

# SUOMEN SÄÄDÖSKOKOELMA

Julkaistu Helsingissä 14 päivänä joulukuuta 2017

---

854/2017

## Sosiaali- ja terveysministeriön asetus

**työntekijän eläkelain mukaista toimintaa harjoittavan eläkesäätiön eläkevastuun laskuperusteista annetun sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen muuttamisesta**

Sosiaali- ja terveysministeriön päätöksen mukaisesti

*muutetaan* työntekijän eläkelain mukaista toimintaa harjoittavan eläkesäätiön eläkevastuun laskuperusteista annetun sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen (1144/2014) liite 1:n 1, 2.1, 3, 4.2.2, 5.1 ja 7 kohta sekä liite 2, sellaisena kuin niistä on liite 1:n 1 kohta asetuksessa 641/2017, liite 1:n 3, 4.2.2, 5.1 ja 7 kohta sekä liite 2 asetuksessa 1422/2016, seuraavasti:

---

Tämä asetus tulee voimaan 1 päivänä tammikuuta 2018 ja sitä sovelletaan ensimmäisen kerran eläkesäätiön vuodelta 2018 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa. Liitteen 1 kohtaa 7 ja liitteen 2 kohtaa 4 sovelletaan kuitenkin ensimmäisen kerran eläkesäätiön vuodelta 2017 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa. Liitteen 2 kohtaa 7 sovelletaan ensimmäisen kerran eläkesäätiön vuodelta 2016 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.

Helsingissä 8 päivänä joulukuuta 2017

Sosiaali- ja terveysministeri Pirkko Mattila

Neuvotteleva virkamies Pirjo Moilanen

**Muutos laskuperusteisiin työntekijän eläkelain mukaista toimintaa harjoittaville elä-  
kesäätiöille**

## 1 Vakuutustekniset suureet

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

Perustekorko

$$1.1.2018- \quad b_1 = 0,0550$$

Kuolevuus

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

missä  $v - x$  on työntekijän syntymävuosi.

## Työkyvyttömyys

$$b_3 = 1$$

$$b_4 = 1$$

$$b_5 = 1$$

$$b_6 = 1$$

$$b_7 = 1$$

$$b_8 = 1$$

## Rahanarvon muuttuvuus

$$1.1.2018- \quad b_{15} = 0,0250$$

## Vakuutusteknisiä vastuita laskettaessa käytettävä rahastokorko

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

## Eläkevastuun täydennyskerroin

$$1.1.2018- \quad b_{16} = 0,0135$$

## Vakuutusmaksukorko

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

## 2.1 Ikälasku

Eläkevastuuta laskettaessa käytetään vakuutusteknisissä suureissa ikänä  $x$  vuoden  $v$  ja syntymävuoden erotusta. Eläkeikä merkitään  $w$ :llä. Laskettaessa alkaneiden työkyvyttömyyseläkkeiden vastuita kohdan 4.2.2 mukaisesti käytetään kuitenkin kuukauden tarkkuudella määrättyä ikää.

## 3 Rahastoitu vanhuuseläke

Seuraavassa esitettävää rahastoidun eläkkeen laskutapaa käytetään vanhuuseläkkeen yhteydessä. TyEL:n mukaisesti osittaista varhennettua vanhuuseläkettä ei pidetä vanhuuseläkkeenä. Muissa etuuslajeissa ei aktiiviaikana muodostu rahastoitua eläkettä.

Rahastoidun eläkkeen määrä vuoden  $v$  lopussa määritellään kaavalla

$$(3) \quad E_v^R = \begin{cases} E_{v-1}^R + \Delta E_v^R, & \text{kun } x < 55 \\ (E_{v-1}^R + \Delta E_v^R)(1 + i_v), & \text{kun } x \geq 55, \end{cases}$$

missä rahastoidun eläkkeen lisäys  $\Delta E_v^R$  lasketaan kaavan (5) mukaan. Kertoimella  $i_v$  korotetaan rahastoidun eläkkeen määrää. Kerroin  $i_v$  määritellään kaavalla

$$(4) \quad i_v = {}^1i_v + {}^2i_v + {}^3i_v + {}^4i_v,$$

missä  ${}^1i_v$  perustuu TyEL 171 §:n 1 momentin mukaiseen täydennykseen,  ${}^2i_v$

