

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

Kustannustenjakokertoimet vuodelle 2016

Työntekijän eläkelain 183 §:n perusteella Eläketurvakeskus on esittänyt 22.9.2017 sosiaali- ja terveysministeriölle vahvistettavaksi kustannustenjakoperusteissa esiintyvien eräiden kertoimien lukuarvot vuodelle 2016.

Sosiaali- ja terveysministeriön on vahvistanut 28.9.2017 kustannustenjakoperusteissa esiintyvien tasauskertoimien arvot vuodelle 2016.

$$q_{2016}^a = 0,467094$$

$$q_{2016}^b = 0,031841$$

$$q_{2016}^s = 0,001476$$

$$q_{2016}^{TVR(j)} = 0,011447$$

$$q_{2016}^{TVR(m)} = 0,011442$$

$$q_{2016}^{TVR(y)} = 0,011437.$$

Liitteet

1. Perustelut kertoimille q_{2016}^a ja q_{2016}^b
2. Perustelut kertoimelle q_{2016}^s
3. Perustelut kertoimille $q_{2016}^{TVR(j)}$, $q_{2016}^{TVR(m)}$ ja $q_{2016}^{TVR(y)}$

Perustelut kustannustenjakoperusteiden osassa I esiintyvien TyEL-MEL-VILMA-eläkeselvittelyn tasauskertoimien arvoille vuodelle 2016

1 Yleistä

Kertoimet q_{2016}^a ja q_{2016}^b ovat kustannustenjako- ja laskuperusteissa esiintyvät ns. tasauskertoimet, joiden perusteella eläkelaitosten maksu tasaukseen määräytyy.

Seuraavissa kappaleissa 2 - 6 esitetään yhteenveto näiden kertoimien määrittämisestä. Kertoimia määrättäessä on otettu huomioon vuoden 2015 kustannustenjaon yhteydessä Eläketurvakeskukselle jäänyt 16 050,59 euron ylite per 31.12.2016.

2 Yhteisesti kustannettavat eläkkeet vuonna 2016

Eläkemenotiedot (taulukko 1) on koottu eläkelaitosten lähettämiltä eläkemenotiedoista. Yhteisesti kustannettavien eläkkeiden yhteismäärä on jaettu E^a - ja E^b -osaan. Jako vastaa kustannustenjakoperusteiden osan I kohdan 1.1 mukaisista jakoa. Osaan E^a kuuluvat yhteisesti kustannettavat perusturvaan vastaavat TyEL-MEL-vanhuuseläkkeet. Osaan E^b kuuluvat kaikki muut yhteisesti kustannettavat TyEL-MEL-eläkkeet ja kuntoutusrahat sekä yhteisesti kustannettavat TEL-lisäeläkkeet. Vertailun vuoksi taulukossa on esitetty vastaavia lukuja vuoden 2015 osalta.

SU/ Vakuutusmatemaattinen yksikkö

22.9.2017

 Taulukko 1. *Eläkemenot ja niiden yhteisesti kustannettavat osat vuosina 2015 ja 2016 per 1.7.v. , miljoonaa euroa.*

| Eläkelaji | Kokonaiseläkemeno (sis. MEL-ylitettä) | | | Yhteisesti kustannettava osa | |
|--|--|--------------------------------|------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| | 2015 | 2016 | | 2015 | 2016 |
| TyEL-MEL-eläkkeet | | | | | |
| Vanhuuseläkkeet | 11 374,85 | 11 905,32 | Ea | 9 283,59 | 9 612,01 |
| Kertasuoritukset EU-siirtomääristä, VE | 1,29 | 0,54 | Ea | 0,93 | 0,42 |
| Työkyvyttömyyseläkkeet ja kuntoutusrahat | 1 364,68 | 1 295,27 | Eb | 608,52 | 570,76 |
| Perhe-eläkkeet | 985,20 | 987,89 | Eb | 981,96 | 984,73 |
| Osa-aikaeläkkeet | 50,47 | 37,04 | Eb | 50,47 | 37,04 |
| Kertasuoritukset EU-siirtomääristä, TKE ja PE | 0,17 | 0,09 | Eb | 0,17 | 0,09 |
| TEL-lisäeläkkeet ja Työnantajaeläkkeet ¹⁾ | 210,41 | 204,98 | Eb | 150,07 | 144,72 |
| Yhteensä ³⁾ | 13 987,07 ²⁾ | 14 431,30 ²⁾ | | 11 075,70⁴⁾ | 11 349,77⁴⁾ |
| | | | Ea ⁴⁾ | 9 284,51 | 9 612,43 |
| | | | Eb ⁴⁾ | 1 791,19 | 1 737,34 |

