

## Anmeldelse af det tekniske grundlag m.v. for livsforsikringsvirksomhed

I henhold til § 20, stk. 1, i lov om finansiel virksomhed skal det tekniske grundlag mv. for livsforsikringsvirksomhed samt ændringer heri anmeldes til Finanstilsynet senest samtidig med, at grundlaget mv. tages i anvendelse. I medfør af lovens § 20, stk. 3, skal de anmeldte forhold opfylde kravene i bekendtgørelse om anmeldelse af det tekniske grundlag m.v. for livsforsikringsvirksomhed. I denne anmeldelse forstås ved livsforsikringsselskaber: livsforsikringsaktieselskaber, tværgående pensionskasser og filialer af udenlandske selskaber, der har tilladelse til at drive livsforsikringsvirksomhed efter § 11 i lov om finansiel virksomhed.

<b>Brevdato</b>
25-11-2014
<b>Livsforsikringsselskabets navn</b>
Danske civil- og akademiingeniørers Pensionskasse
<b>Overskrift</b>
Livsforsikringsselskabet skal angive en præcis og sigende titel på anmeldelsen.
Ændring af ydelsesgrundlag og et par små ændringer
<b>Resumé</b>
Livsforsikringsselskabet skal udarbejde et resumé, der giver et fyldestgørende billede af anmeldelsen.
Satserne i ydelsesgrundlaget ændres.
Derudover rettes et par skrivefejl i formler for passiver og der gives et par uddybende beskrivelser af nogle sandsynligheder.
<b>Lovgrundlaget</b>
Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilket/hvilke nr. i lovens § 20, stk. 1, anmeldelsen vedrører.
Nr. 3
<b>Ikrafttrædelse</b>
Livsforsikringsselskabet skal angive datoen for anmeldelsens ikrafttrædelse.
01-12-2014
<b>Ændrer følgende tidligere anmeldte forhold</b>
Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilken tidligere anmeldelse eller hvilke tidligere anmeldelser denne anmeldelse ophæver eller ændrer.
Anmeldelse af "Sammenskrivning af det anmeldte tekniske grundlag for 2013" pr. 2. januar 2014
<b>Angivelse af forsikringsklasse</b>
Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilken forsikringsklasse det anmeldte vedrører, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 2.
Klasse 1
<b>Anmeldelsens indhold med matematisk beskrivelse og gennemgang af de anmeldte forhold</b>
Livsforsikringsselskabet skal angive anmeldelsens indhold med analyser, beregninger mv. på en så klar og præcis form, at de uden videre kan danne basis for en kyndig aktuars kontrolberegninger, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 3.
<b>Uddybende beskrivelser</b>
I afsnit 1.4.1 ændres forklaringen til $g_x$ fra:

Herefter bestemmes:

Til:

Herefter bestemmes sandsynligheden for at være gift som:

Og der indføres en forklaring til  $f(\eta|x)$ :

Og sandsynligheden for at have en ægtefælle med alder  $\eta$  som:

#### Rettelse af formler

I afsnit 6 ændres grundform 810 fra:

$$PASS_x[\mathcal{AEP}^\infty] = \int_0^\infty \frac{D_{x+t}}{D_x} \cdot \mu_{x+t} \cdot g_{x+t} dt \int_{-\infty}^\infty f(w|x+w) \cdot \bar{a}_w dw$$

Til:

$$PASS_x[\mathcal{AEP}^\infty] = \int_0^\infty \frac{D_{x+t}}{D_x} \cdot \mu_{x+t} \cdot g_{x+t} \int_{-\infty}^\infty f(w|x+t) \cdot \bar{a}_w dw dt$$

I afsnit 6 ændres grundform 810SP fra:

$$PASS_x^{SP}[\mathcal{AEP}^\infty] = (1+i)^{-(65-x)} \int_0^\infty \frac{D_{65+t}}{D_{65}} \cdot \mu_{65+t} \cdot g_{65+t} dt \int_{-\infty}^\infty f(w|65+w) \cdot \bar{a}_w dw \quad \text{for } x < 65$$

Til:

$$PASS_x^{SP}[\mathcal{AEP}^\infty] = (1+i)^{-(65-x)} \int_0^\infty \frac{D_{65+t}}{D_{65}} \cdot \mu_{65+t} \cdot g_{65+t} \int_{-\infty}^\infty f(w|65+t) \cdot \bar{a}_w dw dt \quad \text{for } x < 65$$