TyEL 174 §:n kohdan 3 mukaiseen erikseen siirrettäviin täydennyksiin,  ${}^3i_v$

TyEL 174 §:n kohdan 3 perusteella 53-62 –vuotiaiden työntekijöiden korotetusta työeläkevakuutusmaksusta tehtävään täydennykseen ja  ${}^4i_v$  TyEL 171 §:n 2 momentin mukaiseen täydennykseen. Kertoimien  ${}^1i_v$ ,  ${}^2i_v$ ,  ${}^3i_v$  ja  ${}^4i_v$  arvot on annettu liitteessä 2.

Rahastoidun eläkkeen lisäys  $\Delta E_v^R$  vuonna  $v$  lasketaan kaavalla

$$(5) \quad \Delta E_v^R = \begin{cases} 0,004 \cdot S_v, & \text{kun } x < 65 \\ 0,004 \cdot \frac{\overline{N}_x}{N_{65}} \cdot S_v, & \text{kun } x \geq 65. \end{cases}$$

Jos työntekijä on ansainnut työansion TyEL:n tai MEL:n mukaisella vanhuuseläkkeellä ollessaan, niin  $\Delta E_v^R = 0$ .

Jos työntekijän vanhuuseläke alkaa iästä  $z$  alkaen, rahastoitua eläkettä muutetaan kaavalla

$$(6) \quad E_v^R(z) = \frac{\overline{N}_{65}}{N_z} E_v^R,$$

missä  $z$  on ikä kuukauden tarkkuudella työntekijän ensimmäiselle TyEL:n tai MEL:n mukaiselle vanhuuseläkkeelle siirtymistä edeltävän kuukauden lopussa. Laskettaessa kaavan (7) mukaista vastaisen vanhuuseläkkeen eläkevastuuta tapauksessa, jossa  $x \geq 65$ , rahastoitu eläke muutetaan kaavan (6) mukaisesti käyttäen ikänä  $z$  hetkelle 31.12. $v$  kuukauden tarkkuudella laskettua ikää.

Jos rahastoidun vanhuuseläkkeen laskemisen jälkeen joudutaan korjaamaan työntekijän työansioita, korjattu rahastoitu vanhuuseläke lasketaan kunkin vuoden osalta ao. vuoden perusteita soveltaen.

#### 4.2.2 Alkaneiden työkyvyttömyyseläkkeiden eläkevastuu

Alkaneiden työkyvyttömyyseläkkeiden eläkevastuu hetkellä 31.12.  $v$  lasketaan kaavalla

$$(12) \quad \overline{V}_v^{IA} = \overline{V}_v^I + {}^2\overline{V}_v^I.$$

Eläkevastuut  $\overline{V}_v^I$  ja  ${}^2\overline{V}_v^I$  lasketaan kaavojen (13) ja (14) mukaisesti.

Eläkevastuu  $\overline{V}_v^I$  lasketaan kaikille ennen 1.1.  $v+1$  myönnetyille ja 1.1.  $v+1$  tai myöhemmin maksettaville työkyvyttömyyseläkkeille.

$$(13) \quad \overline{V}_v^I = \sum E_v^{IR} \overline{a}_{(u)+(h-u);w}^{\overline{iii}},$$

missä  $E_v^{IR}$  on työkyvyttömyyseläkkeen määrä vuodessa ilman tasausosaa,  $u$  on työkyvyttömyyden alkamisvuoden ja syntymävuoden erotus,  $h$  on ikä täysinä vuosina ja kuukausina hetkellä 31.12.  $v$  ja  $w$  on liitteessä 2 annettu syntymävuosisikohtainen eläkeikä, kuitenkin 1.1.2006 - 31.12.2016 sattuneiden eläketapahtumien osalta 63 vuotta ja ennen 1.1.2006 sattuneiden eläketapahtumien osalta 65 vuotta tai eläkeikä siinä työsuhteessa, johon tuleva aika on liitetty.

Tilinpäätöksessä 31.12.  $v$  voidaan arvioida loppuvuonna myönnetyt eläkkeet.

