

SUOMEN SÄÄDÖSKOKOELMA

Julkaistu Helsingissä 22 päivänä joulukuuta 2014

1143/2014

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus työntekijän eläkelain mukaista toimintaa harjoittavan eläkekassan laskuperusteista yhteisesti kustannettavien kulujen jakamista varten

Annettu Helsingissä 12 päivänä joulukuuta 2014

Sosiaali- ja terveysministeriön päätöksen mukaisesti säädetään työntekijän eläkelain (395/2006) 179 §:n 4 momentin 2 kohdan nojalla:

1 §

Sovelletamisala

Laskuperusteita sovelletaan eläkekassan työntekijän eläkelain (395/2006) mukaiseen eläketurvaan.

2 §

Yhteisesti kustannettavien kulujen jakamista varten laskettavat suureet

Eläkekassan työntekijän eläkelain 179 §:n mukaista yhteisesti kustannettavien kulujen jakamista varten tarvittavat suureet lasketaan tämän asetuksen liitteessä 1 esitettyjen laskuperusteiden mukaisesti.

Suureiden laskemiseen 1 momentin mukai-

sesti tarvittavat kertoimet ovat tämän asetuksen liitteessä 2.

Tämä asetus tulee voimaan 1 päivänä tammikuuta 2015 ja sitä sovelletaan ensimmäisen kerran eläkekassan vuodelta 2015 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa. Liitteen 2 kohtaa 6 sovelletaan kuitenkin ensimmäisen kerran eläkekassan vuodelta 2013 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa ja liitteen 2 kohtaa 3 sovelletaan ensimmäisen kerran eläkekassan vuodelta 2014 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.

Tällä asetuksella kumotaan sosiaali- ja terveysministeriön asetus työntekijän eläkelain mukaista toimintaa harjoittavan eläkekassan laskuperusteista yhteisesti kustannettavien kulujen jakamista varten (1249/2007).

Helsingissä 12 päivänä joulukuuta 2014

Sosiaali- ja terveysministeri *Laura Rätty*

Neuvotteleva virkamies Pirjo Moilanen

Laskuperusteet eläkekassoille työntekijän eläkelain mukaista kustannusten jakoa varten

Sisällysluettelo

Liite 1

Laskuperusteet eläkekassoille työntekijän eläkelain mukaista kustannusten jakoa varten

- 1 Vakuutustekniset suureet
- 2 Ikään ja palkkaan liittyvät suureet
 - 2.1 Ikälasku
 - 2.2 Eläkkeen perusteena oleva palkka
 - 2.3 Vuosimaksun tasausosaan vaikuttava suure S_v^t
- 3 Rahastoitu vanhuuseläke
- 4 Vastaisten eläkkeiden vastuovelka
 - 4.1 Vastaisten vanhuuseläkkeiden vastuovelka
 - 4.2 Vastaisten työkyvyttömyyseläkkeiden vastuovelka
- 5 Alkaneiden eläkkeiden vastuovelka
 - 5.1 Alkaneiden vanhuuseläkkeiden vastuovelka
 - 5.2 Alkaneiden työkyvyttömyyseläkkeiden vastuovelka
- 6 Vuosimaksun tasausosa
- 7 Tasausvastuu ja täydennyskerrointa vastaava korkotuotto
- 8 Osaketuottosidonnainen lisävakuutusvastuu \bar{V}^Q
- 9 Eläkejärjestelyyn liittyvät eläkesuureet ja eläkelaitoksen vaihtuminen
- 10 Työsuhteikohtaisten tietojen korjaaminen
- 11 Työntekijän maksuosuutta vastaava osuus vastuovelasta
- 12 Poikkeukset

Liite 2

Vakuutusteknisiin perusteisiin liittyvät kertoimet

1 Vakuutustekniset suureet

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

Perustekorko

$$1.1.2015- \quad b_1 = 0,0550$$

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

$$1.1.2015- \quad b_{15} = 0,0250$$

Vakuutusteknisiä vastuita laskettaessa käytettävä rahastokorko

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

Eläkevastuun täydennyskerroin

$$1.1.2015- \quad b_{16} = 0,0191$$

Vakuutusmaksukorko

Vakuutusmaksukoron b_{17} arvo määritellään myöhemmin.

