

Finanstilsynet  
Strandgade 29  
1401 København K

Anmeldelse af det tekniske grundlag m.v. for livsforsikringsvirksomhed

I henhold til § 29, stk. 2, i Lov om forsikringsvirksomhed i tværgående pensionskasser, livsforsikringsselskaber og skadesforsikringsselskaber m.v. (lov om forsikringsvirksomhed) skal de dele af det tekniske grundlag m.v. for livsforsikringsvirksomhed, der fremgår af stk. 1, nr. 1-3 og 6, samt ændringer heri anmeldes til Finanstilsynet senest samtidig med, at grundlaget m.v. tages i anvendelse. I medfør af lovens § 29, stk. 4, 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 udøve livsforsikringsvirksomhed efter § 14 i lov om forsikringsvirksomhed.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Brevdato</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ballerup den 19. december 2025.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Livsforsikringsselskabets navn</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Velliv, Pension & Livsforsikring A/S, CVR 24260577.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Overskrift</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Livsforsikringsselskabet skal angive en præcis og sigende titel på anmeldelsen.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Anmeldelse af ændrede satser ved opgørelse af livsforsikringshensættelser til markedsværdi for bonusberettigede forsikringer omfattet af forsikringsklasse I og VI.                                                                                                                                                             |
| <b>Resumé</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Livsforsikringsselskabet skal udarbejde et resumé, der giver et fyldestgørende billede af anmeldelsen.                                                                                                                                                                                                                          |
| Der anmeldes en opdatering af satser for dødelighed, invaliditet, omkostninger, og genkøbs- og fripoliceparametre i hensættelsesmodellen for opgørelse af livsforsikringshensættelser til markedsværdi for bonusberettigede forsikringer. Endvidere anmeldes en indre model for invalidetilstanden mellem offentlige tilstande. |
| <b>Lovgrundlaget</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilket/hvilke nr. i lovens § 29, stk. 1, nr. 1-3 og 6, anmeldelsen vedrører.                                                                                                                                                                                                             |
| Ændringen anmeldes i henhold til lov om forsikringsvirksomhed § 29, stk. 1, nr. 6: Grundlaget for beregning af livsforsikringshensættelser såvel for den enkelte forsikringsaftale som for selskabet som helhed.                                                                                                                |
| <b>Ikrafttrædelse</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Livsforsikringsselskabet skal angive datoen for anmeldelsens ikrafttrædelse.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ændringen har virkning fra 31. december 2025.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Ændrer følgende tidligere anmeldte forhold</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilken tidligere anmeldelse eller hvilke tidligere anmeldelser denne anmeldelse ophæver eller ændrer.                                                                                                                                                                                    |
| Anmeldelsen er en ændring af selskabets anmeldelse af 20. december 2024 af satser for opgørelse af livsforsikringshensættelser til markedsværdi for bonusberettigede forsikringer.                                                                                                                                              |

**Angivelse af forsikringsklasse**

Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilken forsikringsklasse eller hvilke forsikringsklasser det anmeldte vedrører, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 2.

Anmeldelsen vedrører forsikringsklasse I og VI.

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

Livsforsikringsselskabet skal angive anmeldelsens indhold med analyser, beregninger m.v. på en så klar og præcis form, at anmeldelsen uden videre kan danne basis for en kyndig aktuars kontrolberegninger, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 3.

Selskabets satser for opgørelse af livsforsikringshensættelser til markedsværdi for bonusberettigede forsikringer kan findes i sammenskrivningen af teknisk grundlag bilag 3.1.2.

Der anmeldes følgende ændringer:

**1. Parametrene for dødelighed ændres fra:**

Intensiteten er modelleret som

$$\mu_{x,t} = (1 - R_x)^{t-2023,5} \cdot (a + 10^{b+c \cdot x-10}),$$

hvor  $x$  er alder til tid  $t$  og  $R_x$  for  $x = 0, 1, \dots, 110$  er Finanstilsynets benchmark for de forventede fremtidige levetidsforbedringer. Parametrene er køns- og tidsafhængige.

Mænd

For  $x < 62$ :

| G-M Parameter | Mænd       |
|---------------|------------|
| A             | 0,00000001 |
| B             | 5,28563473 |
| C             | 0,03757849 |

For  $62 \leq x < 88$ :

| G-M Parameter | Mænd        |
|---------------|-------------|
| A             | -0,00255222 |
| B             | 4,87644715  |
| C             | 0,04755157  |

For  $x \geq 88$ :

| G-M Parameter | Mænd       |
|---------------|------------|
| A             | -1,8657714 |
| B             | 9,760102   |
| C             | 0,00609306 |

Kvinder

For  $x < 68$ :

| G-M Parameter | Kvinder    |
|---------------|------------|
| A             | 0,00000001 |
| B             | 4,92690706 |
| C             | 0,04199826 |

For  $68 \leq x < 90$ :

| G-M Parameter | Kvinder     |
|---------------|-------------|
| A             | -0,00162265 |
| B             | 4,18472145  |
| C             | 0,05442705  |

For  $x \geq 90$ :

| G-M Parameter | Kvinder    |
|---------------|------------|
| A             | -1,2002911 |
| B             | 9,30041282 |
| C             | 0,00911207 |

Også for skærpede tavler anvendes ovenstående satser.

til:

Intensiteten er modelleret som

$$\mu_{x,t} = (1 - R_x)^{t-2024,5} \cdot (a + 10^{b+c \cdot x-10}),$$

hvor  $x$  er alder til tid  $t$  og  $R_x$  for  $x = 0, 1, \dots, 110$  er Finanstilsynets benchmark for de forventede fremtidige levetidsforbedringer. Parametrene er køns- og tidsafhængige.

#### Mænd

For  $x < 63$ :

| G-M Parameter | Mænd       |
|---------------|------------|
| A             | 0,00000001 |
| B             | 5,37980985 |
| C             | 0,03587686 |

For  $63 \leq x < 88$ :

| G-M Parameter | Mænd        |
|---------------|-------------|
| A             | -0,00365493 |
| B             | 5,04530957  |
| C             | 0,04537934  |

For  $x \geq 88$ :

| G-M Parameter | Mænd        |
|---------------|-------------|
| A             | -1,84837245 |
| B             | 9,74259630  |
| C             | 0,00623109  |

#### Kvinder

For  $x < 68$ :

| G-M Parameter | Kvinder    |
|---------------|------------|
| A             | 0,00000001 |
| B             | 4,80583398 |
| C             | 0,04373533 |

For  $68 \leq x < 90$ :

| G-M Parameter | Kvinder     |
|---------------|-------------|
| A             | -0,00159516 |
| B             | 4,22731253  |
| C             | 0,05374348  |

For  $x \geq 90$ :

| G-M Parameter | Kvinder     |
|---------------|-------------|
| A             | -1,09514098 |
| B             | 9,20424548  |
| C             | 0,00975950  |

Også for skærpede tavler anvendes ovenstående satser.

