

## **ELÄKEKASSAN LASKUPERUSTEET TYÖNTEKIJÄN ELÄKELAIN MUKAISTA ELÄKETURVAA VARTEN**

Kokooma 31.5.2023.

Viimeisin kokoomaan sisällytetty perustemuutos on vahvistettu 2.2.2023.

Eläkekassat voivat erikseen hakea sosiaali- ja terveysministeriön vahvistusta laskuperusteilleen. Tähän kokoomaan on merkitty kohdat, joissa eri eläkekassoille on vahvistettu toisistaan poikkeavia laskuperusteita.

## Sisällysluettelo

1	PERUSTEIDEN SOVELTAMISALUE.....	1
2	VAKUUTUSTEKNISET SUUREET .....	1
3	VASTUUVELKA.....	1
3.1	VAKUUTUSMAKSUVASTUU.....	1
3.1.1	VASTAISTEN VANHUUSELÄKKEIDEN VASTUUVELKA .....	1
3.1.2	VASTAISTEN TYÖKYVYTTÖMYYSELÄKKEIDEN VASTUUVELKA ....	2
3.1.3	LISÄVAKUUTUSVASTUU .....	2
3.1.4	OSAKETUOTTOSIDONNAINEN LISÄVAKUUTUSVASTUU .....	6
3.2	KORVAUSVASTUU.....	6
3.2.1	ALKANEIDEN VANHUUSELÄKKEIDEN VASTUUVELKA.....	6
3.2.2	ALKANEIDEN TYÖKYVYTTÖMYYSELÄKKEIDEN VASTUUVELKA ...	6
3.2.3	TASAUSVASTUU .....	7
4	VAKUUTUSMAKSU .....	7
5	TÄYDENTÄVÄT MÄÄRÄYKSET .....	8

## **1 PERUSTEIDEN SOVELTAMISALUE**

*Vahvistettu 4.4.2019. Sovelletaan 1.1.2019 alkaen.*

Näitä perusteita sovelletaan eläkekassan TyEL:n mukaiseen eläketurvaan.

## **2 VAKUUTUSTEKNISET SUUREET**

*Vahvistettu 4.4.2019. Sovelletaan 1.1.2019 alkaen.*

Näissä perusteissa esiintyvinä vakuutusteknisinä suureina käytetään sosiaali- ja terveysministeriön asetuksessa eläkekassan laskuperusteista TyEL:n mukaista kustannusten jakoa varten (tasausperuste) tarkoitettuja vakuutusteknisiä suureita, jotka lasketaan tasausperusteessa annettuja erikoisvakioita käyttäen.

## **3 VASTUUVELKA**

*Vahvistettu 4.4.2019. Sovelletaan 1.1.2019 alkaen.*

Vastuuelka muodostuu vakuutusmaksuvastuusta ja korvausvastuusta. Vastuuelka tilinpäätöksessä 31.12. v lasketaan kohtien 3.1 ja 3.2 mukaisesti.

### **3.1 VAKUUTUSMAKSUVASTUU**

*Vahvistettu 4.4.2019. Sovelletaan 1.1.2019 alkaen.*

Vakuutusmaksuvastuu muodostuu vastaisten vanhuuseläkkeiden ja työkyvyttö-myyseläkkeiden vastuuelasta, lisävakuutusvastuusta ja osaketuottosidonnaisesta lisävakuutusvastuusta.

#### **3.1.1 VASTAISTEN VANHUUSELÄKKEIDEN VASTUUVELKA**

*Vahvistettu 4.4.2019. Sovelletaan 1.1.2019 alkaen.*

Vastaisten vanhuuseläkkeiden vastuuelka  $\bar{V}_v^V$  on määritelty tasausperusteessa. Tilinpäätöksessä 31.12. v voidaan määränä  $\bar{V}_v^V$  käyttää seuraavan kaavan ilmaiseman periaatteen mukaista likiarvoa

