

Finanstilsynet  
Århusgade 110  
2100 København Ø

### 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>  |
| 23. december 2019  |
| <b>Livsforsikringsselskabets navn</b>  |
| Pensionskassen for teknikum- og diplomingeniører   |
| <b>Overskrift</b>  |
| Livsforsikringsselskabet skal angive en præcis og sigende titel på anmeldelsen.  |
| Nyt tegningsgrundlag på Markedsrenteordningen  |
| <b>Resumé</b>  |
| Livsforsikringsselskabet skal udarbejde et resumé, der giver et fyldestgørende billede af anmeldelsen.   |
| Med virkning fra 1. januar 2020 flyttes medlemmer på Markedsrenteordningen, som 1. januar 2020 opfylder følgende: <ul style="list-style-type: none"><li>• ikke modtager pension under udbetaling og er fyldt 65 år</li><li>• ikke har valgt højere startydelse ved overgang til aktuel pension før 01.07.2012</li></ul> til et nyt grundlag ISPU20 (3,75%) med dødelighedsforudsætninger, som følger Finanstilsynets dødelighedsmodel. |
| <b>Lovgrundlaget</b>   |
| Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilket/hvilke nr. i lovens § 20, stk. 1, anmeldelsen vedrører.  |
| Anmeldelsen vedrører § 20, stk. 1, nr. 2   |
| <b>Ikrafttrædelse</b>  |
| Livsforsikringsselskabet skal angive datoen for anmeldelsens ikrafttrædelse.   |
| 1. januar 2020   |
| <b>Ændrer følgende tidligere anmeldte forhold</b>  |
| Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilken tidligere anmeldelse eller hvilke tidligere anmeldelser denne anmeldelse ophæver eller ændrer.   |
| Anmeldelsen ændrer anmeldelse af 28. december 2018 Markedsrente- og Seniorordningen – dødelighed og invaliditet.   |
| <b>Angivelse af forsikringsklasse</b>  |
| Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilken forsikringsklasse det anmeldte vedrører, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 2.   |

Denne anmeldelse vedrører forsikringsklasse III.

**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.

Alle policer på Markedsrenteordningen, hvor medlemmet 1. januar 2020 ikke er påbegyndt udbetaling fra pensionsordningen eller hvor medlemmet ikke er fyldt 60 år, skifter til et tegningsgrundlag, ISPU20(3,75%), med dødeligheder fastsat i henhold til Finanstilsynets levetidsmodel. Øvrige parametre i grundlaget svarer til grundlaget ISPU19(3,75%). Da levetidsforudsætningerne i grundlaget ISPU19(3,75%) fortsat er betryggende fastsat, fastholdes medlemmer med pensioner under udbetaling, som 1. januar 2020 er fyldt 65 år, på det nuværende grundlag. Medlemmer som har valgt højere startydelse ved overgang til aktuel pension før 01.07.2012 fastholdes ligeledes på det nuværende grundlag.

Dødeligheden i det nye ISPU20-grundlag er fastsat ved en kønsvægtning af dødeligheden i markedsværdigrundlaget anmeldt d. 28. december 2018.

Ændring af oversigt over tegningsgrundlag

I oversigten over den anvendte dødelighed i grupperne tilføjes ISPU20(3,75%) på Markedsrenteordningen for alle grupperne.

I afsnit 2.2 Dødelighed i underafsnittet Gruppe I, II, III og IV i Markedsrente- og Seniorordningen ændres den første sætning til:

Grundlaget ISPU19 anvendes for følgende:

- medlemmer i Seniorordningen
- medlemmer i Markedsrenteordningen, som har valgt højere startydelse ved overgang til aktuel pension før 1. juni 2012
- medlemmer i Markedsrenteordningen, som 1. januar 2020 er fyldt 65 år og er påbegyndt udbetaling af pension

Under tabellen med Gompertz-Makeham-parametre i ISPU19 tilføjes følgende:

Grundlaget ISPU20 anvendes for følgende:

- medlemmer optaget i Markedsrenteordningen 1. januar 2020 eller senere
- medlemmer i Markedsrenteordningen, der 1. januar 2020 ikke er fyldt 65 år og er påbegyndt udbetaling
- medlemmer i Markedsrenteordningen, der 1. januar 2020 ikke er påbegyndt udbetaling af pension

Dødelighedsintensiteten i ISPU20 er for mænd og kvinder givet ved:

$$\mu_{x,t} = \mu_{x,2020} \cdot (1 - R_x)^{t-2020},$$

hvor  $\mu_{x,2020}$  er dødelighedsintensiteten for en person med alder  $x$  i år 2020 og  $R_x$  er den forventede fremtidige levetidsforbedring for en  $x$ -årig.

