

## Kustannustenjakokertoimet

Työntekijän eläkelain 183 §:n perusteella Eläketurvakeskus esittää sosiaali- ja terveysministeriön vahvistettavaksi kustannustenjakoperusteissa esiintyvien eräiden kertoimien lukuarvot vuodelle 2017.

Tämä esitys korvaa 17.9.2018 päivätyn esityksen, joka on vahvistettu 26.9.2018. Aiemmassa esityksessä oli laskennan lähtötiedoissa virheellinen tasausmaksutulo. Lähtötiedot saadaan eläkelaitoksilta koneellisesti kertoimien laskentaan. Erityistapauksissa lähtötietoja viedään käsin. Tasausmaksutulon virhe tapahtui käsin tehdyn päivityksen yhteydessä sattuneesta inhimillisestä virheestä. Vuoden 2017 tasausmaksutulo oli aiemmassa esityksessä 11 106 405 749 euroa. Korjattu arvo on 11 092 162 723 euroa.

Korjaus vaikuttaa  $q^a$ -kertoimen arvoon (aiemmin 0,435049),  $u$ -kertoimen arvoon sekä  $q^a$ - ja  $q^{TVR}$ - kertoimien pyöristämisistä aiheutuviin ylitteisiin.

Sosiaali- ja terveysministeriön 23.11.2016 vahvistamissa kustannustenjakoperusteissa esiintyvien tasauskertoimien arvot vuodelle 2017

$q_{2017}^a$	=	0,435316
$q_{2017}^b$	=	0,030294
$q_{2017}^s$	=	0,001722
$q_{2017}^{TVR(j)}$	=	0,009824
$q_{2017}^{TVR(m)}$	=	0,009820
$q_{2017}^{TVR(y)}$	=	0,009816.

## Liitteet

1. Perustelut kertoimille  $q_{2017}^a$  ja  $q_{2017}^b$
2. Perustelut kertoimelle  $q_{2017}^s$
3. Perustelut kertoimille  $q_{2017}^{TVR(j)}$ ,  $q_{2017}^{TVR(m)}$  ja  $q_{2017}^{TVR(y)}$

## **Perustelut kustannustenjakoperusteiden osassa I esiintyvien TyEL-MEL-VILMA-eläkeselvittelyn tasauskertoimien arvoille vuodelle 2017**

### **1 Yleistä**

Kertoimet  $q_{2017}^a$  ja  $q_{2017}^b$  ovat kustannustenjako- ja laskuperusteissa esiintyvät ns. tasauskertoimet, joiden perusteella eläkelaitosten maksu tasaukseen määräytyy. Kerroin  $q_{2017}^a$  ilmoittaa yhteisesti kustannettavien TyEL- ja MEL- vanhuuseläkkeiden määrän osuuden TyEL-eläkelaitosten ja Merimieseläkekassan vakuutusmaksun tasausosan ja tasausvastuun summasta. Kerroin  $q_{2017}^b$  ilmoittaa muun yhteisesti kustannettavan TyEL-MEL-eläkemenon osuuden eläkelaitosten vakuutettujen työansioiden summasta.

Seuraavissa kappaleissa 2 - 5 esitetään yhteenveto näiden kertoimien määräämisestä. Kertoimia määrättäessä on otettu huomioon vuoden 2016 kustannustenjaon yhteydessä Eläketurvakeskukselle jäänyt 14 751,33 euron ylite per 31.12.2017.

### **2 Yhteisesti kustannettavat eläkkeet vuonna 2017**

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 mukaista jakoa. Osaan  $E^a$  kuuluvat yhteisesti kustannettavat perusturvaa vastaavat TyEL-MEL-vanhuuseläkkeet mukaan lukien osittaiset varhennetut vanhuuseläkkeet. Osaan  $E^b$  kuuluvat kaikki muut yhteisesti kustannettavat TyEL-MEL-eläkkeet ja kuntoutusrahat sekä TEL-lisäeläkkeet. Vertailun vuoksi taulukossa on esitetty vastaavia lukuja vuoden 2016 osalta.