## 2. Genkøbs- og fripoliceparametre ændres fra:

| Rentegruppe | Fripolice | Genkøb af fripolice | Genkøb af præmiebetalende |
|-------------|-----------|---------------------|---------------------------|
| 1           | 9,26%     | 5,37%               | 3,37%                     |
| 2           | 5,19%     | 1,97%               | 1,20%                     |
| 3           | 4,98%     | 1,30%               | 1,22%                     |
| 4           | 3,38%     | 1,30%               | 1,22%                     |

til:

| Rentegruppe | Fripolice | Genkøb af fripolice | Genkøb af præmiebetalende |
|-------------|-----------|---------------------|---------------------------|
| 1           | 8,63%     | 6,37%               | 4,25%                     |
| 2           | 4,50%     | 2,43%               | 1,60%                     |
| 3           | 4,50%     | 1,76%               | 1,35%                     |
| 4           | 4,50%     | 1,76%               | 1,35%                     |

## 3. Omkostningsparametre ændres fra:

### Administrationsomkostninger

#### *Præmiebetalte policer*

$\text{omk3}(i) = 3,50\% \text{ af præmien} + 175 \text{ kr.} + 0,00\% \text{ af livsforsikringshensættelsen.}$

#### *Fripolice*

$\text{omk3\_fp}(i) = 175 \text{ kr.} + 0,00\% \text{ af livsforsikringshensættelsen.}$

### Skadesbehandlingsomkostninger

Der indregnes i opgørelsen af posten DIV en årlig meromkostning på 2.200 kr. til skadesbehandling.

til:

Administrationsomkostninger

*Præmiebetalte policer*

$\text{omk3}(i) = 5,00\% \text{ af præmien} + 285 \text{ kr.} + 0,00\% \text{ af livsforsikringshensættelsen.}$

*Fripolicer*

$\text{omk3\_fp}(i) = 285 \text{ kr.} + 0,00\% \text{ af livsforsikringshensættelsen.}$

Administrations- og skadesbehandlingsomkostninger for risikoprodukter

*Eventuelle policer*

$\text{omk3\_risk}(i) = 0,00\% \text{ af præmien} + 191 \text{ kr.} + 0,00\% \text{ af livsforsikringshensættelsen.}$

*Aktuelle policer*

$\text{omk3\_risk}(i) = 0,00\% \text{ af præmien} + 2.031 \text{ kr.} + 0,00\% \text{ af livsforsikringshensættelsen.}$

#### 4. Parametre i invalidemodellen ændres fra:

Risikoparametre

*Parametergrupper*

Der regnes sandsynligheder for at ende i én af ni forskellige parametergrupper ved overgang til invalid. Parametergrupperne er en kombination af reaktiveringsgruppe (1: *Lav reaktiveringsintensitet*, 2: *Mellem reaktiveringsintensitet*, 3: *Høj reaktiveringsintensitet*) og dødelighedsgruppe (1: *Ingen overdødelighed*, 2: *Lav overdødelighed*, 3: *Høj overdødelighed*).

Ved beregning af hensættelser for den eventuelle bestand regnes ni forskellige udfald – et for hver parametergruppe – og der tages efterfølgende et gennemsnit af hensættelserne vægtet med sandsynligheden for at overgå til de pågældende parametergrupper.

Parametergrupperne er afgørende for, hvilke parametre, der bruges til beregning af spring videre i tilstandsmodellen efter invaliditet.

Sandsynlighedsfordelingen af parametergrupper afhænger af køn, policetype (Firma/Privat) og lønsegment (kun for Firma), hvor lønsegmentet er givet ved:

Lønsegment 1: 0-180.000 kr.

Lønsegment 2: 180.000-280.000 kr.

Lønsegment 3: 280.000-350.000 kr.

Lønsegment 4: 350.000-450.000 kr.

Lønsegment 5: 450.000-550.000 kr.

Lønsegment 6: 550.000-700.000 kr.

Lønsegment 7: 700.000- kr.

Firma policer

| <b>Gruppe</b>                   | <b>Mænd<br/>Lønsegment 1</b> | <b>Kvinder<br/>Lønsegment 1</b> |
|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| <i>Reak: lav, Død: ingen</i>    | 4,8 %                        | 13,4 %                          |
| <i>Reak: lav, Død: lav</i>      | 15,9 %                       | 27,9 %                          |
| <i>Reak:lav, Død: høj</i>       | 9,5 %                        | 0,9 %                           |
| <i>Reak: mellem, Død: ingen</i> | 1,6 %                        | 3,6 %                           |
| <i>Reak: mellem, Død: lav</i>   | 30,2 %                       | 12,5 %                          |
| <i>Reak: mellem, Død: høj</i>   | 17,5 %                       | 9,8 %                           |
| <i>Reak: høj, Død: ingen</i>    | 17,5 %                       | 26,8 %                          |
| <i>Reak: høj, Død: lav</i>      | 3,2 %                        | 0,9 %                           |
| <i>Reak: høj, Død: høj</i>      | 0,0 %                        | 4,5 %                           |

| <b>Gruppe</b>                   | <b>Mænd<br/>Lønsegment 2</b> | <b>Kvinder<br/>Lønsegment 2</b> |
|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| <i>Reak: lav, Død: ingen</i>    | 2,3 %                        | 6,5 %                           |
| <i>Reak: lav, Død: lav</i>      | 19,8 %                       | 17,8 %                          |
| <i>Reak:lav, Død: høj</i>       | 1,2 %                        | 1,5 %                           |
| <i>Reak: mellem, Død: ingen</i> | 1,2 %                        | 3,6 %                           |
| <i>Reak: mellem, Død: lav</i>   | 32,6 %                       | 17,8 %                          |
| <i>Reak: mellem, Død: høj</i>   | 11,6 %                       | 4,7 %                           |
| <i>Reak: høj, Død: ingen</i>    | 19,8 %                       | 38,2 %                          |
| <i>Reak: høj, Død: lav</i>      | 9,3 %                        | 5,8 %                           |
| <i>Reak: høj, Død: høj</i>      | 2,3 %                        | 4,0 %                           |

