

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 forsikringselskaber: livsforsikringsaktieselskaber, tværgående pensionskasser og filialer af udenlandske selskaber, der har tilladelse til at drive livsforsikringsvirksomhed efter § 11 i lov om finansiel virksomhed.

Brevdato	31. marts 2011
Forsikringselskabets navn	PensionDanmark Pensionsforsikringsaktieselskab
Overskrift	Forsikringselskabet angiver en præcis og sigende titel på anmeldelsen. Anmeldelse af kohortefaktorer
Resume	Resuméet skal give et fyldestgørende billede af anmeldelsen. Anmeldelsen er i al væsentlighed en præcisering af tidligere anmeldte forhold.

Anmeldelsen angiver de kohorte afhængige Gompertz-Makeham faktorer, der anvendes til beregning af alderspension både til brug for prognoser og ved faktiske pensioneringer. Den kohorteafhængige dødelighed har hidtil ligget i faktorerne anmeldt i afsnit 1.2.2 (for prognoser) og 3.4.1. Selskabets forventninger til dødeligheden er ikke ændret, ændringen består udelukkende i, at selskabet tydeliggør de anvendte kohortedødeligheder.

Faktorerne hidtil anmeldt i afsnit 1.2.2 og 3.4.1 har udover den kohorte afhængige dødelighed også indeholdt en kohorteafhængig forventning til udviklingen i ydelsen efter pensionstidspunktet. Denne forventning angives fra denne anmeldelse i afsnit 2.2.2. Tilsvarende anmeldes forventningen til den fremtidige udvikling fra det faktiske alderspensioneringstidspunkt i afsnit 2.2.3.

Afsnit 1.2.2 og 3.4.1 udgår.

Selskabets forventning til den fremtidige regulering er ikke ændret.

Jf. anmeldelsen af selskabets tekniske grundlag af 31. marts 2011 er korrektionen for selskabets faktisk opnåede afkast, erstattet af en præcisering af, at livsvarig alderspension ved tilkendesestidspunktet beregnes på baggrund af en reserve regnet frem med den anmeldte rentekurve, rentekurven er specificeret i afsnit 2.2.1 i "Bilag 1 Gældende satsbilag til forsikringsklasse III".

---

---

Endelig var en del af afsnit 3.2.2 ved en fejl faldet ud af tidligere anmeldelser, denne er nu genetableret.

Som bilag vedlægges ”Bilag 1 Gældende satsbilag til forsikringsklasse III”

Lovgrundlaget

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

§ 20, stk. 1 nr. 2 grundlaget for beregning af forsikringspræmier, tilbagekøbsværdier og fripolicer.

Ikrafttrædelse

Dato for ikrafttrædelse angives.

1. april 2011

Ændrer følgende tidligere anmeldte forhold

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

Anmeldelsen ændrer anmeldelsen af 25. februar 2011.

Anmeldelsens indhold med matematiske 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.

Anmeldelsen er i al væsentlighed en præcisering af tidligere anmeldte forhold.

Faktorerne i det tidligere afsnit 3.4.1 indeholdt information om kohorte afhængig dødelighed, forskel mellem faktisk opnået afkast og den i afsnit 2.2.0 anmeldte rentekurve, samt selskabets forventning til den fremtidige udvikling i pensionerne. Faktorerne i det tidligere afsnit 1.2.2 indeholdt information om kohorte afhængig dødelighed og selskabets forventninger til den fremtidige udvikling i pensionerne.

Med denne anmeldelse præciserer selskabet de kohorte afhængige Gompertz-Makeham parametre, der anvendes ved beregning af alderspensioner i afsnit 1.2.1. Forventningerne til den fremtidige udvikling i pensionen er præciseret i afsnit 2.2.2 og 2.2.3. Rentekurven til fremregning af reserven fra sidst reguleringstidspunkt til pensioneringstidspunktet er præciseret i afsnit 2.2.1, dette er ækvivalent med den korrektion i forhold til faktiske afkast, der hid til har ligget i faktorerne i afsnit 3.4.1.

Anmeldelsen vedrører forsikringsklasse III.

Redegørelse for de juridiske konsekvenser for forsikringstagerne

Forsikringselskabet angiver de juridiske konsekvenser for forsikringstagerne. Er der ingen konsekvenser, anføres dette.

Der er ingen juridiske konsekvenser for medlemmerne.

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 betryggende og rimelige. Redegørelsen skal endvidere overholde kravene i § 3.

Anmeldelsen har udelukkende økonomiske konsekvenser for medlemmer, der overgår til alderspension, idet der ikke længere korrigeres for faktisk opnået afkast.