1) sisältää MEL:n hautausavustukset 0,09 milj. euroa vuonna 2015 ja 0,15 milj. euroa vuonna 2016

2) sisältää MEL-ylitteen 36,69 milj. euroa vuonna 2015 ja 37,33 milj. euroa vuonna 2016

3) sarakesummat ja yhteismäärät eivät täsmää pyöristyksistä johtuen

4) ei sisällä aikaisempiin vuosiin kohdistuvia korjauksia

Kustannustenjakoperusteiden osan I kohdassa 1.1 tarkoitettujen yhteisesti kustannettavien osien E^a ja E^b summa vuonna 2016 on 11 349,77 milj. euroa.

SU/ Vakuutusmatemaattinen yksikkö

22.9.2017

3 Eläke-Kansan konkurssipesästä realisoituvien erien ja Garantialta palautuvan luottovakuutuksen ylitteen huomioon ottaminen

Eläke-Kansan konkurssipesästä ei realisoitunut eriä vuonna 2016.

Garantia ei palauttanut luottovakuutuksen ylitettä vuonna 2016 ETK:lle.

4 Vuodelta 2016 suoritettavan kustannustenjaon pohjana olevat maksusuureet

Taulukosta 2 ilmenee eläkelaitosten kustannustenjaon perusteena olevat maksusuureet vuodelta 2016. Tiedot on kerätty eläkelaitosten lähettämiltä TyEL-MEL-vakuutuskantatiedoista. Vertailun vuoksi taulukossa on esitetty vastaavia lukuja vuoden 2015 osalta.

Taulukko 2. TyEL- ja MEL-eläkelaitosten kustannustenjaon perusteena olevia maksusuureita vuosina 2015 ja 2016, miljoonaa euroa.

| Tasausmaksutulo | 2015 | 2016 |
|---|------------------|------------------|
| TyEL | 10 534,86 | 10 934,34 |
| MEL | 61,79 | 59,00 |
| Yhteensä | 10 596,64 | 10 993,33 |
| Tasausvastuu 31.12.v-1 | 2015 | 2016 |
| TyEL | 8 924,64 | 9 348,69 |
| MEL | 52,70 | 54,21 |
| Yhteensä | 8 977,34 | 9 402,91 |
| Vakuutetut vuosiansiot | 2015 | 2016 |
| TyEL | 53 192,45 | 54 317,02 |
| MEL | 299,27 | 283,17 |
| Yhteensä | 53 491,72 | 54 600,19 |
| TEL-lisäedut ja työnantajavakuutus | 2015 | 2016 |
| Maksutulo | 8,83 | 6,84 |
| Vakuutusmaksun tasausosa | 1,55 | 0,88 |
| Maksu tasaukseen | 25,89 | 14,48 |

5 Tasauskertoimet

Kertoimien määrittämisen lähtökohtana on ollut se, että tasauksen hyvitysten ja maksujen tulisi ilman pyöristystä olla yhtä suuret. Eläketurvakeskukselle vuoden 2015 kustannustenjaon yhteydessä jäänyt yllite, joka oli E^a -osien kohdalla 1 439,54 euroa ja E^b -osien kohdalla 14 611,05 euroa per 31.12.2016, vähennetään taulukon 1 mukaisista määristä. Samoin TyEL:n ja MEL:n mukaisista vanhuuseläkkeistä vähennetään TyEL VPL:n 5 §:n mukainen, Eteran erityisen kuolevuusperusteen vajoaus -12 490 213,00 euroa per 31.12.2016. Kustannustenjakoperusteen mukaan otetaan vuoden 2016 kustannustenjakokertoimia määrättäessä huomioon Eläke-Kansan konkurssipesästä realisoituneet erät ja Garantialta palautuva luottovakuutuksen yllite per 1.7.2016 vähentämällä erät taulukon 1 mukaisten, muiden kuin vanhuuseläkkeiden yhteisesti kustannettavasta määrästä. Kertoimien tarkempi määrittäminen on esitetty kohdassa 7. Sen perusteella yhteisesti kustannettavien TyEL- ja MEL-vanhuuseläkkeiden määrä olisi tällöin 46,7094 % TyEL-eläkelaitosten ja Merimieseläkekassan vakuutusmaksun tasausosan ja tasausvastuun summasta. Muiden yhteisesti kustannettavien TyEL-MEL-eläkkeiden määrä vähennettynä suurella B^{bL} olisi 3,1841 % eläkelaitosten vakuutettujen työansioiden summasta. Tämän nojalla on perusteiden osan I kohdassa 1.4 tarkoitettu kertoimen q_{2016}^a arvoksi määrittyä 0,467094 ja kertoimen q_{2016}^b arvoksi 0,031841.