| <b>Gruppe</b>                   | <b>Mænd<br/>Lønsegment 3</b> | <b>Kvinder<br/>Lønsegment 3</b> |
|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| <i>Reak: lav, Død: ingen</i>    | 4,3 %                        | 6,8 %                           |
| <i>Reak: lav, Død: lav</i>      | 15,2 %                       | 15,5 %                          |
| <i>Reak:lav, Død: høj</i>       | 3,2 %                        | 1,4 %                           |
| <i>Reak: mellem, Død: ingen</i> | 1,7 %                        | 2,6 %                           |
| <i>Reak: mellem, Død: lav</i>   | 24,4 %                       | 13,1 %                          |
| <i>Reak: mellem, Død: høj</i>   | 11,2 %                       | 4,8 %                           |
| <i>Reak: høj, Død: ingen</i>    | 29,3 %                       | 46,1 %                          |
| <i>Reak: høj, Død: lav</i>      | 10,6 %                       | 5,2 %                           |
| <i>Reak: høj, Død: høj</i>      | 0,0 %                        | 4,6 %                           |

| <b>Gruppe</b>                   | <b>Mænd<br/>Lønsegment 4</b> | <b>Kvinder<br/>Lønsegment 4</b> |
|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| <i>Reak: lav, Død: ingen</i>    | 4,2 %                        | 4,8 %                           |
| <i>Reak: lav, Død: lav</i>      | 21,7 %                       | 13,9 %                          |
| <i>Reak:lav, Død: høj</i>       | 4,0 %                        | 1,3 %                           |
| <i>Reak: mellem, Død: ingen</i> | 1,8 %                        | 1,7 %                           |
| <i>Reak: mellem, Død: lav</i>   | 19,1 %                       | 11,5 %                          |
| <i>Reak: mellem, Død: høj</i>   | 11,4 %                       | 5,9 %                           |
| <i>Reak: høj, Død: ingen</i>    | 32,3 %                       | 51,7 %                          |
| <i>Reak: høj, Død: lav</i>      | 5,5 %                        | 3,1 %                           |
| <i>Reak: høj, Død: høj</i>      | 0,2 %                        | 6,0 %                           |

| <b>Gruppe</b>                   | <b>Mænd<br/>Lønsegment 5</b> | <b>Kvinder<br/>Lønsegment 5</b> |
|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| <i>Reak: lav, Død: ingen</i>    | 4,5 %                        | 3,0 %                           |
| <i>Reak: lav, Død: lav</i>      | 19,8 %                       | 16,7 %                          |
| <i>Reak: lav, Død: høj</i>      | 2,2 %                        | 2,1 %                           |
| <i>Reak: mellem, Død: ingen</i> | 1,4 %                        | 1,3 %                           |
| <i>Reak: mellem, Død: lav</i>   | 17,2 %                       | 8,2 %                           |
| <i>Reak: mellem, Død: høj</i>   | 12,3 %                       | 7,5 %                           |
| <i>Reak: høj, Død: ingen</i>    | 38,6 %                       | 52,8 %                          |
| <i>Reak: høj, Død: lav</i>      | 3,9 %                        | 2,3 %                           |
| <i>Reak: høj, Død: høj</i>      | 0,2 %                        | 6,1 %                           |

| <b>Gruppe</b>                   | <b>Mænd<br/>Lønsegment 6</b> | <b>Kvinder<br/>Lønsegment 6</b> |
|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| <i>Reak: lav, Død: ingen</i>    | 1,6 %                        | 3,3 %                           |
| <i>Reak: lav, Død: lav</i>      | 25,2 %                       | 18,4 %                          |
| <i>Reak: lav, Død: høj</i>      | 2,7 %                        | 1,4 %                           |
| <i>Reak: mellem, Død: ingen</i> | 1,0 %                        | 0,8 %                           |
| <i>Reak: mellem, Død: lav</i>   | 12,6 %                       | 7,3 %                           |
| <i>Reak: mellem, Død: høj</i>   | 13,6 %                       | 8,9 %                           |
| <i>Reak: høj, Død: ingen</i>    | 40,7 %                       | 50,4 %                          |
| <i>Reak: høj, Død: lav</i>      | 2,5 %                        | 3,3 %                           |
| <i>Reak: høj, Død: høj</i>      | 0,2 %                        | 6,2 %                           |

| <b>Gruppe</b>                   | <b>Mænd<br/>Lønsegment 7</b> | <b>Kvinder<br/>Lønsegment 7</b> |
|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| <i>Reak: lav, Død: ingen</i>    | 1,5 %                        | 3,5 %                           |
| <i>Reak: lav, Død: lav</i>      | 25,3 %                       | 20,3 %                          |
| <i>Reak: lav, Død: høj</i>      | 3,2 %                        | 0,4 %                           |
| <i>Reak: mellem, Død: ingen</i> | 3,0 %                        | 0,9 %                           |
| <i>Reak: mellem, Død: lav</i>   | 16,3 %                       | 8,8 %                           |
| <i>Reak: mellem, Død: høj</i>   | 14,9 %                       | 6,6 %                           |
| <i>Reak: høj, Død: ingen</i>    | 32,3 %                       | 45,8 %                          |
| <i>Reak: høj, Død: lav</i>      | 2,8 %                        | 1,8 %                           |
| <i>Reak: høj, Død: høj</i>      | 0,6 %                        | 11,9 %                          |

#### Private policer

| <b>Gruppe</b>                   | <b>Mænd</b> | <b>Kvinder</b> |
|---------------------------------|-------------|----------------|
| <i>Reak: lav, Død: ingen</i>    | 2,0 %       | 10,6 %         |
| <i>Reak: lav, Død: lav</i>      | 23,2 %      | 18,8 %         |
| <i>Reak: lav, Død: høj</i>      | 2,0 %       | 1,9 %          |
| <i>Reak: mellem, Død: ingen</i> | 2,0 %       | 4,4 %          |
| <i>Reak: mellem, Død: lav</i>   | 23,8 %      | 20,6 %         |
| <i>Reak: mellem, Død: høj</i>   | 10,6 %      | 7,5 %          |
| <i>Reak: høj, Død: ingen</i>    | 25,2 %      | 26,3 %         |
| <i>Reak: høj, Død: lav</i>      | 11,3 %      | 3,1 %          |
| <i>Reak: høj, Død: høj</i>      | 0,0 %       | 6,9 %          |

**Invalid til død**

Overgangen fra invalid til død beregnes som en skalering af overgangsintensiteten fra aktiv til død. Intensiteten er blevet omparametriseret i forhold sidste anmeldelse og er nu modelleret som

$$\mu_x^{25} = \mu_x^{15} \cdot (1 + (1 + k) \cdot (a_0 + a_1 \cdot \min(u + d, 99)^{-1} + a_2 \cdot \min(u + d, 99)^{-2}) \cdot (1 + g))$$

hvor x er alder, u er opholdstiden i tilstand invalid opgjort i hele måneder og  $\mu_x^{15}$  er intensiteten fra aktiv til død.