$$(1) \quad V_v^V = \begin{cases} (1 + i_0)\bar{V}_{v-1}^V + (1 + i_0)^{0,5} \frac{\sum S_v}{\sum S_{v-1}} \sum \left( \frac{\bar{N}_{65}}{D_{x-1}} \Delta E_{v-1}^R \right), & \text{kun } x - 1 < 55 \\ (1 + i_0)(1 + i_v)\bar{V}_{v-1}^V + (1 + i_0)^{0,5}(1 + i_v) \frac{\sum S_v}{\sum S_{v-1}} \sum \left( \frac{\bar{N}_{65}}{D_{x-1}} \Delta E_{v-1}^R \right) - \bar{V}_v^{VA}(alk), & \text{kun } x - 1 \geq 55 \end{cases}$$

missä  $x$ ,  $i_0$ ,  $\Delta E_{v-1}^R$  ja  $S_v$  määritellään tasauserusteessa.

Lausekkeessa  $\bar{V}_v^{VA}(alk)$  on niiden vanhuuseläkkeiden vastuuelka, joka on sisällynyt vastaisten vanhuuseläkkeiden vastuuelkaan vuonna  $v - 1$  ja siirtynyt alkaneiden vanhuuseläkkeiden vastuuelkaan vuonna  $v$ .

### 3.1.2 VASTAISTEN TYÖKYVYTTÖMYYSELÄKKEIDEN VASTUUELKA

*Vahvistettu 4.4.2019. Sovelletaan 1.1.2019 alkaen.*

Vastaisten työkyvyttömyyseläkkeiden vastuuelka  $\bar{V}_v^I$  on määritelty tasauserusteessa.

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

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

missä  ${}^1k_v^{VI}$ ,  ${}^2k_v^{VI}$  ja  $i_x$  määritellään tasauserusteessa. Kertoimen  $\Delta i_x$  arvo on annettu liitteessä 1.

### 3.1.3 LISÄVAKUUTUSVASTUU

#### 3.1.3.1 LISÄVAKUUTUSVASTUU $V^A$

*Vahvistettu 25.1.2022.*

*Sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2022 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.*

Eläkesäätiöistä ja eläkekassoista annetun lain 7 luvun 2 §:n 2 momentin mukainen lisävakuutusvastuu  $V^A$  tilinpäätöksessä 31.12.  $v$  lasketaan kaavalla

$$(3) \quad V_v^A = V_{v-1}^A + \Delta W_v + \min \left\{ 0; V_{v-1}^Q - \bar{V}_{v-1}^Q \right\} + \Delta H_v^Y - \Delta H_v^A - \Delta H_v^{VPO},$$

missä

$\Delta W_v$	=	eläkekassan sijoitustoiminnan yli- tai alijäämä, mahdollinen siirrettävä ylikate sekä vastuun siirrossa siirrettävän vakavaraisuuspääoman määrä, jotka on määritelty kohdassa 3.1.3.2
$V_{v-1}^Q$	=	määritelty kohdassa 3.1.4
$\bar{V}_{v-1}^Q$	=	määritelty kohdassa 3.1.4
$\Delta H_v^Y$	=	lisävakuutusvastuun kartuttamiseen vakuutusmaksuista käytettävä määrä, joka on määritelty kohdassa 3.1.3.2
$\Delta H_v^A$	=	lisävakuutusvastuun purkamisella vakuutusmaksujen alentamiseen käytettävä määrä, joka on määritelty kohdassa 3.1.3.2
$\Delta H_v^{VPO}$	=	lisävakuutusvastuun purkamiseen vakavaraisuuspääoman ylitteen palautuksena käytettävä määrä, joka on määritelty kohdassa 3.1.3.2.