2 Ikään ja palkkaan liittyvät suuret

2.1 Ikälasku

Vakuutusteknisissä suureissa käytetään ikänä x vuoden v ja syntymävuoden erotusta. Eläkeikä merkitään w :llä.

2.2 Eläkkeen perusteena oleva palkka

Vuoden v työansioon perustuva palkka S_v on TyEL 70 ja 72 §:n mukainen työansio vuodelta v .

Arvioitaessa TyEL 163 §:n 1 momentin kohdassa 2 tarkoitetussa tapauksessa vastuuvelan määrää kuluneena tilivuonna otetaan huomioon kaikki ne työntekijät, jotka eläkekassalle saapuneiden ilmoitusten mukaan olivat tai olisivat voineet olla TyEL:n alaisia.

2.3 Vuosimaksun tasausosaan vaikuttava suure $S_v^{I'}$

Vuoden v vuosimaksun tasausosan kertoimen p_v^M laskennassa käytettävä suure $S_v^{I'}$ on osakkaan vuoden $v-2$ palkkasumma $\sum S_{v-2}$. Mikäli osakas on järjestänyt työntekijöidensä eläketurvan useissa eri työeläkelaitoksissa, käytetään yhteenlaskettua palkkasummaa. Osakkaan palkkasumman $S_v^{I'}$ tilalla voidaan käyttää vuodelle v arvioitua palkkasummaa $\sum S_v$, jos vuoden v alusta tai aikaisemmin tapahtuneen yritysjärjestelyn tuloksena $\sum S_{v-2}$ poikkeaa palkkasummasta $\sum S_v$ vuositasolla vähintään $1\,000\,000 \cdot I_v$ euroa.

3 Rahastoitu vanhuuseläke

Seuraavassa esitettävää rahastoidun eläkkeen laskutapaa käytetään vanhuuseläkkeen yhteydessä. Muissa etuuslajeissa ei aktiiviaikana muodostu rahastoitua eläkettä.

Rahastoidun eläkkeen määrä vuoden v lopussa määritellään kaavalla

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

missä rahastoidun eläkkeen lisäys ΔE_v^R vuonna v lasketaan kaavan (3) mukaan. Kertoimella i_v korotetaan rahastoidun eläkkeen määrää. Kerroin i_v määritellään kaavalla

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

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 vuotta täyttäneiden 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 ΔE_v^R vuonna v lasketaan kaavalla

$$(3) \quad \Delta E_v^R = \begin{cases} 0,005 \cdot S_v, & \text{kun } x < 55 \\ 0, & \text{kun } x \geq 55. \end{cases}$$

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

$$(4) \quad E_v^R(z) = \frac{\bar{N}_{65}}{N_z} E_v^R$$

missä z on ikä kuukauden tarkkuudella työntekijän ensimmäiselle TyEL:n mukaiselle vanhuuseläkkeelle siirtymistä edeltävän kuukauden lopussa. Laskettaessa kaavan (5) mukaista vastaisen vanhuuseläkkeen vastuuvalkaa tapauksessa, jossa $x \geq 65$, ikänä z käytetään hetkelle 31.12.v kuukauden tarkkuudella laskettua ikää.

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

4 Vastaisten eläkkeiden vastuuvalka

4.1 Vastaisten vanhuuseläkkeiden vastuuvalka

Vastaisten vanhuuseläkkeiden vastuuvalka hetkellä 31.12.v lasketaan kaavalla

$$(5) \quad \bar{V}_v^V = \sum_{x < 65} E_v^R \frac{\bar{N}_{65}}{D_{x+1/2}} + \sum_{65 \leq x < 76} E_v^R(z) \bar{a}_{x+1/2}.$$

Vastuuvelkaa laskettaessa otetaan huomioon myös vapaakirjat sekä työkyvyttömyyseläkkeen saajien vastaiset vanhuuseläkkeet.

4.2 Vastaisten työkyvyttömyyseläkkeiden vastuuvelka

Vastaisten työkyvyttömyyseläkkeiden vastuuvelka hetkellä 31.12.v lasketaan kaavalla

$$(6) \quad \bar{V}_v^I = {}^1k_v^{VI} \sum i_x S_v + {}^2k_v^{VI} \sum i_x S_{v-1},$$

missä ${}^1k_v^{VI}$, ${}^2k_v^{VI}$ ja i_x ovat kertoimia, joiden arvot on annettu liitteessä 2. Jälkimmäisessä summalausekkeessa kertoimelle i_x käytetään vuodelle $v-1$ annettua arvoa.