Parametrene afhænger af køn og dødelighedsgruppe, der bestemmes ud fra sygdomskoder, og er givet ved:

**Ingen overdødelighed:**

| <b>Parameter</b> | <b>Mænd</b> | <b>Kvinder</b> |
|------------------|-------------|----------------|
| $a_0$            | 3,31545     | 3,31545        |
| $a_1$            | 363,708     | 363,708        |
| $a_2$            | -1116,68    | -1116,68       |
| $d$              | 2,5         | 2,5            |
| $g$              | -1,00311    | -1,00311       |
| $k$              | 0,915742    | 1,83148        |

**Lav overdødelighed:**

| <b>Parameter</b> | <b>Mænd</b> | <b>Kvinder</b> |
|------------------|-------------|----------------|
| $a_0$            | 3,31545     | 3,31545        |
| $a_1$            | 363,708     | 363,708        |
| $a_2$            | -1116,68    | -1116,68       |
| $d$              | 2,5         | 2,5            |
| $g$              | -0,944273   | -0,944273      |
| $k$              | 0,915742    | 1,83148        |

**Høj overdødelighed:**

| <b>Parameter</b> | <b>Mænd</b> | <b>Kvinder</b> |
|------------------|-------------|----------------|
| $a_0$            | 3,31545     | 3,31545        |
| $a_1$            | 363,708     | 363,708        |
| $a_2$            | -1116,68    | -1116,68       |
| $d$              | 2,5         | 2,5            |
| $g$              | 0           | 0              |
| $k$              | 0,915742    | 1,83148        |

**Reaktiveret til død**

Overgangen fra reaktiveret til død beregnes som en skalering af overgangsintensiteten fra aktiv til død. Intensiteten er blevet omparametriseret i forhold sidste anmeldelse og er nu modelleret som

$$\mu_x^{45} = \mu_x^{15} \cdot (1 + (a_{00} \cdot 1_{(u=1)} + a_0 + a_1 \cdot \min(u + d, 99)^{-1} + a_2 \cdot \min(u + d, 99)^{-2}) \cdot (1 + g)),$$

hvor x er alder, u er opholdstiden i tilstand reaktiveret opgjort i hele måneder og  $\mu_x^{15}$  er intensiteten fra aktiv til død.

Parametrene afhænger af dødelighedsgruppe, der bestemmes ud fra sygdomskoder, og er givet ved:

Ingen overdødelighed:

| <b>Parameter</b> | <b>Mænd/Kvinder</b> |
|------------------|---------------------|
| $a_{00}$         | 11,7002             |
| $a_0$            | -1,79880            |
| $a_1$            | 122,213             |
| $a_2$            | -492,700            |
| $d$              | 2,5                 |
| $g$              | -1,11595            |

Lav overdødelighed:

| <b>Parameter</b> | <b>Mænd/Kvinder</b> |
|------------------|---------------------|
| $a_{00}$         | 11,7002             |
| $a_0$            | -1,79880            |
| $a_1$            | 122,213             |
| $a_2$            | -492,700            |
| $d$              | 2,5                 |
| $g$              | -0,997285           |

Høj overdødelighed:

| <b>Parameter</b> | <b>Mænd/Kvinder</b> |
|------------------|---------------------|
| $a_{00}$         | 11,7002             |
| $a_0$            | -1,79880            |
| $a_1$            | 122,213             |
| $a_2$            | -492,700            |
| $d$              | 2,5                 |
| $g$              | 0                   |

*Aktiv til invalid*

Intensiteten for at gå fra aktiv til invalid er modelleret forskelligt for firma- og privatkunder. For firmakunder er intensiteten blevet omparametriseret i forhold sidste anmeldelse og er nu modelleret som

$$\mu_{x}^{12} = (a + 10^{x \cdot c + b - 10}) \cdot \exp(d_1 \cdot h_1(x, age_1) + d_2 \cdot h_2(x, age_2) + s),$$

hvor  $x$  er alder,  $s$  er en lønafhængig parameter og  $h_1$  og  $h_2$  er aldersafhængige funktioner givet ved  $h_1(x, age_1) = 0,5 \cdot (\tanh(0,15 \cdot (x - age_1)) + 1)$  og  $h_2(x, age_2) = \max(x - age_2, 0)$ .

Hvert lønsegment (1-7) indgår i modellen med sin egen værdi af  $s$ , der er givet ved

| <b>Lønsegment</b> | <b>s</b>  |
|-------------------|-----------|
| 1                 | -0,338496 |
| 2                 | 1,33796   |
| 3                 | 1,42740   |
| 4                 | 0,921109  |
| 5                 | 0,595821  |
| 6                 | 0,280830  |
| 7                 | 0         |

De resterende parametre afhænger af køn og er givet ved:

| <b>Parameter</b> | <b>Mænd</b>        | <b>Kvinder</b>    |
|------------------|--------------------|-------------------|
| <u>a</u>         | <u>0,000356510</u> | <u>0,00120097</u> |
| <u>b</u>         | <u>3,89410</u>     | <u>0</u>          |
| <u>c</u>         | <u>0,0516587</u>   | <u>0,114114</u>   |
| <u>d1</u>        | <u>1,81646</u>     | <u>1,56666</u>    |
| <u>age1</u>      | <u>27</u>          | <u>29</u>         |
| <u>d2</u>        | <u>-0,277819</u>   | <u>-0,199580</u>  |
| <u>age2</u>      | <u>62</u>          | <u>60</u>         |

For privatkunder er intensiteten modelleret som

$$\mu_x^{12} = (a + 10^{x \cdot c + b - 10}) \cdot \exp(d \cdot h(x, age_1)),$$

hvor x er alder og h er en aldersafhængig funktion givet ved

$$h(x, age_1) = \max(x - age_1, 0).$$

Parametrene afhænger af køn og er givet ved

| <b>Parameter</b> | <b>Mænd</b> | <b>Kvinder</b> |
|------------------|-------------|----------------|
| a                | 0,00297467  | 0,00506634     |
| b                | 0           | 0              |
| c                | 0,129078    | 0              |
| d                | -0,378186   | -0,0975919     |
| age1             | 58          | 56             |

#### *Reaktiveret til invalid*

Overgangen fra reaktiveret til invalid beregnes som en skalering af overgangsintensiteten fra aktiv til invalid. Intensiteten er blevet omparametriseret i forhold sidste anmeldelse og er nu modelleret som

$$\mu_x^{42} = \mu_x^{12} \cdot (1 + (a_0 + a_1 \cdot \min(u + d, 99)^{-1} + a_2 \cdot \min(u + d, 99)^{-2}) \cdot (1 + g)),$$

hvor x er alder, u er opholdstiden i tilstand reaktiveret opgjort i hele måneder og  $\mu_x^{12}$  er intensiteten fra aktiv til invalid.

