

## **ETERAN TyEL:n MUKAISEN VAKUUTUKSEN ERITYISPERUSTEET**

Tässä perusteessa kaikki suureet koskevat Eteraa, ellei toisin ole määritelty.

Tässä perusteessa käytetyt lyhenteet:

LEL Lyhytaikaisissa työsuhteissa olevien työntekijäin eläkelaki

TaEL Taiteilijoiden ja eräiden erityisryhmiin kuuluvien työntekijäin eläkelaki

TyEL Työntekijän eläkelaki

TyEL:n mukaisen eläkevakuutuksen erityisperusteiden kohta 4.1.2 muutetaan seuraavasti.

## 4.1.2 TYÖKYVYTTÖMYYSELÄKEOSA

\* Vahvistettu 25.1.2013

\* Voimaan 1.1.2013

---

Vakuutuksen meno vuonna  $i$  on

$$(15) \quad E_{v,i}^I = {}^1\bar{V}_i^{IA}(U, t) + {}^{lask}E_{v,i}^I,$$

missä

${}^1\bar{V}_i^{IA}(U, t)$  = TyEL:n mukaisen eläkevakuutuksen erityisperusteiden kaavan (49) mukaisesti laskettu vastuu hetkellä 31.12. $i$  uusista vuonna  $i$  toistaiseksi myönnetyistä työkyvyttömyyseläkkeistä. Huomioon ei kuitenkaan oteta vuonna  $i$  entisiin perustein myönnettyjä eläkkeitä, jos henkilön edellinen työkyvyttömyyseläke on myönnetty toistaiseksi ennen vuotta  $i$ .

Suure  ${}^{lask}E_{v,i}^I$  lasketaan kaavalla

$$(15.1) \quad {}^{lask}E_{v,i}^I = {}^{LEL/TaEL}E_{v,i}^I + \frac{1}{3} {}^{LEL/TaEL}E_{v,2013+}^I, \quad \text{kun } i = 2010, 2011, 2012.$$

Kaavassa (15.1)

${}^{LEL/TaEL}E_{v,i}^I$  = työnantajalle ositettu vuonna  $i$  myönnetyistä maksuluokkiin vaikuttavista eläkkeistä aiheutuva LEL/TaEL-aikaan kohdistuva arvioitu eläkemeno ja

${}^{LEL/TaEL}E_{v,2013+}^I$  = työnantajalle ositettu vuonna 2013 tai sen jälkeen myönnetyistä maksuluokkiin vaikuttavista eläkkeistä aiheutuva LEL/TaEL-aikaan kohdistuva arvioitu eläkemeno.

Suureet  ${}^{LEL/TaEL}E_{v,i}^I$  ja  ${}^{LEL/TaEL}E_{v,2013+}^I$  lasketaan kaavoilla

$$(15.2) \quad {}^{LEL/TaEL}E_{v,i}^I = \frac{{}^{LEL}E_{v,i}^I}{\sum P_{2006}^I(LEL)} \cdot P_{2006}^I(LEL) + \frac{{}^{TaEL}E_{v,i}^I}{\sum P_{2006}^I(TaEL)} \cdot P_{2006}^I(TaEL),$$

kun  $i = 2010, 2011, 2012$

ja

$$(15.3) \quad {}^{LEL/TaEL}E_{v,2013+}^I = \frac{{}^{LEL}E_{v,2013+}^I}{\sum P_{2006}^I(LEL)} \cdot P_{2006}^I(LEL) + \frac{{}^{TaEL}E_{v,2013+}^I}{\sum P_{2006}^I(TaEL)} \cdot P_{2006}^I(TaEL).$$

Kaavoissa (15.2) ja (15.3)

${}^{LEL}E_{v,i}^I$  = tämän erityisperusteen liitteen kohdan 3 mukainen vuonna i myönnettyistä maksuluokkiin vaikuttavista eläkkeistä aiheutuva LEL-työnantajille kohdistuva arvioitu eläkemeno,

${}^{TaEL}E_{v,i}^I$  = tämän erityisperusteen liitteen kohdan 3 mukainen vuonna i myönnettyistä maksuluokkiin vaikuttavista eläkkeistä aiheutuva TaEL-työnantajille kohdistuva arvioitu eläkemeno,

${}^{LEL}E_{v,2013+}^I$  = tämän erityisperusteen liitteen kohdan 3 mukainen vuonna 2013 tai sen jälkeen myönnettyistä eläkkeistä aiheutuva maksuluokkiin vaikuttava LEL-työnantajille kohdistuva arvioitu eläkemeno ja

${}^{TaEL}E_{v,2013+}^I$  = tämän erityisperusteen liitteen kohdan 3 mukainen vuonna 2013 tai sen jälkeen myönnettyistä eläkkeistä aiheutuva maksuluokkiin vaikuttava TaEL-työnantajille kohdistuva arvioitu eläkemeno sekä

$P_{2006}^I(LEL)$  = LEL:n alainen työkyvyttömyystariffi vuonna 2006, niillä työnantajilla joilla  $\alpha_{2010} > 0$  ja

$P_{2006}^I(TaEL)$  = TaEL:n alainen työkyvyttömyystariffi vuonna 2006, niillä työnantajilla joilla  $\alpha_{2010} > 0$ .

