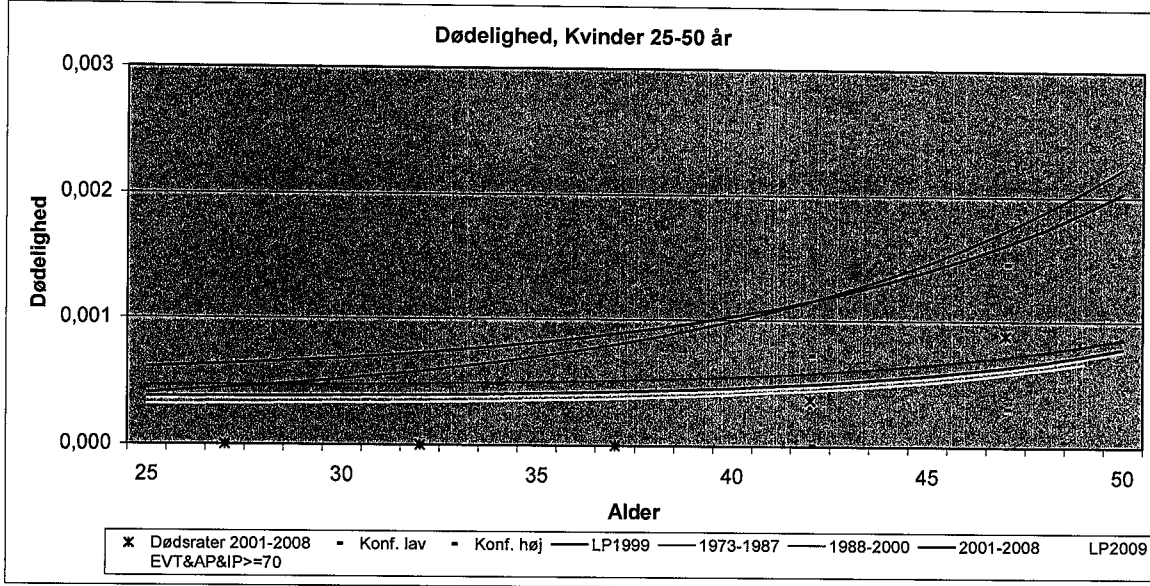
Figur 1 c. Dødelighed mænd 75-95 år



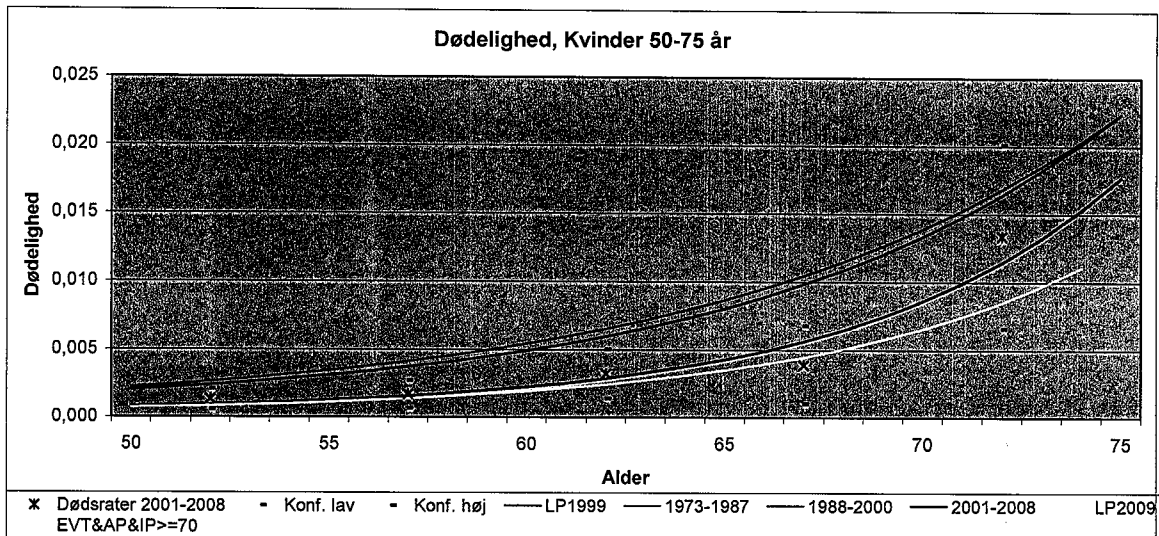
For kvinderne frem til 55 års alderen er dødeligheden også faldet meget gennem alle tre perioder - og i forhold til 1973-1987 er dødeligheden faldet helt frem til 87 års alderen. Dødeligheden i de to nyeste perioder er næsten ens fra alder 65 år. Det ses også, at LP1999 ikke indeholder betryggende sikkerhed for aldrene 60-80 år, hvor den ligger over den udglattede dødelighed for 2001-2008. Omvendt kan sikkerheden mindskes for de yngste aldre, hvor der sjældent sker dødsfald.