5 Alkaneiden eläkkeiden vastuuvelka

5.1 Alkaneiden vanhuuseläkkeiden vastuuvelka

Alkaneiden vanhuuseläkkeiden vastuuvelka hetkellä 31.12.v lasketaan kaavalla

$$(7) \quad \bar{V}_v^{VA} = \sum E_v^R(z) \bar{a}_{x+1:2},$$

missä $E_v^R(z)$ on määritelty kohdassa 3.

Vastuuvelka lasketaan kaikille ennen 1.1.v+1 myönnetyille ja 1.1.v+1 maksettaville vanhuuseläkkeille.

5.2 Alkaneiden työkyvyttömyyseläkkeiden vastuuelka

Alkaneiden työkyvyttömyyseläkkeiden vastuuelka hetkellä 31.12.v lasketaan kaavalla

$$(8) \quad \overline{V}_v^{LA} = {}^1\overline{V}_v^I + {}^2\overline{V}_v^I.$$

Vastuuelan osat ${}^1\overline{V}_v^I$ ja ${}^2\overline{V}_v^I$ lasketaan kaavojen (9) ja (10) mukaisesti.

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

$$(9) \quad {}^1\overline{V}_v^I = \sum E_v^{IR} \overline{a}_{(u)+(x+1/2-u);w}^{\overline{ii}}$$

missä E_v^{IR} on työkyvyttömyyseläkkeen määrä vuodessa ilman tasaosaa, u on työkyvyttömyyden alkamisvuoden ja syntymävuoden erotus ja w on 63 vuotta, kuitenkin ennen 1.1.2006 sattuneiden eläketapahtumien osalta 65 vuotta tai eläkeikä siinä työsuhteessa, johon tuleva aika on liitetty.

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

$$(10) \quad {}^2\overline{V}_v^I = k_1^I \sum i_x S_{v-1} + k_2^I \sum i_x S_{v-2} + k_3^I \sum i_x S_{v-3},$$

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.

6 Vuosimaksun tasaososa

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

$$(11) \quad \bar{P}_v^T = y_v^p \sum S_v - \sum \left(\frac{\bar{N}^{65}}{D_x} \Delta E_v^R \right) - \sum (i_x + p_v^M + l_v) S_v \\ - \min \left\{ \max \left\{ p_v^H \sum S_v; p_v^n \cdot 790 \right\}; y_v^p \sum S_v \right\},$$

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

7 Tasausvastuu ja täydennyskerrointa vastaava korkotuotto

TyEL 178 § ja 179 §:n yhteisesti kustannettavia kuluja varten tarkoitettua, maksun tasaosista muodostunutta vastuuta kutsutaan seuraavassa tasausvastuiksi.

Tasausvastuu \bar{V}_v^T hetkellä 31.12.v lasketaan kaavalla

$$(12) \quad \bar{V}_v^T = \bar{V}_v^{IV} + \bar{V}_v^{IQ}.$$

Tasausvastuun osa \bar{V}_v^{IV} lasketaan kaavalla

$$(13) \quad \bar{V}_v^{IV} = (1 + b_1)(1 - q_v^a) \bar{V}_{v-1}^{IV} \\ + (1 + b_1)^{0,5} \left[(1 - q_v^a) \bar{P}_v^T - (q_v^b + q_v^s - q_v^{IVR(y)}) \sum S_v \right] \\ + \Delta R_v - \sum \bar{V}_v^{IV} (i_v) - \sum \bar{V}_v^{IVA} (i_v),$$

missä

ΔR_v = kaavan (14) mukainen täydennyskerrointa vastaava korkotuotto

b_1 = määritelty kohdassa 1

$\bar{V}_v^V(i_v)$ = kohdan 3 mukaista rahastoidun eläkkeen osaa $i_v(E_{v-1}^R + \Delta E_v^R)$
vastaava vastaisen vanhuuseläkevastuun määrä hetkellä 31.12.v

$\bar{V}_v^{VA}(i_v)$ = kohdan 3 mukaista rahastoidun eläkkeen osaa $i_v(E_{v-1}^R + \Delta E_v^R)$
vastaava alkaneen vanhuuseläkevastuun määrä hetkellä 31.12.v.