Merimieseläkekassan tarvitsema, perusteiden Merimieseläkelain (1290/2006) 202 §:n mukaiset vakuutusteknisen vastuuvelan laskuperusteet ja perusteet 153 §:n mukaista vastuunjakoa varten kohdassa 4 mainitun kertoimen q_{2016}^{b*} arvo on 0,031841.

Kustannustenjaossa otetaan huomioon eläkelaitoksen Valtion Eläkerahastoon maksama siirtymämaksu. Laskettaessa siirtymämaksua vuodelta 2016 kustannustenjakoperusteen kohdassa 1.4.3 mainittujen kertoimien arvot ovat $g_{2016} = 0,0$ ja $u_{2016} = 0,202098833$.

6 Kustannustenjakokertoimien määrittäminen

Kustannustenjakokertoimet vuodelle 2016 lasketaan kustannustenjakoperusteiden mukaisista kaavoista:

$$q^a = \frac{E^a - 1,03^{-1/2} M^{E(VA)} - 1,02^{-1/2} Y^a}{1,045^{1/2} \bar{V}^T + B^a},$$

$$q^b = \frac{E^b - 1,03^{-\frac{1}{2}} M^{E(TK)} - M^{EK} - M^{LU} - 1,02^{-1/2} Y^b - B^{bL}}{S^P - 80\% \cdot (1 - \frac{g}{u}) S^S}.$$

Kaavoissa käytetyt suureet ja niiden arvot euroina ovat:

$E^a = 9\,612\,396\,735,67$ = yhteisesti kustannettavat TyEL:n ja MEL:n mukaiset vanhuuseläkkeet (sisältää aikaisempiin vuosiin kohdistuvia korjauksia -29 570,82 euroa ja suureen \bar{V}_{2015}^T per 1.7.2016),

$E^b = 1\,746\,283\,708,13$ = yhteisesti kustannettavat muut TyEL:n ja MEL:n mukaiset eläkkeet ja kuntoutusrahat (sisältää aikaisempiin vuosiin kohdistuvia korjauksia 8 942 107,21 euroa),

$B^a = 10\,993\,333\,463,00$ = TyEL:n ja MEL:n mukaisten vakuutusmaksujen tasausosat, josta on vähennetty TyEL:n Valtion Eläkerahastoon maksettu siirtymämaksu,

$B^s = 43\,071\,139,00$ = TyEL:n Valtion Eläkerahastoon maksettu siirtymämaksu,

$\bar{V}^T = 9\,402\,906\,578,00$ = TyEL:n ja MEL:n mukainen tasausvastuu per 31.12.2015,

SU/ Vakuutusmatemaattinen yksikkö

22.9.2017

$S^P = 54\,600\,189\,357,00$ = TyEL:n ja MEL:n mukaisten palkkasummien yhteismäärä,

$S^S = 263\,377\,310,00$ = siirtymämaksun perusteena oleva palkkasumma,

$B^{bL} = 14\,475\,310,00$ = TEL-lisäeläkevakuutuksen ja työnantajavakuutuksen osalta vastuunjakoperusteissa määritelty suure,

$Y^a = 1\,439,54$ = ETK:lle vuonna 2015 E^a -eläkkeiden kustannustenjaosta jäänyt ylite per 31.12.2016,

$Y^b = 14\,611,05$ = ETK:lle vuonna 2015 E^b -eläkkeiden kustannustenjaosta jäänyt ylite per 31.12.2016,

$M^{E(VA)} = -12\,490\,213,00$ = Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Eteran TyEL:n mukaisen vakuutuksen erityisperusteissa määritelty suure KP_v per 31.12.2016,

$M^{E(TK)} = 0$ = Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Eteran TyEL:n mukaisen vakuutuksen erityisperusteissa määritelty suure TK_v per 31.12.2016,

$M^{EK} = 0$ = Vuoden 2016 mukaiset, Eläke-Kansan erityisestä selvityspesästä realisoituneet erät per 1.7.2016 ja

$M^{LU} = 0$ = Vuoden 2016 mukaiset, Garantialta palautuneet ylitteet per 1.7.2016.