Figur 2 a. Dødelighed kvinder 25-50 år

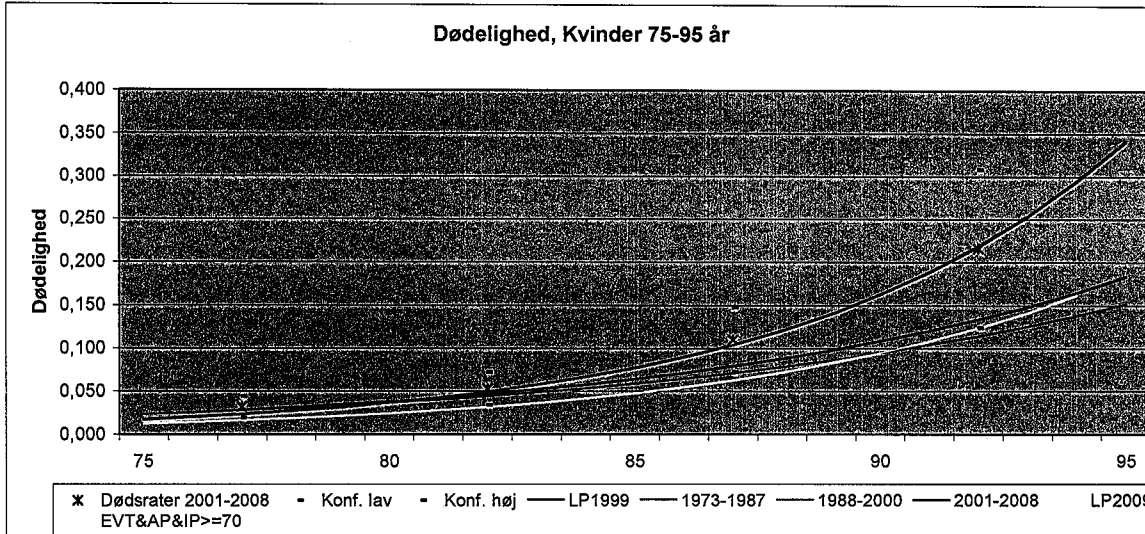


Figur 2 b. Dødelighed kvinder 50-75 år





Figur 2 c.
Dødelighed kvinder 75-95 år



FORVENTEDE ANTAL DØDE SAMMENLIGNET MED OBSERVERET

Over forskellige periodelængder ses i tabel 1 til 5 det faktiske antal døde sammenlignet med det forventede antal på grundlagene LP1999, MV2008, den udglattede dødelighed for 2001-2008 og på det nye 1. ordens grundlag LP2009. Døde invalidepensionister fra og med 60 år er medtaget i det faktiske antal døde. Det kan være vanskeligt at opnå sikkerhed i alle aldersgrupper, da det vil medføre alt for stor sikkerhed i andre aldersgrupper. I disse tilfælde er det derfor tilstræbt, at der er sikkerhed samlet set for flere aldersgrupper set under et. I aldrene hvor risikosummen skifter fortegn er det ikke muligt entydigt at sige, om 1. ordens dødeligheden skal ligge over eller under den observerede.

Tabel 1. Faktisk antal døde (inkl. IP fra 60 år) og forventede antal på fire grundlag - 10 års periode.