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

3.10.2018

Eläkelaji	Kokonaiseläkemeno (sis, MEL-ylitettä)		Yhteisesti kustannettava osa	
	2016	2017	2016	2017
TyEL-MEL-eläkkeet				
Vanhuuseläkkeet	11 905,32	12 478,33	9 612,01	10 063,25
Kertasuoritukset EU- siirtomääristä, VE	0,54	0,22	0,42	0,16
Osittaiset varhennetut vanhuuseläkkeet	0,00	39,39	0,00	39,39
Työkyvyttömyyseläkkeet ja kuntoutusrahat	1 295,27	1 250,42	570,76	551,55
Perhe-eläkkeet	987,89	1 000,76	984,73	997,60
Osa-aikaeläkkeet	37,04	30,10	37,04	30,10
Kertasuoritukset EU- siirtomääristä, TKE ja PE	0,09	0,03	0,09	0,03
TEL-lisäeläkkeet ja työnantajaeläkkeet <sup>1)</sup>	205,13	201,23	144,72	201,11
<b>Yhteensä<sup>3)</sup></b>	<b>14 431,30<sup>2)</sup></b>	<b>15 000,50<sup>2)</sup></b>	<b>11 349,77<sup>4)</sup></b>	<b>11 883,20<sup>4)</sup></b>
			Vanhuuseläkkeet (sis. OVEt) <sup>4)</sup>	9 612,43 10 102,80
			Muut <sup>4)</sup>	1 737,34 1 780,40

1) sisältää MEL:n hautausavustukset 0,15 milj. euroa vuonna 2016 ja 0,12 milj. euroa vuonna 2017

2) sisältää MEL-ylitteen 37,33 milj. euroa vuonna 2016 ja 38,11 milj. euroa vuonna 2017

3) sarakesummat ja yhteismäärät eivät täsmää pyöristyksistä johtuen

4) ei sisällä aikaisempiin vuosiin kohdistuvia korjauksia

### 3 Vuodelta 2017 suoritettavan kustannustenjaon pohjana olevat maksusuureet

Taulukosta 2 ilmenee eläkelaitosten kustannustenjaon perusteena olevat maksusuureet vuodelta 2017. Tiedot on kerätty eläkelaitosten lähettämiltä TyEL-MEL-vakuutuskantatiedoista. Vertailun vuoksi taulukossa on esitetty vastaavia lukuja vuoden 2016 osalta.

Taulukko 2. TyEL- ja MEL-eläkelaitosten kustannustenjaon perusteena olevia maksusuureita vuosina 2016 ja 2017, miljoonaa euroa.

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

3.10.2018

<b>Tasausmaksutulo</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
TyEL	10 934,34	11 029,73
MEL	59,00	62,43
<b>Yhteensä</b>	<b>10 993,33</b>	<b>11 092,16</b>

  

<b>Tasausvastuu 31.12.v-1</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
TyEL	9 348,69	11 784,57
MEL	54,21	72,26
<b>Yhteensä</b>	<b>9 402,91</b>	<b>11 856,83</b>

  

<b>Vakuutetut vuosiansiot</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
TyEL	54 317,02	56 122,84
MEL	283,17	305,07
<b>Yhteensä</b>	<b>54 600,19</b>	<b>56 427,91</b>

  

<b>TEL-lisäedut ja työnantajavakuutus</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
Maksutulo	6,84	0,01
Vakuutusmaksun tasausosa	0,88	0,00
Maksu tasaukseen	14,48	76,69

#### 4 Kustannustenjakokertoimien määrittäminen

Kustannustenjakokertoimet vuodelle 2017 lasketaan kustannustenjakoperusteiden mukaisista kaavoista:

$$q^a = \frac{E^a - 1,03^{-1/2} M^{E(VA)} - 1,02^{-1/2} Y^a}{1,0475^{1/2} \bar{V}^T + B^a},$$

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

Kaavoissa käytetyt suureet ja niiden arvot euroina ovat:

$E^a$	= 10 102 832 605,73	= yhteisesti kustannettavat TyEL:n ja MEL:n mukaiset vanhuuseläkkeet (sisältää aikaisempiin vuosiin kohdistuvia korjauksia 27 868,30 euroa ja suureen $\bar{V}_{2016}^T$ , 0,00 euroa per 1.7.2017),
$E^b$	= 1 780 380 097,00	= yhteisesti kustannettavat muut TyEL:n ja MEL:n mukaiset eläkkeet ja kuntoutusrahat (sisältää aikaisempiin vuosiin kohdistuvia korjauksia -17 180,02 euroa),
$B^a$	= 11 092 162 723,00	= TyEL:n ja MEL:n mukaisten vakuutusmaksujen tasausosat, josta on vähennetty TyEL:n Valtion Eläkerahastoon maksettu siirtymämaksu,
$B^s$	= 35 978 233,00	= TyEL:n Valtion Eläkerahastoon maksettu siirtymämaksu,
$\bar{V}^T$	= 11 856 833 087,00	= TyEL:n ja MEL:n mukainen tasausvastuu per 31.12.2016,
$S^p$	= 56 427 912 035,00	= TyEL:n ja MEL:n mukaisten palkkasummien yhteismäärä,
$S^s$	= 251 085 206,00	= siirtymämaksun perusteena oleva palkkasumma,
$B^{bL}$	= 76 691 721,00	= TEL-lisäeläkevakuutuksen ja työnantajavakuutuksen osalta vastuunjakoperusteissa määritelty suure,

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

3.10.2018

- $Y^a = -7\,631,57$  = ETK:lle vuonna 2016  $E^a$ -eläkkeiden kustannustenjaosta jäänyt ylite per 31.12.2017,
- $Y^b = 22\,382,90$  = ETK:lle vuonna 2016  $E^b$ -eläkkeiden kustannustenjaosta jäänyt ylite per 31.12.2017,
- $M^{E(VA)} = -8\,506\,966,00$  = Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Eteran TyEL:n mukaisen vakuutuksen erityisperusteissa määritelty suure  $KP_v$  per 31.12.2017,
- $M^{E(TK)} = 0$  = Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Eteran TyEL:n mukaisen vakuutuksen erityisperusteissa määritelty suure  $TK_v$  per 31.12.2017,
- $M^{EK} = 0$  = Vuoden 2017 mukaiset, Eläke-Kansan erityisestä selvityspesästä realisoituneet erät per 1.7.2017 ja
- $M^{LU} = 0$  = Vuoden 2017 mukaiset, Garantialta palautuneet ylitteet per 1.7.2017.

Kustannustenjaossa otetaan huomioon eläkelaitoksen Valtion Eläkerahastoon maksama siirtymämaksu. Laskettaessa siirtymämaksua vuodelta 2017 kustannustenjakoperusteen kohdassa 1.4.3 mainittujen kertoimien arvot ovat  $g_{2017} = 0,0106$  ja  $u_{2017} = 0,197169427$  (aiemmassa esityksessä  $0,19742321$ ).

Edellä olevista kaavoista saadaan seitsemällä desimaalilla

$$q_{2017}^a = 0,4353158 \text{ ja } q_{2017}^b = 0,0302940.$$

Vastaavat kertoimet vuodelle 2016 olivat

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

Merimieseläkekassan tarvitsema, perusteiden Merimieseläkelain (1290/2006) 202 §:n mukaiset vakuutusteknisen vastuuvelan laskuperusteet ja perusteet 153 §:n mukaista vastuunjako varten kohdassa 4 mainitun kertoimen  $q_{2017}^{b*}$  arvo on 0,030294.

Lisätietoa kertoimien laskennasta, lähtösuureista ja kustannustenjaon käytännöistä voi lukea julkaisuista Työeläkkeiden kustannustenjako vuonna 2017 (Eläketurvakeskuksen raportteja 02/2018) sekä Työeläkkeiden kustannustenjako (Eläketurvakeskuksen käsikirjoja 02/2018).

