

Vanhuuseläkevastuun korotuskertoimet vuodelle 2015

Vanhuuseläkevastuun korotuskertoimet on laskettu käyttäen Eläketurvakeskuksen laskentakaavamuistiossa 22.10.2012 määriteltyjä kaavoja. Kertoimissa on otettu huomioon edellisen vuoden korotuskertoimiin liittyvät korjaukset, jotka johtuvat siitä, että kunkin vuoden kertoimia laskettaessa osa suureista on arviotietoja. Laskennan lähtötiedot ovat eläkelaitosten Eläketurvakeskukseen toimittamia kustannustenjakotietoja vuodelta 2014 sekä arviotietoja 26.10.2015 päivitetystä lyhyen aikavälin maksutasoennusteesta.

Laskennan tuloksena vuoden 2015 vanhuuseläkevastuun korotuskertoimet ovat

$${}^1i_{2015} = 0,0317$$

$${}^2i_{2015} = 0,0000$$

$${}^3i_{2015} = 0,0040$$

Liitteet

1. Vuoden 2015 1i_v -kertoimen laskenta
2. Vuoden 2015 2i_v -kertoimen laskenta
3. Vuoden 2015 3i_v -kertoimen laskenta

1 ${}^1i_{2015}$ -kertoimen laskenta

Vuoden 2015 1i_v -kertoimen arvo on **0,0317**.

1.1 ${}^1i_{2015}$ -kerroin ilman edellisen vuoden korjausta

| Lähtötiedot | Arvo | Selite |
|------------------------------|------------------|---|
| $\Delta\hat{R}_{2015}$ | 1 404 100 000 € | Täydennyskertoimen arvoina on käytetty 1,91 %; 1,81 %; 2,28 %; 1,90 % ja vuoden alun VIU-vastuina 71 489 M€. |
| $\hat{V}_{2015}^{VE,55}(ek)$ | 44 211 200 000 € | Arvioitu vuoden 2014 toteumasta, jossa vanhuuseläkevastuu oli 66 106 M€ (sisältäen iv-korotukset) ja 55 vuotta täyttäneiden osuus 64,6 %. |

Näin ${}^1i_{2015}$ -kertoimen arvoksi ilman edellisten vuosien korjauksia tulee

$$\frac{\Delta\hat{R}_{2015}}{\hat{V}_{2015}^{VE,55}(ek)} = 0,031759.$$

1.2 ${}^1i_{2014}$ -kertoimeen liittyvä korjaus

| Lähtötiedot | Arvo | Selite |
|--|------------------|--|
| $\sum \bar{V}_{2014}^V(i_{2014}) + \sum \bar{V}_{2014}^{VA}(i_{2014})$ | 1 167 613 819 € | Saadaan eläkelaitosten ETK:lle kustannustenjakoa varten ilmoittamista tiedoista. |
| ${}^1i_{2014}$ | 0,0237 | STM:n vahvistama arvo |
| ${}^2i_{2014}$ | 0,0000 | STM:n vahvistama arvo |
| ${}^3i_{2014}$ | 0,0041 | STM:n vahvistama arvo |
| ΔR_{2014} | 984 306 874 € | Saadaan eläkelaitosten ETK:lle kustannustenjakoa varten ilmoittamista tiedoista. |
| ${}^1\rho_{2013}$ per 31.12.2014 | 6 572 543 € | Saadaan edellisen vuoden laskelmalta. |
| b_1 ajalla 1.1.2015 – 30.6.2015 | 0,0550 | STM:n vahvistama arvo |
| b_1 ajalla 1.7.2015 – 31.12.2015 | 0,0575 | STM:n vahvistama arvo |
| $\hat{V}_{2015}^{VE,55}(ek)$ | 44 211 200 000 € | Kuten edellä |

Näin suure

Suunnitteluosasto

10.11.2015

$$\begin{aligned}\Delta\tilde{R}_{2014} &= \frac{{}^1i_{2014}}{{}^1i_{2014} + {}^2i_{2014} + {}^3i_{2014}} \left(\sum \bar{V}_{2014}^V(i_{2014}) + \sum \bar{V}_{2014}^{VA}(i_{2014}) \right) \\ &= 995\,411\,781 \text{ €}\end{aligned}$$

ja vuoden 2014 korjaustermi

$$\begin{aligned}{}^1\rho_{2014} &= (\Delta R_{2014} - (\Delta\tilde{R}_{2014} - {}^1\rho_{2013})) \cdot (1 + b_1) \\ &= -4\,787\,306 \text{ €}.\end{aligned}$$

Vuodelta 2014 aiheutuva korjaus on

$$\frac{{}^1\rho_{2014}}{\hat{V}_{2015}^{VE.55}(ek)} = -0,000108.$$

2 ${}^2i_{2015}$ -kertoimen laskenta

Vuoden 2015 2i_v -kertoimen arvo on **0,0000**.

| Lähtötiedot | Arvo | Selite |
|---------------------------------------|------------------|---|
| x | 0,0 % | Vuodelle 2015 ei ole sovittu rahastotäydennystä |
| \hat{S}_{2015} | 52 957 500 000 € | Arvioitu vuoden 2014 palkkasummasta ETK:n suhdanneennusteen mukaisesti. |
| $\hat{V}_{2015}^{VE,55} (ek)$ | 44 211 200 000 € | Katso Liite 1 |
| b_1 ajalla 1.7.2015 – 31.12.2015 | 0,0575 | STM:n vahvistama arvo |

Näin ${}^2i_{2015}$ -kertoimen arvo on

$$\frac{x \cdot \hat{S}_{2015} \cdot (1 + b_1)^{0,5}}{\hat{V}_{2015}^{VE,55} (ek)} = 0,000000.$$

3 ${}^3i_{2015}$ -kertoimen laskenta

Vuoden 2015 3i_v -kertoimen arvo on **0,0040**.