Parametrene er afhængige af reaktiveringsgruppe, der bestemmes ud fra sygdomskoder, og er givet ved:

#### Lav reaktiveringsintensitet:

| <b>Parameter</b>     | <b>Mænd/Kvinder</b> |
|----------------------|---------------------|
| <u>a<sub>0</sub></u> | <u>-0,469098</u>    |
| <u>a<sub>1</sub></u> | <u>78,4709</u>      |
| <u>a<sub>2</sub></u> | <u>-246,488</u>     |
| <u>d</u>             | <u>2,5</u>          |
| <u>g</u>             | <u>0,778214</u>     |

Mellem reaktiveringsintensitet:

| <b>Parameter</b> | <b>Mænd/Kvinder</b> |
|------------------|---------------------|
| $a_0$            | -0,469098           |
| $a_1$            | 78,4709             |
| $a_2$            | -246,488            |
| $d$              | 2,5                 |
| $g$              | 0,163685            |

Høj reaktiveringsintensitet:

| <b>Parameter</b> | <b>Mænd/Kvinder</b> |
|------------------|---------------------|
| $a_0$            | -0,469098           |
| $a_1$            | 78,4709             |
| $a_2$            | -246,488            |
| $d$              | 2,5                 |
| $g$              | 0                   |

Invalid til reaktiveret

Intensiteten for reaktivering er blevet omparametriseret i forhold sidste anmeldelse og er nu modeleret som

$$\mu_x^{24} = a_0 + \exp(a_1 \cdot \max(x, 25) + a_2 \cdot \max(x, 25)^2 + t_0 + t_1 \cdot \min(u, 99) + a_{00} \cdot h(u, duration_0) \cdot (u - duration_0) + k + s) \cdot \left(1 - 1_{(u \leq CTvarig)} \cdot (1 - CTredukfak)\right),$$

hvor  $x$  er alder,  $u$  er opholdstiden i tilstand invalid opgjort i hele måneder,  $s$  er en lønafhængig parameter og  $h$  er en funktion afhængig af opholdstid. Ved invaliditet for policer med særlige CT-vilkår nedskaleres reaktiveringsintensiteten med  $CTredukfak = 0,7$  i en periode på  $CTVarig$  år. For policer uden CT-vilkår er  $CTredukfak = 1$ .

Funktionen,  $h$ , er defineret som

$$h(u, duration_0) = 0,5 \cdot (\tanh(1 \cdot (u - duration_0)) + 1).$$

Lønkonstanten,  $s$ , afhænger af policetype og et grupperet lønsegment men er uafhængig af køn. Det grupperede lønsegment er defineret som

Grupperet lønsegment 1: Privatkunder

Grupperet lønsegment 2: Firmakunder i lønsegment 1, 2 og 3

Grupperet lønsegment 2: Firmakunder i lønsegment 4 og 5

Grupperet lønsegment 2: Firmakunder i lønsegment 6 og 7

Hvert grupperet lønsegment (1-4) indgår i modellen med sin egen værdi af  $s$ , der er givet ved

| <b>Grupperet lønsegment</b> | <b>s</b>  |
|-----------------------------|-----------|
| 1                           | -0,968558 |
| 2                           | -0,508626 |
| 3                           | -0,129849 |
| 4                           | 0         |

De øvrige parametre afhænger af reaktiveringsgruppe, der bestemmes ud fra sygdomskoder, og er givet ved:

Lav reaktiveringsintensitet:

| Parameter    | Mænd         | Kvinder      |
|--------------|--------------|--------------|
| $a_0$        | 0,000489139  | 0,000489139  |
| $a_1$        | 0            | 0            |
| $a_2$        | -0,000299338 | -0,000299338 |
| $t_0$        | -2,23734     | -2,23734     |
| $t_1$        | -0,0891030   | -0,0891030   |
| $a_{00}$     | 0,169560     | 0,169560     |
| $duration_0$ | 2,35520      | 2,35520      |
| $k$          | 0            | 0            |

Mellem reaktiveringsintensitet:

| Parameter    | Mænd         | Kvinder      |
|--------------|--------------|--------------|
| $a_0$        | 0,000621936  | 0,000621936  |
| $a_1$        | 0            | 0            |
| $a_2$        | -0,000299338 | -0,000299338 |
| $t_0$        | -1,82437     | -1,82437     |
| $t_1$        | -0,0812985   | -0,0812985   |
| $a_{00}$     | 0,148767     | 0,148767     |
| $duration_0$ | 2,35520      | 2,35520      |
| $k$          | 0,125181     | 0            |

Høj reaktiveringsintensitet:

| Parameter    | Mænd         | Kvinder      |
|--------------|--------------|--------------|
| $a_0$        | 0,00188270   | 0,00188270   |
| $a_1$        | 0            | 0            |
| $a_2$        | -0,000299338 | -0,000299338 |
| $t_0$        | -1,13217     | -1,13217     |
| $t_1$        | -0,0907061   | -0,0907061   |
| $a_{00}$     | 0,284355     | 0,284355     |
| $duration_0$ | 2,35520      | 2,35520      |
| $k$          | 0            | 0            |

til:

Risikoparametre

Parametergrupper

Der regnes sandsynligheder for at ende i én af seks forskellige parametergrupper ved overgang til invalid. Parametergrupperne er en kombination af reaktiveringsgruppe (1: Lav reaktiveringsintensitet, 2: Mellem reaktiveringsintensitet, 3: Høj reaktiveringsintensitet) og dødelighedsgruppe (1: Lav overdødelighed, 2: Høj overdødelighed).

Ved beregning af hensættelser for den eventuelle bestand regnes seks forskellige udfald – et for hver parametergruppe – og der tages efterfølgende et gennemsnit af hensættelserne vægtet med sandsynligheden for at overgå til de pågældende parametergrupper.

Parametergrupperne er afgørende for, hvilke parametre, der bruges til beregning af spring videre i tilstandsmodellen efter invaliditet.

Sandsynlighedsfordelingen af parametergrupper afhænger af køn, policetype (Firma/Privat) og lønsegment (kun for Firma), hvor lønsegmentet er givet ved:

Lønsegment 1: 0-350.000 kr.

Lønsegment 2: 350.000-700.000 kr.