## 5 Kertoimien $q^a$ ja $q^b$ pyöristämisestä aiheutuva ylite tai alite

Vuoden 2017 TyEL-MEL-VILMA-eläkeselvittelyn tasauskertoimien kuuden desimaalin tarkkuuteen pyöristämisestä johtuen Eläketurvakeskukselle tulee jäämään pyöristämisestä aiheutuvaa ylitettä  $E^a$  -osien kohdalla 5 511,36 euroa ja  $E^b$  -osien kohdalla 2 993,66 euroa eli yhteensä 8 505,02 euroa per 1.7.2017 (aiemmassa esityksessä yhteensä 2 801,94 euroa).

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.

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

3.10.2018

**Perustelut kustannustenjakoperusteiden osassa III esiintyvän palkattomilta ajoilta karttuneiden eläkkeen osien kustannustenjaon tasauskertoimen arvolle vuodelle 2017**

Kerroin  $q_{2017}^s$  on kustannustenjako- ja laskuperusteissa esiintyvä ns. tasauserroin, jonka perusteella eläkelaitosten maksu palkattomilta ajoilta karttuneiden eläkkeen osien kustannustenjakoon määräytyy.

Seuraavissa kappaleissa 1-3 esitetään yhteenveto tämän kertoimen määräämisestä.

**1 Palkattomilta ajoilta karttuneet eläkkeen osat vuonna 2017**

Palkattomilta ajoilta karttuneisiin eläkkeen osiin kuuluvat eläkelaitosten maksamat palkattomien aikojen perusteella karttuneet eläkkeen osat lukuun ottamatta kuntoutusrahojen sisältämiä palkattomilta ajoilta karttuneita osia. Palkattomilta ajoilta karttunut eläkemeno vuodelta 2017 per 1.7.2017 on 147 944 629,99 euroa. Tieto on saatu eläkelaitosten lähettämiltä eläkemenotiedoista. Taulukossa 1 on esitetty eläkemeno eläkelajeittain jaoteltuna. Kertoimen  $q_{2017}^s$  laskennassa käytettävässä eläkemenossa huomioidaan lisäksi edellisiin vuosiin kohdistuvat korjaukset. Näitä ei kuitenkaan ollut vuonna 2017.



Taulukko 1. *Palkattomilta ajoilta karttunut eläkemeno eläkelajeittain vuosina 2016 ja 2017.*

Eläkelaji	Eläkemeno €	
	2017	2016
Vanhuuseläke	127 411 467,70	107 456 713,69
Osittainen varhennettu vanhuuseläke	841 214,21	-
Työkyvyttömyyseläke	17 601 159,45	15 500 841,50
Perhe-eläke	2 090 788,63	1 741 960,83
Työuraeläke	0,00	-
EU-siirtomäärät	0,00	2 461,36
<b>Yhteensä</b>	<b>147 944 629,99</b>	<b>124 701 977,38</b>

## 2 Palkattomilta ajoilta karttuneiden eläkkeen osien kustannustenjaon perusteena olevat palkkasumma ja työtulotiedot vuodelta 2017

Vuoden 2017 palkattomilta ajoilta karttuneiden eläkkeen osien kustannustenjaon perusteena oleva palkka- ja työtulosumma yhteensä per 1.7.2017 on 85 928 687 602,19 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 2017 kustannustenjakoperusteen kohdissa 1.4.3 ja 7.2 mainittujen kertoimien arvot ovat  $g_v = 0,0106$  ja  $u_v \approx 0,197169$  (aiemmassa esityksessä 0,197423). Kerroin  $u_v$  on TyEL-eläkelaitosten TyEL-maksun tasausosien 11 065 708 958,00 euroa suhde TyEL-eläkelaitosten palkkasummaan 56 122 843 895,00 euroa. Palkkasumma sisältää mahdolliset korjaukset aiempiin vuosiin.

Taulukko 2. Palkattomilta ajoilta karttuneiden eläkkeen osien kustannustenjaon perusteena olevat palkka- ja työtulosummat vuosina 2016 ja 2017. Mahdollinen siirtymämaksu on otettu huomioon kustannustenjakoperusteen mukaisesti. (Aiempaan esitykseen verrattuna TyEL-palkkasumma on kasvanut 13 881,68 euroa ja JuEL/Valtion henkilöstön palkkasumma on pienentynyt vastaavalla määrällä.)