Edellä olevista kaavoista saadaan seitsemällä desimaalilla

$q_{2016}^a = 0,4670944$ ja $q_{2016}^b = 0,0318406$.

Vastaavat kertoimet vuodelle 2015 olivat

$$q_{2015}^a = 0,4690809 \text{ ja } q_{2015}^b = 0,0335477$$

7 Kertoimien q^a ja q^b pyöristämisestä aiheutuva ylite tai alite

Vuoden 2016 TyEL-MEL-VILMA-eläkeselvittelyn tasauskertoimien kuuden desimaalin tarkkuuteen pyöristämisestä johtuen Eläketurvakeskukselle tulee jäämään pyöristämisestä aiheutuvaa ylitettä E^a -osien kohdalla -7 412,62 euroa ja E^b -osien kohdalla 21 740,74 euroa eli yhteensä 14 328,12 euroa per 1.7.2016.

Edellisen lisäksi TyEL-MEL-VILMA-eläkeselvittelyn yhteydessä Eläketurvakeskukselle voi jäädä pieni määrä ylitettä tai alitetta johtuen Eläketurvakeskuksen ja eläkelaitosten välisten ennakkomaksujen pyöristämisestä euron tarkkuuteen ja tarkistuserien pyöristämisestä sentin tarkkuuteen.

Perustelut kustannustenjakoperusteiden osassa III esiintyvän palkattomilta ajoilta karttuneiden eläkeosien kustannustenjaon tasauskertoimen arvolle vuodelle 2016

Kerroin q_{2016}^s on kustannustenjako- ja laskuperusteissa esiintyvä ns. tasauserroin, jonka perusteella eläkelaitosten maksu palkattomilta ajoilta karttuneiden eläkeosien kustannustenjakoon määräytyy.

Seuraavissa kappaleissa 1-3 esitetään yhteenveto tämän kertoimen määräämisestä.

1 Palkattomilta ajoilta karttuneet eläkeosat vuonna 2016

Palkattomilta ajoilta karttuneisiin eläkeosiin kuuluvat eläkelaitosten maksamat palkattomien aikojen perusteella karttuneet eläkeosat lukuun ottamatta kuntoutusrahojen sisältämiä palkattomilta ajoilta karttuneita osia. Palkattomilta ajoilta karttunut eläkemeno vuodelta 2016 per 1.7.2016 on 124 701 977,38 euroa.

Tieto on saatu eläkelaitosten lähettämiltä eläkemenotiedostoilta. Taulukossa 1 on esitetty eläkemeno eläkelajeittain jaoteltuna. Kertoimen q_{2016}^s laskennassa käytettävässä eläkemenossa huomioidaan lisäksi edellisiin vuosiin kohdistuvat korjaukset. Näitä oli vuonna 2016 -39 088,15 euroa per 1.7.2016.

Taulukko 1. *Palkattomilta ajoilta karttunut eläkemeno eläkelajeittain vuonna 2016.*

| Eläkelaji | Eläkemeno € |
|---------------------|-----------------------|
| Vanhuuseläke | 107 456 713,69 |
| Työkyvyttömyyseläke | 15 500 841,50 |
| Perhe-eläke | 1 741 960,83 |
| EU-siirtomäärät | 2 461,36 |
| Yhteensä | 124 701 977,38 |

2 Palkattomilta ajoilta karttuneiden eläkeosien kustannustenjaon perusteena olevat palkkasumma ja työtulotiedot vuodelta 2016

Vuoden 2016 palkattomilta ajoilta karttuneiden eläkeosien kustannustenjaon perusteena oleva palkka- ja työtulosumma yhteensä per 1.7.2016 on 84 421 960 328,93 euroa. Tiedot on saatu eläkelaitosten lähettämiltä TyEL-MEL-vakuutuskantatiedoista, YEL-MYEL-vakuutuskantatiedoista ja eläkemenotiedoista. Taulukossa 2 on esitetty palkka- ja työtulosumma eläkelajeittain jaoteltuna.

