

Anmeldelse af teknisk grundlag m.v.

Brevdato

21.12.2012

Forsikringsselskabets navn

pensionskassen for trafikfunktionærer og amtsvejmænd m.fl.

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:

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

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:

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

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:

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

hvor μ^{ni} for både mand og kvinde er givet ved:

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

Parameterværdier fremgår af Tabel 3.

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

$a1_{mk}$	$b1_{mk}$	$c1_{mk}$	$a2_{mk}$	$b2_{mk}$	$c2_{mk}$	$a3_{mk}$	$b3_{mk}$	$c3_{mk}$
- 0,02252	8,2055	0,00468	- 0,00280	16,9777	-0,1463	-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 forsikringselskabet

Det anmeldte har ingen juridiske konsekvenser for pensionskassen

Redegørelse for de økonomiske og aktuariemæssige konsekvenser for forsikringselskabet

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 0,4 mio.kr.

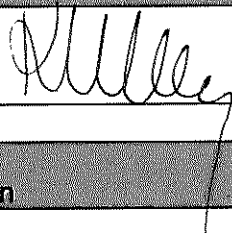
I øvrigt henvises til medsendte redegørelse efter § 4, stk. 4.

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 trafikfunktionærer og amtsvejmænd m.fl.

Satser for 2013 vedrørende regler for det beregningsmæssige kontributionsprincip

Kontributionsgruppe	TB
R: Rente	88.425.964 kr.
I: Invaliditetsrisiko	292.694 kr.
D: Dødsfaldsrisiko	1.006.017 kr.
O: Omkostninger	283.400 kr.