

**LASKUPERUSTEET TYÖNTEKIJÄN ELÄKELAIN MUKAISTA TOIMINTAA
HARJOITTAVILLE ELÄKESÄÄTIÖILLE**

Kokooma 21.12.2007.

Viimeisin perustemuutos on vahvistettu 7.12.2007.

SISÄLLYSLUETTELO

LIITE 1: LASKUPERUSTEET TYÖNTEKIJÄN ELÄKELAIN MUKAISTA TOIMINTAA HARJOITTAVILLE ELÄKESÄÄTIÖILLE

- 1 VAKUUTUSTEKNISET SUUREET
- 2 IKÄÄN JA PALKKAAN LIITTYVÄT SUUREET
 - 2.1 IKÄLASKU
 - 2.2 ELÄKKEEN PERUSTEENA OLEVA PALKKA JA SEN ARVIOIMINEN
- 3 RAHASTOITU VANHUUSELÄKE
- 4 ELÄKEVASTUU
 - 4.1 VASTAISTEN ELÄKKEIDEN ELÄKEVASTUU
 - 4.1.1 VASTAISTEN VANHUUSELÄKKEIDEN ELÄKEVASTUU
 - 4.1.2 VASTAISTEN TYÖKYVYTTÖMYYSELÄKKEIDEN ELÄKEVASTUU
 - 4.2 ALKANEIDEN ELÄKKEIDEN ELÄKEVASTUU
 - 4.2.1 ALKANEIDEN VANHUUSELÄKKEIDEN ELÄKEVASTUU
 - 4.2.2 ALKANEIDEN TYÖKYVYTTÖMYYSELÄKKEIDEN ELÄKEVASTUU
 - 4.2.3 ALKANEIDEN TYÖTTÖMYYSELÄKKEIDEN ELÄKEVASTUU
 - 4.2.4 TASAUSVASTUU
 - 4.3 LISÄVAKUUTUSVASTUU
 - 4.3.1 LISÄVAKUUTUSVASTUU V^A
 - 4.3.2 SIIRROT LISÄVAKUUTUSVASTUUSEEN JA LISÄVAKUUTUSVASTUUN PURKAMINEN
 - 4.4 OSAKETUOTTOSIDONNAINEN LISÄVAKUUTUSVASTUU \bar{V}^o
- 5 VASTUUNJAON PERUSTEENA OLEVAT SUUREET
 - 5.1 VUOSIMAKSUN TASAUSOSA
 - 5.2 TASAUSVASTUU
 - 5.3 ELÄKEJÄRJESTELYYN LIITTYVÄT ELÄKESUUREET JA ELÄKELAITOKSEN VAIHTUMINEN
 - 5.4 TYÖSUHDEKOHTAISTEN TIETOJEN KORJAAMINEN
- 6 TYÖNTEKIJÄN MAKSUOSUUTTA VASTAAVA OSUUS ELÄKEVASTUUSTA

LIITE 2: VAKUUTUSTEKNIISIIN PERUSTEISIIN LIITTYVÄT KERTOIMET

1 VAKUUTUSTEKNISET SUUREET

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

Näissä laskuperusteissa 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

(Vahvistettu 9.5.2007, voimaantulo 30.5.2007, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2007 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

Eläkevastuuta laskettaessa käytetään vakuutusteknisissä suureissa ikänä x vuoden v ja syntymävuoden erotusta. Eläkeikä merkitään w :llä.

2.2 ELÄKKEEN PERUSTEENA OLEVA PALKKA JA SEN ARVIOIMINEN

(Vahvistettu 9.5.2007, voimaantulo 30.5.2007, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2007 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

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 eläkevastuun määrää kuluneena tilivuonna otetaan huomioon kaikki ne työntekijät, jotka eläkesäätiölle saapuneiden ilmoitusten mukaan olivat tai olisivat voineet olla TyEL:n alaisia.

Jos on käytettävissä palkka joltakin vuotta v edeltävältä vuodelta, palkka S_v lasketaan kaavalla

$$(1) \quad S_v = I \cdot I \cdot S_k \frac{t_v}{t_k} \cdot \frac{I_v}{I_k},$$

missä k on viimeisin vuotta v edeltävä vuosi, jolta palkka S_k on ilmoitettu ajalle t_k , ja t_v on aika, jolle palkka arvioidaan. Aikaa päivinä laskettaessa käy-

tetään 30 päivän kuukausia ja mikäli aika t_i ($t_i \leq 360$) ei ole tiedossa, niin $t_i = 360$. Edellä I_i on TyEL 96 §:n mukainen palkkakerroin vuonna i . Silloin, kun $k < 2004$, sovelletaan vuoteen 2004 saakka TEL 9 §:n mukaisen indeksin arvoja.