Død Alder	Mænd					Kvinder				
	Døde Faktisk	LP1999 Forventet	MV2008 Forventet	Udglat Forventet	LP2009 Forventet	Døde Faktisk	LP1999 Forventet	MV2008 Forventet	Udglat Forventet	LP2009 Forventet
-29	0	2,8	0,8	0,7	1,2	1	3,3	1,4	1,4	1,6
30-34	2	10,0	2,7	2,6	3,8	0	10,8	4,4	4,3	4,9
35-39	4	14,6	4,0	3,8	4,9	0	12,6	4,8	4,8	5,2
40-44	8	27,9	8,2	7,8	8,4	5	16,2	6,0	6,2	6,1
45-49	24	54,0	17,4	16,7	15,5	12	20,8	7,9	8,2	7,4
50-54	40	95,8	34,6	33,7	27,9	13	24,9	10,2	10,8	8,8
55-59	63	146,2	59,8	58,8	45,4	12	27,2	12,7	13,5	10,1
60-64	103	177,9	82,7	82,3	61,1	31	29,2	15,9	17,0	11,9
65-69	106	166,9	88,5	89,2	65,0	20	24,0	15,5	16,5	11,1
70-74	108	142,7	86,3	88,0	63,7	21	23,3	18,0	19,0	12,3
75-79	112	142,2	98,0	101,2	73,2	30	27,6	25,5	26,8	16,9
80-84	146	148,8	116,7	122,0	88,5	39	32,8	36,0	37,6	23,1
85-89	120	127,6	113,4	119,9	87,3	37	29,3	38,3	39,7	23,8
90-94	64	61,1	61,5	65,7	48,1	23	14,4	22,2	22,9	13,4
95-99	21	23,9	27,3	29,5	21,8	7	2,4	4,4	4,5	2,6
100-104	1	2,6	3,4	3,7	2,7	1	0,7	1,5	1,5	0,8
Sum	922	1.345,0	805,2	825,5	618,5	252	299,4	224,6	234,8	160,2



Tabel 2. Faktisk antal døde (inkl. IP fra 60 år) og forventede antal på fire grundlag - 8 års periode.

Død	Mænd					Kvinder				
	2001-2008	Døde	LP1999	MV2008	Udglat	LP2009	Døde	LP1999	MV2008	Udglat
Alder	Faktisk	Forventet	Forventet	Forventet	Forventet	Faktisk	Forventet	Forventet	Forventet	Forventet
-29	0	2,4	0,7	0,6	1,0	0	2,8	1,2	1,2	1,4
30-34	2	8,4	2,3	2,2	3,2	0	9,2	3,7	3,7	4,2
35-39	3	11,3	3,1	3,0	3,8	0	10,2	3,9	3,9	4,2
40-44	6	20,8	6,1	5,8	6,3	4	13,2	4,9	5,0	5,0
45-49	13	41,9	13,5	13,0	12,1	9	17,2	6,5	6,8	6,1
50-54	33	75,3	27,2	26,5	21,9	11	20,9	8,6	9,1	7,4
55-59	48	123,6	50,6	49,8	38,4	10	23,5	11,0	11,7	8,8
60-64	87	155,4	72,2	71,9	53,4	28	25,8	14,1	15,0	10,6
65-69	83	142,6	75,6	76,2	55,5	17	20,9	13,5	14,3	9,6
70-74	90	123,4	74,5	76,0	55,0	15	19,2	14,8	15,7	10,1
75-79	101	116,9	80,5	83,1	60,1	25	22,6	20,8	21,9	13,8
80-84	111	121,8	95,6	99,9	72,4	30	27,4	30,1	31,4	19,3
85-89	92	107,8	95,9	101,4	73,9	33	24,4	31,8	33,0	19,8
90-94	57	46,5	46,8	50,1	36,7	21	13,0	20,1	20,8	12,2
95-99	21	19,4	22,1	23,9	17,6	5	1,3	2,2	2,3	1,3
100-104	1	2,6	3,4	3,7	2,7	1	0,2	0,5	0,5	0,3
Sum	748	1120,2	670,2	687,0	514,1	209	251,8	187,7	196,3	134,1

Tabel 3. Faktisk antal døde (inkl. IP fra 60 år) og forventede antal på fire grundlag - 5 års periode.

Død	Mænd					Kvinder				
	2004-2008	Døde	LP1999	MV2008	Udglat	LP2009	Døde	LP1999	MV2008	Udglat
Alder	Faktisk	Forventet	Forventet	Forventet	Forventet	Faktisk	Forventet	Forventet	Forventet	Forventet
-29	0	1,6	0,4	0,4	0,7	0	1,9	0,8	0,8	0,9
30-34	1	5,9	1,6	1,5	2,3	0	6,4	2,6	2,6	2,9
35-39	1	6,9	1,9	1,8	2,3	0	6,5	2,5	2,5	2,7
40-44	2	11,9	3,5	3,3	3,6	3	8,6	3,2	3,3	3,2
45-49	6	24,6	7,9	7,6	7,1	8	10,9	4,2	4,3	3,9
50-54	18	46,1	16,7	16,2	13,4	8	14,6	6,0	6,4	5,2
55-59	22	78,6	32,2	31,7	24,5	5	15,5	7,2	7,7	5,8
60-64	65	113,1	52,6	52,3	38,9	22	19,6	10,6	11,4	8,0
65-69	53	101,2	53,7	54,1	39,4	8	15,1	9,8	10,4	7,0
70-74	56	87,0	52,6	53,6	38,8	9	13,2	10,1	10,7	7,0
75-79	65	79,0	54,4	56,1	40,6	11	14,9	13,7	14,5	9,1
80-84	62	78,0	61,3	64,0	46,5	18	17,4	19,1	20,0	12,3
85-89	58	72,7	64,7	68,4	49,8	23	16,7	21,7	22,6	13,5
90-94	34	28,8	28,8	30,8	22,6	14	9,7	15,1	15,5	9,1
95-99	9	12,2	14,0	15,1	11,1	3	1,0	1,8	1,8	1,1
100-104	1	0,7	0,9	1,0	0,7	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sum	453	748,6	447,1	458,1	342,2	132	172,0	128,5	134,4	91,7