Anmeldelsen ændrer ikke på, at hele afkastet tilskrives medlemmerne.

De anmeldte forhold skal ses i sammenhæng med anmeldelsen af teknisk grundlag for

---

forsikringsklasse III af 31. marts 2011, og er primært præciseringer i forhold til tidligere anmeldte forhold. Det vurderes derfor at være rimeligt og betryggende.

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

Der er ingen juridiske konsekvenser for selskabet.

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

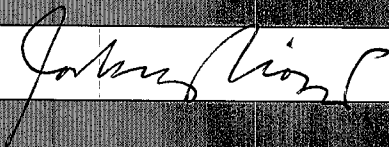
Der er ingen økonomiske konsekvenser for selskabet, da anmeldelsen vedrører forsikringsklasse III, hvor selskabet hverken giver garantier for afkast eller biometriske forhold.

Navn  
Angivelse af navn

Torben Møger Pedersen

Dato og underskrift

31.marts 2011

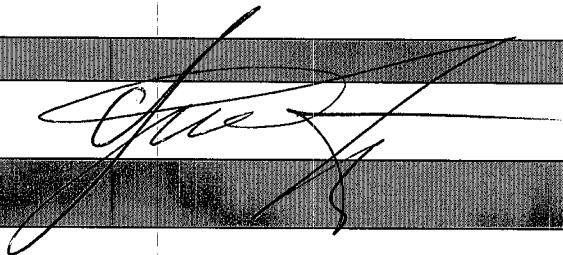


Navn  
Angivelse af navn

Søren Francis

Dato og underskrift

31.marts 2011



Navn  
Angivelse af navn

Dato og underskrift

31. marts 2011

PensionDanmark Pensionsforsikringsaktieselskab

**GÆLDENDE SATSBILAG VEDRØRENDE TEKNISK GRUNDLAG TIL FORSIKRINGSKLASSE III**

Anmeldelse af satsbilag for forsikringsklasse III med ikrafttræden 1. april 2011 og indtil andet anmeldes. Satsbilaget erstatter tidligere satsbilag.

**1.0.0. RISIKOELEMENTER**

**1.2.0. Basisdødelighed før og efter alderspensionering**

$\mu_x^d$  betegner dødsintensitet før og efter alderspensionering:  $\mu_x^d = a^d + 10^{b^d + c^d \cdot x - 10}$

Periode / Parameter	$a^d$	$b^d$	$c^d$
01.06.2010 – indtil andet anmeldes	0	5,2288699	0,0442143
01.01.2001 – 31.05.2010	0,0004	5,2601	0,0438

**1.2.1. Basisdødelighed før og efter alderspensionering**

$\mu_{x,t}^d$  betegner dødsintensitet før og efter alderspensionering:  $\mu_{x,t}^d = a_t^d + 10^{b_t^d + c_t^d \cdot x - 10}$

årgang	a	b	c
1911	0,0001634	5,3122272	0,04325
1912	0,0001634	5,3120279	0,04325
1913	0,0001633	5,3118284	0,04325
1914	0,0001632	5,3116289	0,04325
1915	0,0001631	5,3114293	0,04325
1916	0,0001631	5,3112295	0,04325
1917	0,000163	5,3110297	0,04325
1918	0,0001629	5,3108298	0,04325
1919	0,0001628	5,3106298	0,04325
1920	0,0001628	5,3104297	0,04325
1921	0,0001627	5,3102296	0,04325
1922	0,0001626	5,3100293	0,04325
1923	0,0001625	5,3098289	0,04325
1924	0,0001625	5,3096285	0,04325
1925	0,0001624	5,3094279	0,04325
1926	0,0001623	5,3092273	0,04325
1927	0,0001622	5,3090265	0,04325
1928	0,0001622	5,3088257	0,04325
1929	0,0001621	5,3086248	0,04325
1930	0,000162	5,3084238	0,04325
1931	0,0001619	5,3082226	0,04325
1932	0,0001619	5,3080214	0,04325
1933	0,0001618	5,3078201	0,04325
1934	0,0001617	5,3076188	0,04325
1935	0,0001616	5,3074173	0,04325
1936	0,0001616	5,3072157	0,04325
1937	0,0001615	5,307014	0,04325
1938	0,0001614	5,3068123	0,04325
1939	0,0001613	5,3066104	0,04325
1940	0,0001613	5,3064085	0,04325
1941	0,0001601	5,3033679	0,04325
1942	0,000159	5,3003059	0,04325
1943	0,0001579	5,2972221	0,04325
1944	0,0001568	5,2941163	0,04325
1945	0,0001556	5,2909881	0,04325
1946	0,0001545	5,2878372	0,04325
1947	0,0001534	5,2846633	0,04325
1948	0,0001523	5,281466	0,04325
1949	0,0001511	5,2782451	0,04325
1950	0,00015	5,275	0,04325
1951	0,0001475	5,2677744	0,04325
1952	0,0001451	5,260651	0,04325
1953	0,0001427	5,2534088	0,04325
1954	0,0001404	5,2462758	0,04325
1955	0,0001381	5,2390238	0,04325
1956	0,0001358	5,2318885	0,04325

