

Vanhuuseläkevastuun korotuskertoimet vuodelle 2013

Laskennan tuloksena vuoden 2013 vanhuuseläkevastuun korotuskertoimet ovat

$${}^1i_{2013} = 0,0154$$

$${}^2i_{2013} = 0,0054$$

$${}^3i_{2013} = 0,0039$$

Liitteet

1. Vuoden 2013 1i_v -kertoimen laskenta
2. Vuoden 2013 2i_v -kertoimen laskenta
3. Vuoden 2013 3i_v -kertoimen laskenta

1 ${}^1i_{2013}$ -kertoimen laskenta

Vuoden 2013 1i_v -kertoimen arvo on **0,0154**.

1.1 ${}^1i_{2013}$ -kerroin ilman edellisen vuoden korjausta

Arviot lähtötiedoista saadaan 4.10. päivätystä lyhyen aikavälin maksutasoennusteesta.

Lähtötiedot	Arvo	Selite
$\Delta\hat{R}_{2013}$	620 400 000 €	Täydennyskertoimen arvoina on käytetty 0,71 %; 0,98 %; 1,20 %; 0,85 % ja vuoden alun VIU-vastuina 66 645 M€
$\hat{V}_{2013}^{VE,55} (ek)$	40 324 100 000 €	Arvioitu vuoden 2012 toteumasta, jossa vanhuuseläkevastuu oli 60 667 M€ ja 55 vuotta täyttäneiden osuus 64 %.

Näin ${}^1i_{2013}$ -kertoimen arvoksi ilman edellisten vuosien korjauksia tulee

$$\frac{\Delta\hat{R}_{2013}}{\hat{V}_{2013}^{VE,55} (ek)} = 0,0154.$$

1.2 ${}^1i_{2012}$ -kertoimeen liittyvä korjaus

Lähtötiedot	Arvo	Selite
$\sum \bar{V}_{2012}^V(i_{2012}) + \sum \bar{V}_{2012}^{VA}(i_{2012})$	968 474 471 €	Saadaan eläkelaitosten ETK:lle kustannustenjakoa varten ilmoittamista tiedoista.
${}^1i_{2012}$	0,0048	STM:n vahvistama arvo
${}^2i_{2012}$	0,0169	STM:n vahvistama arvo
${}^3i_{2012}$	0,0039	STM:n vahvistama arvo
ΔR_{2012}	217 024 165 €	Saadaan eläkelaitosten ETK:lle kustannustenjakoa varten ilmoittamista tiedoista.
${}^1\rho_{2011}$ per 31.12.2012	-34 563 195 €	Saadaan edellisen vuoden laskelmalta.
b_1 ajalla 1.1.2013 – 30.6.2013	0,04	STM:n vahvistama arvo
b_1 ajalla 1.7.2013 – 31.12.2013	0,0475	STM:n vahvistama arvo
$\hat{V}_{2013}^{VE,55} (ek)$	40 324 104 000 €	Kuten edellä

Näin suure

$$\begin{aligned}\Delta\tilde{R}_{2012} &= \frac{{}^1i_{2012}}{{}^1i_{2012} + {}^2i_{2012} + {}^3i_{2012}} \left(\sum \bar{V}_{2012}^V(i_{2012}) + \sum \bar{V}_{2012}^{VA}(i_{2012}) \right) \\ &= 181\,588\,963 \text{ €}\end{aligned}$$

ja vuoden 2012 korjaustermi

$$\begin{aligned}{}^1\rho_{2012} &= \left(\Delta R_{2012} - (\Delta\tilde{R}_{2012} - {}^1\rho_{2011}) \right) \cdot (1 + b_1) \\ &= 910\,151 \text{ €}\end{aligned}$$

Vuodelta 2012 aiheutuva korjaus on

$$\frac{{}^1\rho_{2012}}{\hat{V}_{2013}^{VE,55}(ek)} = -0,0000.$$

2 ${}^2i_{2013}$ -kertoimen laskenta

Vuoden 2013 2i_v -kertoimen arvo on **0,0054**.

Arvot laskennassa tarvittaville lähtötiedoille saadaan 4.10. päivätystä lyhyen aikavälin maksutasoennusteesta.

