

824/2024

Liitteet 1–2

Laskuperustemuutokset eläkekassoille työntekijän eläkelain mukaista kustannusten jakoa varten

1 Vakuutustekniset suureet

Näissä laskuperusteissa esiintyvät vakuutustekniset suureet lasketaan TyEL:n mukaisen eläkevakuutuksen yleisten laskuperusteiden mukaisesti käyttäen erikoisvakioille tämän kohdan mukaisella tavalla määritettyjä arvoja:

Vakuutusteknisiä vastuita laskettaessa käytettävä rahastokorko

$$i_0 = 0,03$$

Perustekorko lasketaan kaavalla

$$b_1 = \max[0,18 \cdot p; i_0],$$

missä p on eläkelaitosten keskimääräinen täydennysperuste.

Keskimääräinen täydennysperuste lasketaan kaavalla

$$p = \sum ({}^1w_i \cdot p_i),$$

missä 1w_i on vastuovelka V_i , josta on vähennetty lisävuutusvastuu ja erät, joita YEL 139 §:n 2 momentin mukaan ei oteta huomioon vakuutusmaksuvastuussa, suhteutettuna kaikkien eläkelaitosten vastaavaan vastuuelkaan $\sum V_i$ siten, että

$${}^1w_i = \frac{\min \left[0,15; \frac{V_i}{\sum V_i} \right]}{\sum \min \left[0,15; \frac{V_i}{\sum V_i} \right]}$$

ja p_i on eläkelaitoskohtainen täydennysperuste

$$p_i = \frac{A_i}{V_i},$$

missä A_i on eläkelaitoksen vakavaraisuuspääoma. Eläkesäätiöiden ja -kassojen osalta suureessa A_i ei huomioida mahdollista osakkaan lisämaksuvelvollisuuteen perustuvaa erää.

Kuolevuuteen liittyen

$$b_2 = \begin{cases} 5, & \text{kun } v - x < 1930 \\ 3, & \text{kun } 1930 \leq v - x < 1940 \\ 2, & \text{kun } 1940 \leq v - x < 1950 \\ 0, & \text{kun } 1950 \leq v - x < 1960 \\ -2, & \text{kun } 1960 \leq v - x < 1970 \\ -3, & \text{kun } 1970 \leq v - x < 1980 \\ -5, & \text{kun } 1980 \leq v - x < 1990 \\ -7, & \text{kun } 1990 \leq v - x < 2000 \\ -8, & \text{kun } 2000 \leq v - x < 2010 \\ -10, & \text{kun } 2010 \leq v - x < 2020 \end{cases}$$

missä $v - x$ on työntekijän syntymävuosi.

Työkyvyttömyyteen liittyen

$$b_3 = 1$$

$$b_4 = 1$$

$$b_5 = 1$$

$$b_6 = 1$$

$$b_7 = 1$$

$$b_8 = 1.$$

Rahanarvon muuttuvuus lasketaan kaavalla

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

Eläkevastuun täydennyskerroin lasketaan kaavalla

$$b_{16} = \begin{cases} (1 - \lambda) \cdot 0,36 \cdot p - 0,057, & \text{jos } p < 0,198 \\ 0, & \text{jos } 0,198 \leq p < 0,218 \\ (1 - \lambda) \cdot 0,15 \cdot p - 0,026, & \text{jos } p \geq 0,218 \end{cases},$$

missä λ on annettu liitteen 2 kohdassa 6.

Vakuutusmaksukorko b_{17} on Vakuutusosakeyhtiö Garantian laskema TyEL:n 12 kuukauden viitekorko, kuitenkin vähintään 2 %. Korko määritellään kahdesti vuodessa noteerauspäivien 1.11.v-1 ja 2.5.v tilanteista siten, että arvot tulevat voimaan vastaavasti 1.1.v ja 1.7.v.

Osaketuottokerroin j lasketaan kaavalla

$$j = \left(\prod_{kk=1}^{12} (1 + OT_{kk}) \right) - 1,01,$$

missä OT_{kk} on kuukausikohtainen keskimääräinen osaketuottokerroin. Kerroin OT_{kk} lasketaan kaavalla

$$OT_{kk} = \sum {}^2w_i^{kk} \cdot {}^iOT_{kk},$$

missä osaketuottokerroin ${}^iOT_{kk}$ on eläkelaitoksen kuukausikohtainen osaketuotto, ja ${}^2w_i^{kk}$ eläkelaitoksen kuukausikohtainen painokerroin, joka lasketaan eläkelaitoksen keskimääräinen sijoitettu osakemäärä OA_i^{kk} suhteutettuna kaikkien eläkelaitosten keskimääräiseen sijoitettuun osakemäärään siten, että

$${}^2w_i^{kk} = \frac{\min \left[0,15; \frac{OA_i^{kk}}{\sum OA_i^{kk}} \right]}{\sum \min \left[0,15; \frac{OA_i^{kk}}{\sum OA_i^{kk}} \right]}.$$

Eläketurvakeskus laskee perustekorona arvon puolivuositain neljännesprosenttiyksikön tarkkuudella sekä täydennyskertoimen ja osaketuottokertoimen arvon kuukausittain neljän desimaalin tarkkuudella. Eläketurvakeskus ylläpitää ohjeita koskien laskentaa tarkemmalla tasolla sekä aiemmin laskettujen arvojen korjaamista.

Eläketurvakeskus julkaisee vakuutusmaksukoron, sekä muiden tässä perusteessa esiintyvien Eläketurvakeskuksen laskemien suureiden ja kertoimien arvot verkkosivuillaan.