Tabel 4. Faktisk antal døde (inkl. IP fra 60 år) og forventede antal på fire grundlag - 3 års periode.

Død	Mænd					Kvinder				
	2006-2008	Døde	LP1999	MV2008	Udglat	LP2009	Døde	LP1999	MV2008	Udglat
Alder	Faktisk	Forventet	Forventet	Forventet	Forventet	Faktisk	Forventet	Forventet	Forventet	Forventet
-29	0	0,9	0,3	0,2	0,4	0	1,1	0,5	0,5	0,6
30-34	0	3,8	1,0	1,0	1,5	0	4,1	1,7	1,6	1,9
35-39	0	4,2	1,2	1,1	1,4	0	4,1	1,6	1,6	1,7
40-44	0	6,9	2,0	1,9	2,1	2	5,2	1,9	2,0	2,0
45-49	3	13,8	4,5	4,3	4,0	6	6,7	2,5	2,6	2,4
50-54	8	27,3	9,9	9,6	8,0	7	9,3	3,8	4,1	3,3
55-59	13	46,2	19,0	18,7	14,4	2	9,6	4,5	4,8	3,6
60-64	40	75,3	35,0	34,9	25,9	15	13,4	7,3	7,8	5,5
65-69	36	66,6	35,3	35,6	25,9	5	9,9	6,4	6,8	4,6
70-74	41	57,0	34,4	35,1	25,4	5	8,6	6,6	7,0	4,6
75-79	38	52,2	35,9	37,1	26,8	7	9,1	8,4	8,8	5,6
80-84	32	47,0	37,0	38,6	28,0	8	10,8	11,8	12,3	7,6
85-89	37	46,0	41,0	43,3	31,6	15	10,9	14,2	14,8	8,9
90-94	19	19,4	19,5	20,8	15,3	10	6,2	9,7	10,0	5,8
95-99	3	6,8	7,9	8,6	6,3	2	0,8	1,5	1,5	0,9
100-104	0	0,6	0,7	0,8	0,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sum	270	474,1	284,5	291,6	217,4	84,0	109,9	82,5	86,3	58,7



Tabel 5. Faktisk antal døde (inkl. IP fra 60 år) og forventede antal på fire grundlag - 2 års periode.

Død 2007-2008 Alder	Døde Faktisk	Mænd				Døde Faktisk	Kvinder			
		LP1999 Forventet	MV2008 Forventet	Udglat Forventet	LP2009 Forventet		LP1999 Forventet	MV2008 Forventet	Udglat Forventet	LP2009 Forventet
-29	0	0,6	0,2	0,1	0,2	0	0,7	0,3	0,3	0,3
30-34	0	2,6	0,7	0,7	1,0	0	2,7	1,1	1,1	1,3
35-39	0	2,8	0,8	0,7	1,0	0	2,8	1,1	1,1	1,2
40-44	0	4,5	1,3	1,3	1,4	1	3,5	1,3	1,3	1,3
45-49	3	8,9	2,9	2,8	2,5	5	4,5	1,7	1,8	1,6
50-54	5	18,1	6,5	6,3	5,3	2	6,3	2,6	2,8	2,2
55-59	9	30,5	12,5	12,3	9,5	2	6,6	3,1	3,3	2,5
60-64	25	52,3	24,4	24,3	18,0	9	9,4	5,1	5,5	3,8
65-69	27	46,8	24,8	25,0	18,2	4	7,0	4,5	4,8	3,2
70-74	23	39,8	24,0	24,5	17,7	3	6,1	4,7	4,9	3,2
75-79	31	36,5	25,1	25,9	18,8	3	6,3	5,8	6,1	3,8
80-84	26	31,7	24,9	26,0	18,9	8	7,4	8,1	8,5	5,2
85-89	26	31,0	27,6	29,2	21,3	9	7,5	9,8	10,2	6,1
90-94	14	13,9	13,9	14,8	10,9	5	4,0	6,2	6,4	3,7
95-99	3	4,9	5,7	6,2	4,6	2	0,7	1,2	1,3	0,7
100-104	0	0,6	0,7	0,8	0,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sum	192	325,4	196,0	200,9	149,7	53,0	75,4	56,6	59,2	40,3

