

**LASKUPERUSTEET TYÖNTEKIJÄIN ELÄKELAIN MUKAISTA TOIMINTAA
HARJOITTAVILLE ELÄKESÄÄTIÖILLE**

Kokooma 27.3.2006.

Viimeisin perustemuutos on vahvistettu 17.2.2006.

SISÄLLYSLUETTELO

LIITE 1: LASKUPERUSTEET TYÖNTEKIJÄIN ELÄKELAIN MUKAISTA TOIMINTAA HARJOITTAVILLE ELÄKESÄÄTIÖILLE

1	VAKUUTUSTEKNISET SUUREET	1
2	IKÄÄN, PALKKAAN JA TYÖSUHDEAIKAAN LIITTYVÄT SUUREET	2
2.1	IKÄLASKU.....	2
2.2	TYÖSUHDEAIKAAN LIITTYVÄT SUUREET	2
2.3	VUOSIMAKSUN PERUSTEENA OLEVA PALKKA.....	3
3	RAHASTOITU VANHUUSELÄKE.....	4
4	ELÄKEVASTUU.....	5
4.1	VASTAISTEN ELÄKKEIDEN ELÄKEVASTUU	5
4.1.1	VASTAISTEN VANHUUSELÄKKEIDEN ELÄKEVASTUU.....	5
4.1.2	VASTAISTEN TYÖKYVYTTÖMYYSELÄKKEIDEN ELÄKEVASTUU	6
4.2	ALKANEIDEN ELÄKKEIDEN ELÄKEVASTUU.....	6
4.2.1	ALKANEIDEN VANHUUSELÄKKEIDEN ELÄKEVASTUU.....	6
4.2.2	ALKANEIDEN TYÖKYVYTTÖMYYSELÄKKEIDEN ELÄKEVASTUU	7
4.2.3	ALKANEIDEN TYÖTTÖMYYSELÄKKEIDEN ELÄKEVASTUU.....	8
4.2.4	TASAUSVASTUU.....	9
4.3	LISÄVAKUUTUSVASTUU	11
4.3.1	LISÄVAKUUTUSVASTUU V ^A	11
4.3.2	VAKAVARAISUUSASEMA	12
4.3.3	SIIRROT LISÄVAKUUTUSVASTUUSEEN JA LISÄVAKUUTUSVASTUUN PURKAMINEN	12
4.3.3.1	SIJOITUSTOIMINNAN ALIJÄÄMÄ TAI YLIJÄÄMÄ.....	13
4.3.3.2	KANNATUSMAKSUT	15
5	VASTUUNJAON PERUSTEENA OLEVAT SUUREET	16
5.1	YLEISTÄ	16
5.2	VUOSIMAKSU	17
5.3	VUOSIMAKSUN TASAUSOSA	17
5.6	ELÄKEJÄRJESTELYYN LIITTYVÄT ELÄKESUUREET JA ELÄKELAITOKSEN VAIHTUMINEN.....	17
5.7	TYÖSUHDEKOHTAISTEN TIETOJEN KORJAAMINEN.....	18
6	VAKUUTUSTEKNISEN TUTKIMUKSEN SUORITTAJAN KELPOISUUSVAATIMUKSET	18
8	TYÖNTEKIJÄIN MAKSUOSUUTTA VASTAAVA OSUUS ELÄKEVASTUUSTA	19
9	POIKKEUKSET.....	19
10	POIKKEUSSÄÄNNÖKSET.....	20

LIITE 2: Vakuutusteknisiin perusteisiin liittyvät kertoimet vuodelle 2006

1 VAKUUTUSTEKNISET SUUREET

(Vahvistettu 17.2.2006, voimaantulo 3.3.2006, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2006 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

Näissä laskuperusteissa esiintyvät vakuutustekniset suureet ovat sosiaali- ja terveysministeriön 16.10.1990 eläkevakuutusyhtiöille vahvistamien yleisten laskuperusteiden ja niihin 3.2.1998 vahvistettujen muutosten mukaiset. Tällöin käytetään seuraavia erikoisvakioiden arvoja:

Laskuperustekorko 1.1.2006 - (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

$$\begin{aligned} (b3) &= 1 \\ (b4) &= 1 \\ (b5) &= 1 \\ (b6) &= 1 \\ (b7) &= 1 \\ (b8) &= 1 \end{aligned}$$

Rahanarvon muuttuvuus 1.1.2005 - (b15) = 0,03

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

2 IKÄÄN, PALKKAAN JA TYÖSUHDEAIKAAN LIITTYVÄT SUUREET

2.1 IKÄLASKU

(Vahvistettu 13.12.2000, voimaantulo 22.12.2000, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2000 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

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

2.2 TYÖSUHDEAIKAAN LIITTYVÄT SUUREET

(Vahvistettu 7.4.2005, voimaantulo 20.4.2005, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2005 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

Vuoden v työansioon perustuvaa palkkaa laskettaessa käytettävä suure t'_v määritellään seuraavasti:

$t'_v =$ vuoteen v sisältyvä työsuhdeaikea päivinä laskettuna työntekijän eläkeasetuksen (183/1962) (TEA) 6 § 1 momentin mukaan. Mainittuun aikaan lisätään työntekijän eläkelain (395/1961) (TEL) mukaiseen työsuhteeseen liittyvä vuoteen $v-1$ kohdistuva odotusaika, jos työntekijä on tullut TEL:n alaiseksi vuonna v . Ajaksi ei kuitenkaan lueta

- aikaa, jonka työsuhde on jatkunut ennen 18 vuoden täyttämistä seuraavan kuukauden alkua
- aikaa, jonka työsuhde on jatkunut sen kuukauden jälkeen, jona työntekijä on täyttänyt 68 vuotta

Vuosimaksua laskettaessa käytettävä suure t_v vuodelta v määritellään seuraavasti:

$t_v =$ kuten t'_v , mutta mainittuun aikaan ei kuitenkaan lueta odotusaikaa työsuhteen kestäessä ennen työnantajan vaihtumista.