Mikäli suuretta  ${}^{lask}E_{v,i}^I$  ei ole määritelty, käytetään suureen  ${}^{lask}E_{v,i}^I$  arvona lukua 0.

Laskettaessa tämän erityisperusteen kaavan (15) mukaisia suureita  $E_{v,i}^I$ , otetaan ennen vuotta 2007 tapahtuneet yhtiöjärjestelyt huomioon seuraavasti:

Mikäli työnantajaan on sulautunut yksi tai useampi työnantaja, taikka työnantaja on syntynyt sulautumisen tuloksena, otetaan suuretta  ${}^{lask}E_{v,i}^I$  laskettaessa huomioon lakkaavien työnantajien vastaavat suuret.

Jos työnantaja on syntynyt jakautumisen tuloksena tai jatkaa toimintaa jakautumisen jälkeen, on jakautuneen työnantajan suure  ${}^{lask}E_{v,i}^I$  summattu LEL- ja TaEL-palkkasummalla mitattuna suurimmalle jakautumisen tuloksena syntyneelle tai toimintaa jatkavalle työnantajalle.

Ennen vuotta 2007 tapahtuneet sulautumiset ja jakautumiset on huomioitu sen tiedon mukaan, mitä Eteralla oli käytettävissä hetkellä 15.3.2007.

Vakuutuksen teoreettinen meno  $R_{v,i}^p$  vuodelta  $i$  lasketaan kaavalla

---

TyEL:n mukaisen eläkevakuutuksen erityisperusteiden kohta 5.2.2.2 muutetaan seuraavasti.

### 5.2.2.2 OSITTAMATON LISÄVAKUUTUSVASTUU

\* Vahvistettu 25.1.2013

\* Voimaan 1.1.2013

Osittamaton lisävakuutusvastuu  $V^{A0}$  tilinpäätöksessä 31.12. $v$  lasketaan kaavalla

$$(33) \quad V_v^{A0} = V_{v-1}^{A0} + \Delta W_v - \Delta H_v^0,$$

missä

$\Delta H_v^0$  = määrä, joka tilinpäätöksessä 31.12. $v$  siirretään osittamattomasta lisävakuutusvastuusta  $V^{A0}$  ositetun lisävakuutusvastuun osaan  $V^{A1}$ .

Suure  $\Delta H_v^0$  lasketaan kaavalla

$$(34) \quad \Delta H_v^0 = \min \{ \Delta W_v^0; \Delta W_v^{\max} \},$$

missä

(35)  $\Delta W_v^0$  = yhtiön hallituksen ennen vuoden  $v$  päättymistä tekemän päätöksen mukainen määrä siirroksi osittamattomasta lisävakuutusvastuusta ositettuun lisävakuutusvastuuseen,

$$(36) \quad \Delta W_v^{\max} = \min \left\{ \left[ \frac{A_v - S_v}{1 + p} \right]^+; \beta_{\max}^1(z)(A_v - T_v^{VPO}) + \beta_{\max}^2(z)Y_v^H \right\},$$

$$(37) \quad \beta_{\max}^1(z) = \begin{cases} 0, & \text{jos } z \leq 1 \\ 0,011 & \text{jos } z > 1, \end{cases}$$

$$(38) \quad \beta_{\max}^2(z) = \begin{cases} 0, & \text{jos } z \leq 1 \\ 0,50 & \text{jos } z > 1, \end{cases}$$

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

missä

- $A_v$  = lain työeläkevakuutusyhtiöistä mukaan laskettu vakavaraisuuspääoma hetkellä 31.12.v ennen siirtoa  $\Delta H_v^0$ ,
- $T_v^{VPO}$  = tämän erityisperusteen kohdan 10 kaavassa (84) laskettu määrä,
- $Y_v^H$  = tilinpäätösanalyysin mukainen hoitokustannusliikkeen ylijäämä ja
- $S_v$  = yhtiön vakavaraisuusraja tilinpäätöshetkellä 31.12.v. Vakavaraisuusraja lasketaan lain työeläkevakuutusyhtiöistä 7 luvun 17 § 1 momentin sekä lain eläkelaitoksen vakavaraisuusrajan laskemisesta ja vastuuvelan katteesta mukaisesti; lisävarausvastuun osa  $V^{A1}$  otetaan tällöin vuoden alun määräisenä vähennettynä vuoden v aikana maksetuilla hyvityksillä ja
- $p$  = lain eläkelaitoksen vakavaraisuusrajan laskemisesta ja vastuuvelan kattamisesta 10 §:n mukainen kerroin, jolla lasketaan eläkelaitoksen vakavaraisuusraja.

Mikäli  $A_v - T_v^{VPO} < \frac{1}{3} S_v$ , on siirto  $\Delta H_v^0 = 0$ .

