

SU/Sergei Lahti

31.10.2025

Vanhuuseläkevastuun korotuskertoimet vuodelle 2025

Vanhuuseläkevastuun korotuskertoimet (ns. i_v -kertoimet) on laskettu käyttäen Eläketurvakeskuksen laskentakaavamuistiossa 19.10.2020 määriteltyjä kaavoja. Kertoimissa on otettu huomioon edellisen vuoden korotuskertoimiin liittyvät korjaukset, jotka johtuvat i_v -kertoimien pyöristyksestä ja siitä, että kunkin vuoden kertoimia laskettaessa osa suureista on arviotietoja.

Laskennan lähtötiedot ovat eläkelaitosten Eläketurvakeskukseen toimittamia kustannustenjakotietoja vuodelta 2024 sekä arviotietoja 10.10.2025 päivitetystä lyhyen aikavälin maksutasoennusteesta.

Laskennan tuloksena vuoden 2025 vanhuuseläkevastuun korotuskertoimet ovat

$${}^1i_{2025} = 0,0125$$

$${}^2i_{2025} = 0,0000$$

$${}^3i_{2025} = 0,0028$$

$${}^4i_{2025} = 0,0290.$$

Arvioitu täydennyksen määrä tasossa 31.12.2025 on yhteensä 3 782,1 miljoonaa euroa. Täydennys sisältää -16,0 miljoonaa euroa edellisen vuoden korjauksia.

Liite

1. Vuoden 2025 i_v -kertoimien laskenta
2. i_v -kertoimien laskentakaavat

SU/Sergei Lahti

31.10.2025

Vanhuuseläkevastuun korotuskertoimien laskenta vuodelle 2025

1 Vuoden 2025 1i_v -kertoimen laskenta

Vuoden 2025 1i_v -kertoimen arvo on **0,0125**. Arvioitu täydennyksen määrä on 1 067,2 miljoonaa euroa. Määrä sisältää –11,7 miljoonaa euroa edellisen vuoden korjauksia.

1.1 Vuoden 2025 1i_v -kerroin ilman edellisen vuoden korjausta

Lähtötieto	Arvo	Selite
$\Delta\hat{R}_{2025}$	1 079 900 000 €	Suure on arvioitu ETK:ssa vuoden 2024 toteumasta, jossa VI-vastuu oli 117 121,9 M€, käyttäen vuoden 2025 täydennyskertoimen ETK:n laskemia kuukausittaisia arvoja 0,99 %, 0,92 %, 0,99 %, 1,02 %, 0,83 %, 0,71 %, 0,84 %, 0,84 %, 0,91 % ja 0,95 % sekä loppuvuodelle ennustettuja arvoja 1,07 % ja 1,07 %.
$\hat{V}_{2025}^{VE,55}(ek)$	85 375 000 000 €	Suure on laskettu ETK:n lyhyen aikavälin ennusteen perusteella, jossa vuoden 2025 arvioitu alkanut korotettu vanhuuseläkevastuu on 51 698,3 M€, 55 vuotta täyttäneiden korotettu vastainen vanhuuseläkevastuu on 37 475,9 M€ ja iv-korotusten kokonaismäärä on 3 799,2 M€.

Näin ${}^1i_{2025}$ -kertoimen arvoksi ilman edellisen vuoden korjausta tulee

$$\frac{\Delta\hat{R}_{2025}}{\hat{V}_{2025}^{VE,55}(ek)} = 0,012649.$$

SU/Sergei Lahti

31.10.2025

1.2 Edellisen vuoden 1i_v -kertoimeen liittyvä korjaus

Lähtötieto	Arvo	Selite
$\sum \bar{V}_{2024}^V(i_{2024})$ + $\sum \bar{V}_{2024}^{VA}(i_{2024})$	1 097 674 903 €	Suure on saatu eläkelaitosten ETK:lle kustannustenjako varten ilmoittamista tiedoista.
${}^1i_{2024}$	0,0103	STM:n vahvistama arvo
${}^1i_{2024} + {}^2i_{2024}$ + ${}^3i_{2024} + {}^4i_{2024}$	0,0132	STM:n vahvistama arvo
ΔR_{2024}	857 533 994 €	Suure on saatu eläkelaitosten ETK:lle kustannustenjako varten ilmoittamista tiedoista.
${}^1\rho_{2023}$ per 31.12.2024	-12 128 565 €	Laskettu edellisenä vuonna.
b_1 ajalla 1.1.-30.6.2025	0,0525	ETK:n laskema arvo
b_1 ajalla 1.7.-31.12.2025	0,0500	ETK:n laskema arvo
$\hat{V}_{2025}^{VE,55}(ek)$	85 375 000 000 €	Suure on arvioitu kuten kohdassa 1.1