Lønsegment 3: 700.000-kr.

#### Firma policer

| <b>Gruppe</b>          | <b>Mænd<br/>Lønsegment 1</b> | <b>Kvinder<br/>Lønsegment 1</b> |
|------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| Reak: lav, Død: lav    | 21,8 %                       | 27,7 %                          |
| Reak:lav, Død: høj     | 3,9 %                        | 1,1 %                           |
| Reak: mellem, Død: lav | 25,8 %                       | 16,4 %                          |
| Reak: mellem, Død: høj | 10,1 %                       | 5,4 %                           |
| Reak: høj, Død: lav    | 37,0 %                       | 45,3 %                          |
| Reak: høj, Død: høj    | 1,4 %                        | 4,2 %                           |

| <b>Gruppe</b>          | <b>Mænd<br/>Lønsegment 2</b> | <b>Kvinder<br/>Lønsegment 2</b> |
|------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| Reak: lav, Død: lav    | 26,1 %                       | 20,2 %                          |
| Reak:lav, Død: høj     | 3,0 %                        | 1,5 %                           |
| Reak: mellem, Død: lav | 19,3 %                       | 11,4 %                          |
| Reak: mellem, Død: høj | 11,6 %                       | 6,5 %                           |
| Reak: høj, Død: lav    | 39,7 %                       | 53,8 %                          |
| Reak: høj, Død: høj    | 0,3 %                        | 6,6 %                           |

| <b>Gruppe</b>          | <b>Mænd<br/>Lønsegment 3</b> | <b>Kvinder<br/>Lønsegment 3</b> |
|------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| Reak: lav, Død: lav    | 27,3 %                       | 22,0 %                          |
| Reak:lav, Død: høj     | 2,2 %                        | 1,3 %                           |
| Reak: mellem, Død: lav | 14,9 %                       | 8,2 %                           |
| Reak: mellem, Død: høj | 13,3 %                       | 8,2 %                           |
| Reak: høj, Død: lav    | 41,8 %                       | 53,7 %                          |
| Reak: høj, Død: høj    | 0,4 %                        | 6,5 %                           |

#### Private policer

| <b>Gruppe</b>          | <b>Mænd</b> | <b>Kvinder</b> |
|------------------------|-------------|----------------|
| Reak: lav, Død: lav    | 22,9 %      | 30,8 %         |
| Reak:lav, Død: høj     | 2,1 %       | 2,5 %          |
| Reak: mellem, Død: lav | 29,3 %      | 21,7 %         |
| Reak: mellem, Død: høj | 11,4 %      | 5,8 %          |
| Reak: høj, Død: lav    | 33,6 %      | 35,0 %         |
| Reak: høj, Død: høj    | 0,7 %       | 4,2 %          |

**Invalid til død**

Overgangen fra invalid til død beregnes som en skalering af overgangsintensiteten fra aktiv til død. Intensiteten er blevet omparametriseret i forhold sidste anmeldelse og er nu modelleret som

$$\mu_x^{25} = \mu_x^{15} \cdot (1 + (1 + k) \cdot (a_0 + a_1 \cdot z + a_2 \cdot z^2) \cdot (1 + g)),$$

hvor  $x$  er alder,  $u$  er opholdstiden i tilstand invalid opgjort i hele måneder,  $\mu_x^{15}$  er intensiteten fra aktiv til død og  $z = (2,5 \cdot u)^{-1}$ .

Parametrene afhænger af køn og dødelighedsgruppe, der bestemmes ud fra sygdomskoder, og er givet ved:

**Lav overdødelighed:**

| <b>Parameter</b> | <b>Mænd</b> | <b>Kvinder</b> |
|------------------|-------------|----------------|
| $a_0$            | 5,89806     | 5,89806        |
| $a_1$            | 659,459     | 659,459        |
| $a_2$            | -2013,13    | -2013,13       |
| $g$              | -0,95808    | -0,95808       |
| $k$              | 0,321553    | 0,643106       |

**Høj overdødelighed:**

| <b>Parameter</b> | <b>Mænd</b> | <b>Kvinder</b> |
|------------------|-------------|----------------|
| $a_0$            | 5,89806     | 5,89806        |
| $a_1$            | 659,459     | 659,459        |
| $a_2$            | -2013,13    | -2013,13       |
| $g$              | 0           | 0              |
| $k$              | 0,321553    | 0,643106       |

**Reaktiveret til død**

Overgangen fra reaktiveret til død beregnes som en skalering af overgangsintensiteten fra aktiv til død. Intensiteten er blevet omparametriseret i forhold sidste anmeldelse og er nu modelleret som

$$\mu_x^{45} = \mu_x^{15} \cdot (1 + (a_{00} \cdot 1_{(u=1)} + a_0 + a_1 \cdot z + a_2 \cdot z^2) \cdot (1 + g)),$$

hvor  $x$  er alder,  $u$  er opholdstiden i tilstand reaktiveret opgjort i hele måneder og  $\mu_x^{15}$  er intensiteten fra aktiv til død og  $z = (2,5 \cdot u)^{-1}$ .

Parametrene afhænger af dødelighedsgruppe, der bestemmes ud fra sygdomskoder, og er givet ved:

**Lav overdødelighed:**

| <b>Parameter</b> | <b>Mænd/Kvinder</b> |
|------------------|---------------------|
| $a_{00}$         | 0                   |
| $a_0$            | -2,08347            |
| $a_1$            | 131,922             |
| $a_2$            | -448,455            |
| $g$              | -1,01164            |

Høj overdødelighed:

| <b>Parameter</b> | <b>Mænd/Kvinder</b> |
|------------------|---------------------|
| $a_{00}$         | 0                   |
| $a_0$            | -2,08347            |
| $a_1$            | 131,922             |
| $a_2$            | -448,455            |
| $g$              | 0                   |

Aktiv til invalid

Intensiteten for at gå fra aktiv til invalid er modelleret forskelligt for firma- og privatkunder. For firmakunder er intensiteten blevet omparametriseret i forhold sidste anmeldelse og er nu modelleret som

$$\mu_{x}^{12} = (a + 10^{x \cdot c + b - 10}) \cdot \exp(t + d_1 \cdot h_1(x, age_1) + d_2 \cdot h_2(x, age_2) + s(l)),$$

hvor  $x$  er alder,  $s$  er en lønafhængig funktion,  $l$  er årsløn og  $h_1$  og  $h_2$  er aldersafhængige funktioner givet ved hhv.  $h_1(x, age_1) = 0,5 \cdot (\tanh(0,15 \cdot (x - age_1)) + 1)$  og  $h_2(x, age_2) = \max(x - age_2, 0)$ .