årgang	a	b	c
1957	0,0001336	5,2246339	0,04325
1958	0,0001314	5,2175041	0,04325
1959	0,0001292	5,2102553	0,04325
1960	0,0001271	5,2031397	0,04325
1961	0,000125	5,1959056	0,04325
1962	0,000123	5,1888139	0,04325
1963	0,000121	5,1816044	0,04325
1964	0,000119	5,1745469	0,04325
1965	0,0001171	5,1673729	0,04325
1966	0,0001151	5,1600784	0,04325
1967	0,0001133	5,152947	0,04325
1968	0,0001114	5,1456965	0,04325
1969	0,0001096	5,1386202	0,04325
1970	0,0001078	5,1314268	0,04325
1971	0,000106	5,1241122	0,04325
1972	0,0001043	5,1169848	0,04325
1973	0,0001025	5,1097385	0,04325
1974	0,0001009	5,1026923	0,04325
1975	9,923E-05	5,0955298	0,04325
1976	9,758E-05	5,0882473	0,04325
1977	0,000096	5,08118	0,04325
1978	9,443E-05	5,0739957	0,04325
1979	9,285E-05	5,0666906	0,04325
1980	9,135E-05	5,0596173	0,04325
1981	8,985E-05	5,0524268	0,04325
1982	8,835E-05	5,0451153	0,04325
1983	8,693E-05	5,0380534	0,04325
1984	0,0000855	5,0308749	0,04325
1985	8,408E-05	5,0235756	0,04325
1986	8,273E-05	5,0165455	0,04325
1987	8,138E-05	5,0093997	0,04325
1988	8,003E-05	5,0021344	0,04325
1989	7,868E-05	4,9947455	0,04325
1990	0,0000774	4,9876497	0,04325

### 1.2.2. Anvendt dødelighed for invalidepensionister

$\mu_x^{id}$  betegner dødsintensitet for invalidepensionister:

$$\mu_x^{id} = a^{id} + 10^{b^{id} + c^{id} \cdot X - 10}$$

Periode / Parameter	$a^{id}$	$b^{id}$	$c^{id}$
01.01.2001 – indtil andet anmeldes	0,0074	7,0280	0,0153

### 1.3.0. Basisinvaliditet

Der tegnes ikke forsikringsdækning med invaliderisiko på beregningsgrundlaget.

### 2.0.0. RENTE

Alle renter er angivet efter individuel PAL.

#### 2.1.0. Udbetalingsrente

Udbetalingsrenten,  $i^{Udbetalingsrente\_AP}$  p.a., finder anvendelse for prognoser for udbetalingsfasen af alderspension.

Periode / Sats	$i^{Udbetalingsrente\_AP}$
01.01.2011 – indtil andet anmeldes	2,5 pct.
01.10.2010 – 31.12.2010	1,0 pct.
01.03.2010 – 30.09.2010	1,9 pct.
01.01.2003 – 28.02.2010	2,5 pct.

Udbetalingsrenten,  $i^{Udbetalingsrente\_IP}$  p.a., fastsætter hensættelsen ved pensioneringstidspunktet for invalideydelser.

Periode / Sats	$i^{Udbetalingsrente\_IP}$
01.03.2010 – indtil andet anmeldes	1,9 pct.
01.01.2003 – 28.02.2010	2,5 pct.

Frem til og med 2008 hed denne rentesats opgørelsesrente, navnet er ændret for at sikre konsistens med forsikringsklasse I.

#### 2.2.0. Rentekurve til fastsættelse af $PASSIV_{x,t,s}$

Udbetalingsrentekurven anvendes til beregning af  $PASSIV_{x,t}$  i afsnit 3.4.0. s angiver løbetiden i år.