Näin vuoden 2024 vanhuuseläkevastuiden 1i_v -korotusten osuus kaikista i_v -korotuksista

$$\begin{aligned} & \Delta V_{2024}^{VE}({}^1i_{2024}) \\ &= \frac{{}^1i_{2024}}{{}^1i_{2024} + {}^2i_{2024} + {}^3i_{2024} + {}^4i_{2024}} \left(\sum \bar{V}_{2024}^V(i_{2024}) + \sum \bar{V}_{2024}^{VA}(i_{2024}) \right) \\ &= 856 519 053 \text{ €} \end{aligned}$$

ja vuoden 2024 korjaustermi per 31.12.2025

$$\begin{aligned} {}^1\rho_{2024} &= (1 + b_1)(\Delta R_{2024} - \Delta V_{2024}^{VE}({}^1i_{2024}) + {}^1\rho_{2023}) \\ &= -11 683 189 \text{ €}. \end{aligned}$$

Tällöin vuodesta 2024 aiheutuva korjaus on

$$\frac{{}^1\rho_{2024}}{\hat{V}_{2025}^{VE,55}(ek)} = -0,000137.$$

SU/Sergei Lahti

31.10.2025

2 Vuoden 2025 2i_v -kertoimen laskenta

Vuoden 2025 2i_v -kertoimen arvo on **0,0000**. Arvioitu täydennyksen määrä on 0,0 miljoonaa euroa.

Lähtötieto	Arvo	Selite
x_{2025}	0,0 %	Vuodelle 2025 ei ole sovittu lisärahoitustäydennystä.
\hat{S}_{2025}	74 329 100 000 €	Suure on arvioitu ETK:ssa vuoden 2024 toteutuneesta TyEL- ja MEL-palkkasummasta ETK:n suhdanneennusteen mukaisesti.
b_1 ajalla 1.7.-31.12.2025	0,0500	ETK:n laskema arvo
$\hat{V}_{2025}^{VE,55}(ek)$	85 375 000 000 €	Suure on arvioitu kuten kohdassa 1.1

Laskettaessa 2i_v -kerrointa edellisen vuoden korjausta ei huomioida. Näin ${}^2i_{2025}$ -kertoimen arvoksi tulee

$$\frac{(1 + b_1)^{0,5} \cdot x_{2025} \cdot \hat{S}_{2025}}{\hat{V}_{2025}^{VE,55}(ek)} = 0,000000.$$

3 Vuoden 2025 3i_v -kertoimen laskenta

Vuoden 2025 3i_v -kertoimen arvo on **0,0028**. Arvioitu täydennyksen määrä on 239,1 miljoonaa euroa. Määrä sisältää -2,3 miljoonaa euroa edellisen vuoden korjauksia.

3.1 Vuoden 2025 3i_v -kerroin ilman edellisen vuoden korjausta

Lähtötieto	Arvo	Selite
53–62-vuotiaiden palkansaajien eläkevakuutusmaksun korotus vuonna 2025	1,50 %-yksikköä	STM:n asetus
53–62-vuotiaiden palkansaajien osuus koko TyEL- ja MEL-palkkasummasta vuonna 2025	21,33 %	Osuus on arvioitu vuoden 2024 palkkajakauman perusteella.
\hat{S}_{2025}	74 329 100 000 €	Suure on arvioitu kuten kohdassa 2.
b_1 ajalla 1.7.-31.12.2025	0,0500	ETK:n laskema arvo

SU/Sergei Lahti

31.10.2025

$\hat{V}_{2025}^{VE,55}(ek)$	85 375 000 000 €	Suure on arvioitu kuten kohdassa 1.1
------------------------------	------------------	--------------------------------------