### 3.1.3.2 SIIRROT LISÄVAKUUTUSVASTUUSEEN JA LISÄVAKUUTUSVASTUUN PURKAMINEN

*Vahvistettu 2.2.2023. Voimaantulo 1.1.2023.*

Suure  $\Delta W_v$  on eläkekassan tilinpäätöksen 31.12.  $v$  mukaiset sijoitustoiminnan tuotot (arvonkorotukset mukaan lukien) vähennettynä sijoitustoiminnan kuluilla sekä vastuuvelan tuottovaatimuksella. Lisäksi suureessa  $\Delta W_v$  huomioidaan mahdollinen eläkesäätiöistä ja eläkekassoista annetun lain, lisäeläkesäätiöistä ja lisäeläkekassoista annetun lain sekä vakuutuskassalain voimaanpanosta annetun lain 3 §:n 2 momentin mukaisen ylikatteen siirto lisäetuja myöntävästä osastosta ja tarkoitetun työntekijän eläkelain mukaisen vastuun siirtämisen tai vastaanottamisen yhteydessä siirrettävä eläkesäätiöistä ja eläkekassoista annetun lain 12 luvun 11 §:n ja 12 §:n mukainen vakavaraisuuspääoman määrä.

Vastuuvelan tuottovaatimus lasketaan TyEL:n mukaisen vakuutuksen osalta seuraavasti:

$$(4) \quad (i_0 + b_{16} + \lambda \cdot j) \bar{V}_{v-1}^Q$$

$$\begin{aligned}
& + (i_0 + b_{16} + \lambda \cdot j) \bar{V}_{v-1}^{VI} + \frac{(1+i_0+b_{16})^{0,5} - 1 + \lambda((1+j)^{0,5} - 1)}{(1+i_0)^{0,5}} \\
& \cdot \left[ V_v^{VI} - (1+i_0) \bar{V}_{v-1}^{VI} - \sum V_v^V(i_v) - \sum V_v^{VA}(i_v) \right] \\
& + (b_1 + \lambda(j-b_1)) \bar{V}_{v-1}^T + \left( (1+b_1)^{0,5} - 1 + \lambda((1+j)^{0,5} - (1+b_1)^{0,5}) \right) \\
& \cdot \left[ (1-q_v^a) \bar{P}_v^T - q_v^a (1+b_1)^{0,5} \bar{V}_{v-1}^T - (q_v^b + q_v^s - q_v^{TR(y)}) \sum S_v \right] \\
& + b_1 \left( \bar{V}_{v-1}^{TL} \right) + \frac{(1+b_1)^{0,5} - 1}{(1+i_0)^{0,5}} \cdot \left[ (1+b_1)^{0,5} \sum P_v - q_v^L (1+b_1) \bar{V}_{v-1}^{TL} - H_v - M_v \right] \\
& + V_{v-1}^Q \text{'(TUTK)} - V_{v-1}^Q \text{'(TP)},
\end{aligned}$$

missä  $\bar{V}_{v-1}^{TL}$ ,  $\sum P_v$ ,  $q_v^L$ ,  $H_v$  ja  $M_v$  ovat eläkekassan työntekijän eläkelain mukaisen lisäeläkevaikutuksen erityisperusteissa määritellyt tasausvastuu, summa korjausmaksuista, kohdassa 3 määritelty kerroin, hoitokustannus ja laskennallinen maksutappio, sekä

$V_{v-1}^Q \text{'(TUTK)}$  = vakuutusteknisen tutkimuksen 31.12.v-1 mukainen osaketuottosidonnainen lisävakuutusvastuu

$V_{v-1}^Q \text{'(TP)}$  = tilinpäätöksen 31.12.v-1 mukainen osaketuottosidonnainen lisävakuutusvastuu.

Eläkekassa voi tilinpäätöksessä 31.12.v kartuttaa lisävakuutusvastuuta vakuutusmaksuilla määrän

$$(5) \quad \Delta H_v^Y = \Delta H_v^{Y1} + \Delta H_v^{Y2},$$

missä

$\Delta H_v^{Y1}$  = määrä, joka eläkesäätiöistä ja eläkekassoista annetun lain 7 luvun 9 §:n mukaisesti on siirrettävä lisävakuutusvastuuseen siten, että siirron jälkeen  $z' = 1,0$

$$z' = \frac{A'_v - P_v^{LMV}}{S_v}$$

$A'_v$  = eläkekassan vakavaraisuuspääoma hetkellä 31.12.v ennen siirtoa  $\Delta H_v^{Y2}$  tai  $\Delta H_v^A$