2.3 VUOSIMAKSUN PERUSTEENA OLEVA PALKKA

(Vahvistettu 7.4.2005, voimaantulo 20.4.2005, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2005 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

Vuoden v työansioon perustuva palkka S_v lasketaan kaavalla

$$(1) \quad S_v = A_v \frac{t_v}{t'_v}$$

jossa A_v on TEL 7 §:ssä tarkoitettu työansio vuodelta v. Ansioon lisätään vuoden v-1 ansio, jos vastaava aika on lisätty suureeseen t'_v .

Arvioitaessa työntekijän eläkelain 17 §:n 1 momentissa tarkoitettussa tapauksessa eläkevastuun määrää kuluneena tilivuonna otetaan huomioon kaikki ne työntekijät, jotka eläkesäätiölle saapuneiden ilmoitusten mukaan olivat tai olisivat voineet olla TEL:n alaisia.

Ellei ole käytettävissä yhtään hyväksyttävää palkkailmoitusta, palkka S_v lasketaan kaavalla

$$(2) \quad S_v = \begin{cases} 2600 \frac{t_v}{30} \frac{I_v}{I_{2004}} & \text{miesten osalta ja silloin kun henkilön sukupuoli ei} \\ & \text{ole tiedossa} \\ 1800 \frac{t_v}{30} \frac{I_v}{I_{2004}} & \text{naisten osalta,} \end{cases}$$

jossa I_v on TEL 7 b §:n mukainen palkkakerroin vuonna v.

Jos on käytettävissä palkka joltakin vuotta v edeltävältä vuodelta, palkka S_v lasketaan käyttäen arvion perusteena viimeiselle vuodelle k ($k < v$) annettua palkkaa S_k

$$(3) \quad S_v = 1,1 \frac{t_v}{t_k} \cdot S_k \frac{I_v}{I_{2004}} \cdot \frac{J_{2004}}{J_k},$$

Jossa J_k on TEL 9 §:n mukaisen indeksin arvo vuonna k.

Tilinpäätöksessä 31.12.v palkkasummana ΣS_v voidaan käyttää arviopalkkasummaa.

3 RAHASTOITU VANHUUSELÄKE

(Vahvistettu 7.4.2005, voimaantulo 20.4.2005, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2005 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

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

Rahastoidun eläkkeen määrä vuoden v lopussa määritellään kaavalla

$$(4) \quad E_v^R = (E_{v-1}^R + \Delta E_v^R)(1 + i_v),$$

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

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

missä 1i_v on TEL 12a § 5 momentin mukaista täydennystä ja 2i_v sekä 3i_v TEL 12 § 1 momentin 1 kohdan mukaisia täydennyksiä koskevat kertoimet. Kertoimien 1i_v , 2i_v ja 3i_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 työntekijä siirtyy varhennetulle vanhuuseläkkeelle tai vanhuuseläke alkaa muusta kuin 65 vuoden iästä alkaen, rahastoitua eläkettä muutetaan kaavan

$$(8) \quad E^R(z) = \frac{\overline{N}_w}{\overline{N}_z} E^R(w)$$

mukaan, jossa z on täytetty ikä kuukauden tarkkuudella eläkkeelle siirtymistä edeltävän kuukauden lopussa. Laskettaessa kaavan (9) mukaista vastaisen vanhuuseläkkeen eläkevas-
tuuta tapauksessa, jossa eläkkeelle siirtyminen lykkääntyy yli hetken 31.12.v, ikänä z käytetään kyseessä olevalle hetkelle kuukauden tarkkuudella laskettua ikää.

Alkaneen vanhuuseläkkeen rahastoitu osa E_v^{VR} vuonna v on vanhuuseläkkeen määrä vuodessa ilman tasaosaa. Määrään sisältyy alkaneisiin vanhuuseläkkeisiin 31.12.v tehtävä eläkkeen rahastoitujen osien korotus. Tällöin $E_v^{VR} = E_v^{VR'}(1+i_v)$, jossa $E_v^{VR'}$ on vanhuuseläkkeen määrä vuodessa ilman tasaosaa ennen korotusta.

4 ELÄKEVASTUU

4.1 VASTAISTEN ELÄKKEIDEN ELÄKEVASTUU

4.1.1 VASTAISTEN VANHUUSELÄKKEIDEN ELÄKEVASTUU

(Vahvistettu 7.4.2005, voimaantulo 20.4.2005, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2005 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

Vastaisten vanhuuseläkkeiden eläkevastuu hetkellä 31.12.v lasketaan kaavalla

$$(9) \quad \bar{V}_v^V = \sum_{x < 65} E_v^R \frac{\bar{N}_{65}}{D_{x+1/2}} + \sum_{x \geq 65} E_v^R \bar{a}_{x+1/2}$$

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

$$(9a) \quad V_v^V = [(1+i_0) \bar{V}_{v-1}^V - \bar{V}_v^{VA} (alk)] / (1+i_v) + (1+i_0)^{0.5} \frac{\Sigma S_v}{\Sigma S_{v-1}} \sum \left(\frac{\bar{N}_{65}}{D_{x-1}} \Delta E_{v-1}^R \right) (1+i_v),$$

missä $\bar{V}_v^{VA}(alk)$ on ennen 1.1.v+1 myönnettyjen ja 1.1.v+1 maksettavien vanhuuseläkkeiden eläkevastuu hetkellä 31.12.v.