Näin 53–62-vuotiaiden palkansaajien eläkevakuutusmaksun korotuksesta saadun maksutulon arvioksi \hat{P}_{2025}^{53} per 1.7.2025 tulee

$$0,015 \cdot 0,2133 \cdot \hat{S}_{2025} = 237\,815\,955 \text{ €}.$$

Tällöin ${}^3i_{2025}$ -kertoimen arvo ilman edellisen vuoden korjausta on

$$\frac{(1 + b_1)^{0,5} \cdot \hat{P}_{2025}^{53}}{\hat{V}_{2025}^{VE,55}(ek)} = 0,002854.$$

3.2 Edellisen vuoden 3i_v -kertoimeen liittyvä korjaus

Lähtötieto	Arvo	Selite
53–62-vuotiaiden palkansaajien eläkevakuutusmaksun korotus vuonna 2024	1,50 %	STM:n asetus
S_{2024}^{53}	15 540 453 394 €	Suure on saatu eläkelaitosten ETK:lle kustannustenjakoa varten ilmoittamista tiedoista.
$\sum \bar{V}_{2024}^V(i_{2024}) + \sum \bar{V}_{2024}^{VA}(i_{2024})$	1 097 674 903 €	Suure on saatu eläkelaitosten ETK:lle kustannustenjakoa varten ilmoittamista tiedoista.
${}^3i_{2024}$	0,0029	STM:n vahvistama arvo
${}^1i_{2024} + {}^2i_{2024} + {}^3i_{2024} + {}^4i_{2024}$	0,0132	STM:n vahvistama arvo
${}^3\rho_{2023}$ per 31.12.2024	134 886 €	Laskettu edellisenä vuonna.
b_1 ajalla 1.7.-31.12.2024	0,0500	ETK:n laskema arvo
b_1 ajalla 1.1.-30.6.2025	0,0525	ETK:n laskema arvo
b_1 ajalla 1.7.-31.12.2025	0,0500	ETK:n laskema arvo
$\hat{V}_{2025}^{VE,55}(ek)$	85 375 000 000 €	Suure on arvioitu kuten kohdassa 1.1

Näin 53–62-vuotiaiden palkansaajien eläkevakuutusmaksun korotuksesta saadun maksutulon P_{2024}^{53} arvo per 1.7.2024 on

$$0,015 \cdot S_{2024}^{53} = 233\,106\,801 \text{ €},$$

SU/Sergei Lahti

31.10.2025

vuoden 2024 vanhuuseläkevastuiden 3i_v -korotusten osuus kaikista i_v -korotuksista

$$\begin{aligned} & \Delta V_{2024}^{VE}({}^3i_{2024}) \\ &= \frac{{}^3i_{2024}}{{}^1i_{2024} + {}^2i_{2024} + {}^3i_{2024} + {}^4i_{2024}} \left(\sum \bar{V}_{2024}^V(i_{2024}) + \sum \bar{V}_{2024}^{VA}(i_{2024}) \right) \\ &= 241\,155\,850 \text{ €} \end{aligned}$$

ja vuoden 2024 korjaustermi per 31.12.2025

$$\begin{aligned} {}^3\rho_{2024} &= (1 + b_1)((1 + b_1)^{0,5} \cdot P_{2024}^{53} - \Delta V_{2024}^{VE}({}^3i_{2024}) + {}^3\rho_{2023}) \\ &= -2\,268\,147 \text{ €}. \end{aligned}$$

Tällöin vuodesta 2024 aiheutuva korjaus on

$$\frac{{}^3\rho_{2024}}{\hat{V}_{2025}^{VE,55}(ek)} = -0,000027.$$

4 Vuoden 2025 4i_v -kertoimen laskenta

Vuoden 2025 4i_v -kertoimen arvo on **0,0290**. Arvioitu täydennyksen määrä on 2 475,9 miljoonaa euroa. Täydennyksen määrässä on huomioitu edellisen vuoden korjaus noin -2,1 miljoonaa euroa.