Ellei ole käytettävissä yhtään hyväksyttävää palkkailmoitusta, palkka S_v laske-
taan kaavalla

$$(2) \quad S_v = \begin{cases} S^M \frac{t_v}{30} \frac{I_v}{I_{2007}} & \text{miesten osalta ja silloin kun henkilön sukupuoli ei} \\ & \text{ole tiedossa} \\ S^N \frac{t_v}{30} \frac{I_v}{I_{2007}} & \text{naisten osalta,} \end{cases}$$

missä S^M :n ja S^N :n arvot ovat annettuina liitteessä 2.

Tilinpäätöksessä 31.12. v palkkasummana $\sum S_v$ voidaan käyttää arviopalkka-
summaa.

3 RAHASTOITU VANHUUSELÄKE

(Vahvistettu 9.5.2007, voimaantulo 30.5.2007, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2007 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

Seuraavassa esitettävää rahastoidun eläkkeen laskutapaa käytetään vanhuus-
eläkkeen yhteydessä. 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 ΔE_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 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

$$(5) \quad \Delta E_v^R = \begin{cases} 0,005 \cdot S_v, & \text{kun } x < 55 \\ 0, & \text{kun } x \geq 55. \end{cases}$$

Jos työntekijän vanhuuseläke alkaa muusta kuin 65 vuoden iästä alkaen, rahoitua eläkettä muutetaan kaavalla

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

missä z on ikä kuukauden tarkkuudella työntekijän ensimmäiselle TyEL:n mukaiselle vanhuuseläkkeelle siirtymistä edeltävän kuukauden lopussa. Laskettaessa kaavan (7) mukaista vastaisen vanhuuseläkkeen eläkevastuuta tapauksessa, jossa $x \geq 65$, ikänä z käytetään 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 ELÄKEVASTUU

4.1 VASTAISTEN ELÄKKEIDEN ELÄKEVASTUU

4.1.1 VASTAISTEN VANHUUSELÄKKEIDEN ELÄKEVASTUU

(Vahvistettu 9.5.2007, voimaantulo 30.5.2007, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2007 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

Vastaisten vanhuuseläkkeiden eläkevastuu hetkellä 31.12. v lasketaan kaavalla

$$(7) \quad \bar{V}_v^V = \sum_{x < 65} E_v^R \frac{\bar{N}_{65}}{D_{x+1/2}} + \sum_{x \geq 65} E_v^R \bar{a}_{x+1/2}.$$

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

Tilinpäätöksessä 31.12. v voidaan määränä \bar{V}_v^V käyttää seuraavan kaavan ilmaiseman periaatteen mukaista likiarvoa

$$(8) \quad V_v^V = \begin{cases} (1+i_0)\bar{V}_{v-1}^V + (1+i_0)^{0.5} \frac{\sum S_v}{\sum S_{v-1}} \sum \left(\frac{\bar{N}_{65}}{D_{x-1}} \Delta E_{v-1}^R \right), & \text{kun } x-1 < 55 \\ (1+i_0)(1+i_v)\bar{V}_{v-1}^V - \bar{V}_v^{VA} (alk), & \text{kun } x-1 \geq 55 \end{cases}$$

missä $\bar{V}_v^{VA} (alk)$ on niiden vanhuuseläkkeiden eläkevastuu, jotka ovat olleet vastaisten vanhuuseläkkeiden eläkevastuissa vuonna $v-1$ ja siirtyneet alkaneiden vanhuuseläkkeiden eläkevastuisiin vuonna v .

4.1.2 VASTAISTEN TYÖKYVYTTÖMYYSELÄKKEIDEN ELÄKEVASTUU

(Vahvistettu 9.5.2007, voimaantulo 30.5.2007, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2007 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

Vastaisten työkyvyttömyyseläkkeiden eläkevastuu hetkellä 31.12. v lasketaan kaavalla

$$(9) \quad \bar{V}_v^I = {}^1k_v^{VI} \sum i_x S_v + {}^2k_v^{VI} \sum i_x S_{v-1},$$

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.