Funktionen  $s$  er givet som:

$$s(l) = s_1 \cdot \left(\frac{l}{l_0} - 1\right) + s_2 \cdot \left(\frac{l}{l_0} - 1\right)^2 + s_3 \cdot \left(\frac{l}{l_0} - 1\right)^3,$$

Hvor  $l_0 = 500.000$  og  $s_3$  fastsættes som løsning på  $s''(l_{max}) = 0$ , hvor  $l_{max} = 1.000.000$ .

Parameteren  $t$  afhænger af en tidsgruppering, som fastsættes til før og efter 34 måneder. De seneste 34 måneder fungerer som referenceperiode, hvorfor  $t$  sættes til 0 i denne periode. Derefter er  $t$  estimeret til -0,342867.

De resterende parametre afhænger af køn og er givet ved:

| <b>Parameter</b> | <b>Mænd</b> | <b>Kvinder</b> |
|------------------|-------------|----------------|
| $a$              | 0,00126963  | 0,00414746     |
| $b$              | 4,26973     | 0              |
| $c$              | 0,0543433   | 0,123035       |
| $d1$             | 1.34200     | 1,19000        |
| $age1$           | 27          | 29             |
| $d2$             | -0,267050   | -0,200922      |
| $age2$           | 62          | 60             |

For privatkunder er intensiteten modelleret som

$$\mu_{x}^{12} = (a + 10^{x \cdot c + b - 10}) \cdot \exp(d \cdot h(x, age_1)),$$

hvor  $x$  er alder og  $h$  er en aldersafhængig funktion givet ved

$$h(x, age_1) = \max(x - age_1, 0).$$

Parametrene afhænger af køn og er givet ved

| Parameter | Mænd       | Kvinder    |
|-----------|------------|------------|
| a         | 0,00233192 | 0,00363330 |
| b         | 0          | 0          |
| c         | 0,128843   | 0          |
| d         | -0,379817  | -0,0808416 |
| age1      | 58         | 56         |

#### *Reaktiveret til invalid*

Overgangen fra reaktiveret til invalid beregnes som en skalering af overgangsintensiteten fra aktiv til invalid. Intensiteten er blevet omparametriseret i forhold sidste anmeldelse og er nu modelleret som

$$\mu_x^{42} = \mu_x^{12} \cdot (1 + (a_0 + a_1 \cdot z + a_2 \cdot z^2) \cdot (1 + g)) \cdot (1 + d(t)),$$

hvor x er alder, u er opholdstiden i tilstand reaktiveret opgjort i hele måneder,  $\mu_x^{12}$  er intensiteten fra aktiv til invalid og  $z = (2,5 \cdot u)^{-1}$ . Funktionen  $d(t)$  er afhængig af tid siden reaktiveringstidspunktet t og givet som

$$d(t) = 1_{[24,48[}(t) \cdot d_0 + 1_{[48,\infty[}(t) \cdot d_1$$

Parametrene er afhængige af reaktiveringsgruppe, der bestemmes ud fra sygdomskoder, og er givet ved:

#### Lav reaktiveringsintensitet:

| Parameter | Mænd/Kvinder |
|-----------|--------------|
| $a_0$     | -0,589074    |
| $a_1$     | 143,764      |
| $a_2$     | -452,306     |
| $d_1$     | 0,513808     |
| $d_0$     | 1,52917      |
| $g$       | 0,603513     |

#### Mellem reaktiveringsintensitet:

| Parameter | Mænd/Kvinder |
|-----------|--------------|
| $a_0$     | -0,589074    |
| $a_1$     | 143,764      |
| $a_2$     | -452,306     |
| $d_1$     | 0,513808     |
| $d_0$     | 1,52917      |
| $g$       | 0,0649178    |

#### Høj reaktiveringsintensitet:

| Parameter | Mænd/Kvinder |
|-----------|--------------|
| $a_0$     | -0,589074    |
| $a_1$     | 143,764      |
| $a_2$     | -452,306     |
| $d_1$     | 0,513808     |
| $d_0$     | 1,52917      |
| $g$       | 0            |

**Invalid til reaktiveret**

Intensiteten for reaktivering er blevet omparametriseret i forhold sidste anmeldelse og er nu modeleret som

$$\mu_x^{24} = a_0 + \exp(a_1 \cdot x + a_2 \cdot x^2 + t_0 + t_1 \cdot u + a_{00} \cdot d_0 \cdot h(u, duration_0) \cdot (u - duration_0) + k + s + d_1),$$

hvor  $x$  er alder,  $u$  er opholdstiden i tilstand invalid opgjort i hele måneder,  $s$  er en lønafhængig parameter og  $h$  er en funktion afhængig af opholdstid.

Funktionen,  $h$ , er defineret som

$$h(u, duration_0) = 0,5 \cdot (\tanh(1 \cdot (u - duration_0)) + 1).$$

Lønkonstanten,  $s$ , afhænger af policetype og lønsegment men er uafhængig af køn. Lønsegment er defineret under afsnittet Risikoparametre.

| Lønsegment | S         |
|------------|-----------|
| Privat     | -0,855306 |
| 1          | -0,528177 |
| 2          | -0,141258 |
| 3          | 0         |

De øvrige parametre afhænger af reaktiveringsgruppe, der bestemmes ud fra sygdomskoder, og er givet ved:

**Lav reaktiveringsintensitet:**

| Parameter    | Mænd         | Kvinder      |
|--------------|--------------|--------------|
| $a_0$        | 0,000456423  | 0,000456423  |
| $a_1$        | 0            | 0            |
| $a_2$        | -0,000318474 | -0,000318474 |
| $t_0$        | -2,12795     | -2,12795     |
| $t_1$        | -0,0921919   | -0,0921919   |
| $a_{00}$     | 0,213772     | 0,213772     |
| $duration_0$ | 2,18132      | 2,18132      |
| $k$          | 0            | 0            |

**Mellem reaktiveringsintensitet:**

| Parameter    | Mænd         | Kvinder      |
|--------------|--------------|--------------|
| $a_0$        | 0,000760290  | 0,000760290  |
| $a_1$        | 0            | 0            |
| $a_2$        | -0,000318474 | -0,000318474 |
| $t_0$        | -1,80316     | -1,80316     |
| $t_1$        | -0,0818119   | -0,0818119   |
| $a_{00}$     | 0,174918     | 0,174918     |
| $duration_0$ | 2,18132      | 2,18132      |
| $k$          | 0,128703     | 0            |

Høj reaktiveringsintensitet:

| Parameter    | Mænd         | Kvinder      |
|--------------|--------------|--------------|
| $a_0$        | 0,00209431   | 0,00209431   |
| $a_1$        | 0            | 0            |
| $a_2$        | -0,000318474 | -0,000318474 |
| $t_0$        | -1,12617     | -1,12617     |
| $t_1$        | -0,0889533   | -0,0889533   |
| $a_{00}$     | 0,313416     | 0,313416     |
| $duration_0$ | 2,18132      | 2,18132      |
| $k$          | 0            | 0            |

Offentlig tilstandsmodel

Tilstanden invalid består af en indre model herfra omtalt som den offentlige tilstandsmodel. Der bruges ved overgang fra sygedagpenge til fleksjob og ved overgang fra sygedagpenge til jobafklaring en parametrisk model.