Eläkevastuu  ${}^2\overline{V}_v^I$  lasketaan muita työkyvyttömyyseläkkeitä varten kaavalla

$$(14) \quad {}^2\overline{V}_v^I = k_1^I \sum i_x S_{v-1} + k_2^I \sum i_x S_{v-2} + k_3^I \sum i_x S_{v-3},$$

missä esiintyvien kertoimien  $k_1^I$ ,  $k_2^I$ ,  $k_3^I$  ja  $i_x$  arvot on annettu liitteessä 2. Ensimmäisessä summalausekkeessa kertoimelle  $i_x$  käytetään vuodelle  $v-1$  annettua arvoa, toisessa summalausekkeessa vuodelle  $v-2$  annettua arvoa ja kolmannessa summalausekkeessa vuodelle  $v-3$  annettua arvoa.

### 5.1 Vuosimaksun tasausosa

Vuosimaksun tasausosa  $\bar{P}_v^T$  vuodelta  $v$  lasketaan kunkin työnantajan osalta kaavalla

$$(29) \quad \begin{aligned} \bar{P}_v^T = & y_v^p \sum S_v - \sum \left( \frac{\bar{N}_{65}}{D_x} \Delta E_v^R \right) - \sum (i_x + p_v^M + l_v) S_v \\ & - \min \left\{ \max \left\{ p_v^H \sum S_v; 743,86 \right\}; y_v^p \sum S_v \right\}, \end{aligned}$$

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

## 7 Poikkeukset

Laskettaessa kaavan (20) ja (24) mukaista suuretta  $V_{2017}^{Q'}$  on suureen  $\lambda$  arvo 0,15.

Laskettaessa kaavojen (16), (20) ja (27) mukaiset suureet vuodelle 2017 on

$$\Delta V_{2017}^{QX} = 0.$$

**Vakuutusteknisiin perusteisiin liittyvät kertoimet****1. Eläkkeen perusteena olevan palkan arviointi**

$$S^M = 2860 \text{ €} \quad (\text{kaava (2)})$$

$$S^N = 1980 \text{ €} \quad (\text{kaava (2)})$$

**2. Työkyvyttömyyskertoimet  $i_x$** 

| $x$ | $100i_x$ | $x$ | $100i_x$ |
|-----|----------|-----|----------|
| 17  | 0,02     | 41  | 0,75     |
| 18  | 0,04     | 42  | 0,78     |
| 19  | 0,09     | 43  | 0,82     |
| 20  | 0,20     | 44  | 0,86     |
| 21  | 0,29     | 45  | 0,90     |
| 22  | 0,34     | 46  | 0,95     |
| 23  | 0,38     | 47  | 1,01     |
| 24  | 0,40     | 48  | 1,11     |
| 25  | 0,42     | 49  | 1,21     |
| 26  | 0,44     | 50  | 1,31     |
| 27  | 0,45     | 51  | 1,42     |
| 28  | 0,48     | 52  | 1,53     |
| 29  | 0,50     | 53  | 1,65     |
| 30  | 0,52     | 54  | 1,80     |
| 31  | 0,54     | 55  | 1,99     |
| 32  | 0,56     | 56  | 2,20     |
| 33  | 0,58     | 57  | 2,46     |
| 34  | 0,60     | 58  | 2,68     |
| 35  | 0,62     | 59  | 2,62     |
| 36  | 0,64     | 60  | 2,12     |
| 37  | 0,67     | 61  | 1,30     |
| 38  | 0,68     | 62  | 0,19     |
| 39  | 0,71     | 63- | 0,00     |
| 40  | 0,72     |     |          |