Sosiaali- ja terveysministeriö vahvistaa vuosittain kustannustenjakoperusteissa esiintyvien kertoimien q_v^a , q_v^b , q_v^s ja $q_v^{IVR(v)}$ arvot ja niiden perusteella määrittyä eläkekassan osuus yhteisesti kustannettavista eläkkeistä.

Suureesta \bar{P}_v^T vähennetään vuodelta v valtion eläkerahastoon maksettu siirtymämaksu ja suurena $\sum S_v$ käytetään palkkasummaa, joka on laskettu kuten sosiaali- ja terveysministeriön vahvistamien kustannustenjakoperusteiden osan I kohdassa 1.4.3 laskettu suure S_v^{psm} . Siirtymämaksulla tarkoitetaan siirtymämaksusta muutettaessa valtion virastoja, laitoksia tai liikelaitoksia osakeyhtiöiksi annetun lain mukaista maksua.

Täydennyskerrointa vastaava korkotuotto ΔR_v vuodelta v lasketaan kaavalla

$$(14) \quad \Delta R_v = b_{16} \bar{V}_{v-1}^{VI} + \frac{(1+i_0+b_{16})^{0,5} - (1+i_0)^{0,5}}{(1+i_0)^{0,5}} \left[\bar{V}_v^{VI} - (1+i_0) \bar{V}_{v-1}^{VI} - \sum \bar{V}_v^V(i_v) - \sum \bar{V}_v^{VA}(i_v) \right],$$

missä

b_{16} = määritelty kohdassa 1

i_0 = määritelty kohdassa 1

$\bar{V}_v^V(i_v)$ = määritelty kaavassa (13)

$\bar{V}_v^{VA}(i_v)$ = määritelty kaavassa (13)

$$(15) \quad \bar{V}_v^{VI} = \bar{V}_v^V + \bar{V}_v^I + \bar{V}_v^{VA} + \bar{V}_v^{IA}.$$

Tasausvastuun osa \bar{V}_v^{IQ} lasketaan kaavalla

$$(16) \quad \bar{V}_v^{IQ} = (1 + b_I)(1 - q_v^a)\bar{V}_{v-I}^{IQ} + \Delta V_v^{IQ},$$

missä ΔV_v^{IQ} on osaketuottosidonnaisen lisävakuutusvastuun tasaava osa ja se lasketaan kaavalla

$$(17) \quad \Delta V_v^{IQ} = V_v^{Q'} - V_v^Q,$$

missä

V_v^Q = määritelty kohdassa 8

$$\begin{aligned}
(18) \quad \bar{V}_v^Q &= (1 + i_0 + b_{16} + \lambda \cdot j) \cdot \bar{V}_{v-1}^Q \\
&+ \lambda \cdot j \cdot \bar{V}_{v-1}^{I'} \\
&+ \frac{\lambda \left((1+j)^{0,5} - 1 \right)}{(1+i_0)^{0,5}} \left[\bar{V}_v^{I'} - \sum \bar{V}_v^{I'}(i_v) - \sum \bar{V}_v^{IA}(i_v) - (1+i_0) \bar{V}_{v-1}^{I'} \right] \\
&+ \lambda (j - b_1) \cdot \bar{V}_{v-1}^T \\
&+ \frac{\lambda \left((1+j)^{0,5} - (1+b_1)^{0,5} \right)}{(1+b_1)^{0,5}} \left[\bar{V}_v^{T*} - (1+b_1) \bar{V}_{v-1}^T \right],
\end{aligned}$$

missä

$$\lambda = 0,1$$

j = lain eläkelaitoksen vakavaraisuusrajan laskemisesta ja vastuuvellan kattamisesta 6 §:n 1 momentin mukaisen sijoitusryhmän IV alaryhmän 1 mukaisille sijoituksille laskettu eläkelaitosten keskimääräinen vuosituotto prosentteina, josta on vähennetty 1 prosenttiyksikkö

$$\bar{V}_{v-1}^Q = \text{määritelty kohdassa 8}$$

$$\bar{V}_v^T = \text{kaavan (12) mukainen tasausvastuu}$$

$$\begin{aligned}
\bar{V}_v^{T*} &= (1 + b_1) (1 - q_v^a) \bar{V}_{v-1}^T \\
&+ (1 + b_1)^{0,5} \left[(1 - q_v^a) \bar{P}_v^T - (q_v^b + q_v^s - q_v^{IRR(y)}) \sum S_v \right].
\end{aligned}$$