$P_v^{LMV}$  = eläkesäätiöistä ja eläkekassoista annetun lain 7 luvun 11 §:n mukainen osakkaan lisämaksuvelvollisuuteen perustuva erä

- $S_v$  = eläkekassan vakavaraisuusraja tilinpäätöshetkellä 31.12.v. Vakavaraisuusraja lasketaan eläkesäätiöistä ja eläkekassoista annetun lain 7 luvun 6 §:n sekä lain eläkelaitoksen vakavaraisuusrajan laskemisesta ja sijoitusten hajauttamisesta mukaisesti.
- $\Delta H_v^{Y2}$  = määrä, joka voidaan siirtää eläkesäätiöistä ja eläkekassoista annetun lain 7 luvun 7 §:n mukaisesti lisävakuutusvastuuseen. Siirron jälkeen  $z \leq 3,0$ , mikä voi ylittyä niin kauan kuin  $A_v - P_v^{LMV} \leq 0,5 \cdot V_v$ , missä  $V_v$  on eläkevastuu, josta on vähennetty lisävakuutusvastuu ja erät, joita yrittäjän eläkelain 139 §:n 2 momentin mukaan ei oteta huomioon vakuutusmaksuvastuussa.
- $z$  =  $\frac{A_v - P_v^{LMV}}{S_v}$
- $A_v$  = eläkekassan vakavaraisuuspääoma hetkellä 31.12.v siirtojen  $\Delta H_v^Y$  tai kaavan (6) mukaisen siirron  $\Delta H_v^{A1}$  jälkeen.

Eläkekassa voi tilinpäätöksessä 31.12.v purkaa lisävakuutusvastuuta vakuutusmaksujen alentamiseen enintään määrän

$$(6) \quad \Delta H_v^A = \Delta H_v^{A1} + \Delta H_v^{A2},$$

missä

$$\begin{aligned} \Delta H_v^{A1} &= \text{määrä, jonka purkamisen jälkeen } z \geq 1,3 \\ \Delta H_v^{A2} &= \text{määrä, joka voidaan purkaa määrän } \Delta H_v^{A1} \text{ purkamisen jälkeen} \\ &= \min\{[A_v - P_v^{LMV} - S_v]^+; \beta_{max}(z)(A_v - P_v^{LMV})\}, \\ \beta(z)_{max} &= \begin{cases} 0, & \text{jos } z \leq 1 \\ \beta_{max,v}, & \text{jos } z > 1 \end{cases}, \end{aligned}$$

$$\beta_{max,v} = \begin{cases} 0,0100, & \text{kun } v = 2023 \\ 0,0100, & \text{kun } v = 2024 \\ 0,0095, & \text{kun } v = 2025. \\ 0,0095, & \text{kun } v = 2026 \\ 0,0090, & \text{kun } v \geq 2027 \end{cases}$$

Eläkekassa voi purkaa lisävakuutusvastuuta vakavaraisuuspääoman ylitteen palautuksena määrän  $\Delta H_v^{VPO}$  siten kuin eläkesäätiöistä ja eläkekassoista annetun lain 7 luvun 8 §:ssä säädetään.

Jos eläkekassan vakavaraisuuspääoma tilinpäätöksessä 31.12.v-1 ylittää eläkesäätiöistä ja eläkekassoista annetun lain 7 luvun 7 §:ssä tarkoitetun vakavaraisuuspääoman enimmäismäärän ja 31.12.v edelleen  $A'_v - P_v^{LMV} \geq 0,5 \cdot V_v$ , missä  $V_v$  on eläkevastuu, josta on vähennetty

lisävakuutusvastuu ja erät, joita yrittäjän eläkelain 139 §:n 2 momentin mukaan ei oteta huomioon vakuutusmaksuvastuussa, sekä  $z' > 3$ , eläkekassan tulee menetellä siten kuin eläkesäätiöistä ja eläkekassoista annetun lain 7 luvun 9 §:ssä säädetään.

