

## 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>   |
| 17. december 2018   |
| <b>Livsforsikringsselskabets navn</b>   |
| Lægerne Pension – pensionskassen for læger  |
| <b>Overskrift</b>   |
| Livsforsikringsselskabet skal angive en præcis og sigende titel på anmeldelsen.   |
| Markedsværdigrundlag til anvendelse fra og med ultimo 2018  |
| <b>Resumé</b>   |
| Livsforsikringsselskabet skal udarbejde et resumé, der giver et fyldestgørende billede af anmeldelsen.  |
| I grundlaget for opgørelse af pensionshensættelser til årsrapporten (MV2018), der anvendes fra og med ultimo 2018, anmeldes opdaterede dødelighedsintensiteter og levetidsforbedringer, invalideintensiteter samt intensiteter for policetageroptionerne: genkøb og overgang til hvilende pension. Bedste skøn for omkostninger samt risikotillæg er uændrede i MV2018. |
| Modeldødeligheden er ændret på baggrund af resultaterne af den udførte levetidsanalyse i 2018. Pensionskassen tog benchmark for levetidsforbedringer, estimeret på baggrund af 20 års data, i anvendelse allerede fra og med udgangen af 2017.  |
| De øvrige intensiteter er reestimeret på baggrund af datamateriale, der inkluderer de seneste års observationer.  |
| <b>Lovgrundlaget</b>  |
| Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilket/hvilke nr. i lovens § 20, stk. 1, anmeldelsen vedrører.   |
| Anmeldelsen vedrører § 20 stk. 1, nr. 6   |
| <b>Ikrafttrædelse</b>   |
| Livsforsikringsselskabet skal angive datoen for anmeldelsens ikrafttrædelse.  |
| De anmeldte markedsværdiparametre tages i anvendelse ultimo 2018, således at de anvendes til opgørelse af livsforsikringshensættelserne i årsrapporten for 2018.  |
| <b>Ændrer følgende tidligere anmeldte forhold</b>   |
| Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilken tidligere anmeldelse eller hvilke tidligere anmeldelser denne anmeldelse ophæver eller ændrer.  |
| Denne anmeldelse ændrer anmeldelse af 20. december 2017.  |
| <b>Angivelse af forsikringsklasse</b>   |
| Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilken forsikringsklasse det anmeldte vedrører, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 2.  |

## Forsikringsklasse I

### Anmeldelsens indhold med matematisk beskrivelse og gennemgang af de anmeldte forhold

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.

### Dødelighed og levetidsforbedringer

Det bedste skøn over dødeligheden i markedsværdigrundlaget, MV2018, til anvendelse fra og med ultimo 2018 fastsættes samlet for alle grupper og ud fra data for alle grupper.

Den anvendte dødsintensitet i MV2018 følger formen:

$$\mu^k(x, t) = \mu_{id}^k(x, t) = \exp(\beta_1^k r_1(x) + \beta_2^k r_2(x) + \beta_3^k r_3(x)) \mu^{FT,k}(x, t) (1 - \text{risikotillæg})$$

hvor  $\mu^{FT,k}(x, t)$  angiver Finanstilsynets benchmark inkl. levetidsforbedring og givet ved:

$$\mu^{FT,k}(x, t) = \mu^{FT}(x, 2016) (1 - R^k(x))^{t-2016,5}$$

hvor  $R$  er levetidsforbedringerne.

Følgende  $\beta$ -værdier, som fremgår af levetidsanalysen 2018, anvendes:

| Parameter | Mænd     | Kvinder  |
|-----------|----------|----------|
| $\beta_1$ | -0,22430 | -0,99702 |
| $\beta_2$ | -0,61801 | -0,32215 |
| $\beta_3$ | 0,00000  | 0,00000  |

Både mænd og kvinders dødelighed ligger under Finanstilsynets benchmark for observeret dødelighed i aldre under 80 år.

Der anvendes en risikomargen (risikotillæg), som skønsmæssigt er fastsat til 3,5 pct. Satsen er uændret i forhold til sidste år.

### Invaliditet

Invalideintensiteten i markedsværdigrundlaget, MV2018, til anvendelse fra og med ultimo 2018 fastsættes som en andel af invalideintensiteten i 1. ordens grundlaget, KH INV.

For mænd:

$$\mu^{ai}(x) = 0,60 \cdot (0,00009 + 10^{(5,32222 - 10 + 0,043950x)})$$

For kvinder

$$\mu^{ai}(x) = 0,60 \cdot (0,0005 + 10^{(5,51851 - 10 + 0,043950x)})$$

For 2019 er de anmeldte 2. ordens satser, som afspejler det forventede risikoforløb nedsat fra 55 pct. til 50 pct. af invalideintensiteten i grundlaget KH INV. Tilsvarende er invalideintensiteten i MV2018 også nedsat fra 65 pct. til 60 pct. af intensiteten KH INV, så der fortsat indregnes en risikomargen på 10 pct. i forhold til 2.orden. Satsen for risikomargen på invaliditet er således uændret i forhold til sidste år.

