

**MUUTOS ELÄKEKASSOJEN LASKUPERUSTEISIIN 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

$$1.1.2013- \quad b_1 = 0,0400$$

Kuolevuus

- miesten vanhuuseläke ja työttömyyseläke

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

- naisten vanhuuseläke ja työttömyyseläke

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

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

$$1.1.2013- \quad b_{15} = 0,0100$$

## Vakuutusteknisiä vastuita laskettaessa käytettävä rahastokorko

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

## Eläkevastuun täydennyskerroin

$$1.1.2013- \quad b_{16} = 0,0071$$

## 6 VUOSIMAKSUN TASAUSOSA

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

$$(14) \quad \bar{P}_v^T = y_v^p \sum S_v - \sum \left( \frac{\bar{N}_{65}}{D_x} \Delta E_v^R \right) - \sum (i_x + u_x + p_v^M + l_v) S_v \\ - \min \left\{ \max \left\{ p_v^H \sum S_v; p_v^n \cdot 780 \right\}; y_v^p \sum S_v \right\},$$

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

## VAKUUSTEKNISIIN PERUSTEISIIN LIITTYVÄT KERTOIMET

### 1. Työkyvyttömyyskertoimet $i_x$

$x$	$100i_x$	$x$	$100i_x$
18	0,05	41	0,72
19	0,11	42	0,76
20	0,18	43	0,80
21	0,23	44	0,85
22	0,27	45	0,90
23	0,31	46	0,95
24	0,34	47	1,01
25	0,37	48	1,10
26	0,40	49	1,18
27	0,41	50	1,27
28	0,44	51	1,40
29	0,47	52	1,56
30	0,49	53	1,71
31	0,51	54	1,85
32	0,52	55	1,98
33	0,54	56	2,05
34	0,56	57	2,12
35	0,59	58	2,02
36	0,60	59	1,74
37	0,62	60	1,29
38	0,63	61	0,61
39	0,66	62	0,11
40	0,69	63-	0,00

### 2. Työttömyyskertoimet $u_x$

$$u_x = 0$$

(kaava (13))

### 3. Tasauskertoimet

$$y_{2013}^p = 0,238 \quad (\text{kaava (14)})$$

### 4. Rahastoitua vanhuuseläkettä koskevat kertoimet

$${}^1i_{2012} = 0,0048 \quad (\text{kaava (2)})$$

$${}^2i_{2012} = 0,0169 \quad (\text{kaava (2)})$$

$${}^3i_{2012} = 0,0039 \quad (\text{kaava (2)})$$

$${}^4i_{2012} = 0 \quad (\text{kaava (2)})$$

$${}^1i_{2013} = \text{arvo annetaan myöhemmin} \quad (\text{kaava (2)})$$

$${}^2i_{2013} = \text{arvo annetaan myöhemmin} \quad (\text{kaava (2)})$$

$${}^3i_{2013} = \text{arvo annetaan myöhemmin} \quad (\text{kaava (2)})$$

$${}^4i_{2013} = \text{arvo annetaan myöhemmin} \quad (\text{kaava (2)})$$

### 5. Alkaneiden työkyvyttömyys- ja työttömyyseläkkeiden vastuun ja vuosimaksun ta- sausosan laskemiseen liittyviä kertoimia

$$k_1^l = 0,58 \quad (\text{kaava (10)})$$

$$k_2^l = 0,67 \quad (\text{kaava (10)})$$

$$k_3^l = 0,06 \quad (\text{kaava (10)})$$

$$k_1^U = 0 \quad (\text{kaava (13)})$$

$$k_2^U = 0 \quad (\text{kaava (13)})$$

$$k_3^U = 0 \quad (\text{kaava (13)})$$

$$k_4^U = 0 \quad (\text{kaava (13)})$$

$$p_v^M = \begin{cases} 0,0034, & \text{kun } S_v^F \leq 0,1 R_v^F \\ 0,0015, & \text{kun } 0,1 R_v^F < S_v^F \leq 0,4 R_v^F \\ 0,0006, & \text{kun } 0,4 R_v^F < S_v^F \leq R_v^F \\ 0,0018, & \text{kun } R_v^F < S_v^F, \end{cases} \quad (\text{kaava (14)})$$

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

$$R_{2004}^F = 1,5 \text{ M€}.$$

$$l_{2013} = 0,00065 \quad (\text{kaava (14)})$$

$$p_{2013}^H = 0,006912 \quad (\text{kaava (14)})$$

$$p_{2013}^n = 1 \quad (\text{kaava (14)})$$

$$u_{2013} = 0,0383 \quad (\text{kaava (23)})$$

$$q_{2013} = 0,0180 \quad (\text{kaava (23)})$$

## 6. Vastaisten työkyvyttömyyseläkkeiden vastuun laskemiseen liittyviä kertoimia

$${}^1k_{2013}^{VI} = 1,54 \quad (\text{kaava (6)})$$

$${}^2k_{2013}^{VI} = 0,72 \quad (\text{kaava (6)})$$

## 7. Osaketuottosidonnainen lisävarausvastuu $\bar{V}^Q$

$$k_{2011} = -0,007041 \quad (\text{kaava (21)})$$

$$k_{2012} = \text{arvo annetaan myöhemmin} \quad (\text{kaava (21)})$$

$$k_{2013} = \text{arvo annetaan myöhemmin} \quad (\text{kaava (21)})$$