Kustannustenjaossa otetaan huomioon eläkelaitosten Valtion Eläkerahastoon maksama siirtymämaksu. Laskettaessa siirtymämaksua vuodelta 2016 kustannustenjakoperusteen kohdissa 1.4.3 ja 7.2 mainittujen kertoimien arvot ovat $g_v = 0,0000$ ja $u_v \approx 0,202099$. Kerroin u_v on TyEL-eläkelaitosten TyEL-maksun tasausosien 10 977 406 447,00 euroa suhde TyEL-eläkelaitosten palkkasummaan 54 317 020 428,00 euroa. Palkkasumma sisältää mahdolliset korjaukset aiempiin vuosiin.

Taulukko 2. *Palkattomilta ajoilta karttuneiden eläkeosien kustannustenjaon perusteena olevat palkka- ja työtulosummat vuonna 2016. Mahdollinen siirtymämaksu on otettu huomioon kustannustenjakoperusteen mukaisesti.*

| Eläkelaki | Palkka- tai työtulosumma € |
|------------------|-----------------------------------|
| TyEL | 54 106 318 580,00 |
| MEL | 283 168 929,00 |
| YEL | 4 709 120 964,00 |
| MYEL | 1 349 047 349,00 |
| VaEL | 6 251 676 248,00 |
| KuEL | 16 887 984 678,00 |
| KiEL | 508 412 173,00 |
| KelaL | 229 824 612,00 |
| OrtKL | 463 979,34 |
| SP:n eläkesääntö | 39 243 066,59 |
| Landskapslag | 56 699 750,00 |
| Yhteensä | 84 421 960 328,93 |

3 Palkattomilta ajoilta karttuneiden eläkeosien kustannustenjaon tasauserroin q_{2016}^s

Kustannustenjakoperusteiden osan III kohdassa 7.2 tarkoitettu kerroin q_{2016}^s vuodelle 2016 lasketaan kaavasta

$$q_{2016}^s = \frac{\sum E_{2016}^s - (1 + b_{17})^{-1/2} Y_{2016}^s}{\sum_{\text{TyEL}} S_{2016}^{\text{psm}} + \sum_{\text{muut}} S_{2016}^{\text{p}} + S_{2016}^{\text{p(valtio)}}} .$$

Kaavassa käytetyt suureet ja niiden arvot euroina ovat:

$$\sum E_{2016}^s = 124\,662\,889,23 \text{ euroa} = \text{palkattomilta ajoilta karttuneet eläkeosat}$$

(sisältää aikaisempiin vuosiin kohdistuvat korjaukset) per
1.7.2016

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

22.9.2017

$$\sum_{\text{TyEL}} S_{2016}^{\text{psm}} + \sum_{\text{muu}} S_{2016}^{\text{p}} + S_{2016}^{\text{p(valtio)}} = 84\,421\,960\,328,93 \text{ euroa} = \text{eläkelaitosten palkka-}$$

ja työtulosummat yhteensä per 1.7.2016, palkkasummissa on huomioitu mahdollinen siirtymämaksu kustannustenjakoperusteiden kohtien 1.4.3 ja 7.2 mukaisesti. Siirtymämaksun perusteena olevien palkkasummien summa on 263 377 310,00 euroa vuodelta 2016.

$$Y_{2016}^{\text{s}} = 23\,059,79 = \text{vuonna 2016 palkattomien aikojen kustannustenjaosta Eläketurvakeskukselle jäänyt ylite per 31.12.2016.}$$

Edellä olevasta kaavasta saadaan yhdeksällä desimaalilla

$$q_{2016}^{\text{s}} = 0,0014763938.$$

Kertoimen määrittämisen lähtökohta on, että palkattomilta ajoilta karttuneiden eläkeosien kustannustenjaon hyvityksen ja maksun tulisi ilman pyöristystä olla yhtä suuret. Yllä olevan laskennan perusteella palkattomilta ajoilta karttuneiden eläkeosien määrä olisi 0,14763938 % eläkelaitosten palkka- ja työtulosummien määrästä. Kertoimen q_{2016}^{s} arvoksi tulee siten kuuden desimaalin tarkkuuteen pyöristämällä 0,001476.

4 Kertoimen q_{2016}^{s} pyöristämisestä johtuva ylite tai alite

Vuoden 2016 palkattomilta ajoilta karttuneiden eläkeosien kustannustenjaon kertoimen kuuden desimaalin tarkkuuteen pyöristämisestä johtuen Eläketurvakeskukselle tulee kustannustenjaon yhteydessä jäämään alitetta 33 243,19 euroa 1.7.2016 tasossa.