Udbetalingsrentekurven i pct. 01.01.2011 - indtil s andet anmeldes				
	Alderspensionister, livsvarig alderspension	Livsvarige alderspensionister konverteret fra rate- eller kapitalpension	Invalidepensionister	
1	1,44	2,50		1,9
2	1,61	2,50		1,9
3	1,79	2,50		1,9
4	2,01	2,50		1,9
5	2,22	2,50		1,9
6	2,39	2,50		1,9
7	2,53	2,50		1,9
8	2,63	2,50		1,9
9	2,74	2,50		1,9
10	2,82	2,50		1,9
11	2,90	2,50		1,9
12	2,98	2,50		1,9
13	3,04	2,50		1,9
14	3,08	2,50		1,9
15	3,11	2,50		1,9
16	3,13	2,50		1,9
17	3,14	2,50		1,9
18	3,14	2,50		1,9
19	3,13	2,50		1,9
20	3,12	2,50		1,9
21	3,10	2,50		1,9
22	3,07	2,50		1,9
23	3,04	2,50		1,9
24	3,00	2,50		1,9
25	2,96	2,50		1,9
26	2,92	N/A		1,9
27	2,88	N/A		1,9
28	2,83	N/A		1,9
29	2,79	N/A		1,9
30	2,75	N/A		1,9

### 2.2.1. Rentekurve til fastsættelse af $RESERVE_t^{FR}$

Reserverentekurven efter skat anvendes til fremregning af  $RESERVE_t^{FR}$  i afsnit 3.4.0.

For livsvarig alderspension konverteret fra alderspension anvendes tilskrevet afkast.

For livsvarig alderspension og invalidepensions ydelser anvendes Reserverentekurven, hvor s angiver løbetiden i år:



Reserverentekurve i pct. 01.04.2011 - indtil andet s anmeldes		
	Alderspensionister	Invalidepensionister
1	1,44	1,9
2	1,61	1,9
3	1,79	1,9
4	2,01	1,9
5	2,22	1,9
6	2,39	1,9
7	2,53	1,9
8	2,63	1,9
9	2,74	1,9
10	2,82	1,9
11	2,90	1,9
12	2,98	1,9
13	3,04	1,9
14	3,08	1,9
15	3,11	1,9
16	3,13	1,9
17	3,14	1,9
18	3,14	1,9
19	3,13	1,9
20	3,12	1,9
21	3,10	1,9
22	3,07	1,9
23	3,04	1,9
24	3,00	1,9
25	2,96	1,9
26	2,92	1,9
27	2,88	1,9
28	2,83	1,9
29	2,79	1,9
30	2,75	1,9

### 2.2.2. Forventning til fremtidig udvikling efter pensioneringstidspunktet

I forbindelse med beregning af prognoser anvendes forudsætninger om forventninger til udvikling,  $k$ , i pensionen givet pensionering ved den forudsatte alder:

Alder, $x$ , i 2011, år	Forudsat pensioneringsalder, år	$k$ , pct. pr. år
$x \leq 49$	67	1,75
$49 \leq x \leq 58$	62	1,75
$\leq 59$	Næstkommende helalder	1,75

### 2.2.3. Forventning til fremtidig udvikling for livsvarig alderspension

I forbindelse med fastsættelse af livsvarig alderspension, bortset fra udbetalinger som følge af konverteret rate- eller kapitalpension, anvendes forudsætningen  $k$  om forventning til fremtidig udvikling i pensionen:

Periode / Sats	$k$ , pct. pr. år
01.04.2011 – indtil andet anmeldes	1,75

### 2.3.0. Prognoserente

Prognoserenten  $i^{\text{Prognoserente}}$  p.a. anvendes til prognoser frem til pensioneringstidspunktet.

Periode / Sats	$i^{\text{Prognoserente}}$
01.01.2003 - indtil andet anmeldes	2,5 pct.

### 3.0.0. GRUNDLAG

#### 3.2.2. Reserve for eventuelle forsikringsdele

Forrentning af indbetalinger sker per indbetalingsdato.

Forrentning af indbetalinger sker per ultimo perioden plus x\_d.

Periode / Sats	x_d
01.01.2001 – indtil andet anmeldes	10 dage

### 4.0.0. OMKOSTNINGER

#### 4.1.1. Belastning af indbetaling

Indbetalinger eksklusiv AMB belastes med OMK1%.

For indbetalinger til kapital- og ratepension:

Periode / Sats	OMK1%
01.01.2003 – indtil andet anmeldes	0 pct.

For indbetalinger til livsvarig alderspension og den supplerende arbejdsmarkedspension:

Periode / Sats	OMK1%
01.06.2009 – indtil andet anmeldes	5 pct.