Mikäli  $A_v > 4S_v$  ja yhtiön vakavaraisuuspääoma  $A_v$  siirron  $\Delta H_v^0$  jälkeen edelleen ylittäisi vakavaraisuuspääoman enimmäismäärän, korotetaan siirtoa  $\Delta H_v^0$  määrällä  $\frac{1}{3}(A_v - 4S_v)$ .

TyEL:n mukaisen eläkevakuutuksen erityisperusteiden kohta 5.2.2.3 muutetaan seuraavasti.

### 5.2.2.3 OSITETUN LISÄVAKUUTUSVASTUUN OSA $V^{A1}$

\* Vahvistettu 10.2.2015

\* Voimaan 31.12.2014

---

Vammaispalvelulaisissa tarkoitettujen vammaisen henkilön henkilökohtaisten avustajien palkkojen korvaamisesta vastuussa olevien sijaismaksajien Eterasta ottamien teknisten eläkevakuutusten tulkitaan TyEL:n erityisperusteen kaavan (40) mukaista suuretta  $R_v^0$  laskettaessa päättyneen 31.12.2014 muuhun kuin vakuutuksenottajan TyEL:n mukaisen toiminnan lakkaamiseen. Laskettaessa sijaismaksajien teknisille eläkevakuutuksille suuretta  $R_v^0$  ei TyEL:n erityisperusteiden kohtaan 5.8 Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Eteralle vahvistettuja suureita  $L_v(A)(LEL)$  ja  $L_v(A)(TaEL)$  oteta huomioon.

TyEL:n mukaisen eläkevakuutuksen erityisperusteiden kohta 5.3.2.1 muutetaan seuraavasti.

### 5.3.2.1 TASOITUSVASTUU

\* Vahvistettu 25.1.2013

\* Voimaan 1.1.2013

Tasointuvastuu hetkellä 31.12.v lasketaan yhtiökohtaisesti kaavalla

$$(60) \quad \bar{T}_v = \sum_{i=1}^3 \bar{T}_v(i) + \bar{T}_v(5) + \bar{T}_v(6),$$

missä  $\bar{T}_v(i)$  on liikkeen  $i$  ( $i = 1$  vanhuuseläkeliike,  $i = 2$  työkyvyttömyyseläkeliike,  $i = 3$  maksutappioliike) osuus tasointuvastuusta ja

$\bar{T}_v(1)$  = TyEL:n mukaisen eläkevakuutuksen erityisperusteiden kaavassa (61) määritelty suure  $\bar{T}_v^t(1)$ ,

$\bar{T}_v(2)$  = TyEL:n mukaisen eläkevakuutuksen erityisperusteiden kaavassa (61) määriteltyjen suureiden  $\bar{T}_v^t(2)$  ja  $\bar{T}_v^t(3)$  summa ja

$\bar{T}_v(3)$  = TyEL:n mukaisen eläkevakuutuksen erityisperusteiden kaavassa (61) määritelty suure  $\bar{T}_v^t(4)$

sekä

$$(60.1) \quad \bar{T}_v(5) = \text{HKkuorm}_v,$$

$$(60.2) \quad \bar{T}_v(6) = \Delta \text{MT}_v,$$

joissa

$\text{HKkuorm}_v$  = tämän erityisperusteen liitteen kohdassa 1 annettu

$\Delta MT_v$  määrä ja  
= tämän erityisperusteen liitteen kohdassa 2 annettu  
määrä.

Liikkeen  $i$  osuus  $\bar{T}_v^t(i)$  lasketaan kaavalla

---

TyEL:n mukaisen eläkevakuutuksen erityisperusteiden kohta 5.3.2.2 muutetaan seuraavasti.

### **5.3.2.2 TASOITUSVASTUUN YLÄ- JA ALARAJA**

\* Vahvistettu 25.1.2013

\* Voimaan 1.1.2013

TyEL:n mukaisen eläkevakuutuksen erityisperusteiden kaavan (63) mukaista tasoitusvastuun ylärajaa sovelletaan Eteralle tämän erityisperusteen kohdassa 9 määritellyn vuoden  $u$  jälkeen.

Tasoitusvastuun alaraja hetkellä 31.12. $v$  määritellään kaavalla

$$(64) \quad T_v^{\min} = p^{\min} S_v^K,$$

missä

$$S_v^K = \sum \sum S_v.$$

Kertoimen  $p^{\min}$  arvo on annettu TyEL:n mukaisen eläkevakuutuksen erityisperusteiden liitteen kohdassa 2.3.

TyEL:n mukaisen eläkevakuutuksen erityisperusteiden kohta 5.3.2.3 muutetaan seuraavasti.