### 3.1.4 OSAKETUOTTOSIDONNAINEN LISÄVAKUUTUSVASTUU

*Vahvistettu 22.1.2020.*

*Sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2020 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.*

Osaketuottosidonnainen lisävakuutusvastuu  $V_v^Q$  ja lopullinen osaketuottosidonnainen lisävakuutusvastuu  $\bar{V}_v^Q$  on määritelty tasauserusteessa.

Tilinpäätöksessä ja vakuutusteknisessä tutkimuksessa 31.12.v osaketuottosidonnainen lisävakuutusvastuu  $V_{v-1}^Q$  lasketaan soveltaen tasauserusteen kaavaa (18) ja ottaen huomioon tasauserusteen kaavat (19) sekä (20). Sovellettaessa tasauserusteen kaavaa (18) lopullisten vastuiden ja suureen  $j$  sijaan voidaan kuitenkin tarvittaessa käyttää kyseisten vastuiden ja suureen  $j$  tilinpäätösarvioita.

## 3.2 KORVAUSVASTUU

*Vahvistettu 4.4.2019.*

*Sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2019 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.*

Korvausvastuu muodostuu alkaneiden vanhuus- ja työkyvyttömyyseläkkeiden vastuuvastuusta ja tasauseruudesta.

### 3.2.1 ALKANEIDEN VANHUUSELÄKKEIDEN VASTUUVELKA

*Vahvistettu 4.4.2019. Sovelletaan 1.1.2019 alkaen.*

Alkaneiden vanhuuseläkkeiden vastuuvelka  $\bar{V}_v^{VA}$  on määritelty tasauserusteessa.

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

### 3.2.2 ALKANEIDEN TYÖKYVYTTÖMYYSELÄKKEIDEN VASTUUVELKA

*Vahvistettu 4.4.2019. Sovelletaan 1.1.2019 alkaen.*

Alkaneiden työkyvyttömyyseläkkeiden vastuuvetka  $\bar{V}_v^{IA}$  on määritelty tasauserusteessa.

### 3.2.3 TASAUSVASTUU

*Vahvistettu 2.2.2023.*

*Sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2023 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.*

Tasausvastuu  $V_v^T$  lasketaan tasauserusteen kaavaa (12) soveltaen.

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

$$(7) \quad \Sigma P_v^T = \frac{u_v^T}{u_{v-1}^T} \frac{\Sigma S_v}{\Sigma S_{v-1}} \Sigma \bar{P}_{v-1}^T,$$

missä  $u_v^T$  on keskimääräisen TyEL:n perittävän vakuutusmaksun tasausosa vuonna  $v$  ja sen arvo on annettu liitteessä 1 ja

$$(8) \quad V_v^{VI} = V_v^V + V_v^I + \bar{V}_v^{VA} + \bar{V}_v^{IA}.$$

## 4 VAKUUTUSMAKSU

*Vahvistettu 4.4.2019.*

*Sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2019 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.*

Osakkaat maksavat eläkekassan vakuutusmaksuina vuosittain määrän, joka eläkekassan muiden tuottojen lisäksi tarvitaan eläkkeiden maksamiseen, sosiaali- ja terveystieteiden vahvistamien perusteiden edellyttämiin siirtoihin vakuutusmaksuvastuuseen ja korvausvastuuseen sekä eläkekassan muiden kulujen peittämiseen. Edellä sanotun määrän kustantamiseen osakkaat osallistuvat eläkekassan jäsenille kyseisenä vuonna maksamiensa ennakonpidätyksen alaisten palkkojen sekä kustantamiensa luontoisetujen raha-arvon mukaisessa suhteessa.

Eläkekassa voi periä vakuutusmaksuna työkykyä ylläpitävän toiminnan kustannusten kattamiseksi enintään määrän  $c_v \sum i_x S_v$ , missä kerroin  $c_v$  on työeläkevakuutusyhtiöille vahvistettujen erityisperusteiden liitteen kohdassa 1.2. tarkoitettu kerroin  $c_v$ .