Tilinpäätöksessä 31.12. v voidaan määränä \bar{V}_v^I käyttää seuraavan kaavan ilmaiseaman periaatteen mukaista likiarvoa

$$(10) \quad V_v^I = {}^1k_v^{VI} \Delta i_x \frac{\sum S_v}{\sum S_{v-1}} \sum i_x S_{v-1} + {}^2k_v^{VI} \sum i_x S_{v-1}$$

jossa kertoimen Δi_x arvo on annettu liitteessä 2.

4.2 ALKANEIDEN ELÄKKEIDEN ELÄKEVASTUU

(Vahvistettu 9.5.2007, voimaantulo 30.5.2007, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2007 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

Alkaneiden eläkkeiden eläkevastuu muodostuu alkaneiden vanhuus-, työkyvyttömyys- ja työttömyyseläkkeiden eläkevastuusta sekä tasausvastuusta.

4.2.1 ALKANEIDEN VANHUUSELÄKKEIDEN ELÄKEVASTUU

(Vahvistettu 9.5.2007, voimaantulo 30.5.2007, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2007 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

Alkaneiden vanhuuseläkkeiden eläkevastuu hetkellä 31.12.v lasketaan kaavalla

$$(11) \quad \bar{V}_v^{VA} = \sum E_v^R \bar{a}_{x+1/2}$$

missä E_v^R on määritelty kohdassa 3.

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

Muiden eläkelaitosten maksamien, mutta eläkesäätiön vastuulla olevien vanhuuseläkkeiden eläkevastuu voidaan arvioida tilinpäätökseen siten, että siirtymää vastaisista vanhuuseläkkeistä alkaneisiin vanhuuseläkkeisiin ei oteta huomioon.

4.2.2 ALKANEIDEN TYÖKYVYTTÖMYYSELÄKKEIDEN ELÄKEVASTUU

(Vahvistettu 9.5.2007, voimaantulo 30.5.2007, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2007 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

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 ${}^1\overline{V}_v^I$ ja ${}^2\overline{V}_v^I$ lasketaan kaavojen (13) ja (14) mukaisesti.

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

$$(13) \quad {}^1\overline{V}_v^I = \sum E_v^{IR} \overline{a}_{(u)+(x+1/2-u):w}^{iili} + \sum E_v^{IR} \frac{\overline{N}_{x+1/2} - \overline{N}_w}{D_{x+1/2}},$$

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 eläkeikäsiinä työsuhteessa, johon tuleva aika on liitetty.

Tilinpäätöksessä 31.12. v voidaan arvioida loppuvuonna myönnetty 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.

4.2.3 ALKANEIDEN TYÖTTÖMYYSLÄKKEIDEN ELÄKEVASTUU

(Vahvistettu 9.5.2007, voimaantulo 30.5.2007, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2007 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

Alkaneiden työttömyyseläkkeiden eläkevastuu hetkellä 31.12.v lasketaan kaavalla

$$(15) \quad \overline{V}_v^{UA} = {}^1\overline{V}_v^U + {}^2\overline{V}_v^U.$$

Eläkevastuut ${}^1\overline{V}_v^U$ ja ${}^2\overline{V}_v^U$ lasketaan kaavojen (16) ja (17) mukaisesti.

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

$$(16) \quad {}^1\overline{V}_v^U = \sum E_v^{UR} \frac{\overline{N}_{x+1/2} - \overline{N}_w}{D_{x+1/2}},$$

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.

Tilinpäätöksessä 31.12.v voidaan arvioida loppuvuonna myönnetyt eläkkeet.

Eläkevastuu ${}^2\overline{V}_v^U$ lasketaan muita työttömyyseläkkeitä varten kaavalla

$$(17) \quad {}^2\overline{V}_v^U = \Sigma u_x S_v + k_1^U \Sigma u_x S_{v-1} + k_2^U \Sigma u_x S_{v-2} + k_3^U \Sigma u_x k_{uw} S_{v-3} + k_4^U \Sigma u_x k_{uw} S_{v-4},$$

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 vuoden $v-1$ arvoa ja kolmannessa summalausekkeessa vuoden $v-2$ arvoa. Neljännessä summalausekkeessa kertoimille u_x ja k_{uw} käytetään vuodelle $v-3$ annettuja arvoja ja viidennessä vuodelle $v-4$ annettuja arvoja.