### **5.3.2.3 TASOITUSVASTUUN LASKENNASSA KÄYTETTÄVÄT SUUREET**

\* Vahvistettu 25.1.2013

\* Voimaan 1.1.2013

Vanhuuseläkeliikeen suure  $T_v(1)$  lasketaan kaavalla

(65)

$$T_v(1) = (1+i_0)\bar{T}'_{v-1}(1) + (1+i_0)^{0,5} \left( \sum P_v^V - E_v^{VRM} \right) - \left[ \sum \bar{V}_v^V + \sum \bar{V}_v^{VA} - \sum \sum \bar{V}_v^V(i_v) - \sum \sum \bar{V}_v^{VA}(i_v) - (1+i_0)(\sum \bar{V}_{v-1}^V + \sum \bar{V}_{v-1}^{VA}) \right] - KP_v,$$

missä suureet  $\bar{V}_v^V(i_v)$  ja  $\bar{V}_v^{VA}(i_v)$  on määritelty TyEL:n mukaisen eläkevakuutuksen erityisperusteiden kohdassa 5.3.1.4,  $i_0$  TyEL:n mukaisen eläkevakuutuksen erityisperusteiden kohdassa 7 ja

$E_v^{VRM}$  = TyEL:n 183 §:n 2 momentin mukaisten kustannustenjakoperusteiden osan I kohdassa 1.1.1.1 määritelty suure ja

$KP_v$  = tämän erityisperusteen kohdassa 8 määritelty suure.

Työkyvyttömyyseläkeliikeen suure  $T_v(2)$  lasketaan kaavalla

$$(66) \quad T_v(2) = (1+i_0)\bar{T}'_{v-1}(2) + (1+i_0)^{0,5} \left[ \sum P_v^I - P_v^I(r) - E_v^{IRM} \right] - \left[ \sum \bar{V}_v^I + \sum \bar{V}_v^{IA} - (1+i_0)(\sum \bar{V}_{v-1}^I + \sum \bar{V}_{v-1}^{IA}) \right] - TK_v,$$

missä  $i_0$  on määritelty TyEL:n mukaisen eläkevakuutuksen erityisperusteiden kohdassa 7 ja

$E_v^{IRM}$  = yhtiön vastuulla olevat vuonna  $v$  maksetut työkyvyttömyyseläkkeet ja kuntoutusrahat sekä muut kuntoutuksesta aiheutuneet vuoden  $v$  aikana maksetut kustannukset.

$TK_v$  = tämän erityisperusteen kohdassa 9 määritelty suure.

Suure  $TK_v = 0$ , kun  $v < 2014$ .

Laskettaessa tämän erityisperusteen kaavan (66) mukaista työkyvyttömyyseläkeliikeen suuretta  $T_{2013}(2)$  vuodelle 2013 kaavana käytetään

$$T_{2013}(2) = (1+i_0)\bar{T}'_{2012}(2) + (1+i_0)^{0,5} \left[ \sum P_{2013}^I + (c_{2013}^2 + c_{2013}^3) \sum_{Sop.ta} \sum S_{2013} - P_{2013}^I(r) - E_{2013}^{IRM} \right] - \left[ \sum \bar{V}_{2013}^I + \sum \bar{V}_{2013}^{IA} - (1+i_0)(\sum \bar{V}_{2012}^I + \sum \bar{V}_{2012}^{IA}) \right],$$

missä

$c_{2013}^2$  = 0, ellei sille ole vahvistettu muuta arvoa,

$c_{2013}^3$  = 0, ellei sille ole vahvistettu muuta arvoa,  
 $\sum_{Sop.ta}$  = summaus koskee sopimustyönantajien vakuutuksia ja  
 $E_{2013}^{IRM}$  = yhtiön vastuulla olevat vuonna 2013 maksetut  
 työkyvyttömyyseläkkeet ja kuntoutusrahat sekä muut  
 kuntoutuksesta aiheutuneet vuoden 2013 aikana maksetut  
 kustannukset.

Työttömyyseläkeliikkeen suure  $T_v(3)$  lasketaan kaavalla

---

Maksutappioliikkeen suure  $T_v(4)$  lasketaan kaavalla

$$(68) \quad T_v(4) = (1+i_0)\bar{T}_{v-1}^t(4) + (1+b_1)^{0.5} \sum P_v^M - M_v - [\bar{T}_v(6) - (1+i_0)\bar{T}_{v-1}(6)],$$

missä  $i_0$  on määritelty TyEL:n mukaisen eläkevakuutuksen erityisperusteiden kohdassa 7 ja

$M_v$  = vuonna  $v$  kirjatut saamatta jääneistä maksuista aiheutuvat  
 tappiot perustekorkoineen. Lisäksi osaan  $M_v$  sisällytetään  
 perustekorkoineen ne vuonna  $v$  lasketut vakuutusmaksut,  
 joita vanhentuneina ei voida periä.

Laskettaessa tämän erityisperusteen kaavan (68) mukaista maksutappioliikkeen suuretta  $T_{2013}(4)$  vuodelle 2013 kaavana käytetään

$$T_{2013}(4) = (1+i_0)\bar{T}_{2012}^t(4) + (1+b_1)^{0.5} \sum P_{2013}^M - M_{2013} - c_{2013}^3 (1+i_0)^{0.5} \sum_{Sop.ta} S_{2013} - [\bar{T}_{2013}(6) - (1+i_0)\bar{T}_{2012}(6)].$$

Suureita  $T_v(i)$  ( $i = 1, 2, 3$  tai  $4$ ) laskettaessa käytetään maksun, korvauksen ja vastuiden määriä ilman mahdollista jälleenvakuuttajan osuutta.