I afsnit 6 ændres grundform 135, 185 og 265 fra:

$$\left(\frac{1}{1+i}\right)^{-(65-x)}$$

Til:

$$(1+i)^{-(65-x)}$$

I afsnit 6 ændres grundform 845SP fra:

**845<sup>SP</sup> Opsat forrentet børnepension ved forsørgerens død eller invaliditet**

$$PASS_x^{SP}[BP] = (1+i)^{-(65-x)} \cdot r \cdot s_{65}$$

Til:

**845<sup>SP</sup> Opsat forrentet børnepension ved forsørgerens død**

$$PASS_x^{SP}[BP] = (1+i)^{-(65-x)} \cdot \int_0^\infty \frac{D_{65+t}}{D_{65}} \cdot \mu_{65+t} \cdot r s_{65+t} dt$$

#### Opdatering af ydelsesgrundlag

Afsnit 11.1 til 11.4 ændres fra:

##### 11.1 Generelt

Ydelsesgrundlaget anvendes til beregning af 1-årige tillæg til de pensioner, der er beregnet ud fra de tekniske grundlag for Regulativ 3 og 4. De 1-årige tillæg udgøres af forskellen mellem pensioner beregnet på ydelsesgrundlaget og pensioner beregnet på



de tekniske grundlag.

Ydelsesgrundlagets parametre kan ændres.

#### 11.2 Rente

Opgørelsesrenten udgør 4,5 % p.a.

#### 11.3 Dødelighed

For både forsørgere og forsørgede anvendes dødelighedstavlen

$$\mu_x = 0,0005 + 10^{3,2+0,068 \cdot x - 10}$$

#### 11.4 Invaliditet

Der anvendes samme invaliditetstavle som på DIP06.

#### 11.5 Kollektive størrelser

Der anvendes samme parametre for kollektiv børne- og ægtefællepension som på DIP06.

Til:

Ydelsesgrundlaget anvendes til beregning af tillæg til de pensioner, der er beregnet ud fra de tekniske grundlag for Regulativ 3 og 4. Tillæggene udgøres af forskellen mellem pensioner beregnet på ydelsesgrundlaget og pensioner beregnet på de tekniske grundlag.

Ydelsesgrundlagets parametre kan ændres og de gældende satser fremgår af satsbilaget.

Satsbilaget opdateres fra:

For bonusgrundlaget tilknyttet pensionskassens ydelsesgrundlag defineret i kapitel 11 er bonusparametrene for 2014 indtil videre fastsat til:

Bonusparameter	Pr. 1. januar 2014
Depotrente før skat	5,3 %
Omkostningstillæg af bidrag og engangsindbetalinger	2,0 %
Omkostningsgebyr	30 kr. pr. måned
Gruppeforsikringspræmie	105 kr. pr. måned
Risikopræmie invalid	25 % af 1. orden
Risikopræmie død	100 % af 1. orden

Ydermere udgør beregningsrenten defineret i afsnit 11.2 indtil videre 4,5 % i 2014.

Til:

For bonusgrundlaget tilknyttet pensionskassens ydelsesgrundlag defineret i kapitel 11 er bonusparametrene for 2014 indtil videre fastsat til:

Bonusparameter	Pr. 1. januar 2014 til ultimo november 2014	Fra 1. december 2014

Depotrente før skat	5,3 %	5,3 %
Omkostningstillæg af bidrag og engangsindbetalinger	2,0 %	2,0 %
Omkostningsgebyr	30 kr. pr. måned	30 kr. pr. måned
Gruffeforsikringspræmie	105 kr. pr. måned	105 kr. pr. måned
Risikopræmie invalid	25 % af 1. orden	100 % af 1. orden
Risikopræmie død	100 % af 1. orden	100 % af 1. orden

Beregningsrenten defineret i afsnit 11 udgør indtil videre 4,2 % i 2014.

For både forsørgere og forsørgede anvendes følgende dødeligheder pr. rentegenerationsgruppe:

$$\begin{aligned}
 \text{RG1G1: } \mu_x &= 0,000274882 + 10^{4,72631-10+0,0491918 \cdot x} & \text{RG1G2: } \mu_x &= 0,000274882 + 10^{4,72631-10+0,0491918 \cdot x} \\
 \text{RG1G3: } \mu_x &= 0 + 10^{4,22221-10+0,0544829 \cdot x} & \text{RG1G4: } \mu_x &= 0,00200462 + 10^{3,74661-10+0,0593925 \cdot x} \\
 \text{RG1G5: } \mu_x &= 0,00242487 + 10^{3,34603-10+0,0635338 \cdot x} & \text{RG1G6: } \mu_x &= 0,00143644 + 10^{3,22311-10+0,064648 \cdot x} \\
 \text{RG1G7: } \mu_x &= 0,000765868 + 10^{3,12356-10+0,0654827 \cdot x} & \text{RG1G8: } \mu_x &= 0,000221836 + 10^{3,36361-10+0,0623626 \cdot x}
 \end{aligned}$$

Invaliditeten fastsættes til  $\mu_x^{ai} = 10^{5,90076-10+0,02438 \cdot x}$

Der anvendes samme parametre for kollektiv børne- og ægtefællepension som på DIP06.