$\mu_{x,2020}$  og  $R_x$  fremgår af nedenstående tabel.

| Alder | $\mu(x,2020)$ | $R(x)$     |
|-------|---------------|------------|
| 1     | 0,00011732    | 0,03866540 |
| 2     | 0,00009581    | 0,03956487 |
| 3     | 0,00006616    | 0,06458822 |
| 4     | 0,00005109    | 0,05987449 |

|    |            |            |  |
|----|------------|------------|--|
| 5  | 0,00004425 | 0,06542444 |  |
| 6  | 0,00003725 | 0,07067818 |  |
| 7  | 0,00003474 | 0,07719367 |  |
| 8  | 0,00003352 | 0,07999660 |  |
| 9  | 0,00003162 | 0,08284678 |  |
| 10 | 0,00002949 | 0,08471545 |  |
| 11 | 0,00002794 | 0,08828319 |  |
| 12 | 0,00002960 | 0,08904641 |  |
| 13 | 0,00003609 | 0,08932713 |  |
| 14 | 0,00004622 | 0,08756831 |  |
| 15 | 0,00006114 | 0,08173634 |  |
| 16 | 0,00007879 | 0,07223031 |  |
| 17 | 0,00009532 | 0,06501927 |  |
| 18 | 0,00010995 | 0,06013370 |  |
| 19 | 0,00012134 | 0,05425212 |  |
| 20 | 0,00012783 | 0,05187229 |  |
| 21 | 0,00013027 | 0,04937400 |  |
| 22 | 0,00013364 | 0,04594469 |  |
| 23 | 0,00013508 | 0,04339073 |  |
| 24 | 0,00013435 | 0,04184255 |  |
| 25 | 0,00013383 | 0,04023410 |  |
| 26 | 0,00012933 | 0,03847993 |  |
| 27 | 0,00012166 | 0,03681450 |  |
| 28 | 0,00011691 | 0,03558005 |  |
| 29 | 0,00011585 | 0,03434376 |  |
| 30 | 0,00012024 | 0,03382757 |  |
| 31 | 0,00013052 | 0,03390734 |  |
| 32 | 0,00014031 | 0,03396738 |  |
| 33 | 0,00015005 | 0,03411171 |  |
| 34 | 0,00015901 | 0,03414616 |  |
| 35 | 0,00017001 | 0,03465298 |  |
| 36 | 0,00018738 | 0,03505395 |  |
| 37 | 0,00021145 | 0,03584588 |  |
| 38 | 0,00024191 | 0,03686062 |  |
| 39 | 0,00027244 | 0,03760376 |  |
| 40 | 0,00029879 | 0,03797545 |  |
| 41 | 0,00032858 | 0,03846192 |  |
| 42 | 0,00035674 | 0,03874525 |  |
| 43 | 0,00038723 | 0,03897335 |  |
| 44 | 0,00043287 | 0,03912586 |  |
| 45 | 0,00049196 | 0,03895598 |  |
| 46 | 0,00056796 | 0,03828660 |  |
| 47 | 0,00066525 | 0,03729831 |  |
| 48 | 0,00077662 | 0,03613701 |  |
| 49 | 0,00090593 | 0,03489434 |  |
| 50 | 0,00105034 | 0,03340142 |  |
| 51 | 0,00121244 | 0,03161803 |  |
| 52 | 0,00140271 | 0,02971552 |  |
| 53 | 0,00161423 | 0,02757837 |  |
| 54 | 0,00187333 | 0,02547665 |  |
| 55 | 0,00217466 | 0,02374766 |  |
| 56 | 0,00250303 | 0,02256229 |  |
| 57 | 0,00290122 | 0,02166408 |  |
| 58 | 0,00334102 | 0,02119896 |  |
| 59 | 0,00382851 | 0,02101715 |  |