TyEL:n mukaisen eläkevakuutuksen erityisperusteiden kohta 5.8 muutetaan seuraavasti

## **5.8 VAKUUTUSMAKSUISTA JA TYÖNTEKIJÄN ELÄKEMAKSUSTA KERTYNYT RAHASTO**

\* Vahvistettu 25.1.2013

\* Voimaan 1.1.2013

$L_v(A)$  on vakuutusmaksuista kertynyt varsinainen rahasto.

Sopimustyönantajien osalta

$$(73) \quad L_v(A) = L_v(A)(LEL) + L_v(A)(TaEL) + L_v(A)(TyEL).$$

LEL:n ja TaEL:n vakuutusmaksuista kertyneet rahastot lasketaan kaavoista

$$(73.1) \quad L_v(A)(LEL) = (1 - s(LEL))L_{v-1}(A)(LEL),$$

$$(73.2) \quad L_v(A)(TaEL) = (1 - s(TaEL))L_{v-1}(A)(TaEL),$$

joissa

$s(LEL)$  = tämän erityisperusteen liitteen kohdassa 4.1 annettu kerroin ja

$s(TaEL)$  = tämän erityisperusteen liitteen kohdassa 4.2 annettu kerroin.

Jos suure  $\alpha_v = 0$ , on

$$(73.3) \quad L_v(A)(TyEL) = (1 - s)L_{v-1}(A)(TyEL) \frac{\sum V_{v-1}}{\sum L_{v-1}(A)} + rP_v,$$

missä  $P_v$  on määritelty TyEL:n mukaisen eläkevakuutuksen erityisperusteiden kaavassa (9) ja kertoimet  $r$  ja  $s$  on annettu TyEL:n mukaisen eläkevakuutuksen erityisperusteiden liitteen kohdassa 3.  $\sum V_{v-1}$  on hetkelle 31.12.v-1 laskettujen vastaisten ja alkaneiden vanhuuseläkkeiden sekä vastaisten ja alkaneiden työkyvyttömyyseläkkeiden ja alkaneiden työttömyyseläkkeiden vastuu kaikkien 31.12.v jatkuvien vakuutusten osalta, joilla suure  $\alpha_v = 0$ , ja  $\sum L_{v-1}(A)$  suureiden  $L_{v-1}(A)$  summa vastaavista vakuutuksista.

Jos suure  $\alpha_v > 0$ , on

$$(74) \quad L_v(A)(TyEL) = \left[ 1 - \frac{(S_v^F - R_v^F)^+}{5R_v^F} \right]^+ \left( (1 - s)L_{v-1}(A)(TyEL) \frac{\sum V_{v-1}}{\sum L_{v-1}(A)} + rP_v \right) + \min \left[ 1; \frac{(S_v^F - R_v^F)^+}{5R_v^F} \right] V_v,$$

missä  $V_v$  on vakuutuksen hetkelle 31.12.v laskettu vastaisten ja alkaneiden vanhuuseläkkeiden sekä vastaisten ja alkaneiden työkyvyttömyyseläkkeiden ja

alkaneiden työttömyyseläkkeiden vastuu,  $\sum V_{v-1}$  on suureiden  $V_{v-1}$  summa kaikista hetkellä 31.12.v jatkuvista vakuutuksista, joilla  $R_v^F < S_v^F \leq 6R_v^F$ , ja  $\sum L_{v-1}(A)$  on suureiden  $L_{v-1}(A)$  summa kaikista hetkellä 31.12.v jatkuvista vastaavista vakuutuksista.

---

\* Vahvistettu 10.2.2015

\* Voimaan 31.12.2014

Vammaispalvelulaissa tarkoitettun vammaisen henkilön sijaismaksajien teknisten eläkevakuutusten tilalle 1.1.2015 ottamien eläkevakuutusten suure  $L_{2014}(A)$  on 0 ja suure  $L_{2014}(B)$  on 0.

TyEL:n mukaisen eläkevakuutuksen erityisperusteiden kohta 7 muutetaan seuraavasti.

## 7 VAKUUTUSTEKNISET SUUREET

\* Vahvistettu 25.1.2013

\* Voimaan 1.1.2013

### 7.1 VAKUUTUSTEKNISET SUUREET

Kuten TyEL:n mukaisen eläkevakuutuksen erityisperusteiden kohta 7.

### 7.2 LEL KUOLEVUUS

Poikkeuksena TyEL:n mukaisen eläkevakuutuksen erityisperusteeseen laskettaessa kuitenkin vanhuuseläkevastuuta ennen TyEL:n voimaantuloa kertyneen LEL:n mukaisen vanhuuseläkkeen rahastoidun osan ja siihen myöhemmin tehtävien täydennysten osalta, sovelletaan seuraavia vakuutusteknisiä suureita.