4.1.2 VASTAISTEN TYÖKYVYTTÖMYYSELÄKKEIDEN ELÄKEVASTUU

(Vahvistettu 7.4.2005, voimaantulo 31.12.2005, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2005 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

Vastaisten työkyvyttömyyseläkkeiden eläkevastuu hetkellä 31.12. v lasketaan kaavalla

$$(10) \quad \bar{V}_v^I = {}^1k_v^{VI} \sum i_x S_v + {}^2k_v^{VI} \sum i_x S_{v-1}$$

jossa ${}^1k_v^{VI}$, ${}^2k_v^{VI}$ 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 ilmaiseman periaatteen mukaista likiarvoa

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

jossa kertoimen Δi_x arvo on annettu liitteessä 2.

4.2 ALKANEIDEN ELÄKKEIDEN ELÄKEVASTUU

(Vahvistettu 13.12.2000, voimaantulo 22.12.2000, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2000 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa)

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

4.2.1 ALKANEIDEN VANHUUSELÄKKEIDEN ELÄKEVASTUU

(Vahvistettu 13.12.2000, voimaantulo 22.12.2000, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2000 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa)

Alkaneiden vanhuuseläkkeiden eläkevastuu hetkellä 31.12.v lasketaan kaavalla

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

missä E_v^{VR} on määritelty luvussa 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 17.2.2006, voimaantulo 3.3.2006, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2006 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

Alkaneiden työkyvyttömyyseläkkeiden eläkevastuu hetkellä 31.12.v lasketaan kaavalla

$$(12) \quad \bar{V}_v^{IA} = {}^1\bar{V}_v^I + {}^2\bar{V}_v^I.$$

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

Eläkevastuu ${}^1\bar{V}_v^I$ lasketaan kaikille ennen 1.1.v+1 myönnetyille ja 1.1.v+1 tai myöhemmin maksettaville työkyvyttömyyseläkkeille tai lepäämässä oleville yksilöllisille varhaiseläkkeille.

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

jossa jälkimmäinen summalauseke koskee niitä eläkkeitä, jotka on myönnetty yksilöllisinä varhaiseläkkeinä, ja edellinen summalauseke muita eläkkeitä. E_v^{IR} on työkyvyttömyyseläkkeen määrä vuodessa ilman tasaosaa ja u on työkyvyttömyyden alkamisvuoden ja syntymävuoden erotus.

Eläkevastuu ${}^2\bar{V}_v^I$ lasketaan muita työkyvyttömyyseläkkeitä varten työntekijäin osalta kaavalla

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

jossa esiintyvien kertoimien k_1^I , k_2^I , ja i_x arvot on annettu liitteessä 2. Jälkimmäisessä summausekkeessä kertoimelle i_x käytetään vuodelle v-1 annettua arvoa.

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

$$(15) \quad {}^2\bar{V}_v^I = k_1^I \Delta i_x \frac{\sum S_v}{\sum S_{v-1}} \sum i_x S_{v-1} + k_2^I \sum i_x S_{v-1},$$

jossa kertoimen Δi_x arvo on annettu liitteessä 2.

4.2.3 ALKANEIDEN TYÖTTÖMYYSELÄKKEIDEN ELÄKEVASTUU

(Vahvistettu 17.2.2006, voimaantulo 3.3.2006, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2006 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

Alkaneiden työttömyyseläkkeiden eläkevastuu hetkellä 31.12.v lasketaan kaavalla

$$(16) \quad \bar{V}_v^{UA} = {}^1\bar{V}_v^U + {}^2\bar{V}_v^U$$

Eläkevastuut ${}^1\bar{V}_v^U$ ja ${}^2\bar{V}_v^U$ lasketaan kaavojen (17) ja (18) mukaisesti.

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

$$(17) \quad {}^1\bar{V}_v^U = \sum E_v^{UR} \frac{\bar{N}_{x+1/2} - \bar{N}_w}{D_{x+1/2}},$$

jossa E_v^{UR} on työttömyyseläkkeen määrä vuodessa ilman tasausosaa.

Eläkevastuu ${}^2\bar{V}_v^U$ lasketaan muita työttömyyseläkkeitä varten työntekijäin osalta kaavalla

$$(18) \quad {}^2\bar{V}_v^U = \sum u_x S_v + k_1^U \sum u_x S_{v-1} + k_2^U \sum u_x k_{uw} S_{v-2} + k_3^U \sum u_x k_{uw} S_{v-3} + k_4^U \sum u_x k_{uw} S_{v-4},$$

jossa 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. Kolmannessa summalausekkeessa kertoimille u_x ja k_{uw} käytetään vuodelle v-2 annettuja arvoja, neljännessä vuodelle v-3 annettuja arvoja ja viidennessä vuodelle v-4 annettuja arvoja.