Tilinpäätöksessä 31.12. v voidaan määränä ${}^2\overline{V}_v^U$ käyttää seuraavan kaavan ilmaiseman periaatteen mukaista likiarvoa

$$(18) \quad {}^2V_v^U = \Delta u_x \frac{\Sigma S_v}{\Sigma S_{v-1}} \Sigma u_x S_{v-1} + k_1^U \Sigma u_x S_{v-1} + k_2^U \Sigma u_x S_{v-2} + k_3^U \Sigma u_x k_{uw} S_{v-3} + k_4^U \Sigma u_x k_{uw} S_{v-4},$$

jossa kertoimen Δu_x arvo on annettu liitteessä 2.

4.2.4 TASAUSVASTUU

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

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

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

$$(19) \quad \bar{V}_v^T = \bar{V}_v^{TV} + \bar{V}_v^{TQ} .$$

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

$$(20) \quad \begin{aligned} \bar{V}_v^{TV} &= (1 + (b1))(1 - q_v^a) \bar{V}_{v-1}^{TV} \\ &+ (1 + (b1))^{0,5} \left[(1 - q_v^a) \bar{P}_v^T - (q_v^b + q_v^s - q_v^{TVR(y)}) \Sigma S_v \right] \\ &+ \Delta R_v - \Sigma \bar{V}_v^V(i_v) - \Sigma \bar{V}_v^{VA}(i_v), \end{aligned}$$

missä

$$\begin{aligned} \Delta R_v &= (b16) \bar{V}_{v-1}^{VIU} \\ &+ \frac{(1 + i_0 + (b16))^{0,5} - (1 + i_0)^{0,5}}{(1 + i_0)^{0,5}} \left[\bar{V}_v^{VIU} - (1 + i_0) \bar{V}_{v-1}^{VIU} - \Sigma \bar{V}_v^V(i_v) - \Sigma \bar{V}_v^{VA}(i_v) \right], \end{aligned}$$

(b1) = määritelty kohdassa 1

(b16) = määritelty kohdassa 1

i_0 = määritelty kohdassa 1

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

$\bar{V}_v^V(i_v)$ = 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 alkaneiden vanhuuseläkkeiden eläkevastuun 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 eläkesäätiön osuus yhteisesti kustannettavista eläkkeistä.

Suureesta \bar{P}_v^T vähennetään vuodelta v valtion eläkerahastoon maksettu siirtymämaksu ja suureesta $\sum S_v$ 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

$$(21) \quad \bar{V}_v^{TQ} = (1 + (b1))(1 - q_v^a)\bar{V}_{v-1}^{TQ} + \Delta V_v^{TQ},$$

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

$$(22) \quad \Delta V_v^{TQ} = V_v^{Q'} - V_v^Q,$$

missä

$$V_v^Q = \text{määritelty kohdassa 4.4}$$

$$\begin{aligned}
(23) \quad V_v^{Q'} &= (1 + i_0 + (b16) + \lambda \cdot j) \cdot \bar{V}_{v-1}^Q \\
&+ \lambda \cdot j \cdot \bar{V}_{v-1}^{VIU} \\
&+ \frac{(1 + i_0 + (b16) + \lambda \cdot j)^{0.5} - (1 + i_0 + (b16))^{0.5}}{(1 + i_0)^{0.5}} \\
&\cdot \left[\bar{V}_v^{VIU} - \sum \bar{V}_v^V(i_v) - \sum \bar{V}_v^{VA}(i_v) - (1 + i_0) \bar{V}_{v-1}^{VIU} \right] \\
&+ \lambda(j - (b1)) \cdot \bar{V}_{v-1}^T \\
&+ \frac{(1 + (1 - \lambda)(b1) + \lambda \cdot j)^{0.5} - (1 + (b1))^{0.5}}{(1 + (b1))^{0.5}} \left[\bar{V}_v^{T*} - (1 + (b1)) \bar{V}_{v-1}^T \right]
\end{aligned}$$