Med hensyn til invaliditetsintensiteterne har der vedvarende i mange år kunnet fordeles ca. 40 pct. i risikobonus. Dette er baggrunden for, at 1. ordensintensiteterne sættes ned.

Følgende analyse danner baggrund for fastsættelse af de nye invaliditetsintensiteter.

Invaliditeten LP1997 (= LP 1999) indeholder større sikkerhed end nødvendigt i de yngste og ældste aldre, så her nedsættes invaliditeten til LP2009, der stadig indeholder en betryggende sikkerhed. I aldrene 35-44 år er LP2009 meget tæt på LP1997 for både mænd og kvinder.

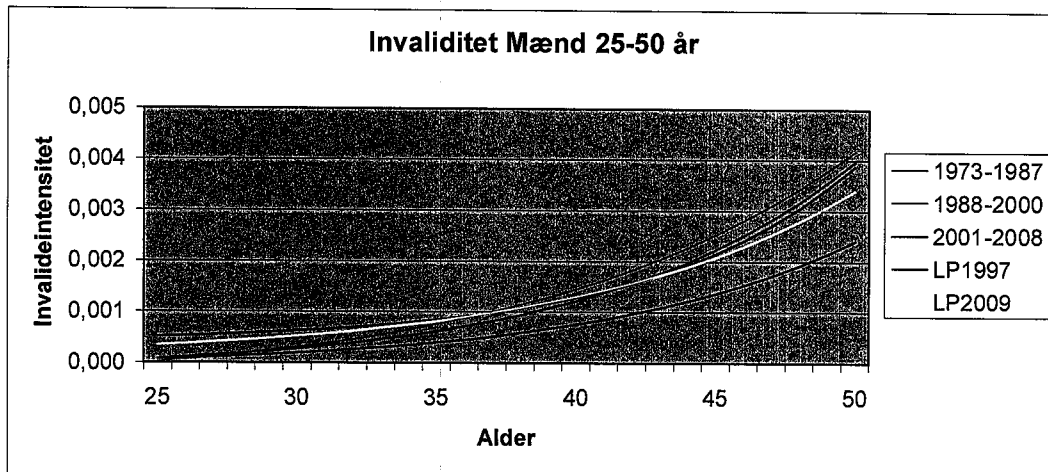
I figurene 3 a (25-50 år) og b (50-67 år) ses for mænd invaliditeten LP1997 og den nye LP2009 samt de observerede udglattede invalideintensiteter for hver sin periode (1973-1988, 1989-2000, 2001-2008). Tilsvarende for kvinderne i figur 4 a og b.

For mændene er den udglattede invalide intensitet for den nyeste periode 2001-2008 lavest for alle aldre. Tilsvarende gælder for kvinderne op til alder 61 år. Fra alder 55 år for kvinderne og fra alder 60 år for mændene ses det, at kurven for LP1997 ligger en del over alle de udglattede kurver, så på det nye 1. ordens grundlag er sikkerheden mindsket en del for disse aldre.

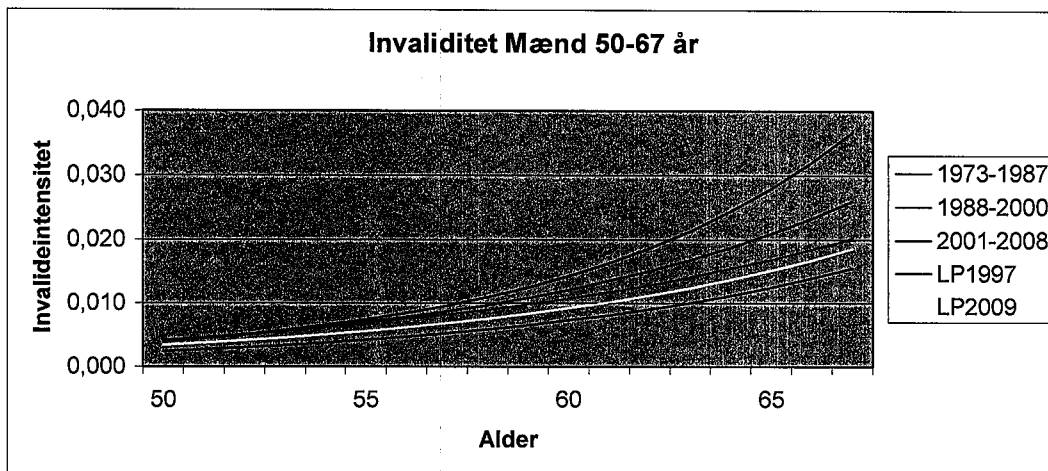
Den udglattede intensitet for midterperioden 1988-2000 ligger over LP1997 i aldrene 37-52 år for mændene og i aldrene 32-49 år for kvinderne. Derfor er der bevaret et højt niveau for LP2009, selvom seneste periode ligger langt under.