Lähtötiedot	Arvo	Selite
x	0,4 %	Työmarkkinajärjestöjen vuodelle 2013 sopima rahastotäydennys
\hat{S}_{2013}	53 144 000 000 €	Arvioitu vuoden 2012 palkkasummasta ETK:n suhdanneennusteen mukaisesti.
$\hat{V}_{2013}^{VE,55}(ek)$	40 324 104 000 €	Kuten edellä
b_1 ajalla 1.7.2013 – 31.12.2013	0,0475	STM:n vahvistama arvo

Näin ${}^2i_{2013}$ -kertoimen arvo on

$$\frac{x \cdot \hat{S}_{2013} \cdot (1 + b_1)^{0,5}}{\hat{V}_{2013}^{VE,55}(ek)} = 0,0054.$$

3 ${}^3i_{2013}$ -kertoimen laskenta

Vuoden 2013 3i_v -kertoimen arvo on **0,0039**.

3.1 ${}^3i_{2013}$ -kerroin ilman edellisen vuoden korjausta

Arviot lähtötiedoista saadaan 4.10. päivätystä lyhyen aikavälin maksutasoennusteesta.

Lähtötiedot	Arvo	Selite
53 vuotta täyttäneiden korotettu vakuutusmaksuosuus vuonna 2013	1,35 %	Vahvistettu TyEL-maksu
53 vuotta täyttäneiden osuus palkkasummasta vuonna 2013	21,03 %	Arvioitu vuoden 2012 palkkaja-kaumasta, jossa osuus oli 20,76 %.
\hat{S}_{2013}	53 144 000 000 €	Kuten edellä
$\hat{V}_{2013}^{VE,55}(ek)$	40 324 100 000 €	Kuten edellä
b_1 ajalla 1.7.2013 – 31.12.2013	0,0475	STM:n vahvistama arvo

Näin suurelle \hat{P}_v^{53} saadaan arvo
 (53 vuotta täyttäneiden korotettu vakuutusmaksuosuus)
 $\cdot (53 \text{ vuotta täyttäneiden osuus palkkasummasta}) \cdot \hat{S}_{2013}$
 $= 150\,878\,473$

ja ${}^3i_{2013}$ -kertoimen arvo ilman edellisten vuosien korjauksia on

$$\frac{\hat{P}_{2013}^{53} \cdot (1 + b_1)^{0,5}}{\hat{V}_{2013}^{VE,55}(ek)} = 0,00383.$$

3.2 ${}^3i_{2012}$ -kertoimeen liittyvä korjaus

Lähtötiedot	Arvo	Selite
53 vuotta täyttäneiden korotettu vakuutusmaksuosuus vuonna 2012	1,35 %	Vahvistettu TyEL-maksu
S_{2012}^{53}	10 892 513 364 €	Saadaan eläkelaitosten ETK:lle kustannusten-jakoa varten ilmoitta-

		mista tiedoista.
$\sum \bar{V}_{2012}^V(i_{2012}) + \sum \bar{V}_{2012}^{VA}(i_{2012})$	968 474 471 €	Saadaan eläkelaitosten ETK:lle kustannustenjakoa varten ilmoittamista tiedoista.
${}^1i_{2012}$	0,0048	STM:n vahvistama arvo
${}^2i_{2012}$	0,0169	STM:n vahvistama arvo
${}^3i_{2012}$	0,0039	STM:n vahvistama arvo
${}^3\rho_{2011}$ per 31.12.2012	-1 007 862 €	Saadaan edellisen vuoden laskelmalta.
b_1 ajalla 1.7.2012 – 31.12.2012	0,0400	STM:n vahvistama arvo
b_1 ajalla 1.1.2013 – 30.6.2013	0,0400	STM:n vahvistama arvo
b_1 ajalla 1.7.2013 – 31.12.2013	0,0475	STM:n vahvistama arvo
$\hat{V}_{2013}^{VE,55}(ek)$	40 324 100 000 €	Kuten edellä

Näin

$$(53 \text{ vuotta täyttäneiden korotettu vakuutusmaksuosuus}) \cdot S_{2012}^{53}$$

$$= 147 048 930 \text{ €}$$

$$\frac{{}^3i_{2012}}{{}^1i_{2012} + {}^2i_{2012} + {}^3i_{2012}} \left(\sum \bar{V}_{2012}^V(i_{2012}) + \sum \bar{V}_{2012}^{VA}(i_{2012}) \right)$$

$$= 147 541 033 \text{ €}$$

ja korjaustermi

$${}^3\rho_{2012} = \left(P_{2012}^{53} \cdot (1+b_1)^{0,5} - \left(\sum \bar{V}_{2012}^V({}^3i_{2012}) + \sum \bar{V}_{2012}^{VA}({}^3i_{2012}) - {}^3\rho_{2011} \right) \right) \cdot (1+b_1)$$

$$= 1 473 951 \text{ €}$$

Vuodelta 2012 aiheutuva korjaus on

$$\frac{{}^3\rho_{2012}}{\hat{V}_{2013}^{VE,55}(ek)} = 0,00004.$$