Risikomargen knyttet til invaliditet og dødelighed er skønsmæssigt fastsat for at afspejle det beløb, som pensionskassen må forventes at skulle betale til en erhverver af medlemsbestanden, for at den-

ne vil påtage sig risikoen ved at overtage bestanden.

For de øvrige parametre vedr. ægtefælle og børn anvendes som hidtil 1. ordens grundlagets parametre.

### Policetageroptioner

De indregnede policetageroptioner i markedsværdigrundlaget er, jf. det tekniske grundlag, muligheden for genkøb og overgang til hvilende pension (fripolice). Begge dele er reestimeret til MV2018.

Genkøb er estimeret på baggrund af observerede hele og delvise genkøb i 10-års perioden 2008-2017. Ændringen i forhold til MV2017 er minimal. Genkøbsintensiteten er angivet ved O/E-rater.

Overgang til hvilende pension er ligeledes estimeret på baggrund af nettoovergang fra bidragsbetalende til hvilende i perioden 2008-2017. Netto-betragtningen begrundes i, at den anvendte syvtilstandsmodel ikke tager højde for genoptagelse af bidragsbetaling. Det er i praksis yderst sjældent, at bidragsbetalingen ikke genoptages. Intensitet for overgang til hvilende pension er angivet ved O/E-rater. Intensiteten for MV2018 er øget i forhold til MV2017.

| Alder | Genkøb   | Fripolice | Alder | Genkøb   | Fripolice |
|-------|----------|-----------|-------|----------|-----------|
| 27    | 0,004822 | 0,006624  | 47    | 0,003237 | 0,008760  |
| 28    | 0,004735 | 0,014789  | 48    | 0,002903 | 0,011133  |
| 29    | 0,005792 | 0,013451  | 49    | 0,002611 | 0,006999  |
| 30    | 0,003719 | 0,020294  | 50    | 0,003363 | 0,007642  |
| 31    | 0,004258 | 0,021027  | 51    | 0,002735 | 0,009077  |
| 32    | 0,002394 | 0,016674  | 52    | 0,002052 | 0,006758  |
| 33    | 0,001963 | 0,017527  | 53    | 0,002215 | 0,006069  |
| 34    | 0,001560 | 0,013673  | 54    | 0,001701 | 0,006737  |
| 35    | 0,001962 | 0,012778  | 55    | 0,002123 | 0,005880  |
| 36    | 0,002788 | 0,009099  | 56    | 0,001805 | 0,005269  |
| 37    | 0,001632 | 0,012220  | 57    | 0,001169 | 0,007457  |
| 38    | 0,001704 | 0,010831  | 58    | 0,000803 | 0,009234  |
| 39    | 0,001183 | 0,013651  | 59    | 0,000729 | 0,007686  |
| 40    | 0,001232 | 0,013031  | 60    | 0,000394 | 0,006261  |
| 41    | 0,001753 | 0,011934  | 61    | 0,000000 | 0,009258  |
| 42    | 0,001247 | 0,009412  | 62    | 0,000000 | 0,013701  |
| 43    | 0,002024 | 0,010617  | 63    | 0,000000 | 0,014940  |
| 44    | 0,003099 | 0,008123  | 64    | 0,000000 | 0,017847  |
| 45    | 0,003805 | 0,013351  | 65    | 0,000000 | 0,012097  |
| 46    | 0,001586 | 0,010487  | 66    | 0,000000 | 0,022024  |

For ældre, der ikke indgår i skemaet, anvendes intensiteten 0.

### Omkostninger

Som skøn over de årlige gebyrer anvendes 2. ordens gebyrer. Gebyrerne er uændrede i forhold til MV2017 og fremgår af skemaet.

| Gebyr, kr.  | Gruppe |    |     |      |
|-------------|--------|----|-----|------|
|             | LP     | LR | LL  | §53A |
| Pollicetype |        |    |     |      |
| Opsparing   | 168    | -  | -   | -    |
| Eventuel    | 204    | 72 | 225 | 288  |
| Aktuel      | 252    | 72 | 225 | 288  |

Satsen for administrationsfradrag i gruppe LP er uændret i forhold til MV2017 og udgør fortsat 1,4 pct. i MV2018.

#### Redegørelse for de juridiske konsekvenser for forsikringstagerne

Livsforsikringssselskabet 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 livsforsikringssselskabet redegøre herfor.

Ingen.

#### Redegørelse for de økonomiske konsekvenser for forsikringstagerne

Livsforsikringssselskabet 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 livsforsikringssselskabet redegøre herfor.

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

Ingen.

#### Redegørelse for de juridiske konsekvenser for livsforsikringssselskabet

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

Ingen.

#### Redegørelse for de økonomiske og aktuariemæssige konsekvenser for livsforsikringssselskabet

Livsforsikringssselskabet skal redegøre for de økonomiske og aktuariemæssige konsekvenser for livsforsikringssselskabet, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 6. Er der ingen konsekvenser, skal livsforsikringssselskabet 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.

Restlevetiderne i nedenstående skema er beregnet på henholdsvis sidste års markedsværdigrundlag inklusive sidste års levetidsforbedringer med 20 års observationer og det nye MV2018 inklusive dette års levetidsforbedringer med 20 års observationer.

