

## 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 livsforsikringssselskaber: 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>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 22. december 2017                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Livsforsikringsselskabets navn</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Arkitekternes Pensionskasse                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Overskrift</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Livsforsikringsselskabet skal angive en præcis og sigende titel på anmeldelsen.                                                                                                                                                                                                       |
| Forudsætninger i markedsværdigrundlaget                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Resumé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Livsforsikringsselskabet skal udarbejde et resumé, der giver et fyldestgørende billede af anmeldelsen.                                                                                                                                                                                |
| Anmeldelsen ændrer forudsætninger om dødelighed, tilbagekøb og fripoliceomskrivning i markedsværdigrundlaget, herunder opdatering til Finanstilsynets nyeste benchmark for forventede fremtidige levetidsforbedringer                                                                 |
| <b>Lovgrundlaget</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilket/hvilke nr. i lovens § 20, stk. 1, anmeldelsen vedrører.                                                                                                                                                                                 |
| § 20, stk. 1, nr. 6                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Ikrafttrædelse</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Livsforsikringsselskabet skal angive datoen for anmeldelsens ikrafttrædelse.                                                                                                                                                                                                          |
| 31. december 2017                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Ændrer følgende tidligere anmeldte forhold</b>                                                                                                                                                                                                                                     |
| Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilken tidligere anmeldelse eller hvilke tidligere anmeldelser denne anmeldelse ophæver eller ændrer.                                                                                                                                          |
| Ændrer anmeldelse af 31. marts 2017 om ændringer i markedsværdigrundlaget samt anmeldelse af 20. december 2016 om markedsværdiparametre ultimo 2016.                                                                                                                                  |
| <b>Angivelse af forsikringsklasse</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilken forsikringsklasse det anmeldte vedrører, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 2.                                                                                                                                                              |
| Anmeldelsen vedrører forsikringsklasse I                                                                                                                                                                                                                                              |
| <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.                                                   |
| Bilag 2 – Parametre til markedsværdiopgørelse fra og med 31.12.2016 i det sammenskrevne tekniske grundlag erstattes med Bilag 2 – Parametre til markedsværdiopgørelse fra og med 31.12.2017. . Invalideintensitet, omkostningsparametre og de kollektive forudsætninger er fastholdt. |

Bilag 2: Parameter til markedsværdigrundlaget fra og med 31.12.2017:

- rentekurven fra EIOPA excl. VA reduceret med 15,3% PAL-skat
- dødelighed:  $my(x,t) = my'(x)f(x)^t$ , hvor t er kalendertid siden 30.06.2016 og  
 $my'(x) = \exp[-0,3384r_1(x) - 0,4192r_2(x) - 0r_3(x)] FT16u(x)$   
og  $f(x) = 1 - FT16u_{longevity}(x)$ ,  $u=45\%$  kvinder +  $55\%$  mænd
- invaliditet:  $my^{ai}(x) = 42\% (0,0004 + 10^{4,54-10+0,06x}) = 42\%$  af 1. ordens grundlag
- kollektivt grundlag: tegningsgrundlag
- administration: 0,25 % + 480 kr. pr. medlem pr. år
- Genkøbsintensiteterne fremgår af nedenstående tabel