|     |            |            |  |
|-----|------------|------------|--|
| 60  | 0,00438367 | 0,02087085 |  |
| 61  | 0,00484051 | 0,02089750 |  |
| 62  | 0,00531745 | 0,02125706 |  |
| 63  | 0,00583794 | 0,02185130 |  |
| 64  | 0,00635711 | 0,02292953 |  |
| 65  | 0,00690687 | 0,02433835 |  |
| 66  | 0,00752626 | 0,02589349 |  |
| 67  | 0,00816046 | 0,02740547 |  |
| 68  | 0,00883848 | 0,02874742 |  |
| 69  | 0,00961465 | 0,02979754 |  |
| 70  | 0,01050109 | 0,03049445 |  |
| 71  | 0,01153845 | 0,03080388 |  |
| 72  | 0,01282014 | 0,03084271 |  |
| 73  | 0,01427778 | 0,03071194 |  |
| 74  | 0,01581254 | 0,03040458 |  |
| 75  | 0,01740500 | 0,03010378 |  |
| 76  | 0,01916888 | 0,02967115 |  |
| 77  | 0,02122380 | 0,02905661 |  |
| 78  | 0,02371818 | 0,02813108 |  |
| 79  | 0,02709707 | 0,02692042 |  |
| 80  | 0,03135163 | 0,02530277 |  |
| 81  | 0,03710311 | 0,02349518 |  |
| 82  | 0,04368443 | 0,02174587 |  |
| 83  | 0,05113818 | 0,02011363 |  |
| 84  | 0,05958676 | 0,01858749 |  |
| 85  | 0,06916022 | 0,01711097 |  |
| 86  | 0,08024992 | 0,01571777 |  |
| 87  | 0,09327900 | 0,01433347 |  |
| 88  | 0,10829630 | 0,01299825 |  |
| 89  | 0,12530987 | 0,01173844 |  |
| 90  | 0,14478084 | 0,01054052 |  |
| 91  | 0,16646718 | 0,00945921 |  |
| 92  | 0,19047066 | 0,00851066 |  |
| 93  | 0,21717106 | 0,00759255 |  |
| 94  | 0,24653386 | 0,00660102 |  |
| 95  | 0,27827900 | 0,00594575 |  |
| 96  | 0,31255859 | 0,00539042 |  |
| 97  | 0,34927060 | 0,00489024 |  |
| 98  | 0,38810545 | 0,00465188 |  |
| 99  | 0,42901077 | 0,00430768 |  |
| 100 | 0,47185235 | 0,00368073 |  |
| 101 | 0,50912103 | 0,00300130 |  |
| 102 | 0,54638569 | 0,00226295 |  |
| 103 | 0,58335541 | 0,00137239 |  |
| 104 | 0,61925159 | 0,00078641 |  |
| 105 | 0,65357272 | 0,00061190 |  |
| 106 | 0,68633354 | 0,00051584 |  |
| 107 | 0,71736870 | 0,00042902 |  |
| 108 | 0,74787989 | 0,00034534 |  |
| 109 | 0,77610732 | 0,00027252 |  |
| 110 | 0,80186848 | 0,00021021 |  |
| 111 | 0,80186848 | 0,00021021 |  |
| 112 | 0,80186848 | 0,00021021 |  |
| 113 | 0,80186848 | 0,00021021 |  |
| 114 | 0,80186848 | 0,00021021 |  |

|     |            |            |
|-----|------------|------------|
| 115 | 0,80186848 | 0,00021021 |
| 116 | 0,80186848 | 0,00021021 |
| 117 | 0,80186848 | 0,00021021 |
| 118 | 0,80186848 | 0,00021021 |
| 119 | 0,80186848 | 0,00021021 |
| 120 | 0,80186848 | 0,00021021 |
| 121 | 0,80186848 | 0,00021021 |
| 122 | 0,80186848 | 0,00021021 |
| 123 | 0,80186848 | 0,00021021 |
| 124 | 0,80186848 | 0,00021021 |
| 125 | 0,80186848 | 0,00021021 |

#### **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.

Der er 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.

Indførelse af nye dødeligheder medfører ændring af ydelser for de berørte medlemmer.

Baggrunden for ændringen af dødeligheden er, at det efter overgang til administration i Sampension Administrationsselskab A/S er blevet muligt at tilpasse forudsætningerne bedre i forhold til den forventede dødelighed i bestanden. Det er således ikke nødvendigt at anvende en kohorte opdelt dødelighed. Levetidsforudsætningerne i ISPU19 er fortsat betryggende. For nogle medlemmer vil ændringen betyde en forventet længere levetid, mens det for andre medlemmer betyder en forventet kortere levetid afhængig af medlemmets alder.

Det anmeldte er således rimeligt og betryggende.

#### **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.

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.

Der er ingen økonomiske konsekvenser for selskabet

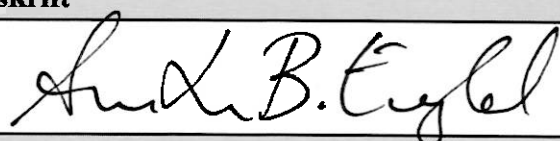
**Navn**

Angivelse af navn

Anne Louise Baltzer Engelund

**Dato og underskrift**

23/12-2019

**Navn**

Angivelse af navn

Flemming Windfeld

**Dato og underskrift**

23/12-2019