4.1 Vuoden 2025 4i_v -kerroin ilman edellisen vuoden korjausta

Lähtötieto	Arvo	Selite
ΔV_{2025}^{QX}	2 478 300 000 €	Arvioitu vuoden 2024 VI-vastuista, tasausvastuusta ja osaketuottosidonaisesta lisävakuutusvastuusta. Q-kertoimina on käytetty STM:n vahvistamia vuoden 2024 q-kertoimia.
$\hat{V}_{2025}^{VE,55}(ek)$	85 375 000 000 €	Suure on arvioitu kuten kohdassa 1.1

Näin ${}^4i_{2025}$ -kertoimen arvoksi ilman edellisen vuoden korjausta tulee

$$\frac{\Delta V_{2025}^{QX}}{\hat{V}_{2025}^{VE,55}(ek)} = 0,029028.$$

SU/Sergei Lahti

31.10.2025

4.2 Edellisen vuoden 4i_v -kertoimeen liittyvä korjaus

Lähtötieto	Arvo	Selite
$\sum \bar{V}_{2024}^V(i_{2024})$ + $\sum \bar{V}_{2024}^{VA}(i_{2024})$	1 097 674 903 €	Suure on saatu eläkelaitosten ETK:lle kustannustenjakoa varten ilmoittamista tiedoista.
${}^4i_{2024}$	0,0000	STM:n vahvistama arvo
${}^1i_{2024} + {}^2i_{2024}$ + ${}^3i_{2024} + {}^4i_{2024}$	0,0132	STM:n vahvistama arvo
ΔV_{2024}^{QX}	0 €	Suure on saatu eläkelaitosten ETK:lle kustannustenjakoa varten ilmoittamista tiedoista.
${}^4\rho_{2023}$ per 31.12.2024	-1 983 757 €	Laskettu edellisenä vuonna.
b_1 ajalla 1.1.-30.6.2025	0,0525	ETK:n laskema arvo
b_1 ajalla 1.7.-31.12.2025	0,0500	ETK:n laskema arvo
$\hat{V}_{2025}^{VE,55}(ek)$	85 375 000 000 €	Suure on arvioitu kuten kohdassa 1.1

Näin vuoden 2024 vanhuuseläkevastuiden 4i_v -korotusten osuus kaikista i_v -korotuksista

$$\begin{aligned} & \Delta V_{2024}^{VE}({}^4i_{2024}) \\ &= \frac{{}^4i_{2024}}{{}^1i_{2024} + {}^2i_{2024} + {}^3i_{2024} + {}^4i_{2024}} \left(\sum \bar{V}_{2024}^V(i_{2024}) + \sum \bar{V}_{2024}^{VA}(i_{2024}) \right) \\ &= 0 \text{ €} \end{aligned}$$

ja vuoden 2024 korjaustermi per 31.12.2025

$$\begin{aligned} {}^4\rho_{2024} &= (1 + b_1)(\Delta V_{2024}^{QX} - \Delta V_{2024}^{VE}({}^4i_{2024}) + {}^4\rho_{2023}) \\ &= -2 085 423 \text{ €}. \end{aligned}$$

Tällöin vuodesta 2024 aiheutuva korjaus on

$$\frac{{}^4\rho_{2024}}{\hat{V}_{2025}^{VE,55}(ek)} = -0,000024.$$

SU/Sergei Lahti

19.10.2020

Vanhuuseläkevastuun korotuskertoimien laskentakaavat

Muistiossa on kuvattu vanhuuseläkevastuiden täydentämisessä käytettyjen TyEL:n erityisperusteiden mukaisten i_v -kertoimien laskenta. Merkinnät vastaavat voimassa olevaa erityisperustetta siten, että kukin suure vastaa TyEL-MEL-eläkelaitosten yli laskettua summaa. Tarvittavat lisäsuureet on määritelty laskennan yhteydessä tai aiemmissa kohdissa.

1 1i_v -kertoimen laskenta

Kerroin lasketaan kaavalla

$${}^1i_v = \frac{\Delta\hat{R}_v + {}^1\rho_{v-1}}{\hat{V}_v^{VE,55}(ek)}.$$

Osoittajan ensimmäinen termi antaa kertoimen arvon ilman korjausta ja toinen termi vuodesta $v-1$ aiheutuvan korjauksen.

Suure $\Delta\hat{R}_v$ on arvio vuoden v vanhuus- ja työkyvyttömyyseläkevastuiden täydennyskerrointa vastaavasta tuotosta.

Suure $\hat{V}_v^{VE,55}(ek)$ on arvio 55 vuotta täyttäneiden vanhuuseläkevastuista ennen i_v -korotuksia.