| Alder | Genkøb      | Alder | Genkøb      | Alder | Genkøb | Alder | Genkøb |
|-------|-------------|-------|-------------|-------|--------|-------|--------|
| 0     | 0,024423123 | 35    | 0,017524198 | 70    | 0      | 105   | 0      |
| 1     | 0,024423123 | 36    | 0,017622446 | 71    | 0      | 106   | 0      |
| 2     | 0,024423123 | 37    | 0,016330869 | 72    | 0      | 107   | 0      |
| 3     | 0,024423123 | 38    | 0,015103108 | 73    | 0      | 108   | 0      |
| 4     | 0,024423123 | 39    | 0,014495612 | 74    | 0      | 109   | 0      |
| 5     | 0,024423123 | 40    | 0,014427962 | 75    | 0      | 110   | 0      |
| 6     | 0,024423123 | 41    | 0,014073329 | 76    | 0      | 111   | 0      |
| 7     | 0,024423123 | 42    | 0,013649226 | 77    | 0      | 112   | 0      |
| 8     | 0,024423123 | 43    | 0,01502971  | 78    | 0      | 113   | 0      |
| 9     | 0,024423123 | 44    | 0,013986872 | 79    | 0      | 114   | 0      |
| 10    | 0,024423123 | 45    | 0,011849562 | 80    | 0      | 115   | 0      |
| 11    | 0,024423123 | 46    | 0,012464817 | 81    | 0      | 116   | 0      |
| 12    | 0,024423123 | 47    | 0,01171525  | 82    | 0      | 117   | 0      |
| 13    | 0,024423123 | 48    | 0,011492642 | 83    | 0      | 118   | 0      |
| 14    | 0,024423123 | 49    | 0,011141668 | 84    | 0      | 119   | 0      |
| 15    | 0,024423123 | 50    | 0,011670416 | 85    | 0      | 120   | 0      |
| 16    | 0,024423123 | 51    | 0,012439723 | 86    | 0      | 121   | 0      |
| 17    | 0,024423123 | 52    | 0,010575384 | 87    | 0      | 122   | 0      |
| 18    | 0,024423123 | 53    | 0,010836343 | 88    | 0      | 123   | 0      |
| 19    | 0,024423123 | 54    | 0,010613043 | 89    | 0      | 124   | 0      |
| 20    | 0,024423123 | 55    | 0,009434626 | 90    | 0      | 125   | 0      |
| 21    | 0,024423123 | 56    | 0,00921006  | 91    | 0      |       |        |
| 22    | 0,024423123 | 57    | 0,008235127 | 92    | 0      |       |        |
| 23    | 0,024423123 | 58    | 0,007213579 | 93    | 0      |       |        |
| 24    | 0,024423123 | 59    | 0,005783201 | 94    | 0      |       |        |
| 25    | 0,024423123 | 60    | 0           | 95    | 0      |       |        |
| 26    | 0,024423123 | 61    | 0           | 96    | 0      |       |        |
| 27    | 0,024423123 | 62    | 0           | 97    | 0      |       |        |
| 28    | 0,024423123 | 63    | 0           | 98    | 0      |       |        |
| 29    | 0,024423123 | 64    | 0           | 99    | 0      |       |        |
| 30    | 0,024423123 | 65    | 0           | 100   | 0      |       |        |
| 31    | 0,022600427 | 66    | 0           | 101   | 0      |       |        |

|    |             |    |   |     |   |  |  |
|----|-------------|----|---|-----|---|--|--|
| 32 | 0,021057847 | 67 | 0 | 102 | 0 |  |  |
| 33 | 0,019631342 | 68 | 0 | 103 | 0 |  |  |
| 34 | 0,01828877  | 69 | 0 | 104 | 0 |  |  |

- Fripoliceintensiteterne fremgår af nedenstående tabel:

| Alder | Fripolice   | Alder | Fripolice   | Alder | Fripolice   | Alder | Fripolice   |
|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|
| 0     | 0,077796468 | 36    | 0,061047326 | 72    | 0,049302116 | 108   | 0,049302116 |
| 1     | 0,077796468 | 37    | 0,05882761  | 73    | 0,049302116 | 109   | 0,049302116 |
| 2     | 0,077796468 | 38    | 0,056108851 | 74    | 0,049302116 | 110   | 0,049302116 |
| 3     | 0,077796468 | 39    | 0,053268068 | 75    | 0,049302116 | 111   | 0,049302116 |
| 4     | 0,077796468 | 40    | 0,051350948 | 76    | 0,049302116 | 112   | 0,049302116 |
| 5     | 0,077796468 | 41    | 0,048106209 | 77    | 0,049302116 | 113   | 0,049302116 |
| 6     | 0,077796468 | 42    | 0,045977011 | 78    | 0,049302116 | 114   | 0,049302116 |
| 7     | 0,077796468 | 43    | 0,044968987 | 79    | 0,049302116 | 115   | 0,049302116 |
| 8     | 0,077796468 | 44    | 0,042664738 | 80    | 0,049302116 | 116   | 0,049302116 |
| 9     | 0,077796468 | 45    | 0,039234179 | 81    | 0,049302116 | 117   | 0,049302116 |
| 10    | 0,077796468 | 46    | 0,036917668 | 82    | 0,049302116 | 118   | 0,049302116 |
| 11    | 0,077796468 | 47    | 0,035238763 | 83    | 0,049302116 | 119   | 0,049302116 |
| 12    | 0,077796468 | 48    | 0,034888438 | 84    | 0,049302116 | 120   | 0,049302116 |
| 13    | 0,077796468 | 49    | 0,031348601 | 85    | 0,049302116 | 121   | 0,049302116 |
| 14    | 0,077796468 | 50    | 0,032186235 | 86    | 0,049302116 | 122   | 0,049302116 |
| 15    | 0,077796468 | 51    | 0,031170934 | 87    | 0,049302116 | 123   | 0,049302116 |
| 16    | 0,077796468 | 52    | 0,02757502  | 88    | 0,049302116 | 124   | 0,049302116 |
| 17    | 0,077796468 | 53    | 0,027112425 | 89    | 0,049302116 | 125   | 0,049302116 |
| 18    | 0,077796468 | 54    | 0,028724943 | 90    | 0,049302116 |       |             |
| 19    | 0,077796468 | 55    | 0,026910543 | 91    | 0,049302116 |       |             |
| 20    | 0,077796468 | 56    | 0,02911796  | 92    | 0,049302116 |       |             |
| 21    | 0,077796468 | 57    | 0,028114605 | 93    | 0,049302116 |       |             |
| 22    | 0,077796468 | 58    | 0,035371509 | 94    | 0,049302116 |       |             |
| 23    | 0,077796468 | 59    | 0,04048583  | 95    | 0,049302116 |       |             |
| 24    | 0,077796468 | 60    | 0,049302116 | 96    | 0,049302116 |       |             |
| 25    | 0,077796468 | 61    | 0,049302116 | 97    | 0,049302116 |       |             |
| 26    | 0,077796468 | 62    | 0,049302116 | 98    | 0,049302116 |       |             |
| 27    | 0,077796468 | 63    | 0,049302116 | 99    | 0,049302116 |       |             |
| 28    | 0,077796468 | 64    | 0,049302116 | 100   | 0,049302116 |       |             |
| 29    | 0,077796468 | 65    | 0,049302116 | 101   | 0,049302116 |       |             |
| 30    | 0,077796468 | 66    | 0,049302116 | 102   | 0,049302116 |       |             |
| 31    | 0,07485445  | 67    | 0,049302116 | 103   | 0,049302116 |       |             |
| 32    | 0,0710677   | 68    | 0,049302116 | 104   | 0,049302116 |       |             |
| 33    | 0,067533688 | 69    | 0,049302116 | 105   | 0,049302116 |       |             |
| 34    | 0,064975523 | 70    | 0,049302116 | 106   | 0,049302116 |       |             |
| 35    | 0,063546587 | 71    | 0,049302116 | 107   | 0,049302116 |       |             |