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

$$(19) \quad {}^2V_v^U = \Delta u_x \frac{\sum S_v}{\sum S_{v-1}} \sum u_x S_{v-1} + k_1^U \sum u_x S_{v-1} + k_2^U \sum u_x k_{uw} S_{v-2} \\ + k_3^U \sum u_x k_{uw} S_{v-3} + k_4^U \sum u_x k_{uw} S_{v-4},$$

jossa kertoimen Δu_x arvo on annettu liitteessä 2.

4.2.4 TASAUSVASTUU

(Vahvistettu 17.2.2006, voimaantulo 3.3.2006, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2006 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

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

$$(20) \quad \bar{V}_v^T = (1 + (bI))(1 - q_v^a) \bar{V}_{v-1}^T + (1 + (bI))^{0,5} [(1 - q_v^a) \bar{P}_v^T - q_v^b \bar{P}_v - q_v^s \sum S_v] \\ + \Delta R_v - \sum \bar{V}_v^V(i_v) - \sum \bar{V}_v^{VA}(i_v),$$

jossa

$\bar{P}_v^T =$ kaavassa (38) määritelty vuosimaksun tasausosa,

$\bar{P}_v =$ kaavassa (37) määritelty vuosimaksu,

$$\Delta R_v = ((b1) - i_0) \bar{V}_{v-1}^{VIU} + \frac{(1 + (b1))^{0,5} - (1 + i_0)^{0,5}}{(1 + i_0)^{0,5}} \left[\bar{V}_v^{VIU} - (1 + i_0) \bar{V}_{v-1}^{VIU} - \Sigma \bar{V}_v^V(i_v) - \Sigma \bar{V}_v^{VA}(i_v) \right]$$

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

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

$\bar{V}_v^{VA}(i_v) =$ kohdan 3 mukaista rahastoidun eläkkeen osaa $i_v E_v^{VR'}$ vastaava alkaneiden vanhuuseläkkeiden eläkevastuun määrä hetkellä 31.12.v.

Sosiaali- ja terveysministeriö vahvistaa vuosittain vastuunjakoperusteissa esiintyvien ker-
toimien q_v^a , q_v^b ja q_v^s arvot.

Suureista \bar{P}_v^T ja \bar{P}_v vähennetään vuodelta v valtion eläkerahastoon maksettu siirtymämaksu. Siirtymämaksulla tarkoitetaan siirtymämaksusta muutettaessa valtion virastoja, laitoksia tai liikelaitoksia osakeyhtiöiksi annetun lain mukaista maksua.

Jos $\bar{V}_v^T < 0$, määrä $\bar{V}_v^{T'} = -\bar{V}_v^T$ on sosiaali- ja terveysministeriön vahvistamien vastuunjakoperusteiden osan I mukainen saatava Eläketurvakeskukselta ja tasausvastuu hetkellä 31.12.v on nolla.

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

$$(21) \quad P_v^T = \frac{u_v^s}{u_{v-1}^s} \frac{\Sigma S_v}{\Sigma S_{v-1}} \bar{P}_{v-1}^T,$$

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

$$(22) \quad P_v = y_v \Sigma S_v,$$

missä y_v :n arvo on annettu liitteessä 2 ja se vastaa keskimääräistä TEL-maksua ja

$$(23) \quad V_v^{VIU} = V_v^V + V_v^I + \bar{V}_v^{VA} + {}^1\bar{V}_v^I + {}^2V_v^I + {}^1\bar{V}_v^U + {}^2V_v^U.$$

4.3 LISÄVAKUUTUSVASTUU

4.3.1 LISÄVAKUUTUSVASTUU V^A

(Vahvistettu 20.3.2001, voimaantulo 30.3.2001, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2001 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

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

$$(24) \quad V_v^A = V_{v-1}^A + \Delta W_v^Y - \Delta W_v^A + \Delta H_v^Y - \Delta H_v^A.$$

Suureet ΔW_v^Y ja ΔW_v^A ovat eläkesäätiön sijoitustoiminnan yli- tai alijäämästä ΔW_v lisävakuutusvastuuseen tehtävät siirrot. Suureet ΔH_v^Y ja ΔH_v^A ovat lisävakuutusvastuun kartuttamiseen ja purkamiseen kannatusmaksuista käytettävät määrät. Suureet ΔW_v^Y , ΔW_v^A , ΔH_v^Y ja ΔH_v^A on määritelty kohdassa 4.3.3.

4.3.2 VAKAVARAISUUSASEMA

(Vahvistettu 13.12.2000, voimaantulo 22.12.2000, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2000 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

Eläkesäätiön vakavaraisuusasema z lasketaan kaavalla

$$(25) \quad z = \frac{A_v^V}{S_v^V},$$

missä

A_v^V = sosiaali- ja terveysministeriön asetuksessa työntekijäin eläkelain mukaista toimintaa harjoittavien eläkesäätiöiden lisävakuutusvastuun kartuttamisesta ja purkamisesta (1051/2000) määritelty laskennallinen toimintapääoma hetkellä 31.12.v.

S_v^V = eläkesäätiön vakavaraisuusraja tilinpäätöshetkellä 31.12.v. Vakavaraisuusraja lasketaan eläkesäätiölain 48 b §:n, työntekijäin eläkelain mukaista toimintaa harjoittavan eläkesäätiön vakavaraisuusrajan laskemisesta annetun asetuksen (1282/1999) ja valtioneuvoston asetuksen työntekijäin eläkelain mukaista toimintaa harjoittavan eläkesäätiön vakavaraisuusrajan laskemisesta annetun asetuksen 3 §:n muuttamisesta (311/2000) sekä edellä mainittujen säädösten perusteella annettujen sosiaali- ja terveysministeriön määräysten Dnro 10/02/2000 mukaisesti.