Jaettaessa eläkekassan liikekustannukset TyEL- ja YEL-osastojen kesken käytetään TyEL-hoitokustannusosana vuodelle  $v$  määrää  $p_v^H \Sigma S_v$ , missä kertoimen  $p_v^H$  arvo on annettu tasauserusteissa.

## 5 TÄYDENTÄVÄT MÄÄRÄYKSET

*Vahvistettu 4.4.2019.*

*Sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2019 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.*

Eläkejärjestelyyn liittyvien eläkesuureiden osalta, eläkelaitoksen vaihtamisen osalta ja työsuhdekohtaisten tietojen korjaamisessa noudatetaan vastaavasti, mitä tasauserusteissa on määrätty.

Palkkaa arvioitaessa tulee huomioida vakuutuksesta käytettävissä olevia tietoja, ja jos tiedot eivät ole riittävät, voidaan käyttää palkkatasona liitteen kohdassa 1 annettua palkkatasoa.

## 6 POIKKEUKSET

*Vahvistettu 25.1.2022. Voimaantulo 1.1.2022*

Vastuuvelan tuottovaatimus lasketaan poikkeuksellisesti vuonna 2022 kaavalla

$$\begin{aligned}
 & (i_0 + b_{16} + \lambda \cdot j) \bar{V}_{2021}^Q \\
 & + (i_0 + b_{16} + \lambda \cdot j) \left( \bar{V}_{2021}^{VI} + \Delta \bar{V}_{2021}^{I*} \right) + \frac{(1 + i_0 + b_{16})^{0,5} - 1 + \lambda \left( (1 + j)^{0,5} - 1 \right)}{(1 + i_0)^{0,5}} \\
 & \cdot \left[ V_{2022}^{VI} - (1 + i_0) \left( \bar{V}_{2021}^{VI} + \Delta \bar{V}_{2021}^{I*} \right) - \sum V_{2022}^V (i_{2022}) - \sum V_{2022}^{VA} (i_{2022}) \right] \\
 (4^*) \quad & + (b_1 + \lambda(j - b_1)) \left( \bar{V}_{2021}^T - \Delta \bar{V}_{2021}^{I*} \right) + \left( (1 + b_1)^{0,5} - 1 + \lambda \left( (1 + j)^{0,5} - (1 + b_1)^{0,5} \right) \right) \\
 & \cdot \left[ (1 - q_{2022}^a) \bar{P}_{2022}^T - q_{2022}^a (1 + b_1)^{0,5} \left( \bar{V}_{2021}^T - \Delta \bar{V}_{2021}^{I*} \right) - (q_{2022}^b + q_{2022}^s - q_{2022}^{TR(y)}) \sum S_v \right] \\
 & + b_1 \left( \bar{V}_{2021}^{TL} \right) + \frac{(1 + b_1)^{0,5} - 1}{(1 + i_0)^{0,5}} \cdot \left[ (1 + b_1)^{0,5} \sum P_{2022} - q_{2022}^L (1 + b_1) \bar{V}_{2021}^{TL} - H_{2022} - M_{2022} \right] \\
 & + V_{2021}^Q \text{'(TUTK)} - V_{2021}^Q \text{'(TP)}.
 \end{aligned}$$



**VAKUUTUSTEKNIISIIN PERUSTEISIIN LIITTYVIÄ KERTOIMIA**

*Vahvistettu eläkekassolle 2.2.2023.*

*Sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2022 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.*

**1. Eläkkeen perusteena olevan palkan arviointiin liittyviä kertoimia**

$$S_v = 12 \cdot \frac{I_v}{I_{2018}} \cdot 2800 \text{ €}$$

**2. Vastaisten työkyvyttömyyseläkkeiden laskemiseen liittyviä kertoimia**

$$\Delta i_x = 0,857 \quad (\text{kaava (2)})$$

**3. Vuosimaksun tasaosan laskemiseen liittyviä kertoimia**

$$u_{2022}^T = 0,2035 \quad (\text{kaava (7)})$$

$$u_{2023}^T = 0,2057 \quad (\text{kaava (7)})$$