**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.

Ingen juridiske konsekvenser for forsikringstagerne.

**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.

Ingen økonomiske konsekvenser for forsikringstagerne.

**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.

Ingen juridiske konsekvenser for selskabet.

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

Livsforsikringsselskabet skal redegøre for de økonomiske og aktuarmæssige 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.

Betydningen af opdateringen af modeldødeligheden og de forventede fremtidige levetidsforbedringer i markedsværdigrundlaget kan illustreres ved opgørelse af forventede restlevetider før og efter overgangen til det nye markedsværdigrundlag. Disse er angivet i tabellen nedenfor, hvor rækken 'MV 2017' angiver forventede levetider baseret på det nye markedsværdigrundlag mens rækken 'MV 2016' angiver forventede levetider baseret på det hidtil gældende markedsværdigrundlag.

| Restlevetider | 20-årig<br>år | 40-årig<br>år | 60-årig<br>år | 80-årig<br>år |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| MV 2016       | 70,4          | 48,8          | 27,5          | 9,6           |
| MV 2017       | 70,8          | 48,9          | 27,5          | 9,6           |

Effekten af opdatering af modeldødeligheden og de forventede fremtidige levetidsforbedringer opgjort ultimo oktober 2017 fremgår af nedenstående tabel.

| Garanterede ydelser<br>mio. kr. | Individuelle bonuspotentialer<br>mio. kr. | Livsforsikringshensættelse i alt<br>mio. kr. |
|---------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 16                              | -16                                       | 0                                            |



Genkøbsintensiteten er estimeret ud fra observerede tilbagekøb i pensionskassen i årene 2012 til 2016. For at opnå en intensitet, som udvikler sig relativt glat i forhold til forsikringstagerens alder, udglattes de observerede intensiteter. Effekten af opdatering af genkøbsintensiteten opgjort ultimo oktober 2017 fremgår af nedenstående tabel.

| Garanterede ydelser | Individuelle bonuspotentialer | Livsforsikringshensættelse i alt |
|---------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| <i>mio. kr.</i>     | <i>mio. kr.</i>               | <i>mio. kr.</i>                  |
| 499                 | -497                          | 2                                |

Fripoliceintensiteten er estimeret ud fra observerede omskrivninger til fripolicy i pensionskassen i årene 2012 til 2016. For at opnå en intensitet, som udvikler sig relativt glat i forhold til forsikringstagerens alder, udglattes de observerede intensiteter. Effekten af opdatering af fripolicyintensiteten opgjort ultimo oktober 2017 fremgår af nedenstående tabel.

| Garanterede ydelser | Individuelle bonuspotentialer | Livsforsikringshensættelse i alt |
|---------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| <i>mio. kr.</i>     | <i>mio. kr.</i>               | <i>mio. kr.</i>                  |
| 212                 | -212                          | 0                                |

**Navn**

Angivelse af navn

Anne Louise Baltzer Engelund

**Dato og underskrift**

21/12-17 *Anne L. B. Engelund*

**Navn**

Angivelse af navn

Flemming Windfeld

**Dato og underskrift**

21/12-17 *Flemming Windfeld*

**Navn**

Angivelse af navn

**Dato og underskrift**