

1478/2015

Liitteet 1 – 2

**Muutos laskuperusteisiin eläkekassoihin työntekijän eläkelain mukaista kustannusten jakoa varten**

## 1 Vakuutustekniset suureet

Näissä perusteissa esiintyvät vakuutustekniset suureet lasketaan TyEL:n mukaisen eläkevakuutuksen yleisten laskuperusteiden mukaisesti käyttäen seuraavia erikoisvakioiden arvoja:

Perustekorko

$$1.1.2016- \quad b_1 = 0,0450$$

Kuolevuus

- miesten vanhuuseläke

$$b_2 = \begin{cases} 0, & \text{kun } v-x < 1940 \\ -1, & \text{kun } 1940 \leq v-x < 1950 \\ -2, & \text{kun } 1950 \leq v-x < 1960 \\ -3, & \text{kun } 1960 \leq v-x < 1970 \\ -4, & \text{kun } 1970 \leq v-x < 1980 \\ -5, & \text{kun } 1980 \leq v-x < 1990 \\ -6, & \text{kun } v-x \geq 1990 \end{cases}$$

- naisten vanhuuseläke

$$b_2 = \begin{cases} -7, & \text{kun } v-x < 1940 \\ -8, & \text{kun } 1940 \leq v-x < 1950 \\ -9, & \text{kun } 1950 \leq v-x < 1960 \\ -10, & \text{kun } 1960 \leq v-x < 1970 \\ -11, & \text{kun } 1970 \leq v-x < 1980 \\ -12, & \text{kun } 1980 \leq v-x < 1990 \\ -13, & \text{kun } v-x \geq 1990 \end{cases}$$

missä  $v-x$  on työntekijän syntymävuosi.

## Työkyvyttömyys

$$b_3 = 1$$

$$b_4 = 1$$

$$b_5 = 1$$

$$b_6 = 1$$

$$b_7 = 1$$

$$b_8 = 1$$

## Rahanarvon muuttuvuus

$$1.1.2016- \quad b_{15} = 0,0150$$

## Vakuutusteknisiä vastuita laskettaessa käytettävä rahastokorko

$$i_0 = b_1 - b_{15}$$

## Eläkevastuun täydennyskerroin

$$1.1.2016- \quad b_{16} = 0,0116$$

## Vakuutusmaksukorko

$$b_{17} = 0,0200$$

## 6 Vuosimaksun tasausosa

Eläkekassan vuosimaksun tasausosa  $\bar{P}_v^T$  vuodelta  $v$  lasketaan kunkin osakkaan osalta kaavalla

$$(11) \quad \bar{P}_v^T = y_v^p \sum S_v - \sum \left( \frac{\bar{N}_{65}}{D_x} \Delta E_v^R \right) - \sum (i_x + p_v^M + l_v) S_v \\ - \min \left\{ \max \left\{ p_v^H \sum S_v; p_v^n \cdot 784 \right\}; y_v^p \sum S_v \right\},$$

missä kertoimien  $y_v^p$ ,  $i_x$ ,  $p_v^M$ ,  $l_v$ ,  $p_v^H$  ja  $p_v^n$  arvot on annettu liitteessä 2.

**Vakuutusteknisiin perusteisiin liittyvät kertoimet****1. Työkyvyttömyyskertoimet  $i_x$** 

$x$	$100i_x$	$x$	$100i_x$
18	0,01	41	0,73
19	0,11	42	0,74
20	0,21	43	0,76
21	0,26	44	0,80
22	0,30	45	0,85
23	0,32	46	0,90
24	0,35	47	0,97
25	0,38	48	1,04
26	0,40	49	1,13
27	0,43	50	1,22
28	0,46	51	1,32
29	0,48	52	1,44
30	0,50	53	1,56
31	0,53	54	1,68
32	0,54	55	1,85
33	0,56	56	1,97
34	0,58	57	2,15
35	0,60	58	2,18
36	0,62	59	1,93
37	0,64	60	1,54
38	0,66	61	0,69
39	0,68	62	0,08
40	0,71	63-	0,00

**2. Tasauskertoimet**

$$y_{2016}^p = 0,251 \quad (\text{kaava (11)})$$

### 3. Rahastoitua vanhuuseläkettä koskevat kertoimet

$${}^1i_{2015} = 0,0317 \quad (\text{kaava (2)})$$

$${}^2i_{2015} = 0 \quad (\text{kaava (2)})$$

$${}^3i_{2015} = 0,0040 \quad (\text{kaava (2)})$$

$${}^4i_{2015} = 0 \quad (\text{kaava (2)})$$

$${}^1i_{2016} = \text{arvo annetaan myöhemmin} \quad (\text{kaava (2)})$$

$${}^2i_{2016} = \text{arvo annetaan myöhemmin} \quad (\text{kaava (2)})$$

$${}^3i_{2016} = \text{arvo annetaan myöhemmin} \quad (\text{kaava (2)})$$

$${}^4i_{2016} = \text{arvo annetaan myöhemmin} \quad (\text{kaava (2)})$$

### 4. Alkaneiden työkyvyttömyyseläkkeiden vastuun ja vuosimaksun tasaosan laskemiseen liittyviä kertoimia

$$k_1^I = \text{arvo annetaan myöhemmin} \quad (\text{kaava (10)})$$

$$k_2^I = \text{arvo annetaan myöhemmin} \quad (\text{kaava (10)})$$

$$k_3^I = \text{arvo annetaan myöhemmin} \quad (\text{kaava (10)})$$

$$P_v^M = \begin{cases} 0,0034, & \text{kun } S_v^F \leq 0,1 R_v^F \\ 0,0015, & \text{kun } 0,1 R_v^F < S_v^F \leq 0,4 R_v^F \\ 0,0006, & \text{kun } 0,4 R_v^F < S_v^F \leq R_v^F \\ 0,0018, & \text{kun } R_v^F < S_v^F, \end{cases} \quad (\text{kaava (11)})$$

$$\text{missä } R_v^F = \frac{I_{v-2}}{I_{2004}} R_{2004}^F \text{ ja}$$

$$R_{2004}^F = 1,5 \text{ M€}.$$

$$l_{2016} = 0,00060 \quad (\text{kaava (11)})$$

$$p_{2016}^H = 0,006994 \quad (\text{kaava (11)})$$

$$p_{2016}^n = 1 \quad (\text{kaava (11)})$$

$$u_{2016} = \text{arvo annetaan myöhemmin} \quad (\text{kaava (21)})$$

$$q_{2016} = \text{arvo annetaan myöhemmin} \quad (\text{kaava (21)})$$

### 5. Vastaisten työkyvyttömyyseläkkeiden vastuun laskemiseen liittyviä kertoimia

$${}^1k_{2016}^{VI} = \text{arvo annetaan myöhemmin} \quad (\text{kaava (6)})$$

$${}^2k_{2016}^{VI} = \text{arvo annetaan myöhemmin} \quad (\text{kaava (6)})$$

### 6. Osaketuottosidonnaista lisävakuutusvastuuta $\bar{V}^Q$ koskevat kertoimet

$$k_{2014} = 0,034011 \quad (\text{kaava (19)})$$

$$k_{2015} = \text{arvo annetaan myöhemmin} \quad (\text{kaava (19)})$$

$$k_{2016} = \text{arvo annetaan myöhemmin} \quad (\text{kaava (19)})$$