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,

$$\bar{V}_{v-1}^Q = \text{määritelty kohdassa 4.4,}$$

$$\bar{V}_v^T = \text{kaavan (19) mukainen tasausvastuu,}$$

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

Jos $\bar{V}_v^T < 0$, määrä $\bar{V}_v^{T'} = -\bar{V}_v^T$ on TyEL:n 183 §:n 2 momentin mukaisten vastuunjakoperusteiden osan I mukainen saatava Eläketurvakeskukselta ja tasausvastuulle hetkellä 31.12. v asetetaan arvo $\bar{V}_v^T = 0$. Mikäli tällöin $\bar{V}_v^{TV} > 0$,

asetetaan suureen \overline{V}_v^{TQ} arvoksi $-\overline{V}_v^{TV}$, muussa tapauksessa sekä $\overline{V}_v^{TV} = 0$ että $\overline{V}_v^{TQ} = 0$.

Tilinpäätöksessä 31.12.v tasausvastuuna käytetään arvioitua suuretta V_v^T , jota laskettaessa kertoimet q_v^a , q_v^b , q_v^s ja $q_v^{TVR(y)}$ arvioidaan. Lisäksi määrinä \overline{P}_v^T ja \overline{V}_v^{VIU} voidaan tilinpäätöksessä 31.12.v käyttää seuraavien kaavojen ilmaisemien periaatteiden mukaisia likiarvoja.

$$(24) \quad P_v^T = \frac{u_v^s}{u_{v-1}^s} \frac{\sum S_v}{\sum S_{v-1}} \overline{P}_{v-1}^T,$$

missä u_v^s on keskimääräisen TyEL:n perittävän vakuutusmaksun tasausosa vuonna v ja sen arvo on annettu liitteessä 2 ja

$$(25) \quad V_v^{VIU} = V_v^V + V_v^I + \overline{V}_v^{VA} + {}^1\overline{V}_v^I + {}^2\overline{V}_v^I + {}^1\overline{V}_v^U + {}^2V_v^U.$$

4.3 LISÄVAKUUTUSVASTUU

4.3.1 LISÄVAKUUTUSVASTUU V^A

(Vahvistettu 9.5.2007, voimaantulo 30.5.2007, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2007 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

Eläkesäätiölain 43 §:n 2 momentin kohdan 3 mukainen lisävakuutusvastuu V^A tilinpäätöksessä 31.12.v lasketaan kaavalla

$$(26) \quad V_v^A = V_{v-1}^A + \Delta W_v + \min \left\{ 0; (V_{v-1}^Q - \overline{V}_{v-1}^Q) \right\} + V_{v-1}^Q \cdot (\text{TP}) - V_{v-1}^Q \cdot (\text{TUTK}) + \Delta H_v^Y - \Delta H_v^A,$$

missä

- ΔW_v = eläkesäätiön sijoitustoiminnan yli- tai alijäämä, joka on määritelty kohdassa 4.3.2,
- V_{v-1}^Q = määritelty kohdassa 4.4,
- \bar{V}_{v-1}^Q = määritelty kohdassa 4.4,
- V_{v-1}^Q '(TP) = tilinpäätöksen 31.12. $v-1$ mukainen osaketuottosidonnainen lisävakuutusvastuu, joka on määritelty kohdassa 4.4,
- V_{v-1}^Q '(TUTK) = vakuutusteknisen tutkimuksen 31.12. $v-1$ mukainen osaketuottosidonnainen lisävakuutusvastuu,
- ΔH_v^Y = lisävakuutusvastuun kartuttamiseen kannatusmaksuista käytettävä määrä, joka on määritelty kohdassa 4.3.2,
- ΔH_v^A = lisävakuutusvastuun purkamisella kannatusmaksujen alentamiseen käytettävä määrä, joka on määritelty kohdassa 4.3.2.

4.3.2 SIIRROT LISÄVAKUUTUSVASTUUSEEN JA LISÄVAKUUTUSVASTUUN PURKAMINEN

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

Suure ΔW_v on eläkesäätiön tilinpäätöksen 31.12. v mukaiset sijoitustoiminnan tuotot (arvonkorotukset mukaan lukien) vähennettynä sijoitustoiminnan kuluilla sekä eläkevastuun tuottovaatimuksella.