4.3.3 SIIRROT LISÄVAKUUTUSVASTUUSEEN JA LISÄVAKUUTUSVASTUUN PURKAMINEN

(Vahvistettu 13.12.2000, voimaantulo 22.12.2000, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2000 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

Jos kohtien 4.3.3.1 tai 4.3.3.2 mukainen siirto lisävakuutusvastuuseen tai lisävakuutusvastuun purkaminen johtaa siihen, että eläkesäätiön vakavaraisuusasema muuttuu vakavaraisuusvyöhykkeeltä toiselle, sovelletaan kunkin vyöhykkeen säännöksiä heti vyöhykerajalta alkaen.

4.3.3.1 SJOITUSTOIMINNAN ALIJÄÄMÄ TAI YLIJÄÄMÄ

(Vahvistettu 24.3.2003, voimaantulo 8.4.2003, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2003 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

Lisävakuutusvastuun purkaminen sijoitustoiminnan alijäämän peittämiseksi lasketaan kaavalla

$$(26) \quad \Delta W_v^A = -[1 - g(z)] \min(\Delta W_v, 0), \text{ kuitenkin siten, että}$$

$$\begin{cases} V_{v-1}^A - \Delta W_v^A \geq 0 \\ \Delta W_v^A < \frac{1}{2}(A_v^V - S_v^V), \text{ kun } z \leq 2, \end{cases}$$

missä

$$g(z) = \text{määritelty kaavoissa (30) - (33)}$$

$\Delta W_v =$ eläkesäätiön tilinpäätöksen 31.12.v mukaiset sijoitustoiminnan tuotot (arvonkorotukset mukaan lukien) vähennettynä sijoitustoiminnan kuluilla sekä eläkevastuun laskuperustekorkotuottovaatimuksella, joka lasketaan TEL:n mukaisen perus- ja lisäeläkevakuutuksen osalta seuraavasti:

$$(27) \quad (b1)\bar{V}_{v-1} + \frac{(1+(b1))^{0.5} - 1}{(1+(b1))^{0.5}} (V_v - (1+(b1))\bar{V}_{v-1}),$$

missä \bar{V}_{v-1} on kohdan 4 mukaisesti laskettu eläkevastuu ilman lisävakuutusvastuuta kuitenkin niin, että kohdan 4.2.4 mukainen tasausvastuu on laskettu sosiaali- ja terveysministeriön vahvistamilla kertoimilla q_{v-1}^a ja q_{v-1}^b ja V_v on tilinpäätöksen 31.12.v mukainen eläkevastuu, josta on vähennetty lisävakuutusvastuu ja eläkevastuun osat $\Sigma V_v^V(i_v)$ ja $\Sigma V_v^{VA}(i_v)$.

Vuosina 1997-1999 kartutettu TEL:n muuttamisesta annetun lain (1293/1996) voimaantulosäännöksen 4 momentissa tarkoitettu korkoero 31.12.1999 on

$$V_{1999}^{AR} = \sum_{i=1997}^{1999} \Delta R_i,$$

missä

$\Delta R_i =$ määritelty kohdassa 4.2.4.

Tilinpäätöksessä 31.12.v, kun $v \geq 2000$, korkoero lasketaan kaavalla

$$(28) \quad V_v^{AR} = \max(V_{v-1}^{AR} - \Delta W_v^A; 0).$$

Lisävakuutusvastuun kartuttaminen sijoitustoiminnan ylijäämällä lasketaan kaavalla

$$(29) \quad \Delta W_v^Y = g(z) \max(\Delta W_v, 0),$$

missä

$g(z) =$ määritelty kaavoissa (30) - (33).

Edellä kaavoissa (26) ja (29) esiintyvän funktion $g(z)$ arvo määräytyy vakavaraisuusase-
man z perusteella seuraavasti:

$$(30) \quad \text{Jos } z \leq 1, \text{ niin } g(z) = 1.$$

$$(31) \quad \text{Jos } 1 < z \leq 2, \text{ niin } g(z) = 1,$$

ellei eläkesäätiön hallitus ole tehnyt päätöstä $g(z)$:n arvosta väliltä $2 - z \leq g(z) \leq 1$.

Eläkesäätiön hallituksen tulee tehdä päätös $g(z)$:n määräytymisestä ennen 31.12.v.

$$(32) \quad \text{Jos } 2 < z < 4, \text{ niin } g(z) = \begin{cases} 1, & \text{kun } \Delta W_v \leq 0 \\ 2 - \frac{z}{2}, & \text{kun } \Delta W_v > 0, \end{cases}$$

ellei eläkesäätiön hallitus ole tehnyt päätöstä $g(z)$:n arvosta väliltä $0 \leq g(z) \leq 1$. Eläkesää-
tiön hallituksen tulee tehdä päätös $g(z)$:n määräytymisestä ennen 31.12.v.

Jos $z \geq 4$, niin

$$(33) \quad g(z) = \begin{cases} 0, & \text{kun } \Delta W_v \geq 0 \\ 0, & \text{ellei eläkesäätiön hallitus ole tehnyt päätöstä } g(z) : \text{n arvosta} \\ & \text{väliltä } 0 \leq g(z) \leq 1, \text{ kun } \Delta W_v < 0. \end{cases}$$

Eläkesäätiön hallitus voi tehdä päätöksen funktion $g(z)$ määräytymisestä erikseen yli- ja alituottotilanteita varten.