Eläkelaki	Palkka- tai työtulosumma €	
	2017	2016
TyEL	55 932 774 577,58	54 106 318 580,00
MEL	305 068 140,00	283 168 929,00
YEL	4 645 308 732,00	4 709 120 964,00
MYEL	1 303 803 968,00	1 349 047 349,00
JuEL/Valtion henkilöstö	6 044 135 007,42	6 251 676 248,00
JuEL/Kevan jäsenyhteisöt	16 843 724 537,00	16 887 984 678,00
JuEL/Evankelis-luterilaisen kirkon henkilöstö	498 181 812,00	508 412 173,00
JuEL/Kansaneläkelaitoksen henkilöstö	264 667 794,00	229 824 612,00
OrtKL	419 341,61	463 979,34
SP:n eläkesääntö	38 462 426,58	39 243 066,59
Landskapslag	52 141 266,00	56 699 750,00
<b>Yhteensä</b>	<b>85 928 687 602,19</b>	<b>84 421 960 328,93</b>

### 3 Palkattomilta ajoilta karttuneiden eläkkeen osien kustannustenjaon tasauserroin $q_{2017}^s$

Kustannustenjakoperusteiden osan III kohdassa 7.2 tarkoitettu kerroin  $q_{2017}^s$  vuodelle 2017 lasketaan kaavasta

$$q_{2017}^s = \frac{\sum E_{2017}^s - (1 + b_{17})^{-1/2} Y_{2017}^s}{\sum_{\text{TyEL}} S_{2017}^{\text{psm}} + \sum_{\text{muut}} S_{2017}^{\text{p}} + S_{2017}^{\text{p(valtio)}}}$$

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

3.10.2018

Kaavassa käytetyt suureet ja niiden arvot euroina ovat:

$$\sum E_{2017}^s = 147\,944\,629,99 \text{ euroa} = \text{palkattomilta ajoilta karttuneet eläkkeen osat (sisältää aikaisempiin vuosiin kohdistuvat korjaukset) per 1.7.2017}$$

$$\sum_{\text{TyEL}} S_{2017}^{\text{psm}} + \sum_{\text{muu}} S_{2017}^{\text{p}} + S_{2017}^{\text{p(valtio)}} = 85\,928\,687\,602,19 \text{ euroa} = \text{eläkelaitosten palkka-}$$

ja työtulosummat yhteensä per 1.7.2017, palkkasummissa on huomioitu mahdollinen siirtymämaksu kustannustenjakoperusteiden kohtien 1.4.3 ja 7.2 mukaisesti. Siirtymämaksun perusteena olevien palkkasummien summa on 251 085 206,00 euroa vuodelta 2017.

$$Y_{2017}^s = -34\,208,84 = \text{vuonna 2017 palkattomien aikojen kustannustenjaosta Eläketurvakeskukselle jäänyt ylite per 31.12.2017.}$$

Edellä olevasta kaavasta saadaan yhdeksällä desimaalilla

$$q_{2017}^s = 0,001722108.$$

#### 4 Kertoimen $q_{2017}^s$ pyöristämisestä johtuva ylite tai alite

Vuoden 2017 palkattomilta ajoilta karttuneiden eläkkeen osien kustannustenjaon kertoimen kuuden desimaalin tarkkuuteen pyöristämisestä johtuen Eläketurvakeskukselle tulee kustannustenjaon yhteydessä jäämään alitetta 9 301,74 euroa 1.7.2017 tasossa.

Edellisen lisäksi palkattomilta ajoilta karttuneiden eläkkeen osien kustannustenjaon yhteydessä Eläketurvakeskukselle voi jäädä pieni määrä ylitettä tai alitetta johtuen Eläketurvakeskuksen ja eläkelaitosten välisten ennakkomaksujen

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

3.10.2018

pyöristämisestä euron tarkkuuteen ja tarkistuserien pyöristämisestä sentin tarkkuuteen.

