

**Anmeldelse af teknisk grundlag m.v.**

**Brevdato**

21.12.2012

**Forsikringselskabets navn**

pensionskassen for sygehjælpere, beskæftigelsesvejledere, plejere og plejehjemsassistenter

**Overskrift**

Anden ordens satser og risikoforrentningssatser for året 2013

**Resume**

Der anmeldes anden ordens satser for året 2013, 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 for bonus og risikoforrentning for året 2013, 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. Årlig depotrente

$$r_{4,5} = r_{3,0} = r_{2,0} = r_{0,25} = 4,00\%$$

2. Risikobonussatser.

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

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

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

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

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:

$$myad_x^2 = \begin{cases} a1_m + 10^{b1_m + c1_m x - 10} & \text{for } x < 65 \\ a2_m + 10^{b2_m + c2_m x - 10} & \text{for } 65 \leq x < 90 \\ a3_m + 10^{b3_m + c3_m x - 10} & \text{for } x \geq 90 \end{cases}$$

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

$$myad_y^2 = \begin{cases} a1_k + 10^{b1_k + c1_k y - 10} & \text{for } y < 65 \\ a2_k + 10^{b2_k + c2_k y - 10} & \text{for } 65 \leq y < 90 \\ a3_k + 10^{b3_k + c3_k y - 10} & \text{for } y \geq 90 \end{cases}$$

Parameterværdier fremgår af Tabel 1 og Tabel 2.

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

$a1_m$	$b1_m$	$c1_m$	$a2_m$	$b2_m$	$c2_m$	$a3_m$	$b3_m$	$c3_m$
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:  $myad^2$**

$a1_k$	$b1_k$	$c1_k$	$a2_k$	$b2_k$	$c2_k$	$a3_k$	$b3_k$	$c3_k$
-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:

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

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

**3. Administrationssats.**  
 $f=1$

Det betyder, at anden ordens administrationssats er lig med første ordens administrationssats.

Satser vedrørende risikoforrentning:

Metode til beregning af risikoforrentning er ikke ændret, jf. anmeldelse af 22.12.2010. Satser for 2013 i relation til kontributionsgrupperne er vedlagt i bilaget "Satser for 2013 vedrørende regler for det beregningsmæssige kontributionsprincip".

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 forsikringsselskabet

Det anmeldte har ingen juridiske konsekvenser for pensionskassen

Redegørelse for de økonomiske og aktuarmæssige konsekvenser for forsikringsselskabet

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

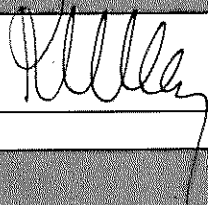
Det vurderes, at de anmeldte satser vil medføre, at der foretages en bonusdisponering på i alt 42,1 mio.kr.

Navn  
Angivelse af navn

Helen Kobæk

Dato og underskrift

21.12.2012



Navn  
Angivelse af navn

Peter Østergaard

Dato og underskrift

21.12.2012



Navn  
Angivelse af navn

Carsten Strøh

Dato og underskrift

21.12.2012



**pensionskassen for sygehjælpere, beskæftigelsesvejledere, plejere og plejhjemsassistenter**

**Satser for 2013 vedrørende regler for det beregningsmæssige kontributionsprincip**

<b>Kontributionsgruppe</b>	<b>TB</b>
R: Rente	2.754.564.221 kr.
I: Invaliditetsrisiko	11.601.155 kr.
D: Dødsfaldsrisiko	19.660.659 kr.
O: Omkostninger	2.762.000 kr.