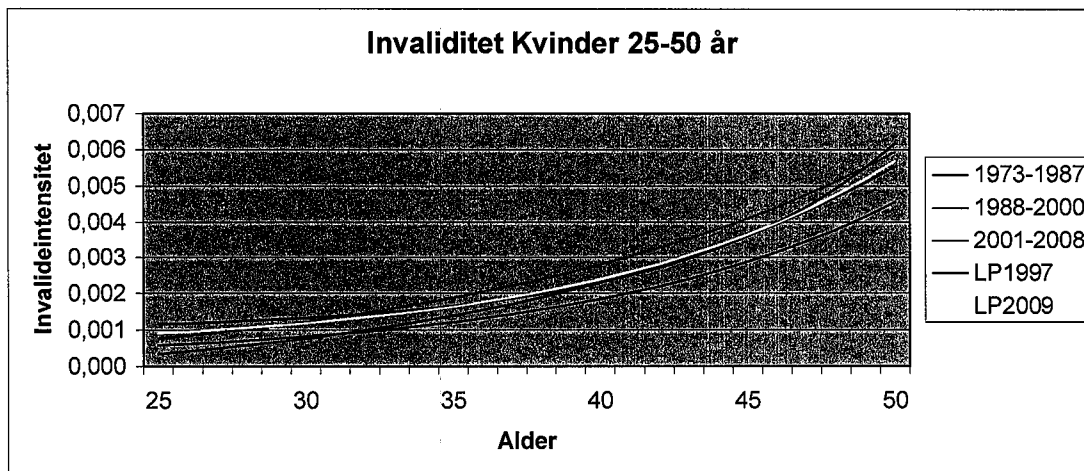
Figur 3 a. Invaliditet, mænd 25-50 år



Figur 3 b. Invaliditet, mænd 50-67 år

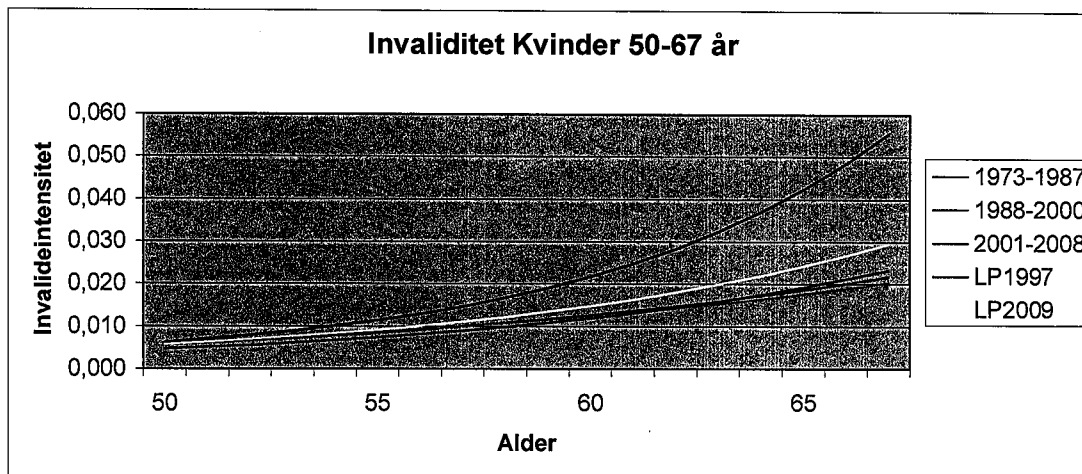


Figur 3 a. Invaliditet, kvinder 25-50 år





Figur 3 b. Invaliditet, kvinder 50-67 år



I tabel 7 ses for perioden 2001-2008 det faktiske antal invalidepensioneringer og det forventede antal ifølge LP1997, MV2008, den udglattede invalideintensitet for 2001-2008 samt det nye 1. ordens grundlag LP2009.