Edellisen lisäksi palkattomilta ajoilta karttuneiden eläkeosien kustannustenjaon yhteydessä Eläketurvakeskukselle voi jäädä pieni määrä ylitettä tai alitetta

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

22.9.2017

johtuen Eläketurvakeskuksen ja eläkelaitosten välisten ennakkomaksujen pyöristämisestä euron tarkkuuteen ja tarkistuserien pyöristämisestä sentin tarkkuuteen.

Perustelut kustannustenjakoperusteiden osassa IV esiintyvien Työttömyysvakuutusrahaston maksun hyvityksen jakokertoimien arvoille vuodelle 2016

Kertoimet $q_v^{TVR(j)}$, $q_v^{TVR(m)}$ ja $q_v^{TVR(y)}$ ovat eläkelaitosten kustannustenjako- ja laskuperusteissa esiintyvät kertoimet, joiden perusteella määräytyy eläkelaitosten lopullinen TyEL 182 §:ssä tarkoitettu Työttömyysvakuutusrahaston maksun (TVR-maksu) hyvitys. Seuraavissa kappaleissa 1–4 esitetään yhteenveto näiden kertoimien määrittämisestä.

1 TVR-maksu

Työttömyysvakuutusrahasto suorittaa Eläketurvakeskukselle maksun ansiosidonnaisten työttömyys- ja koulutusetuuksien sekä vuorottelukorvauksien huomioon ottamisesta aiheutuvan vastuun ja kulujen peittämiseksi. Eläketurvakeskus hyvittää TVR-maksun TyEL-eläkelaitoksille, Merimieseläkekassalle, Kevalle, Kirkon keskusrahastolle, Kansaneläkelaitokselle, Suomen Pankille ja Ortodoksisen kirkon papiston eläkekassalle. TVR-maksun hyvitys jaetaan eläkelaitoksille niissä vakuutettuihin palkkasummiin perustuvassa suhteessa.

2 TVR-maksun hyvityksen jakokertoimien laskentakaavat

TVR-maksun hyvityksen jakokertoimet $q_v^{TVR(j)}$, $q_v^{TVR(m)}$ ja $q_v^{TVR(y)}$ lasketaan kustannustenjakoperusteiden osan IV kohdan 10 mukaisesti.

TVR-maksu hyvitetään eläkelaitoksille kertomalla eläkelaitoksen palkkasumma TVR-maksun hyvityksen jakokertoimella. Eläkelaitoskohtainen TVR-maksun jakokerroin on

- $q_v^{TVR(j)}$ Kevalle, Kirkon keskusrahastolle, Kansaneläkelaitokselle, Suomen Pankille ja Ortodoksisen kirkon papiston eläkekassalle
- $q_v^{TVR(m)}$ Merimieseläkekassalle
- $q_v^{TVR(y)}$ TyEL-eläkelaitokselle.

Kustannustenjakoperusteiden mukaan TVR-maksun hyvityksen jakokertoimen laskemista varten määritellään apukerroin k_v^{TVR} seuraavasti:

$$(1) \quad k_v^{TVR} = \frac{M_v^{TVR} + (1 + b_{17})^{-1/2} Y_v^{TVR}}{\sum_{TyEL} S_v^{psm} + \sum_{muut} S_v^p}$$

ja TVR-maksun jakokertoimet $q_v^{TVR(j)}$, $q_v^{TVR(m)}$ ja $q_v^{TVR(y)}$ seuraavasti:

$$(2) \quad q_v^{TVR(j)} = k_v^{TVR} - {}^1e_v \cdot g_v^j \cdot \frac{S_v^{p(TVR)}(kaikki)}{\sum_{TyEL} S_v^{psm} + \sum_{muut} S_v^p}$$

$$(3) \quad q_v^{TVR(m)} = k_v^{TVR} - {}^1e_v \cdot g_v^m \cdot \frac{S_v^{p(TVR)}(kaikki)}{\sum_{TyEL} S_v^{psm} + \sum_{muut} S_v^p}$$

$$(4) \quad q_v^{TVR(y)} = k_v^{TVR} - {}^2e_v \cdot \frac{S_v^{p(TVR)}(kaikki)}{\sum_{TyEL} S_v^{psm} + \sum_{muut} S_v^p}$$

Edellä olevissa kaavoissa (1)–(4)

M_v^{TVR} = Vuodelle v vahvistettu TVR-maksu 1.7.v tasossa, missä on otettu huomioon eläkelaitosten ilmoittamat aikaisempiin vuosiin kohdistuvat korjaukset.

b_{17} = TyEL:n 179 §:n 4 momentissa tarkoitettujen perusteiden mukainen vakuutusmaksukorko. Jos vakuutusmaksukorolle ei ole määrätty arvoa, käytetään sille arvona samojen perusteiden mukaista perustekorkoa b_1 .