Kuolevuus LEL

- miesten vanhuuseläke

$$b_2 = \begin{cases} 5, & \text{kun } v - x < 1940 \\ 4, & \text{kun } 1940 \leq v - x < 1950 \\ 3, & \text{kun } 1950 \leq v - x < 1960 \\ 2, & \text{kun } 1960 \leq v - x < 1970 \\ 1, & \text{kun } 1970 \leq v - x < 1980 \\ 0, & \text{kun } v - x \geq 1980 \end{cases}$$

- naisten vanhuuseläke

$$b_2 = \begin{cases} -4, & \text{kun } v - x < 1940 \\ -5, & \text{kun } 1940 \leq v - x < 1950 \\ -6, & \text{kun } 1950 \leq v - x < 1960 \\ -7, & \text{kun } 1960 \leq v - x < 1970 \\ -8, & \text{kun } 1970 \leq v - x < 1980 \\ -9, & \text{kun } v - x \geq 1980 \end{cases}$$

## 8 LEL KUOLEVUUSPERUSTEEN YLI- TAI ALIJÄÄMÄ

\* Vahvistettu 28.11.2014

\* Voimaan 31.12.2014

TyEL:n voimaanpanolain 5 §:n mukaisen erityisen kuolevuusperusteen yli- tai alijäämän vaikutus TyEL:n 179 §:n mukaisten yhteisesti kustannettavien etuuksien määrään lasketaan seuraavasti.

TyEL 179 §:n mukaisten yhteisesti kustannettavien etuuksien määrästä vähennetään suure  $KP_v$ , joka lasketaan kaavalla

$$(78) \quad KP_v = \begin{cases} E_v^V - V_p(Q)_v & , \text{ jos } E_v^V > 1,05V_p(Q)_v, \\ E_v^V - V_p(Q)_v & , \text{ jos } E_v^V < 0,95V_p(Q)_v, \\ 0 & , \text{ jos } 0,95V_p(Q)_v \leq E_v^V \leq 1,05V_p(Q)_v, \end{cases}$$

missä

$E_v^V$  = vuonna  $v$  kuolleiden henkilöiden osalta vapautunut vanhuuseläkevastuu 31.12. $v$ . Vapautunut vanhuuseläkevastuu lasketaan siten, että vastuun määrä vastaa tilannetta jossa kuolinpäivä olisi ollut myöhempi kuin 31.12. $v$  ja

$V_p(Q)_v$  = vuonna  $v$  kuolleilta vapautuva vanhuuseläkevastuu.

Suure  $V_p(Q)_v$  lasketaan kaavalla

$$(79) \quad V_p(Q)_v = \sum_x (\mu_x + \mu_x^2/2) \bar{V}_{vx}^{VA} + (\mu_x + \mu_x^2/2) \bar{V}_{vx}^V,$$

missä

$\bar{V}_{vx}^{VA}$  = TyEL:n mukaisen eläkevakuutuksen erityisperusteiden kaavan (48) mukainen alkaneiden eläkkeiden vastuu vuonna  $v$   $x$ -ikäisten osalta,

- $\bar{V}_{vx}^V$  = TyEL:n mukaisen eläkevakuutuksen erityisperusteiden kaavan (29) mukainen vastuu vuonna  $v$   $x$ -ikäisten osalta ja
- $\mu_x$  = TyEL:n mukaisen eläkevakuutuksen yleisten laskuperusteiden mukainen vanhuuseläkkeiden vastuun laskennassa käytetty kuolevuus käyttäen tämän erityisperusteen kohdassa 7.2 määritellyjä kuolevuusperusteita.

Suureet  $\bar{V}_{vx}^{VA}$  ja  $\bar{V}_{vx}^V$  on laskettu käyttäen TyEL:n mukaisen eläkevakuutuksen erityisperusteiden kaavassa (4) kertoimen  $i_v$  arvona nollaa.

Laskettaessa suureita  $\bar{V}_{vx}^{VA}$  ja  $\bar{V}_{vx}^V$  käytetään vuoden lopun ikää  $x + 1/2$ , mutta kuolevuutta  $\mu_x$  laskettaessa ikää  $x$ .

## 9 TYÖKYVYTTÖMYYSELÄKEMENON TÄYDENNYSMÄÄRÄ

\* Vahvistettu 25.1.2013

\* Voimaan 1.1.2014

Työntekijän eläkelain voimaantulolain 5 §:n mukaista Eteran työkyvyttömyyseläkemenon täydennysmäärää tai saman lain 32 §:n mukaista yhteisesti kustannettavien etuuskien kustantamiseen siirrettävää määrää merkitään suurella  $TK_v$  vuodelle  $v$ . Se lasketaan kaavalla

$$(80) \quad TK_v = \begin{cases} \min \left[ 0; \bar{T}_v^{TK}(2) - 0,7 \cdot S_v^K \cdot Spros_v \right] & , \text{ jos } v < u \\ \max \left[ 0; \bar{T}_v^{TK}(2) - 1,3 \cdot S_v^K \cdot Spros_v \right] & , \text{ jos } v = u \end{cases}$$

missä

$\bar{T}_v^{TK}(2)$  = tämän erityisperusteen kohdassa 5.3.2.1 määritelty tasoitusvastuun työkyvyttömyyseläkeliikeen suure  $\bar{T}_v(2)$  ottamatta siinä huomioon kaavassa (80) määriteltyä suuretta  $TK_v$ ,