Aldersgruppen 40-44 år for mænd og aldersgruppen 35-39 år for kvinder havde flere invalidepensioneringer end forventet på LP1997 og tilsvarende er gældende på LP2009, men medtages reaktiveringerne (tabel 9), så har alle aldersgrupper færre pensioneringer end forventet.

Tabel 7. Faktisk antal invalidepensioneringer og forventede antal på fire grundlag. 8 års periode.

EVT->IP 2001-2008	Mænd					Kvinder				
	IP	LP1997	MV2008	Udglat	LP2009	IP	LP1997	MV2008	Udglat	LP2009
Alder	Faktisk	Forventet	Forventet	Forventet	Forventet	Faktisk	Forventet	Forventet	Forventet	Forventet
-29	0	1,8	1,1	0,5	1,4	2	5,5	3,3	3,2	4,7
30-34	2	6,4	3,8	2,6	5,8	13	18,1	10,9	12,4	17,2
35-39	7	9,3	5,6	5,1	9,2	23	21,7	13,0	16,8	22,1
40-44	20	19,6	11,8	12,2	19,1	27	31,7	19,0	25,5	32,6
45-49	20	46,1	27,6	29,0	41,6	28	48,2	28,9	37,1	46,5
50-54	54	97,8	58,7	58,1	77,8	47	70,0	42,0	48,3	60,2
55-59	126	190,4	114,3	102,4	130,0	76	94,6	56,8	55,9	69,9
60-64	105	233,5	140,1	111,7	135,8	42	94,1	56,5	47,0	59,2
65-69	14	70,2	42,1	30,5	36,0	3	24,2	14,5	10,5	13,4
Sum	348	675,1	405,1	351,9	456,7	261	408,1	244,9	256,7	325,7

I tabel 8 ses der på seneste 5 års periode 2004-2008, hvor der ikke er noget problem for mændenes aldersgruppe 40-44 år. Aldersgruppen 35-39 år og 55-59 år for kvinder har flere invalidepensioneringer end forventet på LP2009, men til gengæld har foregående aldersgruppe færre end forventet - og hvis reaktiveringerne medtages (tabel 10) - så har alle aldersgrupper sikkerhed.

Tabel 8. Faktisk antal invalidepensioneringer og forventede antal på fire grundlag. 5 års periode.

EVT->IP 2004-2008	Mænd					Kvinder				
	IP	LP1997	MV2008	Udglat	LP2009	IP	LP1997	MV2008	Udglat	LP2009
Alder	Faktisk	Forventet	Forventet	Forventet	Forventet	Faktisk	Forventet	Forventet	Forventet	Forventet
-29	0	1,2	0,7	0,3	0,9	2	3,7	2,2	2,2	3,2
30-34	0	4,5	2,7	1,8	4,1	12	12,8	7,7	8,7	12,1
35-39	3	5,7	3,4	3,1	5,6	16	13,8	8,3	10,7	14,1
40-44	7	11,2	6,7	7,0	11,0	16	20,6	12,4	16,6	21,2
45-49	10	27,0	16,2	17,0	24,4	14	30,6	18,4	23,6	29,6
50-54	26	59,9	35,9	35,6	47,7	31	48,9	29,3	33,7	42,0
55-59	77	121,4	72,8	65,1	82,7	51	62,4	37,4	36,8	46,0
60-64	80	170,3	102,2	81,4	99,0	35	71,6	43,0	35,8	45,1
65-69	11	47,2	28,3	20,5	24,2	3	16,4	9,9	7,2	9,1
Sum	214	448,3	269,0	231,8	299,5	180	280,9	168,5	175,2	222,3



Tabel 9. Faktisk antal invalidepensioneringer minus reaktiveringer og forventede antal. 8 års periode.

