

### Anmeldelse af teknisk grundlag m.v.

**Brevdato**

15.04.2013

**Forsikringselskabets navn**

pensionskassen for sygehjælpere, beskæftigelsesvejledere, plejere og plejehjemsassistenter

**Overskrift**

Anden ordens risikosatser gældende fra april 2013

**Resume**

Der anmeldes anden ordens risikosatser, i henhold til "Regler for bonusberegning" med tilhørende teknisk bilag gældende fra den 01.01.2012. Endvidere anmeldes satser vedrørende risikoforrentning for 2013.

**Lovgrundlaget**

Anmeldelsen vedrører § 20, stk. 1, nr. 3

**Ikrafttrædelse**

Anmeldelsen har virkning fra april 2013 og den resterende del af året, medmindre andet på et senere tidspunkt anmeldes for den resterende del af året.

**Ændrer følgende tidligere anmeldte forhold**

**Anmeldelsens indhold med matematisk beskrivelse og gennemgang**

Anmeldelsen vedrører Forsikringsklasse I, almindelig livsforsikring.

Der anmeldes følgende bonusfaktorer, jf. det tekniske bilag afsnit 2:

1. Risikobonussatser.

Anden ordens risikofaktorer ved død for kvindelige invalidepensionister er givet ved:

$${}_{\text{over}}myad^2 = {}_{\text{under}}myad^2 = G82K$$

Anden ordens risikofaktorer ved død for mandlige invalidepensionister er givet ved:

$${}_{\text{over}}myad^2 = {}_{\text{under}}myad^2 = G82M$$

Dette betyder, at anden ordens risikofaktorer er lig med første ordens risikofaktorer for invalide.

Anden ordens risikofaktorer ved død for ikke-invalid er givet ved:

$$\text{under } myad^2 = 1,1 * myad^2$$

$$\text{over } myad^2 = 0,9 * myad^2$$

hvor  $myad^2$  for ikke-invalid mand er givet ved:

$$myad_x^2 = \begin{cases} a1_m + 10^{b1_m + c1_m x - 10} & \text{for } x < 60 \\ a2_m + 10^{b2_m + c2_m x - 10} & \text{for } 60 \leq x < 90 \\ a3_m + 10^{b3_m + c3_m x - 10} & \text{for } x \geq 90 \end{cases}$$

og hvor  $myad^2$  for ikke-invalid kvinde er givet ved:

$$myad_y^2 = \begin{cases} a1_k + 10^{b1_k + c1_k y - 10} & \text{for } y < 60 \\ a2_k + 10^{b2_k + c2_k y - 10} & \text{for } 60 \leq y < 90 \\ a3_k + 10^{b3_k + c3_k y - 10} & \text{for } y \geq 90 \end{cases}$$

Parameterværdier fremgår af Tabel 1 og Tabel 2.

**Tabel 1: Parameterværdier vedr. intensiteten for mænd for overgang fra aktiv til død:  $myad^2$**

a1 <sub>m</sub>	b1 <sub>m</sub>	c1 <sub>m</sub>	a2 <sub>m</sub>	b2 <sub>m</sub>	c2 <sub>m</sub>	a3 <sub>m</sub>	b3 <sub>m</sub>	c3 <sub>m</sub>
0,000161	4,6088	0,0582	0,00467	4,9079	0,0480	-1,3906	9,5734	0,0069

**Tabel 2: Parameterværdier vedr. intensiteten for kvinder for overgang fra aktiv til død:  $myad^2$**

a1 <sub>k</sub>	b1 <sub>k</sub>	c1 <sub>k</sub>	a2 <sub>k</sub>	b2 <sub>k</sub>	c2 <sub>k</sub>	a3 <sub>k</sub>	b3 <sub>k</sub>	c3 <sub>k</sub>
-0,0000132	5,1389	0,0413	0,00183	4,4073	0,0526	-0,6350	8,7160	0,0130

Anden ordens risikofaktorer ved invaliditet:

$$myai_t^2 = 0,5 * \mu^{ai}$$

hvor  $\mu^{ai}$  for både mand og kvinde er givet ved:

$$\mu^{ai}(x) = \begin{cases} a1_{mk} + 10^{b1_{mk} + c1_{mk} x - 10} & \text{for } x \leq 60 \\ a2_{mk} + 10^{b2_{mk} + c2_{mk} x - 10} & \text{for } 60 < x < 65 \\ a3_{mk} + 10^{b3_{mk} + c3_{mk} x - 10} & \text{for } x \geq 65 \end{cases}$$

Parameterværdier fremgår af Tabel 3.

**Tabel 3: Parameterværdier vedr. intensiteten for mænd og kvinder for overgang fra aktiv til invalid:  $\mu^{ai}$**

$a1_{mk}$	$b1_{mk}$	$c1_{mk}$	$a2_{mk}$	$b2_{mk}$	$c2_{mk}$	$a3_{mk}$	$b3_{mk}$	$c3_{mk}$
0,00284	4,3841	0,0637	- 0,005	17,0000	-0,1427	-1	10	0

**Redegørelse for de juridiske konsekvenser for forsikringstagerne**

Det anmeldte har ingen juridiske konsekvenser for forsikringstagerne

**Redegørelse for de økonomiske konsekvenser for forsikringstagerne**

Anden ordens satserne anvendes til fremskrivning af depoterne, jf. Regler for bonusberegning.

**Redegørelse for de juridiske konsekvenser for forsikringselskabet**

Det anmeldte har ingen juridiske konsekvenser for pensionskassen

**Redegørelse for de økonomiske og aktuarmæssige konsekvenser for forsikringselskabet**

Der er ingen konsekvenser for pensionskassen ud over administration af ændrede satser.

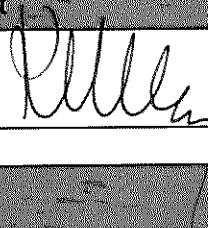
Det vurderes, at de anmeldte satser ikke giver anledning en ændring i den samlede bonusdisponering i forhold til anmeldelse af 21.12.2012.

Navn  
Angivelse af navn

Helen Kobæk

Dato og underskrift

15.04.2013



Navn  
Angivelse af navn

Peter Østergaard

Dato og underskrift

15.04.2013



Navn  
Angivelse af navn

Jane Knudsen

Dato og underskrift

15.04.2013