$S_v^K$  = tämän erityisperusteen kohdassa 5.3.2.2 määritelty suure ja

$Spros_v$  = muiden työeläkevakuutusyhtiöiden tasoitusmäärien työkyvyttömyyseläkeosien yhteismäärä suhteessa muiden

työeläkevakuutusyhtiöiden vakuutettujen palkkojen yhteismäärään vuonna  $v$ .

Vuosi  $u$  on ensimmäinen sellainen vuosi, joka toteuttaa ehdot  $u > 2013$  ja

$$(81) \quad TKM_u^{ETERA} - TKM_u^{MUUT} \leq 0,003,$$

missä

$$(82) \quad TKM_v^{ETERA} = \frac{1}{3} \cdot \sum_{j=1}^3 \left\{ \frac{E_{v-j}^{IRM} + (1+i_0)^{(-0,5)} \left[ {}^1\bar{V}_{v-j}^I + {}^2\bar{V}_{v-j}^I + \bar{V}_{v-j}^I - (1+i_0) \left( {}^1\bar{V}_{v-1-j}^I + {}^2\bar{V}_{v-1-j}^I + \bar{V}_{v-1-j}^I \right) \right]}{S_{v-j}^K} \right\}$$

ja

$$(83) \quad TKM_v^{MUUT} = \frac{1}{3} \cdot \sum_{j=1}^3 \left\{ \frac{\sum_{\text{muut yhtiöt}} E_{v-j}^{IRM} + (1+i_0)^{(-0,5)} \left[ {}^1\bar{V}_{v-j}^I + {}^2\bar{V}_{v-j}^I + \bar{V}_{v-j}^I - (1+i_0) \left( {}^1\bar{V}_{v-1-j}^I + {}^2\bar{V}_{v-1-j}^I + \bar{V}_{v-1-j}^I \right) \right]}{\sum_{\text{muut yhtiöt}} S_{v-j}^K} \right\}.$$

Eläketurvakeskus laskee ja ilmoittaa Eteralle suureiden  $S_{pros,v}$  ja  $TKM_v^{MUUT}$  arvot.

Tämän erityisperusteen kohdan 9 mukaista laskentaa ei enää suoriteta vuoden  $u$  jälkeen.

## 10 VAKAVARAISUUSPÄÄOMAAN LUETTAVA TASOITUSMÄÄRÄ

\* Vahvistettu 25.1.2013

\* Voimaan 1.1.2013

Vuonna  $v$  Eteran vakavaraisuuspääomaan luettava tasoitusmäärään sisältyvä osuus  $T_v^{VPO}$  lasketaan kaavalla

$$(84) \quad T_v^{VPO} = T_v^{TP}(1) + T_v^{VPO}(2) + T_v^{TP}(4) + T_v^{TL},$$

missä

$T_v^{TP}(1)$  = tilinpäätöksessä tehty arvio tämän erityisperusteen kohdassa 5.3.2.3 määritellystä vanhuuseläkeliikkeen suureesta  $T_v(1)$ ,

$T_v^{TP} (4)$  = tilinpäätöksessä tehty arvio tämän erityisperusteen kohdassa 5.3.2.3 määritellystä maksutappioliikkeen suuresta  $T_v (4)$  ja

$T_v^{TL}$  = Työntekijäin eläkelain (TEL) mukaisen lisäeläkevakuutuksen ja Työnantajan eläkevakuutuksen (TAE) erityisperusteiden kohdassa 8.5. määritelty suure  $T_v^{TP}$ .

Suure  $T_v^{VPO} (2)$  on Eteran tasoitusmäärän työkyvyttömyysliikkeen suuresta vakavaraisuuspääomaan luettava osuus ja se lasketaan kaavalla

(85)

$$T_v^{VPO} (2) = \begin{cases} \min \left\{ T_v^{TP} (2); \max \left[ 1, 3 \cdot S_v^K \cdot S_{pros_v}^{TP}; VLV_{pros_v}^{TP} \cdot \frac{VLV_v' - T_v^{TP} (1) - T_v^{TP} (4) - T_v^{TL}}{(1 + VLV_{pros_v}^{TP})} \right] \right\}, & \text{jos } v < 2018 \\ \min [T_v^{TP} (2); 1, 3 \cdot S_v^K \cdot S_{pros_v}^{TP}] & , \text{ jos } v > 2017, \end{cases}$$

missä

$T_v^{TP} (2)$  = tämän erityisperusteen kohdassa 5.3.2.3 määritellyn työkyvyttömyyseläkeliikeen suureen  $T_v (2)$  sekä TyEL:n mukaisen eläkevakuutuksen erityisperusteiden kohdassa 5.3.2.3 määritellyn työttömyyseläkeliikeen suureen  $T_v (3)$  summa arvioituna tilinpäätöksessä,