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

22.9.2017

Y_v^{TVR} = Eläketurvakeskukselle vuonna v TVR-maksun jakamisen yhteydessä jäänyt ylite tai alite 31.12. v tasossa.

$\sum_{TyEL} S_v^{psm} + \sum_{muut} S_v^p$
= TVR-maksua saavien eläkelaitosten palkkasumat yhteensä 1.7. v tasossa.

$S_{v(kaiikki)}^{p(TVR)}$ = TVR-maksun perusteena oleva palkkasumma kaikkien TVR-maksun jaossa mukana olevien eläkelakien osalta yhteensä 1.7. v tasossa eli TyEL 74 §:n 3 momentin kohdissa 2, 3 ja 6 tarkoitetut etuuksien perusteena olevat ansiot 1.7. v tasossa.

${}^1e_v, {}^2e_v$ = Kustannustenjakoperusteissa määritellyt vuodelle v vahvistetut Eläketurvakeskuksen kustannusosuuskertoimet. Julkisalojen eläkelaitoksille ja Merimieseläkekassalle on määritelty kerroin 1e_v ja TyEL-eläkelaitoksille kerroin 2e_v .

g_v^j, g_v^m = Valtioneuvoston asetuksessa 802/2009 tarkoitetut eläkelaitoksessa vakuutetuista työansioista huomioon otettavat osuudet laskettaessa eräiden eläkelaitosten osuutta Eläketurvakeskuksen kustannuksista. Julkisalojen eläkelaitoksille on määritelty kerroin g_v^j ja Merimieseläkekassalle kerroin g_v^m .

TVR maksun jaossa otetaan huomioon eläkelaitosten Valtion Eläkerahastoon maksama siirtymämaksu. TyEL-eläkelaitosten palkkasummissa S_v^{psm} eläkelaitosten vuodelta v maksamat siirtymämaksut otetaan huomioon seuraavasti:

$$S_v^{psm} = S_v^p - 80\% \cdot (1 - g_v/u_v) S_v^s,$$

missä

S_v^p = Eläkelaitoksen palkkasumma vuodelta v

g_v = Valtion Eläkerahastoon suoritettavan siirtymämaksun ja sen ennakon perusteessa mainittu vuodelle v vahvistettu kerroin

u_v = $\frac{\sum_{TyEL} P_v^T}{\sum_{TyEL} S_v^p}$, missä $\sum_{TyEL} P_v^T$ on TyEL-eläkelaitosten TyEL 179 §:n 4 momentin mukaisissa perusteissa määriteltyjen ta-sausosien summa vuodelta v ja $\sum_{TyEL} S_v^p$ on TyEL-eläkelaitosten palkkasumma vuodelta v

S_v^s = Siirtymämaksun perusteena oleva palkkasumma vuodelta v.

3 Tiedot TVR-maksun hyvityksen jakokertoimien laskentaa varten vuodelle 2016

Tiedot TVR-maksun jakokertoimien $q_v^{TVR(j)}$, $q_v^{TVR(m)}$ ja $q_v^{TVR(y)}$ laskentaa varten ovat seuraavista lähteistä:

- Sosiaali- ja terveysministeriö vahvisti päätöksellään 7.9.2017 (STM/3058/2017) TVR-maksun määrän vuodelta 2016.
- TVR-maksun perusteena oleva palkkasumma kaikkien TVR-maksun jaossa mukana olevien eläkelakien osalta eli TyEL 74 §:n 3 momentin kohdissa 2, 3 ja 6 tarkoitetut etuuksien perusteena olevat ansiot on saatu lopullisen TVR-maksun kokonaismäärän laskelmalta.
- Eläketurvakeskukselle TVR-maksun jakamisen yhteydessä jäänyt ylite tai alite on Eläketurvakeskuksen tilinpäätökseltä.
- TVR-maksun hyvitystä saavien eläkelaitosten palkkasummatiedot on saatu eläkelaitosten lähettämiltä TyEL-MEL-vakuutuskantatiedoistoilta ja eläkemenotiedoistoilta.