**3. Tasauskertoimet**

$$y_{2018}^p = 0,253 \quad (\text{kaava (29)})$$

**4. Rahastoitua vanhuuseläkettä koskevat kertoimet**

$${}^1i_{2017} = 0,0386 \quad (\text{kaava (4)})$$

$${}^2i_{2017} = 0,0046 \quad (\text{kaava (4)})$$

$${}^3i_{2017} = 0,0076 \quad (\text{kaava (4)})$$

$${}^4i_{2017} = 0,0214 \quad (\text{kaava (4)})$$

$${}^1i_{2018} = \text{arvo annetaan myöhemmin} \quad (\text{kaava (4)})$$

$${}^2i_{2018} = \text{arvo annetaan myöhemmin} \quad (\text{kaava (4)})$$

$${}^3i_{2018} = \text{arvo annetaan myöhemmin} \quad (\text{kaava (4)})$$

$${}^4i_{2018} = \text{arvo annetaan myöhemmin} \quad (\text{kaava (4)})$$

**5. Alkaneiden työkyvyttömyyseläkkeiden vastuun ja vuosimaksun tasausosan laskemiseen liittyviä kertoimia**

| Syntymä-<br>vuosi | w        | Syntymävuosi | w        |
|-------------------|----------|--------------|----------|
| -1954             | 63v      | 1978         | 66v 5kk  |
| 1955              | 63v 3kk  | 1979         | 66v 6kk  |
| 1956              | 63v 6kk  | 1980         | 66v 7kk  |
| 1957              | 63v 9kk  | 1981         | 66v 8kk  |
| 1958              | 64v      | 1982         | 66v 9kk  |
| 1959              | 64v 3kk  | 1983         | 66v 10kk |
| 1960              | 64v 6kk  | 1984         | 66v 11kk |
| 1961              | 64v 9kk  | 1985         | 67v      |
| 1962              | 65v      | 1986         | 67v 1kk  |
| 1963              | 65v      | 1987         | 67v 2kk  |
| 1964              | 65v      | 1988         | 67v 3kk  |
| 1965              | 65v 2kk  | 1989         | 67v 4kk  |
| 1966              | 65v 3kk  | 1990         | 67v 5kk  |
| 1967              | 65v 4kk  | 1991         | 67v 6kk  |
| 1968              | 65v 6kk  | 1992         | 67v 7kk  |
| 1969              | 65v 7kk  | 1993         | 67v 8kk  |
| 1970              | 65v 8kk  | 1994         | 67v 9kk  |
| 1971              | 65v 9kk  | 1995         | 67v 9kk  |
| 1972              | 65v 10kk | 1996         | 67v 10kk |
| 1973              | 66v      | 1997         | 67v 11kk |
| 1974              | 66v 1kk  | 1998         | 68v      |
| 1975              | 66v 2kk  | 1999         | 68v 1kk  |
| 1976              | 66v 3kk  | 2000-        | 68v 1kk  |
| 1977              | 66v 4kk  |              |          |

$$k_1^I = 0,56 \quad (\text{kaava (14)})$$

$$k_2^I = 0,67 \quad (\text{kaava (14)})$$

$$k_3^I = 0,12 \quad (\text{kaava (14)})$$

$$u_{2017}^s = 0,197 \quad (\text{kaava (21)})$$

$$u_{2018}^s = 0,198 \quad (\text{kaava (21)})$$

$$p_{2018}^M = 0,0023 \quad (\text{kaava (29)})$$

$$l_{2018} = 0,00053 \quad (\text{kaava (29)})$$

$$p_{2018}^H = 0,006579 \quad (\text{kaava (29)})$$

$$u_{2018} = -0,0088 \quad (\text{kaava (30)})$$

$$q_{2018} = 0,0174 \quad (\text{kaava (30)})$$

#### 6. Vastaisten työkyvyttömyyseläkkeiden vastuun laskemiseen liittyviä kertoimia

$${}^1k_{2018}^{VI} = 1,16 \quad (\text{kaavat (9) ja (10)})$$

$${}^2k_{2018}^{VI} = 0,66 \quad (\text{kaavat (9) ja (10)})$$

$$\Delta i_x = 1,11 \quad (\text{kaava (10)})$$

#### 7. Osaketuottosidonnaista lisävuutusvastuuta $\overline{V}^Q$ koskevat kertoimet

$$k_{2016} = 0,050054 \quad (\text{kaava (27)})$$

$$k_{2017} = \text{arvo annetaan myöhemmin} \quad (\text{kaava (27)})$$

$$k_{2018} = \text{arvo annetaan myöhemmin} \quad (\text{kaava (27)})$$