Sygedagpenge til fleksjob

Overgangen fra sygedagpenge til fleksjob er modelleret ved

$$v_{13}(x, u, k, l) = 1_{x < 28} \cdot a_0 + s_l + \exp(a_{00} + a_1 \cdot x + k_k + t_0 \cdot (u + 1) + \frac{t_1}{\sqrt{u + 1}})$$

hvor  $x$  er alder i år,  $u$  er varighed i måneder og  $l \in \{\text{Lav}, \text{Høj}\}$  angiver lønniveau. Parameteren  $k_k$  er kønsafhængig, hvor kvinder (K) bruges som referenceniveau. Parameteren  $s_l$  er en lønafhængig parameter, hvor referenceniveauet 'Høj' bruges ved årsløn på over 350.000 kr.

| Parameter            |             |
|----------------------|-------------|
| $a_{00}$             | -2,47452    |
| $a_0$                | -1,06993    |
| $a_1$                | -0,00507615 |
| $t_0$                | -0,0254957  |
| $t_1$                | -6,96290    |
| $k_{\text{Kvinder}}$ | 0           |
| $k_{\text{Mænd}}$    | -0,318753   |
| $s_{\text{Lav}}$     | 1,21108     |
| $s_{\text{Høj}}$     | 0           |

Sygedagpenge til Jobafklaring

Overgangen fra sygedagpenge til fleksjob er modelleret ved

$$v_{12}(x, u, k, l) = 1_{x < 28} \cdot a_0 + s_l + \exp(a_{00} + a_1 \cdot x + t_0 \cdot (u + 1) + \frac{t_1}{\sqrt{u + 1}} + k_k)$$

hvor  $x$  er alder i år,  $u$  er varighed i måneder og  $l \in \{\text{Lav}, \text{Høj}\}$  angiver lønniveau. Parameteren  $k_k$  er kønsafhængig, hvor kvinder (K) bruges som referenceniveau. Parameteren  $s_l$  er en lønafhængig parameter, hvor referenceniveauet 'Høj' bruges ved årsløn på over 350.000 kr.

| Parameter            |            |
|----------------------|------------|
| $a_{00}$             | -1,20159   |
| $a_0$                | -0,424841  |
| $a_1$                | -0.0159509 |
| $t_0$                | -0,0920627 |
| $t_1$                | -2,35215   |
| $k_{\text{Kvinder}}$ | 0          |
| $k_{\text{Mænd}}$    | -0,247713  |
| $s_{\text{Lav}}$     | -0,162903  |
| $s_{\text{Høj}}$     | 0          |

Satser, som ikke er meddelt ændret i nærværende anmeldelse, videreføres uændret.

#### **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. Hvis der ingen konsekvenser er, skal livsforsikringsselskabet redegøre herfor.

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

Anmeldelsen har ingen juridiske konsekvenser for forsikringstagerne, da anmeldelsen ikke vedrører vilkårene i den enkelte forsikringsaftale.

#### **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. Hvis der ingen konsekvenser er, skal livsforsikringsselskabet redegøre herfor.

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

Anmeldelsen medfører ikke direkte økonomiske konsekvenser for forsikringstagerne, da de nye markedsværdiparametre kun påvirker den regnskabsmæssige hensættelse.

#### **Redegørelse for de juridiske konsekvenser for livsforsikringsselskabet**

Livsforsikringsselskabet skal redegøre for de juridiske konsekvenser for livsforsikringsselskabet, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 7. Hvis der ingen konsekvenser er, skal livsforsikringsselskabet redegøre herfor.

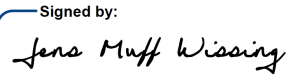
Redegørelsen skal som minimum overholde kravene i bekendtgørelsens § 3, stk. 2, og stk. 6-7.

Livsforsikringsselskabet kan alternativt anføre de dele af redegørelsen, som selskabet vurderer ikke er nødvendige for at kunne forstå de væsentligste elementer i forsikringen eller ikke er nødvendige for at kunne foretage kontrolberegninger, i et særskilt bilag, der ikke er offentligt tilgængeligt. Skemaet "Redegørelse i henhold til § 6 stk. 1." skal i så fald benyttes, jf. bekendtgørelsens § 6, stk. 1.

Anmeldelsen har ingen juridiske konsekvenser for selskabet, da de nye markedsværdiparametre kun påvirker den regnskabsmæssige hensættelse.

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

Livsforsikringsselskabet skal redegøre for de økonomiske og aktuarmæssige konsekvenser for livsforsikringsselskabet, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 7. Hvis der ingen konsekvenser er, skal livsforsikringsselskabet redegøre herfor.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Redegørelsen skal som minimum overholde kravene i bekendtgørelsens § 3, stk. 2, og stk. 6-7.</p> <p>Livsforsikringsselskabet kan alternativt anføre de dele af redegørelsen, som selskabet vurderer ikke er nødvendige for at kunne forstå de væsentligste elementer i forsikringen eller ikke er nødvendige for at kunne foretage kontrolberegninger, i et særskilt bilag, der ikke er offentligt tilgængeligt. Skemaet "Redegørelse i henhold til § 6, stk. 1." skal i så fald benyttes, jf. bekendtgørelsens § 6, stk. 1.</p> <p>Der redegøres for de økonomiske og aktuarmæssige konsekvenser for selskabet i vedlagte redegørelse i henhold til § 6, stk. 1.</p> |
| <b>Navn</b><br>Angivelse af navn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Vicefinansdirektør Jacob Vammen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Dato og underskrift</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ballerup den 19. december 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <div>Signed by:<br/><br/>49F3E841C595457...</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Navn</b><br>Angivelse af navn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ansvarshavende aktuar Jens Muff Wissing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Dato og underskrift</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ballerup den 19. december 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <div>Signed by:<br/><br/>32DC5EDB490D414...</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Navn</b><br>Angivelse af navn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Dato og underskrift</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |