

**LASKUPERUSTEET ELÄKEKASSOILLE TYÖNTEKIJÄN ELÄKELAIN
MUKAISTA KUSTANNUSTEN JAKOA VARTEN**

Kokonaisperuste.

Vahvistettu 7.12.2007, voimaantulo 31.12.2007, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2007 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.

SISÄLLYSLUETTELO

LIITE 1: LASKUPERUSTEET

- 1 VAKUUTUSTEKNISET SUUREET
- 2 IKÄÄN JA PALKKAAN LIITTYVÄT SUUREET
 - 2.1 IKÄLASKU
 - 2.2 ELÄKKEEN PERUSTEENA OLEVA PALKKA
- 3 RAHASTOITU VANHUUSELÄKE
- 4 VASTAISTEN ELÄKKEIDEN VASTUUVELKA
 - 4.1 VASTAISTEN VANHUUSELÄKKEIDEN VASTUUVELKA
 - 4.2 VASTAISTEN TYÖKYVYTTÖMYYSELÄKKEIDEN VASTUUVELKA
- 5 ALKANEIDEN ELÄKKEIDEN VASTUUVELKA
 - 5.1 ALKANEIDEN VANHUUSELÄKKEIDEN VASTUUVELKA
 - 5.2 ALKANEIDEN TYÖKYVYTTÖMYYSELÄKKEIDEN VASTUUVELKA
 - 5.3 ALKANEIDEN TYÖTTÖMYYSELÄKKEIDEN VASTUUVELKA
- 6 VUOSIMAKSUN TASAUSOSA
- 7 TASAUSVASTUU
- 8 OSAKETUOTTOSIDONNAINEN LISÄVAKUUTUSVASTUU \bar{V}^e
- 9 ELÄKEJÄRJESTELYYN LIITTYVÄT ELÄKESUUREET JA ELÄKELAITOKSEN VAIHTUMINEN
- 10 TYÖSUHDEKOHTAISTEN TIETOJEN KORJAAMINEN
- 11 TYÖNTEKIJÄN MAKSUOSUUTTA VASTAAVA OSUUS VASTUUVELASTA

LIITE 2: VAKUUTUSTEKNISIIN PERUSTEISIIN LIITTYVÄT KERTOIMET

1 VAKUUTUSTEKNISET SUUREET

Näissä perusteissa esiintyvät vakuutustekniset suureet ovat sosiaali- ja terveysministeriön vahvistamien TEL:n mukaisen vakuutuksen yleisten laskuperusteiden mukaiset. Tällöin käytetään seuraavia erikoisvakioiden arvoja:

Perustekorko 1.1.2007 – 30.6.2007 $(b1) = 0,055$

1.7.2007 – $(b1) = 0,06$

Kuolevuus

-miesten vanhuuseläke,
yksilöllisenä varhais-
eläkkeenä myönnetty
työkyvyttömyyseläke ja
työttömyyseläke

$$(b2) = \begin{cases} -6, & \text{kun } v - x < 1940 \\ -7, & \text{kun } 1940 \leq v - x < 1950 \\ -8, & \text{kun } 1950 \leq v - x < 1960 \\ -9, & \text{kun } 1960 \leq v - x < 1970 \\ -10, & \text{kun } 1970 \leq v - x < 1980 \\ -11, & \text{kun } v - x \geq 1980 \end{cases}$$

-naisten vanhuuseläke,
yksilöllisenä varhais-
eläkkeenä myönnetty
työkyvyttömyyseläke ja
työttömyyseläke

$$(b2) = \begin{cases} -13, & \text{kun } v - x < 1940 \\ -14, & \text{kun } 1940 \leq v - x < 1950 \\ -15, & \text{kun } 1950 \leq v - x < 1960 \\ -16, & \text{kun } 1960 \leq v - x < 1970 \\ -17, & \text{kun } 1970 \leq v - x < 1980 \\ -18, & \text{kun } v - x \geq 1980 \end{cases}$$

missä $v - x$ on työntekijän syntymävuosi

Työkyvyttömyys $(b3) = 1$

$(b4) = 1$

$(b5) = 1$

$$(b6) = 1$$

$$(b7) = 1$$

$$(b8) = 1$$

Rahantarvon muuttuvuus	1.1.2007 – 30.6.2007	$(b15) = 0,025$
	1.7.2007 –	$(b15) = 0,03$

Rahastokorko	$i_0 = (b1) - (b15)$
--------------	----------------------

Eläkevastuiden täydennyskerroin	1.1.2007 – 30.6.2007	$(b16) = 0,0246$
	1.7.2007 –	$(b16) = 0,0296$

2 IKÄÄN JA PALKKAAN LIITTYVÄT SUUREET

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 tarkoitettussa tapauksessa vastuuvelan määrää kuluneena tilivuonna otetaan huomioon kaikki ne työntekijät, jotka eläkekassalle saapuneiden ilmoitusten mukaan olivat tai olisivat voineet olla TyEL:n alaisia.

3 RAHASTOITU VANHUSELÄKE

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 muusta kuin 65 vuoden iästä alkaen, rahoitua eläkettä muutetaan kaavalla

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

missä z on ikä kuukauden tarkkuudella työntekijän ensimmäiselle TyEL:n mukaiselle vanhuuseläkkeelle siirtymistä edeltävän kuukauden lopussa. Laskettaessa kaavan (5) mukaista vastaisen vanhuuseläkkeen vastuovelkaa 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 VASTUUVELKA

4.1 VASTAISTEN VANHUUSELÄKKEIDEN VASTUUVELKA

Vastaisten vanhuuseläkkeiden vastuuelka hetkellä 31.12. v lasketaan kaavalla

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

Vastuuelkaa laskettaessa otetaan huomioon myös vapaakirjat sekä työkyvyttömyys- ja työttömyyseläkkeen saajien vastaiset vanhuuseläkkeet.

4.2 VASTAISTEN TYÖKYVYTTÖMYYSELÄKKEIDEN VASTUUVELKA

Vastaisten työkyvyttömyyseläkkeiden vastuuelka 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 vastuuelka hetkellä 31.12. v lasketaan kaavalla

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

missä E_v^R on määritelty kohdassa 3.

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

5.2 ALKANEIDEN TYÖKYVYTTÖMYYSELÄKKEIDEN VASTUUVELKA

Alkaneiden työkyvyttömyyseläkkeiden vastuuelka hetkellä 31.12. v lasketaan kaavalla

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

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

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

$$(9) \quad {}^1\bar{V}_v^I = \sum E_v^{IR} \bar{a}_{(u)+(x+1/2-u):w}^{iili} + \sum E_v^{IR} \frac{\bar{N}_{x+1/2} - \bar{N}_w}{D_{x+1/2}},$$

missä jälkimmäinen summalauseke koskee niitä eläkkeitä, jotka on myönnetty yksilöllisinä varhaiseläkkeinä, ja edellinen summalauseke muita eläkkeitä.

E_v^{IR} on työkyvyttömyyseläkkeen määrä vuodessa ilman tasausosaa, 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.

Vastuuvelan osa ${}^2\bar{V}_v^I$ lasketaan muita työkyvyttömyyseläkkeitä varten kaavalla

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

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.

5.3 ALKANEIDEN TYÖTTÖMYYSLÄKKEIDEN VASTUUVELKA

Alkaneiden työttömyyseläkkeiden vastuuvelka hetkellä 31.12. v lasketaan kaavalla

$$(11) \quad \overline{V}_v^{UA} = \overline{V}_v^1 + \overline{V}_v^2.$$

Vastuuvelan osat \overline{V}_v^1 ja \overline{V}_v^2 lasketaan kaavojen (12) ja (13) mukaisesti.

Vastuuvelan osa \overline{V}_v^1 lasketaan kaikille ennen 1.1. $v + 1$ myönnettyille ja 1.1. $v + 1$ tai myöhemmin maksettaville työttömyyseläkkeille.

$$(12) \quad \overline{V}_v^1 = \sum E_v^{UR} \frac{\overline{N}_{x+1/2} - \overline{N}_w}{D_{x+1/2}},$$

missä E_v^{UR} on työttömyyseläkkeen määrä vuodessa ilman tasausosaa ja w on 63 vuotta, kuitenkin ennen 1.1.2006 sattuneiden eläketapahtumien osalta 65 vuotta tai eläkeikä siinä työsuhteessa, johon tuleva aika on liitetty.

Vastuuvelan osa \overline{V}_v^2 lasketaan muita työttömyyseläkkeitä varten kaavalla

$$(13) \quad \overline{V}_v^2 = \sum u_x S_v + k_1^U \sum u_x S_{v-1} + k_2^U \sum u_x S_{v-2} + k_3^U \sum u_x k_{uw} S_{v-3} + k_4^U \sum u_x k_{uw} S_{v-4},$$

missä esiintyvien kertoimien k_1^U , k_2^U , k_3^U , k_4^U , ja u_x arvot on annettu liitteessä 2. Toisessa summalausekkeessa kertoimelle u_x käytetään vuodelle $v - 1$ annettua arvoa ja kolmannessa summalausekkeessa vuoden $v - 2$ arvoa. Neljännessä

summalauskeksessä kertoimille u_x ja k_{uw} käytetään vuodelle $v-3$ annettuja arvoja ja viidennessä vuodelle $v-4$ annettuja arvoja.

6 VUOSIMAKSUN TASAUSOSA

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

$$(14) \quad \bar{P}_v^T = \sum y_v^p S_v - \sum \left(\frac{\bar{N}_{65}}{D_x} \Delta E_v^R \right) - \sum (i_x + u_x + p_v^M + (l_v - e_v'')) S_v, \\ - \min [\max (p_v^H \sum S_v ; 654) ; y_v^p \sum S_v]$$

missä e_v'' on sosiaali- ja terveysministeriön Eläketurvakeskuksen hakemuksesta vahvistama kerroin ja kertoimien y_v^p , i_x , u_x , p_v^M , l_v ja p_v^H arvot on annettu liitteessä 2.

7 TASAUSVASTUU

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

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

$$(15) \quad \bar{V}_v^T = \bar{V}_v^{TV} + \bar{V}_v^{TQ}.$$

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

$$\begin{aligned}
(16) \quad \bar{V}_v^{TV} &= (1 + (b1))(1 - q_v^a) \bar{V}_{v-1}^{TV} \\
&+ (1 + (b1))^{0.5} \left[(1 - q_v^a) \bar{P}_v^T - (q_v^b + q_v^s - q_v^{TVR(y)}) \sum S_v \right] \\
&+ \Delta R_v - \sum \bar{V}_v^V(i_v) - \sum \bar{V}_v^{VA}(i_v),
\end{aligned}$$

missä

$$\begin{aligned}
\Delta R_v &= (b16) \bar{V}_{v-1}^{VIU} \\
&+ \frac{(1 + i_0 + (b16))^{0.5} - (1 + i_0)^{0.5}}{(1 + i_0)^{0.5}} \left[\bar{V}_v^{VIU} - (1 + i_0) \bar{V}_{v-1}^{VIU} - \sum \bar{V}_v^V(i_v) - \sum \bar{V}_v^{VA}(i_v) \right],
\end{aligned}$$

(b1) = määritelty kohdassa 1

(b16) = määritelty kohdassa 1

i_0 = määritelty kohdassa 1

$$(17) \quad \bar{V}_v^{VIU} = \bar{V}_v^V + \bar{V}_v^I + \bar{V}_v^{VA} + \bar{V}_v^{IA} + \bar{V}_v^{UA}$$

$\bar{V}_v^V(i_v)$ = 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 vastuunjakoperusteissa esiintyvien kertoimien q_v^a , q_v^b , q_v^s ja $q_v^{TVR(y)}$ arvot ja niiden perusteella määräytyy eläkekassan osuus yhteisesti kustannettavista eläkkeistä.

Suuresta \bar{P}_v^T vähennetään vuodelta v valtion eläkerahastoon maksettu siirtymämaksu ja suuresta $\sum S_v$ 80 % vuodelta v valtion eläkerahastoon maksettavan siirtymämaksun perusteena olevasta palkkasummasta. Siirtymämaksulla tarkoitetaan siirtymämaksusta muutettaessa valtion virastoja, laitoksia tai liikelaitoksia osakeyhtiöiksi annetun lain mukaista maksua.

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

$$(18) \quad \bar{V}_v^{TQ} = (1 + (b1))(1 - q_v^a)\bar{V}_{v-1}^{TQ} + \Delta V_v^{TQ},$$

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

$$(19) \quad \Delta V_v^{TQ} = V_v^{Q'} - V_v^Q,$$

missä

$$V_v^Q = \text{määritelty kohdassa 8}$$

$$\begin{aligned}
(20) \quad V_v^Q &= (1 + i_0 + (b16) + \lambda \cdot j) \cdot \bar{V}_{v-1}^Q \\
&+ \lambda \cdot j \cdot \bar{V}_{v-1}^{VIU} \\
&+ \frac{(1 + i_0 + (b16) + \lambda \cdot j)^{0.5} - (1 + i_0 + (b16))^{0.5}}{(1 + i_0)^{0.5}} \\
&\cdot \left[\bar{V}_v^{VIU} - \sum \bar{V}_v^V(i_v) - \sum \bar{V}_v^{VA}(i_v) - (1 + i_0) \bar{V}_{v-1}^{VIU} \right] \\
&+ \lambda (j - (b1)) \cdot \bar{V}_{v-1}^T \\
&+ \frac{(1 + (1 - \lambda)(b1) + \lambda \cdot j)^{0.5} - (1 + (b1))^{0.5}}{(1 + (b1))^{0.5}} \left[\bar{V}_v^{T*} - (1 + (b1)) \bar{V}_{v-1}^T \right]
\end{aligned}$$

missä

$$\lambda = \min \left\{ \frac{v - 2006}{50}; 0,1 \right\},$$

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,

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

$$\bar{V}_v^T = \text{kaavan (15) mukainen tasausvastuu,}$$

$$\begin{aligned}
\bar{V}_v^{T*} &= (1 + (b1))(1 - q_v^a) \bar{V}_{v-1}^T \\
&+ (1 + (b1))^{0.5} \left[(1 - q_v^a) \bar{P}_v^T - (q_v^b + q_v^s - q_v^{TVR(y)}) \sum S_v \right],
\end{aligned}$$

Jos $\bar{V}_v^T < 0$, määrää $\bar{V}_v^{T'} = -\bar{V}_v^T$ on TyEL:n 183 §:n 2 momentin mukaisten vastuunjakoperusteiden osan I mukainen saatava Eläketurvakeskukselta ja ta-sausvastuulle hetkellä 31.12. v asetetaan arvo $\bar{V}_v^T = 0$. Mikäli tällöin $\bar{V}_v^{TV} > 0$, asetetaan suureen \bar{V}_v^{TQ} arvoksi $-\bar{V}_v^{TV}$, muussa tapauksessa sekä $\bar{V}_v^{TV} = 0$ että $\bar{V}_v^{TQ} = 0$.

8 OSAKETUOTTOSIDONNAINEN LISÄVAKUUTUSVASTUU \bar{V}^Q

Osaketuottosidonnaisen lisävakuutusvastuun järjestelmätasolla tasattu arvo V^Q lasketaan kaavalla

$$(21) \quad V_v^Q = \min \{0, 05; k\} \left(\bar{V}_v^{TV} + (1 + (b1))(1 - q_v^a) \bar{V}_{v-1}^{TQ} + \bar{V}_v^{VIU} + V_v^{Q'} \right),$$

missä

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

\bar{V}_v^{TV} = määritelty kohdassa 7,

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

$\bar{V}_v^{VIU} = \bar{V}_v^V + \bar{V}_v^I + \bar{V}_v^{VA} + \bar{V}_v^{IA} + \bar{V}_v^{UA}$ ja

$V_v^{Q'}$ = määritelty kohdassa 7.

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

$$(22) \quad \bar{V}_v^Q = \max \left\{ -\frac{0,10}{1,1} \cdot (\bar{V}_v^T + \bar{V}_v^{VIU}); V_v^Q \right\},$$

missä

\bar{V}_v^T = kaavan (15) 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 otettavaan 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.

Kuhunkin eläkejärjestelyyn liittyviksi luetaan ne TEL 6 a §:ää ja TEL 6 b §:ää soveltaen, sellaisena kuin pykälät olivat voimassa ennen 1.1.2005, myönnetyt työttömyyseläkkeet, joiden osalta työsuhde on kuulunut tähän eläkejärjestelyyn. Mikäli kyseinen työsuhde on eri aikoina kuulunut eri eläkejärjestelyihin, eläkkeen katsotaan liittyvän näistä siihen, johon työsuhde kuului eläketapahtumahetkellä tai viimeksi ennen sitä. Jos kuitenkin työsuhde on jatkunut yhdenjaksoisena työnantajan vaihtuessa, määrätään se eläkejärjestely, johon eläkkeen katsotaan liittyvän, samalla tavalla kuin jos työsuhde olisi katkennut työnantajan vaihtuessa. Tällöin ei sulautumisen eikä jakautumisen yhteydessä kuitenkaan katsota työnantajan vaihtuvan. Lisäksi eläkejärjestelyyn liittyväksi luetaan TyEL voimaannpanolain 29 §:ssä tarkoitettut työttömyyseläkkeet.

10 TYÖSUHDEKOHTAISTEN TIETOJEN KORJAAMINEN

Jos ansioita joudutaan korjaamaan vakuutusteknisen tutkimuksen suorittamisen jälkeen, huomioidaan korjaus kaavassa (16) siten, että ansioiden muutos lisätään suureeseen $\sum S_v$. Korjauksesta aiheutuva vuosimaksun tasaosan muutos lasketaan kunkin vuoden osalta asianomaisen vuoden perusteita soveltaen. Korkoutus suoritetaan perustekoron mukaan asianomaisen vuoden puolivälistä korjausvuoden puoliväliin. Vuosimaksun tasaosan korjauserä lisätään kaavan (14) mukaiseen korjausvuoden vuosimaksun tasaosaan.

11 TYÖNTEKIJÄN MAKSUOSUUTTA VASTAAVA OSUUS VASTUUVELASTA

Työntekijän vakuutusmaksua vastaava osuus vastuuvelasta hetkellä 31.12. v lasketaan kaavalla

$$(23) \quad L_v = (1 + i_0)(1 - u_v)L_{v-1} + (1 + i_0)^{0.5} q_v \sum S_v,$$

jossa kertoimet u_v ja q_v on annettu liitteessä 2.

Vastuuvelasta työntekijän vakuutusmaksua vastaavaa osaa ei saa takaisinlainata.

VAKUUTUSTEKNISIIN PERUSTEISIIN LIITTYVÄT KERTOIMET

1. Työkyvyttömyyskertoimet i_x

x	$100i_x$	x	$100i_x$
18	0,09	41	1,47
19	0,13	42	1,55
20	0,21	43	1,64
21	0,33	44	1,81
22	0,47	45	1,99
23	0,58	46	2,17
24	0,63	47	2,36
25	0,72	48	2,60
26	0,75	49	2,90
27	0,79	50	3,22
28	0,83	51	3,54
29	0,85	52	3,84
30	0,86	53	4,13
31	0,87	54	4,35
32	0,88	55	4,52
33	0,91	56	4,71
34	0,96	57	4,69
35	1,02	58	4,70
36	1,09	59	4,15
37	1,15	60	2,73
38	1,23	61	1,41
39	1,33	62	0,39
40	1,41	63-	0,00

2. Työttömyyskertoimet u_x

$$u_x = 0 \quad (\text{kaava (13)})$$

3. Tasauskertoimet

$$y_{2007}^P = 0,2204 \quad (\text{kaava (14)})$$

4. Rahastoitua vanhuuseläkettä koskevat kertoimet

$${}^1i_{2007} = 0,0542 \quad (\text{kaava (2)})$$

$${}^2i_{2007} = 0,0270 \quad (\text{kaava (2)})$$

$${}^3i_{2007} = 0,0044 \quad (\text{kaava (2)})$$

$${}^4i_{2007} = 0 \quad (\text{kaava (2)})$$

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

$$k_1^I = 0,44 \quad (\text{kaava (10)})$$

$$k_2^I = 0,95 \quad (\text{kaava (10)})$$

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

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

$$k_2^U = 1,00 \quad (\text{kaava (13)})$$

$$k_3^U = 0,90 \quad (\text{kaava (13)})$$

$$k_4^U = 0,50 \quad (\text{kaava (13)})$$

$$p_v^M = \begin{cases} 0,003, & \text{kun } \sum S_{v-2} \leq 0,1 R_v^F \\ 0,0015, & \text{kun } 0,1 R_v^F < \sum S_{v-2} \leq 0,4 R_v^F \\ 0,0005, & \text{kun } 0,4 R_v^F < \sum S_{v-2} \leq R_v^F \\ 0,0015, & \text{kun } R_v^F < \sum S_{v-2}, \end{cases} \quad (\text{kaava (14)})$$

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

$$R_{2004}^F = 1,5 \text{ M€}$$

$$p_{2007}^H = 0,006578 \quad (\text{kaava (14)})$$

$$u_{2007} = 0,0167 \quad (\text{kaava (23)})$$

$$q_{2007} = 0,0133 \quad (\text{kaava (23)})$$

$$l_{2007} = 0,00094 \quad (\text{kaava (14)})$$

6. Vastaisten työkyvyttömyyseläkkeiden vastuun laskemiseen liittyviä kertoimia

$${}^1k_{2007}^{VI} = 1,01 \quad (\text{kaava (6)})$$

$${}^2k_{2007}^{VI} = 0,52 \quad (\text{kaava (6)})$$

7. Osaketuottosidonnainen lisävakuutusvastuu V^Q

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