$S_{pros_v}^{TP}$  = arvio muiden työeläkevakuutusyhtiöiden vuoden  $v$  tasoitusmäärien työkyvyttömyyseläkeosien yhteismäärästä suhteessa vakuutettujen palkkojen yhteismäärään,

$VLV_{pros_v}^{TP}$  = arvio muiden työeläkevakuutusyhtiöiden vuoden  $v$  tasoitusmäärien työkyvyttömyyseläkeosien yhteismäärästä suhteessa vakavaraisuusrajan laskennassa käytettävien vastuovelkojen yhteismäärään ja

$VLV_v'$  = Eteran vakavaraisuusrajan laskennassa käytettävä vastuuelka ennen suureen  $T_v^{VPO}$  vähentämistä.

Eläketurvakeskus laskee ja ilmoittaa Eteralle suureiden  $S_{pros_v}^{TP}$  ja  $VLV_{pros_v}^{TP}$  arvot.

Tämän erityisperusteen kohdan 10 soveltaminen päättyy kohdassa 9 määritellyn vuoden  $u$  jälkeen.

## LIITE

### 1 KUORMITUS HOITOKUSTANNUSMENOJA VARTEN

\* Vahvistettu 25.1.2013

\* Voimaan 1.1.2013

<b>HKkuorm</b>		<b>€</b>
HKkuorm <sub>2012</sub>	=	8 364 816
HKkuorm <sub>2013</sub>	=	7 282 279
HKkuorm <sub>2014</sub>	=	6 200 043
HKkuorm <sub>2015</sub>	=	5 111 619
HKkuorm <sub>2016</sub>	=	4 026 469
HKkuorm <sub>2017</sub>	=	3 526 626
HKkuorm <sub>2018</sub>	=	3 061 788
HKkuorm <sub>2019</sub>	=	2 638 266
HKkuorm <sub>2020</sub>	=	2 259 749
HKkuorm <sub>2021</sub>	=	1 930 638
HKkuorm <sub>2022</sub>	=	1 659 170
HKkuorm <sub>2023</sub>	=	1 454 660
HKkuorm <sub>2024</sub>	=	1 314 363
HKkuorm <sub>2025</sub>	=	1 181 366
HKkuorm <sub>2026</sub>	=	1 055 564
HKkuorm <sub>2027</sub>	=	936 951
HKkuorm <sub>2028</sub>	=	825 488
HKkuorm <sub>2029</sub>	=	721 235
HKkuorm <sub>2030</sub>	=	623 994
HKkuorm <sub>2031</sub>	=	533 862
HKkuorm <sub>2032</sub>	=	450 725
HKkuorm <sub>2033</sub>	=	374 121
HKkuorm <sub>2034</sub>	=	303 802
HKkuorm <sub>2035</sub>	=	241 143
HKkuorm <sub>2036</sub>	=	183 348
HKkuorm <sub>2037</sub>	=	130 039
HKkuorm <sub>2038</sub>	=	82 207
HKkuorm <sub>2039</sub>	=	38 972

### 2 TASOITUSVASTUUN MAKSUTAPPIO-OSAAN SIIRRETTÄVÄ MÄÄRÄ

\* Vahvistettu 25.1.2013

\* Voimaan 1.1.2013

$\Delta MT_v$		<b>€</b>
$\Delta MT_{2012}$	=	149 237
$\Delta MT_{2013}$	=	67 834
$\Delta MT_{2014}$	=	29 957
$\Delta MT_{2015}$	=	13 472
$\Delta MT_{2016}$	=	2 249

### 3 LEL TaEL ELÄKEMENOT

\* Vahvistettu 25.1.2013

\* Voimaan 1.1.2013

$${}^{LEL}E_{v,2010}^I = 3\,518\,028 \text{ €}$$

$${}^{TaEL}E_{v,2010}^I = 244\,095 \text{ €}$$

$${}^{LEL}E_{v,2011}^I = 1\,995\,924 \text{ €}$$

$${}^{TaEL}E_{v,2011}^I = 138\,485 \text{ €}$$

$${}^{LEL}E_{v,2012}^I = 1\,090\,125 \text{ €}$$

$${}^{TaEL}E_{v,2012}^I = 75\,637 \text{ €}$$

$${}^{LEL}E_{v,2013+}^I = 1\,167\,022 \text{ €}$$

$${}^{TaEL}E_{v,2013+}^I = 80\,974 \text{ €}$$

### 4 KERTOIMET s

\* Vahvistettu 13.1.2014

\* Voimaan 31.12.2013

#### 4.1 LEL KERROIN

$$s(\text{LEL}) = 0,01$$

#### 4.2 TaEL KERROIN

$$s(\text{TaEL}) = -0,01$$