4.3.3.2 KANNATUSMAKSUT

(Vahvistettu 13.12.2000, voimaantulo 22.12.2000, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2000 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

Kun $z > 2$, eläkesäätiö voi tilinpäätöksessä 31.12.v purkaa lisävakuutusvastuuta kannatusmaksujen alentamiseen enintään määrän ΔH_v^A , kuitenkin siten, että siirron ΔH_v^A jälkeen $z \geq 2$.

Määrä ΔH_v^A lasketaan kaavalla

$$(34) \quad \Delta H_v^A = [K_v' - 1,025K_v^E]^+ S_v,$$

missä

K_v' = eläkesäätiön tilivuoden v kannatusmaksujen suhde eläkesäätiön arvioituun vuoden v palkkasummaan ennen lisävakuutusvastuusta kannatusmaksujen alentamiseen tehtäviä siirtoja.

K_v^E = eläkesäätiön laskennallinen odotettavissa oleva kannatusmaksuprosentti

S_v = määritelty kohdassa 2.3.

$$(35) \quad K_v^E = \bar{K}_v y_v^p,$$

missä

$$(36) \quad \bar{K}_v = \frac{1}{3} \sum_{i=1}^3 \frac{K_{v-i}}{y_{v-i}^p},$$

missä

$y_{v-i}^p =$ liitteen 2 mukainen suure vuodelle v-i

$K_{v-i} =$ eläkesäätiön tilinpäätöksen 31.12.v-i mukaisten kannatusmaksujen suhde eläkesäätiön vuoden v-i palkkasummaan siten, että kannatusmaksuista poistetaan poikkeukselliset kertaerät, joita ovat siirrot lisävakuutusvastuuseen $(\Delta H_{v-1}^A, \Delta H_{v-1}^Y)$ ja eläkesäätiölain 6 §:n tarkoittamat osastojen väliset sisäiset siirrot.

Eläkesäätiö voi tilinpäätöksessä 31.12.v kartuttaa lisävakuutusvastuuta kannatusmaksuilla määrän ΔH_v^Y siten kuin sosiaali- ja terveystieteiden ministeriön asetuksessa työntekijäin eläkelain mukaista toimintaa harjoittavien eläkesäätiöiden lisävakuutusvastuun kartuttamisesta ja purkamisesta säädetään.

Eläkesäätiön hallituksen tulee tehdä päätös suureiden ΔH_v^Y ja ΔH_v^A jatkuvuutta noudattavasta määräytymisestä ennen 31.12.v.

5 VASTUUNJAON PERUSTEENA OLEVAT SUUREET

5.1 YLEISTÄ

(Vahvistettu 17.2.2006, voimaantulo 3.3.2006, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2006 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriön 30.12.2004 antaman päätöksen (1425/2004) mukaan käytetään tasausperusteena vuosimaksua ja sen tasausosaa sekä tasausvastuuta.

5.2 VUOSIMAKSU

(Vahvistettu 7.4.2005, voimaantulo 20.4.2005, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2005 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

Vuosimaksu \bar{P}_v vuodelta v lasketaan kaavalla

$$(37) \quad \bar{P}_v = y_v \sum S_v.$$

5.3 VUOSIMAKSUN TASAUSOSA

(Vahvistettu 7.4.2005, voimaantulo 20.4.2005, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2005 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

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

$$(38) \quad \bar{P}_v^T = \sum u_x^s S_v,$$

missä kertoimen u_x^s arvo on annettu liitteessä 2.

5.6 ELÄKEJÄRJESTELYYN LIITTYVÄT ELÄKESUUREET JA ELÄKELAITOKSEN VAIHTUMINEN

(Vahvistettu 17.2.2006, voimaantulo 3.3.2006, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2006 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

Kuhunkin eläkejärjestelyyn liittyviksi luetaan ne TEL 6 a §:ää soveltaen, sellaisena kuin pykälä on voimassa ennen 1.1.2005, tai TEL 7 c ja 7 d §:ää soveltaen myönnetyt työkyvyttömyys- ja työttömyyseläkkeet, joiden osalta se työsuhde tai ne ansiot, joka TEL 12 § 1 momentin 2 kohdan mukaan määräävät eläkkeestä vastaavan eläkelaitoksen, ovat kuuluneet tähän eläkejärjestelyyn. Mikäli ko. 6 a §:ssä tarkoitettu 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. Kuntoutusrahan suhteen menetellään vastaavasti kuin työkyvyttömyyseläkkeen suhteen.

Kun työntekijä siirtyy kesken kalenterikuukauden toisen eläkelaitoksen piiriin muun syyn kuin työnantajan konkurssin takia työsuhteen jatkuessa yhtäjaksoisesti sanotun kalenterikuukauden ajan, vanhuuseläkeoikeudesta vastaa kalenterikuukauden loppuun se eläkelaitos, jonka piiriin työntekijä on kuulunut kyseisen kalenterikuukauden alussa. Suuretta t_v laskettaessa ajan kyseiseltä kalenterikuukaudelta ottaa huomioon se eläkelaitos, jonka piiriin työntekijä on kuulunut kyseisen kalenterikuukauden alussa.