## Perustelut kustannustenjakoperusteiden osassa IV esiintyvien Työttömyysvakuutusrahaston maksun hyvityksen jakokertoimien arvoille vuodelle 2017

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 jakokertoimien 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

3.10.2018

$Y_v^{TVR}$  = 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 palkkasummat 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:

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

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

3.10.2018

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 tasausosien 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 2017

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

- Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö vahvisti päätöksellään 31.8.2018 (STM/3376/2018) TVR-maksun määrän vuodelta 2017.
- 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 palkkasumatiedot on saatu eläkelaitosten lähettämiltä TyEL-MEL-vakuutuskantatiedoista ja eläkemenotiedoista.



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  $v = 2017$ .

Suure	Suureen arvo
$M_v^{TVR}$ ; vuodelle v vahvistettu määrä ilman eläkelaitosten ilmoittamia aikaisempiin vuosiin kohdistuvia korjauksia	726 614 282,00 €
$M_v^{TVR}$ ; otettu huomioon eläkelaitosten ilmoittamat aikaisempiin vuosiin kohdistuvat korjaukset	726 614 282,00 €
$b_{17}$ ajalla 1.7.–31.12.v	2,00 %
$Y_v^{TVR}$	9 435,58 €
$\sum_{TyEL} S_v^{psm}$	55 932 774 577,58 € (aiemmassa esityksessä 55 932 760 695,90 €)
$\sum_{muut} S_v^p$	17 950 524 051,19 €
$S_{v(kaikki)}^{p(TVR)}$	3 014 997 020,03 € = 55 % x 94 401 091,26 € + 75 % x 3 656 462 660,10 € + 65 % x 339 583 730,40 €
${}^1e_v$	0,00041
${}^2e_v$	0,00047
$g_v^j$	2/3
$g_v^m$	9/10

Taulukko 2. *Eläkelaitosten Valtion Eläkerahastoon maksamien siirtymämaksujen huomioon ottamiseen liittyvät tiedot vuodelta  $v = 2017$ .*

Suure	Suureen arvo
$\sum S_v^S$	251 085 206,00 €
$\sum_{TyEL} S_v^P$	56 122 843 895,00 €
$\sum_{TyEL} P_v^T$	11 065 708 958,00 € (aiemmassa esityksessä 11 079 951 984,00 €)
$u_v$	$\approx 0,197169427$ (aiemmassa esityksessä 0,19742321)
$g_v$	0,0106

Taulukko 3. *TVR-maksun hyvitystä saavien eläkelaitosten palkkasummat vuodelta 2017 eläkelaeittain jaoteltuna 1.7.2017 tasossa. Mahdollinen siirtymä-maksu on otettu huomioon TyEL-eläkelaitosten palkkasummissa kustannusten-jakoperusteiden mukaisesti.*

Eläkelaki	Palkkasumma, €
TyEL	55 932 774 577,58 (aiemmassa esityksessä 55 932 760 695,90)
MEL	305 068 140,00
JuEL/Kevan jäsenyhteisöt	16 843 724 537,00
JuEL/Evankelis-luterilaisen kirkon henkilöstö	498 181 812,00
JuEL/Kansaneläkelaitoksen henkilöstö	264 667 794,00
SP:n eläkesääntö	38 462 426,58
OrtKL	419 341,61
<b>Yhteensä</b>	<b>73 883 298 628,77</b>

#### 4 TVR-maksun hyvityksen jakokertoimet vuodelle 2017

Kaavan (1) ja kohdassa 3 annettujen tietojen perusteella saadaan

$$k_{2017}^{TVR} \approx 0,009835.$$

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

$$q_{2017}^{TVR(j)} = 0,009824$$

$$q_{2017}^{TVR(m)} = 0,009820$$

$$q_{2017}^{TVR(y)} = 0,009816.$$

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

Vuoden 2017 TVR-maksun hyvityksen jakokertoimien kuuden desimaalin tarkkuuteen pyöristämisestä johtuen Eläketurvakeskukselle tulee vuonna 2018 TVR-maksun jakamisen yhteydessä jäämään alitetta 31 396,52 euroa 1.7.2017 tasossa (alite aiemmassa esityksessä 31 260,23 euroa).

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.