

ELÄKEKASSAN LASKUPERUSTEET TYÖNTEKIJÄN ELÄKELAIN MUKAISTA ELÄKETURVAA VARTEN

Kokooma 25.1.2022.

Viimeisin kokoomaan sisällytetty perustemuutos on vahvistettu 25.1.2022.

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 ...	7
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.

Vastuuvelka muodostuu vakuutusmaksuvastuusta ja korvausvastuusta. Vastuuvelka 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 vastuuvelasta, lisävakuutusvastuusta ja osaketuottosidonnaisesta lisävakuutusvastuusta.

3.1.1 VASTAISTEN VANHUUSELÄKKEIDEN VASTUUVELKA

Vahvistettu 4.4.2019. Sovelletaan 1.1.2019 alkaen.

Vastaisten vanhuuseläkkeiden vastuuvelka \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 , ΔE_{v-1}^R ja S_v määritellään tasauserusteessa.

Lausekkeessa $\bar{V}_v^{VA}(alk)$ on niiden vanhuuseläkkeiden vastuovelka, 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 Δi_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 lisävakuumvastuu V^A tilinpäätöksessä 31.12. v lasketaan kaavalla

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

missä

- ΔW_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}^O = määritelty kohdassa 3.1.4
- \bar{V}_{v-1}^O = määritelty kohdassa 3.1.4
- ΔH_v^Y = lisävakuutusvastuun kartuttamiseen vakuutusmaksuista käytettävä määrä, joka on määritelty kohdassa 3.1.3.2
- ΔH_v^A = lisävakuutusvastuun purkamisella vakuutusmaksujen alentamiseen käytettävä määrä, joka on määritelty kohdassa 3.1.3.2
- ΔH_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 25.1.2022. Voimaantulo 1.1.2022.

Suure ΔW_v on eläkekassan tilinpäätöksen 31.12. v mukaiset sijoitustoiminnan tuotot (arvonkorotukset mukaan lukien) vähennettynä sijoitustoiminnan kuluilla sekä vastuuvelan tuottovaatimuksella. Lisäksi suureessa ΔW_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:

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

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

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

ΔH_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 ΔH_v^{Y2} tai ΔH_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 las-
 ketaan eläkesäätiöistä ja eläkekassoista annetun lain 7 luvun 6 §:n sekä lain eläke-
 laitoksen vakavaraisuusrajan laskemisesta ja sijoitusten hajauttamisesta mukaisesti.
 ΔH_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 vähen-
 netty lisävakuutusvastuu ja erät, joita yrittäjän eläkelain 139 §:n 2 momentin mu-
 kaan ei oteta huomioon vakuutusmaksuvastuussa.
 z = $\frac{A_v - P_v^{LMV}}{S_v}$
 A_v = eläkekassan vakavaraisuuspääoma hetkellä 31.12. v siirtojen ΔH_v^Y tai kaavan (6)
 mukaisen siirron ΔH_v^{A1} jälkeen.

Eläkekassa voi tilinpäätöksessä 31.12. v purkaa lisävakuutusvastuuta vakuutusmaksujen alenta-
 miseen enintään määrän

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

missä

$$\Delta H_v^{A1} = \text{määrä, jonka purkamisen jälkeen } z \geq 1,3$$

$$\Delta H_v^{A2} = \text{määrä, joka voidaan purkaa määrän } \Delta H_v^{A1} \text{ purkamisen jälkeen}$$

$$= \min \left\{ \left[A_v - P_v^{LMV} - S_v \right]^+ ; \beta_{\max}(z) (A_v - P_v^{LMV}) \right\}$$

$$\beta_{\max}(z) = \begin{cases} 0, & \text{jos } z \leq 1 \\ 0,010, & \text{jos } 1 < z \leq 1,3 \end{cases}$$

Eläkekassa voi purkaa lisävakuutusvastuuta vakavaraisuuspääoman ylitteen palautuksena määrän
 ΔH_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 vastuuvielasta ja tasausvastuusta.

3.2.1 ALKANEIDEN VANHUUSELÄKKEIDEN VASTUUVIELKA

Vahvistettu 4.4.2019. Sovelletaan 1.1.2019 alkaen.

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

Muiden eläkelaitosten maksamien, mutta eläkekassan vastuulla olevien vanhuuseläkkeiden vastuovelka 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 vastuovelka \bar{V}_v^{IA} on määritelty tasauserusteessa.

3.2.3 TASAUSVASTUU

Vahvistettu 25.1.2022.

Sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2022 tehtävissä vakuutusteknisissä laskelmissa.

Tasausvastuu V_v^T lasketaan tasauserusteen kaavaa (13) 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:

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

missä u_v^s 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 terveysministeriön vahvistamien perusteiden edellyttämiin siirtoihin vakuutusmaksuvastuuseen ja korvausvastuuseen sekä eläkekassan muiden kulujen peittämiseen. Edellä sanotun määrän kustantamiseen osakkaat osallistuvat eläkekassan jäsenille kyseisenä vuonna maksamiensa ennakonpidätysten 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

$$(i_0 + b_{16} + \lambda \cdot j) \bar{V}_{2021}^Q$$

$$\begin{aligned}
& + (i_0 + b_{16} + \lambda \cdot j) \left(\bar{V}_{2021}^{VI} + \Delta \bar{V}_{2021}^{I*} \right) + \frac{(1 + i_0 + b_{16})^{0.5} - 1 + \lambda \left((1 + j)^{0.5} - 1 \right)}{(1 + i_0)^{0.5}} \\
& \cdot \left[V_{2022}^{VI} - (1 + i_0) \left(\bar{V}_{2021}^{VI} + \Delta \bar{V}_{2021}^{I*} \right) - \sum V_{2022}^V (i_{2022}) - \sum V_{2022}^{VA} (i_{2022}) \right] \\
(4^*) \quad & + (b_1 + \lambda(j - b_1)) \left(\bar{V}_{2021}^T - \Delta \bar{V}_{2021}^{I*} \right) + \left((1 + b_1)^{0.5} - 1 + \lambda \left((1 + j)^{0.5} - (1 + b_1)^{0.5} \right) \right) \\
& \cdot \left[(1 - q_{2022}^a) \bar{P}_{2022}^T - q_{2022}^a (1 + b_1)^{0.5} \left(\bar{V}_{2021}^T - \Delta \bar{V}_{2021}^{I*} \right) - (q_{2022}^b + q_{2022}^s - q_{2022}^{TR(y)}) \sum S_v \right] \\
& + b_1 \left(\bar{V}_{2021}^{TL} \right) + \frac{(1 + b_1)^{0.5} - 1}{(1 + i_0)^{0.5}} \cdot \left[(1 + b_1)^{0.5} \sum P_{2022} - q_{2022}^L (1 + b_1) \bar{V}_{2021}^{TL} - H_{2022} - M_{2022} \right] \\
& + V_{2021}^Q \text{'(TUTK)} - V_{2021}^Q \text{'(TP)}.
\end{aligned}$$

VAKUUTUSTEKNIISIIN PERUSTEISIIN LIITTYVIÄ KERTOIMIA

Vahvistettu eläkekassolle 25.1.2022.

Sovelletaan ensimmäisen kerran vuodelta 2021 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

$$\Delta i_x = 0,917 \quad (\text{kaava (2)})$$

3. Vuosimaksun tasausosan laskemiseen liittyviä kertoimia

$$u_{2021}^s = 0,191 \quad (\text{kaava (7)})$$

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