#### Redegørelse for de juridiske konsekvenser for forsikringstagerne

Livsforsikringsselskabet skal redegøre for de juridiske konsekvenser for den enkelte forsikringstager og andre berettigede efter forsikringsaftalerne, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 6. Er der ingen konsekvenser, skal livsforsikringsselskabet redegøre herfor.

Anmeldelsen ændrer ikke i aftaleforholdet med forsikringstageren. Så der er ingen juridiske konsekvenser for forsikringstageren.

#### Redegørelse for de økonomiske konsekvenser for forsikringstagerne

Livsforsikringsselskabet skal redegøre for de økonomiske konsekvenser for de enkelte forsikringstager og andre berettigede efter forsikringsaftalerne, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 6. Er der ingen konsekvenser, skal livsforsikringsselskabet redegøre herfor.

Redegørelsen skal som minimum overholde kravene i bekendtgørelsens § 3, stk. 1, og stk. 3-5.

Ændringen af ydelsesgrundlaget betyder alt andet lige, at tillægspensionerne, som er en bonusydelse, sættes ned. Tillægspensionerne er dog for hovedparten af medlemmerne fastholdt i det niveau, der var gældende pr. 1.2.2014. Dette er sket ved at forhøje det fiktive depot, der hører til ydelsesgrundlaget. Da ydelserne ikke ændres, påvirker anmeldelsen ikke de forventede realiserede resultater og der er ikke konsekvenser for det kollektive bonuspotentiale eller for egenkapitalen.

Satsbilaget, der skal benyttes i 2015, anmeldes i december.

#### Redegørelse for de juridiske konsekvenser for livsforsikringsselskabet

Livsforsikringsselskabet skal redegøre for de juridiske konsekvenser for livsforsikringsselskabet, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 7. Er der ingen konsekvenser, skal livsforsikringsselskabet redegøre herfor. Redegørelsen kan alternativt anføres i "Redegørelse i henhold til § 6 stk. 1.", jf. bekendtgørelsens § 6, stk. 1.

Anmeldelsen ændrer ikke i aftaleforholdet med forsikringstageren. Så der er ingen juridiske konsekvenser for selskabet.

**Redegørelse for de økonomiske og aktuariemæssige konsekvenser for livsforsikringsselskabet**  
Livsforsikringsselskabet skal redegøre for de økonomiske og aktuariemæssige konsekvenser for livsforsikringsselskabet, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 6. Er der ingen konsekvenser, skal livsforsikringsselskabet redegøre herfor.

Redegørelsen skal som minimum overholde kravene i bekendtgørelsens § 3, stk. 2, og stk. 6-7.



Redegørelsen kan alternativt anføres i "Redegørelse i henhold til § 6, stk. 1.", jf. bekendtgørelsens § 6, stk. 1.

Anmeldelsen har ingen økonomiske konsekvenser for selskabet, da næsten alle medlemmer under udbetaling som modtager bonusydelse har fået fastholdt ydelsen.

Dødelighed og invaliditet er fastsat ud fra markedsværdiparametre for 2015, som anmeldes i december 2014. De indførte generationsgrupper gør det muligt at tage højde for de forventede levetidsforbedringer. Beregningsrenten er fastsat ud fra det estimerede afkast, som investeringsporteføljen vil give på lang sigt.

Ændringen er primært sket for at nye medlemmer skal få mere realistiske pensionsprognoser. Satsbilaget, der skal benyttes i 2015, anmeldes i december.

**Navn**

Angivelse af navn

Søren Kolbye Sørensen

**Dato og underskrift**

25-11-2014



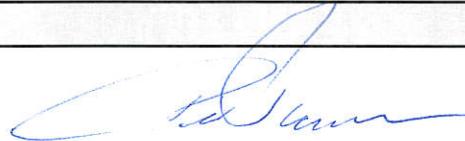
**Navn**

Angivelse af navn

Per Thomsen

**Dato og underskrift**

25-11-2014



**Navn**

Angivelse af navn

**Dato og underskrift**