Jos $\bar{V}_v^T < 0$, määrä $\bar{V}_v^{T*} = -\bar{V}_v^T$ on TyEL:n 183 §:n 2 momentin mukaisten kustannustenjakoperusteiden osan I mukainen saatava Eläketurvakeskukselta ja tasausvastuulle hetkellä 31.12.v asetetaan arvo $\bar{V}_v^T = 0$. Mikäli tällöin

$\bar{V}_v^{IV} > 0$, asetetaan suureen \bar{V}_v^{IQ} arvoksi $-\bar{V}_v^{IV}$, muussa tapauksessa sekä $\bar{V}_v^{IV} = 0$ että $\bar{V}_v^{IQ} = 0$.

8 Osaketuottosidonnainen lisävakuutusvastuu \bar{V}^Q

Osaketuottosidonnaisen lisävakuutusvastuun järjestelmätasolla tasattu arvo V^Q lasketaan kaavalla

$$(19) \quad V_v^Q = \min \{0,05; k_v\} \left(\bar{V}_v^{IV} + (1+b_1)(1-q_v^a) \bar{V}_{v-1}^{IQ} + \bar{V}_v^{VI} + V_v^{Q'} \right),$$

missä

k_v = liitteessä 2 annettu Eläketurvakeskuksen TyEL 168 §:n 2 momentin mukaisesti laskema kerroin

\bar{V}_v^{IV} = määritelty kohdassa 7

\bar{V}_{v-1}^{IQ} = määritelty kohdassa 7

\bar{V}_v^{VI} = $\bar{V}_v^V + \bar{V}_v^I + \bar{V}_v^{VA} + \bar{V}_v^{LA}$

$V_v^{Q'}$ = määritelty kohdassa 7.

Lopullinen osaketuottosidonnainen lisävakuutusvastuu \bar{V}^Q lasketaan kaavalla

$$(20) \quad \bar{V}_v^Q = \max \left\{ -\frac{0,10}{1,1} \cdot (\bar{V}_v^I + \bar{V}_v^{VI}); V_v^Q \right\},$$

missä

$\bar{V}_v^z =$ kaavan (12) mukainen tasausvastuu.

9 Eläkejärjestelyyn liittyvät eläkesuureet ja eläkelaitoksen vaihtuminen

Kuhunkin eläkejärjestelyyn liittyvään työkyvyttömyyseläkkeiden vastuuvelkaan luetaan alkaneiden työkyvyttömyyseläkkeiden vastuu siltä osin kuin se perustuu TyEL 175 §:n mukaan huomioon otettaviin eläketapahtumavuotta edeltävinä kahtena kalenterivuonna vakuutetulle tämän eläkejärjestelyn osalta maksettuihin palkkoihin. Lisäksi siihen sisältyy ennen 1.1.2007 voimassa olleen TEL:n mukaan eläkejärjestelyyn liittyvistä työkyvyttömyyseläkkeistä aiheutuva vastuu.

10 Työsuhteikkohtaisten tietojen korjaaminen

Jos ansioita joudutaan korjaamaan vakuutusteknisen tutkimuksen suorittamisen jälkeen, huomioidaan korjaus kaavassa (13) siten, että ansioiden muutos lisätään suureen $\sum S_v$. Korjauksesta aiheutuva vuosimaksun tasausosan muutos lasketaan kunkin vuoden osalta asianomaisen vuoden perusteita soveltaen. Korkoutus suoritetaan vakuutusmaksukoron mukaan asianomaisen vuoden puolivälistä korjausvuoden puoliväliin. Vuosimaksun tasausosan korjauserä lisätään kaavan (11) mukaiseen korjausvuoden vuosimaksun tasausosaan. Vuosimaksun tasausosan korjaus lasketaan kuitenkin vain kymmenen seuraavan vuoden aikana vuodesta, johon korjaus kohdistuu.