Korjaustermi lasketaan kaavalla

$${}^1\rho_{v-1} = (1 + b_1)(\Delta R_{v-1} - \Delta V_{v-1}^{VE}({}^1i_{v-1}) + {}^1\rho_{v-2}),$$

missä b_1 on erityisperusteiden mukainen perustekorko ja ΔR_{v-1} on erityisperusteiden mukainen vuoden $v-1$ vanhuus- ja työkyvyttömyyseläkevastuiden täydennyskerrointa vastaava tuotto.

Suure $\Delta V_{v-1}^{VE}({}^1i_{v-1})$ on ${}^1i_{v-1}$ -korotuksista aiheutuva vanhuuseläkevastuiden kasvu vuonna $v-1$. Se lasketaan korotusten yhteismäärästä kaavalla

$$\Delta V_{v-1}^{VE}({}^1i_{v-1}) = \frac{{}^1i_{v-1}}{\sum_{j=1}^4 j i_{v-1}} \left(\sum \bar{V}_{v-1}^V(i_{v-1}) + \sum \bar{V}_{v-1}^{VA}(i_{v-1}) \right).$$

SU/Sergei Lahti

19.10.2020

2 2i_v -kertoimen laskenta

Kerroin lasketaan kaavalla

$${}^2i_v = \frac{(1 + b_1)^{0,5} \cdot x_v \cdot \hat{S}_v}{\hat{V}_v^{VE,55}(ek)},$$

missä x_v on vuodelle v erikseen sovittu lisätäydennyksen määrä suhteessa palkkasummaan ja suure \hat{S}_v arvio vuoden v palkkasummasta.

Kertoimen laskennassa ei huomioida vuodesta $v-1$ aiheutuvaa korjausta.

3 3i_v -kertoimen laskenta

Kerroin lasketaan kaavalla

$${}^3i_v = \frac{(1 + b_1)^{0,5} \cdot \hat{P}_v^{53} + {}^3\rho_{v-1}}{\hat{V}_v^{VE,55}(ek)}.$$

Osoittajan ensimmäinen termi antaa kertoimen arvon ilman korjausta ja toinen termi vuodesta $v-1$ aiheutuvan korjauksen.

Suure \hat{P}_v^{53} on arvio 53–62-vuotiaiden palkansaajien eläkevakuutusmaksun korotuksen yhteismäärästä vuonna v .

Korjaustermi lasketaan kaavalla

$${}^3\rho_{v-1} = (1 + b_1)((1 + b_1)^{0,5} \cdot P_{v-1}^{53} - \Delta V_{v-1}^{VE}({}^3i_{v-1}) + {}^3\rho_{v-2}),$$

missä P_{v-1}^{53} on 53–62-vuotiaiden palkansaajien eläkevakuutusmaksun korotuksen yhteismäärä.

Suure $\Delta V_{v-1}^{VE}({}^3i_{v-1})$ lasketaan vastaavasti kuin suure $\Delta V_{v-1}^{VE}({}^1i_{v-1})$ kertoimen 1i_v laskennan yhteydessä kohdassa 1.

4 4i_v -kertoimen laskenta

Kerroin lasketaan kaavalla

$${}^4i_v = \frac{\Delta \hat{V}_v^{QX} + {}^4\rho_{v-1}}{\hat{V}_v^{VE,55}(ek)}.$$

SU/Sergei Lahti

19.10.2020

Osoittajan ensimmäinen termi antaa kertoimen arvon ilman korjausta ja toinen termi vuodesta $v-1$ aiheutuvan korjauksen.

Suure $\Delta \hat{V}_v^{QX}$ on arvio erityisperusteiden mukaisten vuoden $v-1$ osaketuotto-sidonnaisten lisävakuutusvastuiden ylärajan ylitteiden yhteismäärästä.

Korjaustermi lasketaan kaavalla

$${}^4\rho_{v-1} = (1 + b_1)(\Delta V_{v-1}^{QX} - \Delta V_{v-1}^{VE}({}^4i_{v-1}) + {}^4\rho_{v-2}),$$

missä suure ΔV_{v-1}^{QX} on erityisperusteiden mukaisten vuoden $v-2$ osaketuotto-sidonnaisten lisävakuutusvastuiden ylärajan ylitteiden yhteismäärä.

Suure $\Delta V_{v-1}^{VE}({}^4i_{v-1})$ lasketaan vastaavasti kuin suure $\Delta V_{v-1}^{VE}({}^1i_{v-1})$ kertoimen 1i_v laskennan yhteydessä kohdassa 1.