Eläkevastuun tuottovaatimus lasketaan TyEL:n mukaisen vakuutuksen osalta seuraavasti:

$$\begin{aligned}
(27) \quad & (i_0 + (b16) + \lambda \cdot j) \bar{V}_{v-1}^O \\
& + (i_0 + (b16) + \lambda \cdot j) \bar{V}_{v-1}^{VIU} + \frac{(1 + i_0 + (b16) + \lambda \cdot j)^{0.5} - 1}{(1 + i_0)^{0.5}} \\
& \cdot \left[V_v^{VIU} - (1 + i_0) \bar{V}_{v-1}^{VIU} - \sum V_v^V(i_v) - \sum V_v^{VA}(i_v) \right] \\
& + ((1 - \lambda) \cdot (b1) + \lambda \cdot j) \bar{V}_{v-1}^T + \left((1 + (1 - \lambda) \cdot (b1) + \lambda \cdot j)^{0.5} - 1 \right) \\
& \cdot \left[(1 - q_v^a) \bar{P}_v^T - q_v^a (1 + (b1))^{0.5} \bar{V}_{v-1}^T - (q_v^b + q_v^s - q_v^{TVR(y)}) \sum S_v \right] \\
& + (b1) \left(\bar{V}_{v-1}^{VIPK} + \bar{V}_{v-1}^{VIP(A)} \right) + \frac{(1 + (b1))^{0.5} - 1}{(1 + i_0)^{0.5}} \\
& \cdot \left[V_v^{VIPK} + V_v^{VIP(A)} - (1 + i_0) \left(\bar{V}_{v-1}^{VIPK} + \bar{V}_{v-1}^{VIP(A)} \right) \right],
\end{aligned}$$

missä

$$\begin{aligned}
\bar{V}^{VIPK} &= \text{TEL-L:n mukainen vastainen eläkevastuu} \\
&= \bar{V}_v^V + \bar{V}_v^I + \bar{V}_v^P + \bar{V}_v^K \text{ ja} \\
\bar{V}^{VIP(A)} &= \text{TEL-L:n mukainen alkanut eläkevastuu} \\
&= \bar{V}_v^{VA} + \bar{V}_v^{LA} + \bar{V}_v^{PA} .
\end{aligned}$$

Eläkesäätiö voi tilinpäätöksessä 31.12. v kartuttaa lisävakuutusvastuuta kannatusmaksuilla määrän

$$(28) \quad \Delta H_v^Y = \Delta H_v^{Y1} + \Delta H_v^{Y2},$$

missä

ΔH_v^{Y1} = määrä, joka eläkesäätiölain 48 c §:n 5 momentin mukaisesti on siirrettävä lisävakuutusvastuuseen siten, että siirron jälkeen $z' = 1,0$,

$$z' = \frac{A'_v}{S_v},$$

A'_v = eläkesäätiön toimintapääoma hetkellä 31.12. v ennen siirtoa ΔH_v^{Y2} tai ΔH_v^A ,

S_v = eläkesäätiön vakavaraisuusraja tilinpäätöshetkellä 31.12. v. Vakavaraisuusraja lasketaan eläkesäätiölain 48 b §:n sekä lain eläkelaitoksen vakavaraisuusrajan laskemisesta ja vastuuvelan katteesta mukaisesti,

ΔH_v^{Y2} = määrä, joka voidaan siirtää eläkesäätiölain 48 c §:n 2 momentin mukaisesti lisävakuutusvastuuseen. Siirron jälkeen $z \leq 4,0$,

$$z = \frac{A_v}{S_v},$$

A_v = eläkesäätiön toimintapääoma hetkellä 31.12. v siirtojen ΔH_v^Y tai kaavan (29) mukaisen siirron ΔH_v^{A1} jälkeen.

Eläkesäätiö voi tilinpäätöksessä 31.12. v purkaa lisävakuutusvastuuta kannatusmaksujen alentamiseen enintään määrän

(29)
$$\Delta H_v^A = \Delta H_v^{A1} + \Delta H_v^{A2},$$

missä

ΔH_v^{A1} = määrä, jonka purkamisen jälkeen $z \geq 1,5$,

ΔH_v^{A2} = määrä, joka voidaan purkaa määrän ΔH_v^{A1} purkamisen jälkeen

$$= \min \left\{ \left[\frac{A_v - S_v}{1 + p} \right]^+ ; \beta_{\max}(z) A_v \right\},$$

$$\beta_{\max}(z) = \begin{cases} 0, & \text{jos } z \leq 1 \\ 0,012 & \text{jos } 1 < z \leq 1,5 \end{cases}$$

p = lain eläkelaitoksen vakavaraisuusrajan laskemisesta ja vastuuvellan kattamisesta 10 §:n mukainen kerroin, jolla lasketaan eläkelaitoksen vakavaraisuusraja.