11 Työntekijän maksuosuutta vastaava osuus vastuuvelasta

Työntekijän vakuutusmaksua vastaava osuus vastuuvelasta hetkellä 31.12.v lasketaan kaavalla

$$(21) \quad L_v = (1 + i_0)(1 - u_v)L_{v-1} + (1 + i_0)^{0.5} q_v \Sigma S_v,$$

missä kertoimet u_v ja q_v on annettu liitteessä 2.

Vastuuvelasta työntekijän vakuutusmaksua vastaavaa osaa ei saa takaisinlainata.

12 Poikkeukset

Soveltaessa näitä perusteita käytetään ajalla 1.1.–31.12.2015 vakuutusmaksukoron sijaan perustekorkoa.

Laskettaessa täydennyskerrointa vastaava korkotuotto ΔR_{2015} (kaava (14)) ja suure $V_{2015}^{Q'}$ (kaava (18)), asetetaan

$$\bar{V}_{2014}^{VI} = \bar{V}_{2014}^{VIU},$$

missä \bar{V}_{2014}^{VIU} lasketaan 31.12.2014 voimassa olleiden perusteiden mukaan.

Vakuutusteknisiin perusteisiin liittyvät kertoimet

1. Työkyyttömyyskertoimet i_x

x	$100i_x$	x	$100i_x$
18	0,03	41	0,69
19	0,08	42	0,72
20	0,13	43	0,76
21	0,17	44	0,81
22	0,21	45	0,85
23	0,25	46	0,90
24	0,29	47	0,95
25	0,32	48	1,01
26	0,36	49	1,07
27	0,39	50	1,12
28	0,41	51	1,19
29	0,43	52	1,26
30	0,45	53	1,36
31	0,47	54	1,46
32	0,49	55	1,60
33	0,52	56	1,70
34	0,54	57	1,75
35	0,55	58	1,73
36	0,58	59	1,52
37	0,60	60	1,13
38	0,61	61	0,55
39	0,63	62	0,07
40	0,66	63-	0,00

2. Tasauskertoimet

$$y_{2015}^p = 0,247 \quad (\text{kaava (11)})$$

3. Rahastoitua vanhuuseläkettä koskevat kertoimet

$${}^1i_{2014} = 0,0237 \quad (\text{kaava (2)})$$

$${}^2i_{2014} = 0 \quad (\text{kaava (2)})$$

$${}^3i_{2014} = 0,0041 \quad (\text{kaava (2)})$$

$${}^4i_{2014} = 0 \quad (\text{kaava (2)})$$

$${}^1i_{2015} = \text{arvo annetaan myöhemmin} \quad (\text{kaava (2)})$$

$${}^2i_{2015} = \text{arvo annetaan myöhemmin} \quad (\text{kaava (2)})$$

$${}^3i_{2015} = \text{arvo annetaan myöhemmin} \quad (\text{kaava (2)})$$

$${}^4i_{2015} = \text{arvo annetaan myöhemmin} \quad (\text{kaava (2)})$$

4. Alkaneiden työkyvyttömyyseläkkeiden vastuun ja vuosimaksun tasaosan laskemiseen liittyviä kertoimia

$$k_1^I = 0,57 \quad (\text{kaava (10)})$$

$$k_2^I = 0,66 \quad (\text{kaava (10)})$$

$$k_3^I = 0,07 \quad (\text{kaava (10)})$$

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

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

$$R_{2004}^{I'} = 1,5 \text{ M€}.$$

$$l_{2015} = 0,00064 \quad (\text{kaava (11)})$$

$$p_{2015}^H = 0,007086 \quad (\text{kaava (11)})$$

$$p_{2015}'' = 1 \quad (\text{kaava (11)})$$

$$u_{2015} = 0,0203 \quad (\text{kaava (21)})$$

$$q_{2015} = 0,0125 \quad (\text{kaava (21)})$$

5. Vastaisten työkyvyttömyyseläkkeiden vastuun laskemiseen liittyviä kertoimia

$${}^1k_{2015}^{VI} = 1,55 \quad (\text{kaava (6)})$$

$${}^2k_{2015}^{VI} = 0,71 \quad (\text{kaava (6)})$$

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

$$k_{2013} = 0,025346 \quad (\text{kaava (19)})$$

$$k_{2014} = \text{arvo annetaan myöhemmin} \quad (\text{kaava (19)})$$

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