Taulukko 1. Tiedot TVR-maksun jakokertoimien $q_v^{TVR(j)}$, $q_v^{TVR(m)}$ ja $q_v^{TVR(y)}$ sekä apukertoimen k_v^{TVR} laskentaa varten vuodelle $v = 2016$.

| Suure | Suureen arvo |
|---|---|
| M_v^{TVR} ; vuodelle v vahvistettu määrä ilman eläkelaitosten ilmoittamia aikaisempiin vuosiin kohdistuvia korjauksia | 825 774 836,00 € |
| M_v^{TVR} ; otettu huomioon eläkelaitosten ilmoittamat aikaisempiin vuosiin kohdistuvat korjaukset | 825 774 836,00 € |
| b_{17} ajalla 1.7.–31.12.v (Vuonna 2015 vakuutusmaksukoron b_{17} arvona käytetään perustekorkoa b_1 .) | 2,00 % |
| Y_v^{TVR} | 22 825,99 € |
| $\sum_{TyEL} S_v^{psm}$ | 54 106 318 580,00 € |
| $\sum_{muut} S_v^p$ | 17 949 097 437,93 € |
| $S_{v(kaiikki)}^{p(TVR)}$ | 3 499 045 915 € = 55 % x 205 916 820 € + 75 % x 4 216 942 895 € + 65 % x 343 206 912 € |
| 1e_v | 0,00043 |
| 2e_v | 0,00048 |

| Suure | Suureen arvo |
|---------|--------------|
| g_v^j | 2/3 |
| g_v^m | 9/10 |

Taulukko 2. Eläkelaitosten Valtion Eläkerahastoon maksamien siirtymämaksujen huomioon ottamiseen liittyvät tiedot vuodelta $v = 2016$.

| Suure | Suureen arvo |
|---------------------|-----------------------|
| $\sum S_v^s$ | 263 377 310,00 € |
| $\sum_{TyEL} S_v^p$ | 54 317 020 428,00 € |
| $\sum_{TyEL} P_v^T$ | 10 977 406 447,00 € |
| u_v | $\approx 0,202098833$ |
| g_v | 0,0000 |

Taulukko 3. TVR-maksun hyvitystä saavien eläkelaitosten palkkasummat vuodelta 2016 eläkelaeittain jaoteltuna 1.7.2016 tasossa. Mahdollinen siirtymä-maksu on otettu huomioon TyEL-eläkelaitosten palkkasummissa kustannusten-jakoperusteiden mukaisesti.

| Eläkelaki | Palkkasumma, € |
|------------------|--------------------------|
| TyEL | 54 106 318 580,00 |
| MEL | 283 168 929,00 |
| KuEL | 16 887 984 678,00 |
| KiEL | 508 412 173,00 |
| KelaL | 229 824 612,00 |
| SP:n eläkesääntö | 39 243 066,59 |
| OrtKL | 463 979,34 |
| Yhteensä | 72 055 416 017,93 |

4 TVR-maksun hyvityksen jakokertoimet vuodelle 2016

Kaavan (1) ja kohdassa 3 annettujen tietojen perusteella saadaan

$$k_{2016}^{TVR} \approx 0,011461.$$

Kaavojen (2)–(4) ja kohdassa 3 annettujen tietojen perusteella saadaan kuuden desimaalin tarkkuudella

$$q_{2016}^{TVR(j)} = 0,011447$$

$$q_{2016}^{TVR(m)} = 0,011442$$

$$q_{2016}^{TVR(y)} = 0,011437.$$

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

22.9.2017

5 Kertoimien $q^{TVR(j)}$, $q^{TVR(m)}$ ja $q^{TVR(y)}$ pyöristämisestä aiheutuva ylite tai alite

Vuoden 2016 TVR-maksun hyvityksen jakokertoimien kuuden desimaalin tarkkuuteen pyöristämisestä johtuen Eläketurvakeskukselle tulee vuonna 2017 TVR-maksun jakamisen yhteydessä jäämään ylitettä 9 159,86 euroa 1.7.2016 tasossa.

Edellisen lisäksi TVR-maksun jakamisen yhteydessä Eläketurvakeskukselle voi jäädä pieni määrä ylitettä tai alitetta johtuen Eläketurvakeskuksen, eläkelaitosten ja Työttömyysvakuutusrahaston välillä tilitettävien tarkistuserien pyöristämisestä sentin ja euron tarkkuuteen.