Jos eläkesäätiön toimintapääoma tilinpäätöksessä 31.12.v-1 ylittää eläkesäätiölain 48 c §:n 2 momentin mukaisen toimintapääoman enimmäismäärän ja 31.12.v edelleen $z' > 4$, eläkesäätiön tulee menetellä siten kuin eläkesäätiölain 48 c §:n 6 momentissa säädetään.

4.4 OSAKETUOTTOSIDONNAINEN LISÄVAKUUTUSVASTUU \bar{V}^Q

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

Osaketuottosidonnaisen lisävakuutusvastuun järjestelmätasolla tasattu arvo V^Q lasketaan kaavalla

$$(30) \quad V_v^Q = \min \{0,05; k\} \left(\bar{V}_v^{TV} + (1 + (b1))(1 - q_v^a) \bar{V}_{v-1}^{TQ} + \bar{V}_v^{VIU} + V_v^{Q'} \right),$$

missä

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

\bar{V}_v^{TV} = määritelty kohdassa 4.2.4,

\bar{V}_{v-1}^{TQ} = määritelty kohdassa 4.2.4,

\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 4.2.4.

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

$$(31) \quad \bar{V}_v^Q = \max \left\{ -\frac{0,10}{1,1} \cdot (\bar{V}_v^T + \bar{V}_v^{VIU}); V_v^Q \right\},$$

missä

\bar{V}_v^T = kaavan (19) mukainen tasausvastuu.

Tilinpäätöksessä ja tutkimuksessa 31.12. v osaketuottosidonnainen lisävakuutusvastuu lasketaan soveltaen kaavaa (23) ja ottaen huomioon kaavat (30) ja (31). Sovellettaessa kaavaa (23) lopullisten eläkevastuiden ja suureen j sijasta voidaan kuitenkin tarvittaessa käyttää kyseisten vastuiden ja suureen j tilinpäätösarvioita.

5 VASTUUNJAON PERUSTEENA OLEVAT SUUREET

(Vahvistettu 9.5.2007, voimaantulo 30.5.2007, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2007 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

5.1 VUOSIMAKSUN TASAUSOSA

(Vahvistettu 9.5.2007, voimaantulo 30.5.2007, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2007 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

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

$$(32) \quad \bar{P}_v^T = y_v^p \sum S_v - \sum \left(\frac{\bar{N}^{65}}{D_x} \Delta E_v^R \right) - \sum (i_x + u_x + p_v^M + (l_v - e_v'')) S_v, \\ - \min \left\{ \max \left\{ p_v^H \sum S_v; 654 \right\}; y_v^p \sum S_v \right\}$$

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.

5.2 TASAUSVASTUU

(Vahvistettu 9.5.2007, voimaantulo 30.5.2007, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2007 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

Tasausvastuu on määritelty kohdassa 4.2.4.

5.3 ELÄKEJÄRJESTELYYN LIITTYVÄT ELÄKESUUREET JA ELÄKELAITOKSEN VAIHTUMINEN

(Vahvistettu 9.5.2007, voimaantulo 30.5.2007, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2007 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

Kuhunkin eläkejärjestelyyn liittyvään työkyvyttömyyseläkkeiden eläkevastuuseen luetaan alkaneiden työkyvyttömyyseläkkeiden eläkevastuu 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 eläkevastuu.

Kuhunkin eläkejärjestelyyn liittyviksi luetaan ne TEL 6 a §:ää ja TEL 6 b §:ää soveltaen, sellaisena kuin pykälät olivat voimassa ennen 1.1.2005, myönnetty 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 voimaantulolain 29 §:ssä tarkoitettut työttömyyseläkkeet.

5.4 TYÖSUHDEKOHTAISTEN TIETOJEN KORJAAMINEN

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

Jos ansioita joudutaan korjaamaan vakuutusteknisen tutkimuksen suorittamisen jälkeen, huomioidaan korjaus kaavassa (20) siten, että ansioiden muutos lisätään

suureeseen $\sum S_v$. Korjauksesta aiheutuva vuosimaksun tasaosan muutos lasketaan kunkin vuoden osalta asianomaisen vuoden perusteita soveltaen. Korjoutus suoritetaan perustekorona mukaan asianomaisen vuoden puolivälistä korjausvuoden puoliväliin. Vuosimaksun tasaosan korjauserä lisätään kaavan (32) mukaiseen korjausvuoden vuosimaksun tasaosaan.