For indbetalinger til PensionDanmarks lærlinge produkt:

Periode / Sats	OMK1%
01.03.2011 – indtil andet anmeldes	0 pct.

#### 4.1.2. Belastning af forsikring

Forsikringen belastes med OMK2 pr. måned. Hvilende medlemmer belastes dog med OMKH2 pr måned.

Medlemmer med PensionDanmarks lærlinge produkt betaler OMKL2 pr. måned.

Periode / Sats	OMK2	OMKH2	OMKL2
01.03.2011 – indtil andet anmeldes	33,00	33,00	5,00
01.01.2011 – 28.02.2011	33,00	33,00	N/A
01.01.2010 – 31.12.2010	34,00	34,00	N/A

#### 4.1.3. Belastning af depot

Depotet belastes med OMK3% p.a.

##### **Belastning af depot vedrørende kapital- og ratepension samt livsvarige alderspensioner under udbetaling opstået ved konvertering af kapital- eller ratepension under den obligatoriske arbejdsmarkedspensionsordning**

Periode / Sats	OMK3%
01.01.2011 – indtil andet anmeldes	0,06 pct.
01.01.2010 – 31.12.2010	0,09 pct.

##### **Belastning af øvrige depoter vedrørende den obligatoriske arbejdsmarkedspensionsordning**

Periode / Sats	OMK3%
20.05.2009 – indtil andet anmeldes	0 pct.

##### **Belastning af øvrige depoter**

Periode / Sats	OMK3%
01.01.2011 – indtil andet anmeldes	0,06 pct.
01.01.2010 – 31.12.2010	0,09 pct.

Depotet belastes med OMK4 pr. måned.

##### **Belastning af depot vedrørende den obligatoriske arbejdsmarkedspensionsordning placeret i internt forvaltede puljer pr. måned**

Periode / Sats	OMK4
01.03.2003 – indtil andet anmeldes	0 kr.

##### **Belastning af depot vedrørende den obligatoriske arbejdsmarkedspensionsordning placeret i eksternt forvaltede puljer pr. måned**

Periode / Sats	OMK4
01.03.2003 – indtil andet anmeldes	8 kr.

**Belastning af SP-depoter**

Periode / Sats	OMK4
01.01.2005 – indtil andet anmeldes	1,17 kr.

**Belastning af øvrige depoter**

Periode / Sats	OMK4
01.12.2004 – indtil andet anmeldes	2 kr.

I forbindelse med handler betales OMK5% af det handlede beløb. Ved handler, som udelukkende vedrører internt forvaltede puljer, er OMK5% dog 0.

Periode / Sats	OMK5%
01.03.2003 – indtil andet anmeldes	0,25 pct.

I forbindelse med handler betales et fast gebyr OMK6. Ved handler, som udelukkende vedrører internt forvaltede puljer, er OMK6 dog 0.

**Belastning af depot vedrørende den obligatoriske arbejdsmarkedspensionsordning**

Periode / Sats	OMK6
01.03.2003 – indtil andet anmeldes	25 kr.

**Belastning af øvrige depoter**

Periode / Sats	OMK6
01.12.2004 – indtil andet anmeldes	0 kr.

**4.2.0. Hvilende medlemskab**

Ved overgang til hvilende medlemskab opgøres medlemmets samlede reserve. Såfremt medlemmets samlede reserve ved overgang eller senere bliver mindre end UDG1, udbetales udtrædelsesgodtgørelsen kontant til medlemmet og medlemskabet ophører, dog udbetales beløb under UDG2 ikke.

Periode / Sats	UDG1	UDG2
01.01.2007 – indtil andet anmeldes	5.000 kr.	100 kr.

#### **4.3.0. Udtrædelsesgodtgørelse**

For reserver vedrørende private supplerende indbetalinger udgør udtrædelsesgodtgørelsen reserven fratrukket GEBYR kr.

Periode / Sats	GEBYR
01.12.2004 – indtil andet anmeldes	0 kr.

#### **5.1.0. Ugaranteret tillæg til udbetalinger**

Udbetalinger der vedrører opsparing til livsvarig alderspension tillægges satsen PENSIONISTTILLÆG.

Periode / Sats	PENSIONISTTILLÆG
01.01.2010 – indtil andet anmeldes	5,882353 pct.

Dog tillægges udbetalinger som følge af afsnit 4.2.0. ikke PENSIONISTTILLÆG.

PENSIONISTTILLÆG er et ugaranteret tillæg finansieret af egenkapitalen, der er defineret i selskabets overskudspolitik. Fra 01.01.2010 er satsen PENSIONISTTILLÆG før træk af individuel PAL.