

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

12.10.2020

Sosiaali- ja terveysministeriö/Kirjaamo

**Kustannustenjakokertoimet**

Työntekijän eläkelain 183 §:n perusteella Eläketurvakeskus esittää sosiaali- ja terveysministeriön vahvistettavaksi kustannustenjakoperusteet. Tämä esitys koskee kustannustenjakoperusteissa esiintyviä vuoden 2019 tasauskertoimien arvoja.

Eläketurvakeskus esittää, että seuraavalla sivulla olevat arvot korvaisivat 17.9.2020 esitetyt ja 22.9.2020 vahvistetut kertoimien arvot.

Lokakuun alussa havaittiin, että yhden eläkelaitoksen kustannustenjakoon ilmoittamissa palkkasumma- ja tasausmaksutiedoissa on virhe. Virhe paljastui eläkelaitoksen vuoden 2019 vastuuvelkasuureen VQ' laskentaprosessissa.

Kustannustenjaossa on vakiintuneet käytännöt myöhemmin havaittujen virheiden korjaamiseksi. Tässä tapauksessa esitetään kuitenkin poikkeavaa korjausmenettelyä, vaikka kustannustenjakoperusteiden mukaan tasauskertoimien arvot tulee esittää ministeriölle syyskuun loppuun mennessä. Poikkeava menettely olisi tässä tilanteessa vielä mahdollista ja se vastaa kyseisen eläkelaitoksen toivetta. Menettelystä on keskusteltu myös ETK:n kustannustenjakoryhmässä ja osa eläkelaitoksista kannatti eikä kukaan vastustanut korjausta.

Esitetty korjaus vaikuttaa kaikkien q-kertoimien arvoihin, u-kertoimen arvoon sekä kertoimien pyöristämisistä aiheutuviin ETK:lle jääviin ylitteisiin.

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

12.10.2020

Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriön 15.11.2019 vahvistamien kustannustenjakoperusteiden vuoden 2019 tasauskertoimille esitetään seuraavia arvoja. Suluissa esitetyt arvot ovat 22.9.2020 vahvistetun mukaiset.

$$q_{2019}^a = 0,494908 \quad (\text{aiemmin } 0,494671)$$

$$q_{2019}^b = 0,027381 \quad (\text{aiemmin } 0,027359)$$

$$q_{2019}^s = 0,002134 \quad (\text{aiemmin } 0,002133)$$

$$q_{2019}^{TVR(j)} = 0,007259 \quad (\text{aiemmin } 0,007254)$$

$$q_{2019}^{TVR(m)} = 0,007257 \quad (\text{aiemmin } 0,007253)$$

$$q_{2019}^{TVR(y)} = 0,007255 \quad (\text{aiemmin } 0,007251).$$

Eläketurvakeskus

## Liitteet

1. Perustelut kertoimille  $q_{2019}^a$  ja  $q_{2019}^b$
2. Perustelut kertoimelle  $q_{2019}^s$
3. Perustelut kertoimille  $q_{2019}^{TVR(j)}$ ,  $q_{2019}^{TVR(m)}$  ja  $q_{2019}^{TVR(y)}$

## **Perustelut kustannustenjakoperusteiden osassa I esiintyvien TyEL-MEL-VILMA-eläkeselvittelyn tasauskertoimien arvoille vuodelle 2019**

### **1 Yleistä**

Kertoimet  $q_{2019}^a$  ja  $q_{2019}^b$  ovat kustannustenjako- ja laskuperusteissa esiintyvät ns. tasauskertoimet, joiden perusteella eläkelaitosten maksu tasaukseen määräytyy. Kerroin  $q_{2019}^a$  ilmoittaa yhteisesti kustannettavien TyEL- ja MEL- vanhuuseläkkeiden määrän osuuden TyEL-eläkelaitosten ja Merimieseläkekassan vakuutusmaksun tasausosan ja tasausvastuun summasta. Kerroin  $q_{2019}^b$  ilmoittaa muun yhteisesti kustannettavan TyEL-MEL-eläkemenon osuuden eläkelaitosten vakuutettujen työansioiden summasta.

Seuraavissa kappaleissa 2 - 5 esitetään yhteenveto näiden kertoimien määrittämisestä. Kertoimia määrittäessä on otettu huomioon vuoden 2018 kustannustenjaon yhteydessä Eläketurvakeskukselle jäänyt -3 416,64 euron ylite per 31.12.2019.

### **2 Yhteisesti kustannettavat eläkkeet vuonna 2019**

Eläkemenotiedot (taulukko 1) on koottu eläkelaitosten lähettämiltä eläkemenotiedoistoilta. 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 2018 osalta.