EVT->IP 2001-2008 Alder	Mænd					Kvinder				
	IP-RE Faktisk	LP1997 Forventet	MV2008 Forventet	Udglat Forventet	LP2009 Forventet	IP-RE Faktisk	LP1997 Forventet	MV2008 Forventet	Udglat Forventet	LP2009 Forventet
-29	0	1,8	1,1	0,5	1,4	1	5,5	3,3	3,2	4,7
30-34	1	6,4	3,8	2,6	5,8	8	18,1	10,9	12,4	17,2
35-39	1	9,3	5,6	5,1	9,2	15	21,7	13,0	16,8	22,1
40-44	11	19,6	11,8	12,2	19,1	17	31,7	19,0	25,5	32,6
45-49	11	46,1	27,6	29,0	41,6	16	48,2	28,9	37,1	46,5
50-54	44	97,8	58,7	58,1	77,8	33	70,0	42,0	48,3	60,2
55-59	113	190,4	114,3	102,4	130,0	62	94,6	56,8	55,9	69,9
60-64	97	233,5	140,1	111,7	135,8	37	94,1	56,5	47,0	59,2
65-69	12	70,2	42,1	30,5	36,0	3	24,2	14,5	10,5	13,4
Sum	290	675,1	405,1	351,9	456,7	192	408,1	244,9	256,7	325,7

Tabel 10. Faktisk antal invalidepensioneringer minus reaktiveringer og forventede antal. 5 års periode.

EVT->IP 2004-2008 Alder	Mænd					Kvinder				
	IP-RE Faktisk	LP1997 Forventet	MV2008 Forventet	Udglat Forventet	LP2009 Forventet	IP-RE Faktisk	LP1997 Forventet	MV2008 Forventet	Udglat Forventet	LP2009 Forventet
-29	0	1,2	0,7	0,3	0,9	1	3,7	2,2	2,2	3,2
30-34	0	4,5	2,7	1,8	4,1	8	12,8	7,7	8,7	12,1
35-39	-1	5,7	3,4	3,1	5,6	11	13,8	8,3	10,7	14,1
40-44	4	11,2	6,7	7,0	11,0	7	20,6	12,4	16,6	21,2
45-49	5	27,0	16,2	17,0	24,4	4	30,6	18,4	23,6	29,6
50-54	21	59,9	35,9	35,6	47,7	23	48,9	29,3	33,7	42,0
55-59	67	121,4	72,8	65,1	82,7	40	62,4	37,4	36,8	46,0
60-64	73	170,3	102,2	81,4	99,0	31	71,6	43,0	35,8	45,1
65-69	10	47,2	28,3	20,5	24,2	3	16,4	9,9	7,2	9,1
Sum	179	448,3	269,0	231,8	299,5	128	280,9	168,5	175,2	222,3

I seneste 8 års periode har der inkl. reaktiveringer været 63,5 pct. pensioneringer blandt mænd i forhold til LP2009 – for kvinderne har der været 59,0 pct. Til gengæld har der ekskl. reaktiveringer for mændene været 76,2 pct. i forhold til LP2009 - og for kvinderne har der været 80,1 pct.

De nye invaliditetsintensiteter skønnes derfor både at være betryggende og rimelige.

Redegørelse for de juridiske konsekvenser for forsikringsselskabet
Forsikringsselskabet angiver de juridiske konsekvenser for forsikringsselskabet. Er der ingen konsekvenser, anføres dette. Kan alternativt anføres i "Redegørelse i henhold til § 4 stk. 4."

De anmeldte forhold skønnes ikke at have juridiske konsekvenser for pensionskassen

Redegørelse for de økonomiske og aktuariemæssige konsekvenser for forsikringsselskabet
Forsikringsselskabet angiver de økonomiske og aktuariemæssige konsekvenser for forsikringsselskabet. Er der ingen konsekvenser, anføres dette. Kan alternativt anføres i "Redegørelse i henhold til § 4 stk. 4."

De anmeldte forhold vil betyde, at der nu er betryggende forudsætninger på 1. ordensgrundlaget for den nye ordning, herunder for bidragsstigninger og bonus siden 2000 tilknyttet de gamle ordninger med ydelsesgaranti, således at der for disse ordninger forventes risikooverskud på 1. ordensgrundlaget ved død fremover.

Det forventes, at der vil blive fastsat 2. ordensdødelighed og invaliditet, så hele risikooverskuddet udloddes:



Forventet risikooverskud på 2. orden for grupper med 2 pct. i grundlagsrente

År	Ved død:	Ved invaliditet:	Ved død:	Ved invaliditet:
	Risikobonusgruppe 2 pct. kønsopdelt	Risikobonusgruppe 2 pct. unisex	Risikobonusgruppe 2 pct. kønsopdelt	Risikobonusgruppe 2 pct. unisex
2010	0	0	0	0
2011	0	0	0	0
2012	0	0	0	0
2013	0	0	0	0
2014	0	0	0	0

Navn
Angivelse af navn

Niels Lihn Jørgensen

Dato og underskrift

22/10 2009

Navn
Angivelse af navn

Gyrithe Grindsted

Dato og underskrift

22/10 2009