5.7 TYÖSUHDEKOHTAISTEN TIETOJEN KORJAAMINEN

(Vahvistettu 13.12.2000, voimaantulo 22.12.2000, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2000 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

Jos vakuutusteknisen tutkimuksen suorittamisen jälkeen joudutaan korjaamaan työsuhdekohtaisia tietoja työntekijöistä tai lisäämään tai poistamaan jokin työsuhde, lasketaan korjauksesta aiheutuva vuosimaksun ja vuosimaksun tasausosan muutos kunkin vuoden osalta asianomaisen vuoden määräyksiä soveltaen. Korkoutus suoritetaan laskuperustekorona mukaan asianomaisen vuoden puolivälistä korjausvuoden puoliväliin.

Korjauksia laskettaessa ei oteta huomioon sellaisia TEL:n alaisiin työsuhteisiin liittyviä työansioita, joiden osalta TEL 15 b §:n mukaan on voimassa lyhytaikaisissa työsuhteissa olevien työntekijäin eläkelain (134/1962) (LEL) tai taiteilijoiden ja eräiden erityisryhmiin kuuluvien työntekijäin eläkelain (662/1985) (TaEL) mukaan järjestetty eläketurva. Sellaiset ansiot otetaan korjausta laskettaessa huomioon, joiden osalta LEL 10 b §:n tai TaEL 8 a §:n mukaan on jäänyt voimaan TEL:n mukainen eläkejärjestely.

Näin lasketut korjauuserät otetaan huomioon kohdissa 5.2 ja 5.3 siten, että vuosimaksun korjauserä lisätään kaavan (37) mukaiseen korjausvuoden vuosimaksuun ja vuosimaksun tasausosan korjauserä lisätään kaavan (38) mukaiseen korjausvuoden vuosimaksun tasausosaan.

6 VAKUUTUSTEKNISEN TUTKIMUKSEN SUORITTAJAN KELPOISUUSVAATIMUKSET

(Vahvistettu 13.12.2000, voimaantulo 22.12.2000, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2000 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

Eläkesäätiölain 135 §:n mukaan eläkesäätiöllä on oltava vakuutusmatemaatikko vakuutus-
teknisten laskelmien ja selvitysten laatimista varten. Vakuutusmatemaatikon kelpoisuus on
henkilöllä, jolla on sosiaali- ja terveysministeriön antaman päätöksen (219/1999) mukainen
vakuutusmatemaatikon kelpoisuus (SHV). Sama kelpoisuus tulee olla myös henkilöllä, joka
antaa lausunnon tilinpäätöstä varten.

Sosiaali- ja terveysministeriö voi vakuutusmatemaatikon tutkintolautakuntaa kuultuaan ha-
kemuksesta katsoa muunkin kuin edellä mainitun kelpoisuuden omaavan henkilön päteväksi
suorittamaan vakuutusteknisen tutkimuksen tai antamaan lausunnon tilinpäätöstä varten.

8 TYÖNTEKIJÄIN MAKSUOSUUTTA VASTAAVA OSUUS ELÄKEVASTUUSTA

(Vahvistettu 13.12.2000, voimaantulo 22.12.2000, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2000 tehtä-
vissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

Työntekijäin maksuosuutta vastaava osuus eläkevastuusta hetkellä 31.12.v lasketaan kaa-
valla

$$(44) \quad L_v = (1 + i_0)(1 - u_v)L_{v-1} + (1 + i_0)^{0,5} q_v \Sigma S_v,$$

jossa kertoimet u_v ja q_v on annettu liitteessä 2.

Eläkevastuusta työntekijäin maksuosuutta vastaavaa osaa ei saa takaisinlainata.

9 POIKKEUKSET

(Vahvistettu 13.12.2000, voimaantulo 22.12.2000, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2000 tehtä-
vissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

Sosiaali- ja terveysministeriö voi myöntää poikkeuksia tässä asetuksessa annettuihin lasku-
perusteisiin.

10 POIKKEUSSÄÄNNÖKSET

(Vahvistettu 7.4.2005, voimaantulo 20.4.2005, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2005 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

Poikkeussäännös kohtaan 3 Rahastoitu vanhuuseläke:

Jos työsuhteeseen liittyi 31.12.2004 alennettu eläkeikä tai jos henkilö sai 31.12.2004 sellaista työkyvyttömyys- tai työttömyyseläkettä, jota määrättäessä on otettu huomioon tuleva aika alennettuun eläkeikään, vuoden 2004 loppuun mennessä rahastoitunut alennettua eläkeikää vastaava eläke muutetaan kohtaa 3 vuonna 2005 sovellettaessa eläkeikää 65 vastaavaksi kaavan

$$E_{2004}^R(65) = \frac{\bar{N}_w}{\bar{N}_{65}} E_{2004}^R(w)$$

mukaan, jossa w on hetkellä 31.12.2004 voimassa ollut eläkeikä.