#### Restlevetid i år opgjort per 2018

| Alder | Mænd   |        | Kvinder |        |
|-------|--------|--------|---------|--------|
|       | MV2017 | MV2018 | MV2017  | MV2018 |
| 20    | 71,84  | 71,50  | 72,96   | 72,94  |
| 40    | 49,79  | 49,46  | 50,88   | 50,98  |
| 60    | 28,01  | 27,56  | 29,04   | 29,15  |
| 80    | 9,58   | 9,07   | 10,76   | 10,57  |

Det ses, at restlevetiden for mænd er faldet i forhold til sidste år, mens restlevetiden for kvinder er steget i alder 40 og 60, men faldet for både ældre og yngre.

I nedenstående tabel ses ændringen i hensættelser til garanterede ydelser som følge af de enkelte ændringer pr. kontorentegruppe. De foreløbige beregninger er foretaget pr. 1. november 2018.

| Ændring i GY (tKr) |            |             |         |           |          |
|--------------------|------------|-------------|---------|-----------|----------|
| Kontorentegruppe   | Dødelighed | Invaliditet | Genkøb  | Fripolice | Samlet   |
| LP 3 C             | -52.755    | -550        | 3       | 1         | -53.301  |
| LP -0,5 fra 3 C    | -5.761     | -78         | -1      | -1        | -5.841   |
| LP 3 B             | -10.869    | -2.593      | 30      | -44       | -13.476  |
| LP -0,5 fra 3 B    | -4.684     | -1.452      | -44     | 188       | -5.992   |
| LP 3 A             | -538       | -57         | 1       | -1        | -594     |
| LP -0,5 fra 3 A    | -807       | -57         | -5      | 9         | -859     |
| LP 3 M             | -12        | -0          | -       | 0         | -12      |
| LP -0,5 fra 3 M    | -103       | -1          | -       | -0        | -104     |
| LP -0,5 M          | -604.501   | -223.281    | -13.865 | 118.870   | -722.778 |
| LR B               | -106       | -           | -       | -         | -106     |
| LL A               | -1.306     | 0           | -12     | -         | -1.318   |
| I alt              | -681.442   | -228.068    | -13.892 | 119.021   | -804.380 |

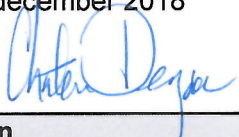

Den øgede dødelighed, den lavere invalideintensitet reducerer hensættelserne til garanterede ydelser i alle grupper med risiko. Ændringen i genkøbsintensiteten giver samlet set et lille fald i garanterede ydelser. Den øgede fripoliceintensitet giver samlet set en stigning i de garanterede ydelser.

Samlet falder hensættelsen til garanterede ydelser med godt 800 mio. kr., svarende til 2,56 pct. Påvirkningen af de samlede pensions-hensættelser beregnet pr. 1. november 2018 er vist nedenfor.

| Ændring i hensættelser (tKr) |          |             |         |                  |
|------------------------------|----------|-------------|---------|------------------|
| Kontorentegruppe             | ΔGY      | Relativ ΔGY | ΔIB     | Til kontribution |
| LP 3 C                       | -53.301  | -1,41%      | 4.202   | 49.099           |
| LP -0,5 fra 3 C              | -5.841   | -1,46%      | 5.858   | -                |
| LP 3 B                       | -13.476  | -0,98%      | 17      | 13.459           |
| LP -0,5 fra 3 B              | -5.992   | -1,47%      | 6.012   | -                |
| LP 3 A                       | -594     | -1,47%      | 1       | 593              |
| LP -0,5 fra 3 A              | -859     | -1,67%      | 859     | 1                |
| LP 3 M                       | -12      | -1,68%      | -       | 12               |
| LP -0,5 fra 3 M              | -104     | -1,78%      | 104     | 0                |
| LP -0,5 M                    | -722.778 | -2,88%      | 724.270 | -                |
| LR B                         | -106     | -0,61%      | -       | 106              |
| LL A                         | -1.318   | -0,78%      | 1.329   | -                |
| I alt                        | -804.380 | -2,56%      | 742.651 | 63.270           |

Størstedelen af faldet i garanterede ydelser modsvares af en stigning i individuelle bonuspotentialer på knap 743 mio. kr. Yderligere godt 63 mio. indgår i den videre kontribution og vil opskrive kollektivt bonuspotentiale eller nedskrive evt. udlæg fra egenkapitalen.

Navn

|  |
|--|
| <b>Angivelse af navn</b>   |
| Administrerende direktør<br>Chresten Dingsøe   |
| <b>Dato og underskrift</b>   |
| 17. december 2018<br> |
| <b>Navn</b>  |
| Angivelse af navn  |
| Ansvarshavende aktuar<br>Merete Lykke Rasmussen  |
| <b>Dato og underskrift</b>   |
| 17. december 2018<br> |
| <b>Navn</b>  |
| Angivelse af navn  |
|  |
| <b>Dato og underskrift</b>   |
|  |