6 TYÖNTEKIJÄN MAKSUOSUUTTA VASTAAVA OSUUS ELÄKEVASTUUSTA

(Vahvistettu 9.5.2007, voimaantulo 30.5.2007, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2007 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

Työntekijän vakuutusmaksua vastaava osuus eläkevastuusta hetkellä 31.12.v lasketaan kaavalla

$$(33) \quad L_v = (1 + i_0)(1 - u_v)L_{v-1} + (1 + i_0)^{0,5} q_v \Sigma S_v,$$

jossa kertoimet u_v ja q_v on annettu liitteessä 2.

Eläkevastuusta työntekijän vakuutusmaksua vastaavaa osaa ei saa takaisinlainata.

VAKUUTUSTEKNISIIIN PERUSTEISIIN LIITTYVÄT KERTOIMET**1. Eläkkeen perusteena olevan palkan arviointi**

(Vahvistettu 9.5.2007, voimaantulo 30.5.2007, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2007 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

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

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

2. Työkyvyttömyyskertoimet i_x

(Vahvistettu 9.5.2007, voimaantulo 30.5.2007, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2007 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

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

3. Työttömyyskertoimet

(Vahvistettu 9.5.2007, voimaantulo 30.5.2007, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2007 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

$$u_x = 0 \quad (\text{kaavat (17) ja (18)})$$

4. Tasauskertoimet

(Vahvistettu 9.5.2007, voimaantulo 30.5.2007, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2007 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

$$y_{2007}^p = 0,2204 \quad (\text{kaava (32)})$$

5. Rahastoitua vanhuuseläkettä koskevat kertoimet

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

$${}^1i_{2007} = 0,0542 \quad (\text{kaava (4)})$$

$${}^2i_{2007} = 0,0270 \quad (\text{kaava (4)})$$

$${}^3i_{2007} = 0,0044 \quad (\text{kaava (4)})$$

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

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

(Vahvistettu 9.5.2007, voimaantulo 30.5.2007, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2007 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

$$k_1^I = 0,44 \quad (\text{kaava (14)})$$

$$k_2^I = 0,95 \quad (\text{kaava (14)})$$

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

$$k_1^U = 0 \quad (\text{kaavat (17) ja (18)})$$

$$k_2^U = 1,00 \quad (\text{kaavat (17) ja (18)})$$

$$k_3^U = 0,90 \quad (\text{kaavat (17) ja (18)})$$

$$k_4^U = 0,50 \quad (\text{kaavat (17) ja (18)})$$

$$\Delta u_x = 0,00 \quad (\text{kaava (18)})$$

$$u_{2006}^s = 0,161 \quad (\text{kaava (24)})$$

$$u_{2007}^s = 0,161 \quad (\text{kaava (24)})$$

$$u_{2007} = 0,0167 \quad (\text{kaava (33)})$$

$$q_{2007} = 0,0133 \quad (\text{kaava (33)})$$

$$p_{2007}^M = 0,0015 \quad (\text{kaava (32)})$$

$$p_{2007}^H = 0,006578 \quad (\text{kaava (32)})$$

$$l_{2007} = 0,00094 \quad (\text{kaava (32)})$$

7. Vastaisten työkyvyttömyyseläkkeiden vastuun laskemiseen liittyviä kertoimia

(Vahvistettu 9.5.2007, voimaantulo 30.5.2007, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2007 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

$${}^1k_{2007}^{VI} = 1,01 \quad (\text{kaavat (9) ja (10)})$$

$${}^2k_{2007}^{VI} = 0,52 \quad (\text{kaavat (9) ja (10)})$$

$$\Delta i_x = 1,000 \quad (\text{kaava (10)})$$

8. Osaketuottosidonnainen lisävakuutusvastuu V^Q

(Vahvistettu 9.5.2007, voimaantulo 30.5.2007, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2007 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

$$k = \text{arvo annetaan myöhemmin} \quad (\text{kaava (30)})$$