3.1 ${}^3i_{2015}$ -kerroin ilman edellisen vuoden korjausta

| Lähtötiedot | Arvo | Selite |
|---|------------------|--|
| 53 vuotta täyttäneiden korotettu vakuutusmaksuosuus vuonna 2015 | 1,50 % | Vahvistettu TyEL-maksu |
| 53 vuotta täyttäneiden osuus palkkasummasta vuonna 2015 | 21,59 % | Arvioitu vuoden 2014 palkkaja-kaumasta, jossa osuus oli 21,48 %. |
| \hat{S}_{2015} | 52 957 500 000 € | Katso Liite 2 |
| $\hat{V}_{2015}^{VE,55} (ek)$ | 44 211 200 000 € | Katso Liite 1 |
| b_1 ajalla 1.7.2015 – 31.12.2015 | 0,0575 | STM:n vahvistama arvo |

Näin suurelle \hat{P}_{2015}^{53} saadaan arvo

$$\begin{aligned}
 & (53 \text{ vuotta täyttäneiden korotettu vakuutusmaksuosuus}) \\
 & \cdot (53 \text{ vuotta täyttäneiden osuus palkkasummasta}) \cdot \hat{S}_{2015} \\
 & = 171\,502\,864 \text{ €}
 \end{aligned}$$

ja ${}^3i_{2015}$ -kertoimen arvo ilman edellisten vuosien korjauksia on

$$\frac{\hat{P}_{2015}^{53} \cdot (1 + b_1)^{0,5}}{\hat{V}_{2015}^{VE,55} (ek)} = 0,003989.$$

3.2 ${}^3i_{2014}$ -kertoimeen liittyvä korjaus

| Lähtötiedot | Arvo | Selite |
|---|------------------|--|
| 53 vuotta täyttäneiden korotettu vakuutusmaksuosuus vuonna 2014 | 1,50 % | STM:n asetus |
| S_{2014}^{53} | 11 340 430 755 € | Saadaan eläkelaitosten ETK:lle kustannusten-jakoa varten ilmoitta- |

| | | |
|--|------------------|--|
| | | mista tiedoista. |
| $\sum \bar{V}_{2014}^V(i_{2014}) + \sum \bar{V}_{2014}^{VA}(i_{2014})$ | 1 167 613 819 € | Saadaan eläkelaitosten ETK:lle kustannustenjakoa varten ilmoittamista tiedoista. |
| ${}^1i_{2014}$ | 0,0237 | STM:n vahvistama arvo |
| ${}^2i_{2014}$ | 0,0000 | STM:n vahvistama arvo |
| ${}^3i_{2014}$ | 0,0041 | STM:n vahvistama arvo |
| ${}^3\rho_{2013}$ per 31.12.2014 | 72 721 € | Saadaan edellisen vuoden laskelmalta. |
| b_1 ajalla 1.7.2014 – 31.12.2014 | 0,0500 | STM:n vahvistama arvo |
| b_1 ajalla 1.1.2015 – 30.6.2015 | 0,0550 | STM:n vahvistama arvo |
| b_1 ajalla 1.7.2015 – 31.12.2015 | 0,0575 | STM:n vahvistama arvo |
| $\hat{V}_{2015}^{VE,55}(ek)$ | 44 211 200 000 € | Katso Liite 1 |

Näin suurelle P_{2014}^{53} saadaan arvo

$$(53 \text{ vuotta täyttäneiden korotettu vakuutusmaksuosuus}) \cdot S_{2014}^{53} \\ = 170\,106\,461 \text{ €},$$

$$\frac{{}^3i_{2014}}{{}^1i_{2014} + {}^2i_{2014} + {}^3i_{2014}} \left(\sum \bar{V}_{2014}^V(i_{2014}) + \sum \bar{V}_{2014}^{VA}(i_{2014}) \right) \\ = 172\,202\,038 \text{ €}$$

ja korjaustermi

$${}^3\rho_{2014} = \left(P_{2014}^{53} \cdot (1 + b_1)^{0,5} - \left(\sum \bar{V}_{2014}^V({}^3i_{2014}) + \sum \bar{V}_{2014}^{VA}({}^3i_{2014}) - {}^3\rho_{2013} \right) \right) \cdot (1 + b_1) \\ = 2\,300\,443 \text{ €}.$$

Vuodelta 2014 aiheutuva korjaus on

$$\frac{{}^3\rho_{2014}}{\hat{V}_{2015}^{VE,55}(ek)} = 0,000052.$$