Poikkeussäännös kohtaan 4.2.4 Tasausvastuu:

Tasausvastuu V_{2005}^T lasketaan poikkeuksellisesti kaavasta

$$V_{2005}^T = (1 + (b1))(1 - q_{2005}^a) \bar{V}_{2004}^T + (1 + (b1))^{0,5} \left[(1 - q_{2005}^a) \bar{P}_{2005}^T - q_{2005}^b \bar{P}_{2005} \right] \\ + \Delta R_{2005} - \Sigma \bar{V}_{2005}^V(i_{2005}) - \Sigma \bar{V}_{2005}^{VA}(i_{2005}) - \bar{V}_{2005}^I$$

Poikkeussäännös kohtaan 5.4 Tasausosista muodostunut rahasto:

Tasausosista muodostunut rahasto \bar{V}_{2005}^T lasketaan poikkeuksellisesti kaavasta

$$\bar{V}_{2005}^T = (1 + (b1))(1 - q_{2005}^a) \bar{V}_{2004}^T + (1 + (b1))^{0,5} \left[(1 - q_{2005}^a) \bar{P}_{2005}^T - q_{2005}^b \bar{P}_{2005} \right] \\ + \Delta R_{2005} - \Sigma \bar{V}_{2005}^V(i_{2005}) - \Sigma \bar{V}_{2005}^{VA}(i_{2005}) - \bar{V}_{2005}^I$$

VAKUUTUSTEKNISIIIN PERUSTEISIIN LIITTYVÄT KERTOIMET VUODELLE 2006

1. Työkyvyttömyyskertoimet i_x

(Vahvistettu 17.2.2006, voimaantulo 3.3.2006, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2006 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

x	$100i_x$	x	$100i_x$
18	0,21	41	1,53
19	0,26	42	1,63
20	0,31	43	1,79
21	0,37	44	1,93
22	0,40	45	2,06
23	0,46	46	2,20
24	0,53	47	2,42
25	0,61	48	2,70
26	0,64	49	2,92
27	0,68	50	3,12
28	0,73	51	3,46
29	0,77	52	3,79
30	0,78	53	4,08
31	0,80	54	4,33
32	0,84	55	4,56
33	0,88	56	4,91
34	0,94	57	4,99
35	1,01	58	5,20
36	1,09	59	3,52
37	1,19	60	2,23
38	1,27	61	0,75
39	1,36	62	0,19
40	1,46	63-	0,00

2. Työttömyyskertoimet

(Vahvistettu 17.2.2006, voimaantulo 3.3.2006, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2006 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

$$u_x = 0$$

(kaavat (18) ja (19))

3. Tasauskertoimet u_x^s

(Vahvistettu 17.2.2006, voimaantulo 3.3.2006, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2006 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

$100u_x^s$			$100u_x^s$		
x	Miehet	Naiset	x	Miehet	Naiset
18	17,79	17,38	41	16,25	15,43
19	17,68	17,26	42	16,13	15,28
20	17,58	17,15	43	15,93	15,06
21	17,46	17,02	44	15,75	14,86
22	17,37	16,92	45	15,58	14,66
23	17,25	16,78	46	15,39	14,45
24	17,19	16,71	47	15,27	14,29
25	17,12	16,62	48	14,94	13,93
26	17,09	16,58	49	14,66	13,63
27	17,14	16,60	50	14,40	13,34
28	17,10	16,54	51	14,00	12,92
29	17,06	16,49	52	13,60	12,48
30	17,05	16,46	53	13,23	12,09
31	17,02	16,42	54	12,89	11,72
32	16,99	16,36	55	17,51	17,51
33	16,94	16,29	56	17,16	17,16
34	16,87	16,20	57	17,08	17,08
35	16,78	16,10	58	16,87	16,87
36	16,69	15,99	59	18,55	18,55
37	16,68	15,95	60	19,84	19,84
38	16,59	15,83	61	21,32	21,32
39	16,47	15,70	62	21,88	21,88
40	16,35	15,55	63-	22,07	22,07

4. Rahastoitua vanhuuseläkettä koskevat kertoimet

(Vahvistettu 12.12.2005, voimaantulo 31.12.2005, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2005 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

$${}^1i_{2005} = 0,0240 \quad (\text{kaava (4a)})$$

$${}^2i_{2005} = 0,0000 \quad (\text{kaava (4a)})$$

$${}^3i_{2005} = 0,0020 \quad (\text{kaava (4a)})$$

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

(Vahvistettu 17.2.2006, voimaantulo 3.3.2006, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2006 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

$$k_1^I = 0,00 \quad (\text{kaavat (14) ja (15)})$$

$$k_2^I = 1,50 \quad (\text{kaavat (14) ja (15)})$$

$$k_1^U = 1,00 \quad (\text{kaavat (18) ja (19)})$$

$$k_2^U = 1,00 \quad (\text{kaavat (18) ja (19)})$$

$$k_3^U = 0,60 \quad (\text{kaavat (18) ja (19)})$$

$$k_4^U = 0,40 \quad (\text{kaavat (18) ja (19)})$$

$$\Delta i_x = 1,538 \quad (\text{kaava (15)})$$

$$\Delta u_x = 0,00 \quad (\text{kaava (19)})$$

$$y_{2006} = 0,210 \quad (\text{kaava (22) ja (37)})$$

$$y_{2006}^P = 0,221 \quad (\text{kaava (35) ja (36)})$$

$$u_{2005}^s = 0,163 \quad (\text{kaava (21)})$$

$$u_{2006}^s = 0,161 \quad (\text{kaava (21)})$$

$$u_{2006} = 0,0167 \quad (\text{kaava (44)})$$

$$q_{2006} = 0,0132 \quad (\text{kaava (44)})$$

6. Vastaisten työkyvyttömyyseläkkeiden vastuun laskemiseen liittyviä kertoimia

(Vahvistettu 17.2.2006, voimaantulo 3.3.2006, sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2006 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.)

$${}^1k_{2006}^{VI} = 1,01$$

$${}^2k_{2006}^{VI} = 0,76$$