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

Taulukko 1. Ikävuosikohtaiset työkyvyttömyysmaksukertoimet

x	$100i_x$
17	0,12
18	0,13
19	0,16
20	0,21
21	0,24
22	0,27
23	0,31
24	0,34
25	0,36
26	0,39
27	0,41
28	0,42
29	0,43
30	0,44
31	0,45
32	0,47
33	0,49
34	0,50
35	0,51
36	0,53
37	0,53
38	0,54
39	0,56
40	0,58
41	0,59
42	0,59
43	0,60
44	0,60
45	0,60
46	0,62
47	0,65
48	0,68
49	0,73

x	$100i_x$
50	0,80
51	0,85
52	0,91
53	1,00
54	1,07
55	1,19
56	1,44
57	1,55
58	1,82
59	1,90
60	1,58
61	1,08
62	0,60
63	0,22
64	0,03
65-	0,00

2. Tasauskertoimet

$$y_{2025}^p = 0,2528 \quad (\text{kaava (1)})$$

3. Rahastoitua vanhuuseläkettä koskevat kertoimet

$${}^1i_{2024} = 0,0103 \quad (\text{kaava (2)})$$

$${}^2i_{2024} = 0,0000 \quad (\text{kaava (2)})$$

$${}^3i_{2024} = 0,0029 \quad (\text{kaava (2)})$$

$${}^4i_{2024} = 0,0000 \quad (\text{kaava (2)})$$

$${}^1i_{2025} = \text{arvo annetaan myöhemmin} \quad (\text{kaava (2)})$$

$${}^2i_{2025} = \text{arvo annetaan myöhemmin} \quad (\text{kaava (2)})$$

$${}^3i_{2025} = \text{arvo annetaan myöhemmin} \quad (\text{kaava (2)})$$

$${}^4i_{2025} = \text{arvo annetaan myöhemmin} \quad (\text{kaava (2)})$$

4. Alkaneiden työkyvyttömyyseläkkeiden vastuun, vuosimaksun tasausosan ja tasausvastuun laskemiseen liittyviä kertoimia

Taulukko 2. Syntymävuosikohtaiset eläkeiät

Syntymävuosi	w
-1954	63v
1955	63v 3kk
1956	63v 6kk
1957	63v 9kk
1958	64v
1959	64v 3kk
1960	64v 6kk
1961	64v 9kk
1962	65v
1963	65v
1964	65v
1965	65v 1kk
1966	65v 2kk
1967	65v 4kk
1968	65v 6kk
1969	65v 7kk
1970	65v 8kk
1971	65v 9kk
1972	65v 11kk
1973	66v
1974	66v 1kk
1975	66v 2kk
1976	66v 3kk
1977	66v 5kk
1978	66v 6kk
1979	66v 7kk
1980	66v 8kk
1981	66v 9kk
1982	66v 10kk
1983	66v 11kk
1984	67v
1985	67v 1kk
1986	67v 2kk
1987	67v 4kk
1988	67v 5kk
1989	67v 6kk
1990	67v 7kk

Syntymävuosi	w
1991	67v 8kk
1992	67v 9kk
1993	67v 10kk
1994	67v 11kk
1995	68v
1996	68v 1kk
1997	68v 2kk
1998	68v 3kk
1999	68v 4kk
2000	68v 4kk
2001	68v 5kk
2002	68v 6kk
2003	68v 7kk
2004	68v 8kk
2005	68v 9kk
2006	68v 10kk
2007	68v 11kk
2008-	69v

$$k_1^I = 0,456 \quad (\text{kaava (10)})$$

$$k_2^I = 0,496 \quad (\text{kaava (10)})$$

$$k_3^I = 0,076 \quad (\text{kaava (10)})$$

$$p_v^M = \begin{cases} 0,0031, & \text{kun } S_v^F \leq 0,1R_v^F \\ 0,0018, & \text{kun } 0,1R_v^F < S_v^F \leq 0,4R_v^F \\ 0,0010, & \text{kun } 0,4R_v^F < S_v^F \leq R_v^F \\ 0,0018, & \text{kun } R_v^F < S_v^F \end{cases} \quad (\text{kaava (11)})$$

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

$$R_{2004}^F = 1,5 \text{ M€}.$$

$$u_{2024}^T = 0,2048 \quad (\text{kaava (13)})$$

$$u_{2025}^T = 0,2069 \quad (\text{kaava (13)})$$

$$l_{2025} = 0,00046 \quad (\text{kaava (11)})$$

$$h_{2020}(C) = 434,38 \text{ €} \quad (\text{kaava (13)})$$

$$S_{2020}^2 = 100\,000 \text{ €} \quad (\text{kaava (13)})$$

$$S_{2020}^3 = 200\,000 \text{ €} \quad (\text{kaava (13)})$$

$$u_{2025} = 0,0153 \quad (\text{kaava (18)})$$

$$q_{2025} = 0,0161 \quad (\text{kaava (18)})$$

5. Vastaisten työkyvyttömyyseläkkeiden vastuun laskemiseen liittyviä kertoimia

$$^1k_{2025}^{VI} = 1,143 \quad (\text{kaava (6)})$$

$$^2k_{2025}^{VI} = 0,519 \quad (\text{kaava (6)})$$

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

$$k_{2023} = -0,000416 \quad (\text{kaava (16)})$$

$$k_{2024} = \text{arvo annetaan myöhemmin} \quad (\text{kaava (16)})$$

$$k_{2025} = \text{arvo annetaan myöhemmin} \quad (\text{kaava (16)})$$

$$\lambda = 0,2 \quad (\text{kaava (15)})$$