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

12.10.2020

 Taulukko 1. *Eläkemenot ja niiden yhteisesti kustannettavat osat vuosina 2018 ja 2019 per 1.7.v., miljoonaa euroa.*

Eläkelaji	Kokonaiseläkemeno (sis, MEL-ylitettä)		Yhteisesti kustannettava osa		
	2018	2019	2018	2019	
TyEL-MEL-eläkkeet					
Vanhuuseläkkeet	12 945,90	13 473,60	10 254,90	10 513,80	
Kertasuoritukset EU-siirtomääristä, VE	0,33	0,95	0,26	0,77	
Osittaiset varhennetut vanhuuseläkkeet	91,98	129,76	91,98	129,76	
Työkyvyttömyys- ja työuraeläkkeet sekä kuntoutusrahat	1 215,75	1 202,83	537,49	538,22	
Perhe-eläkkeet	1 008,70	1 025,23	1 005,61	1 022,11	
Osa-aikaeläkkeet	14,76	4,38	14,76	4,38	
Kertasuoritukset EU-siirtomääristä, TKE ja PE	0,05	0,06	0,05	0,06	
TEL-lisäeläkkeet ja työnantajaeläkkeet <sup>1)</sup>	197,16	194,53	196,99	194,33	
<b>Yhteensä<sup>3)</sup></b>	<b>15 474,72<sup>2)</sup></b>	<b>16 031,33<sup>2)</sup></b>	<b>12 102,13<sup>4)</sup></b>	<b>12 403,64<sup>4)</sup></b>	
			Vanhuuseläkkeet, sis. OVE <sup>4)</sup>	10 347,15	10 644,33
			Muut	1 754,98	1 759,30

1) sisältää MEL:n hautausavustukset 0,16 milj. euroa vuonna 2018 ja 0,19 milj. euroa vuonna 2019

2) sisältää MEL-ylitteen 38,48 milj. euroa vuonna 2018 ja 39,38 milj. euroa vuonna 2019

3) sarakesummat ja yhteismäärät eivät täsmää pyöristyksistä johtuen

4) ei sisällä aikaisempiin vuosiin kohdistuvia korjauksia

### 3 Vuodelta 2019 suoritettavan kustannustenjaon pohjana olevat maksusuureet

Taulukosta 2 ilmenee eläkelaitosten kustannustenjaon perusteena olevat maksusuureet vuodelta 2019. Tiedot on kerätty eläkelaitosten lähettämiltä TyEL-MEL-vakuutuskantatiedoista. Vertailun vuoksi taulukossa on esitetty vastaavia lukuja vuoden 2018 osalta.

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

12.10.2020

Taulukko 2. TyEL- ja MEL-eläkelaitosten kustannustenjaon perusteena olevia maksusuureita vuosina 2018 ja 2019, miljoonaa euroa.

<b>Tasausmaksutulo</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
TyEL	11 635,31	12 105,78
MEL	60,13	63,69
<b>Yhteensä</b>	<b>11 695,44</b>	<b>12 169,47</b>

  

<b>Tasausvastuu 31.12.v-1</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
TyEL	9 602,85	9 056,74
MEL	52,13	44,38
<b>Yhteensä</b>	<b>9 654,98</b>	<b>9 101,12</b>

  

<b>Vakuutetut vuosiansiot</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
TyEL	58 921,88	61 255,98
MEL	294,59	310,33
<b>Yhteensä</b>	<b>59 216,46</b>	<b>61 566,31</b>

  

<b>TEL-lisäedut ja työnantajavakuutus</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Maksutulo	0,01	0,15
Maksu tasaukseen	77,15	77,32

#### 4 Kustannustenjakokertoimien määrittäminen

Kustannustenjakokertoimet vuodelle 2019 lasketaan kustannustenjakoperusteiden mukaisista kaavoista:

$$q^a = \frac{E^a - 1,02^{-1/2} \cdot Y^a}{1,0525^{1/2} \cdot \bar{V}^T + B^a} ,$$

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

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

12.10.2020

Kaavoissa käytetyt suureet ja niiden arvot euroina ovat:

- $E^a = 10\,643\,705\,201,22$  = yhteisesti kustannettavat TyEL:n ja MEL:n mukaiset vanhuuseläkkeet (sisältää aikaisempiin vuosiin kohdistuvia korjauksia - 628 746,90 euroa ja suureen  $\bar{V}_{2018}^T$ , 2 968 936,27 euroa per 1.7.2019),
- $E^b = 1\,759\,304\,116,28$  = yhteisesti kustannettavat muut TyEL:n ja MEL:n mukaiset eläkkeet ja kuntoutusrahat (sisältää aikaisempiin vuosiin kohdistuvia korjauksia 1 622,53 euroa),
- $B^a = 12\,169\,469\,452,00$  = TyEL:n ja MEL:n mukaisten vakuutusmaksujen tasausosat, josta on vähennetty TyEL:n Valtion Eläkerahastoon maksettu siirtymämaksu,
- $B^s = 26\,124\,031,00$  = TyEL:n Valtion Eläkerahastoon maksettu siirtymämaksu,
- $\bar{V}^T = 9\,101\,117\,551,00$  = TyEL:n ja MEL:n mukainen tasausvastuu per 31.12.2018,
- $S^p = 61\,566\,308\,356,00$  = TyEL:n ja MEL:n mukaisten palkkasummien yhteismäärä,
- $S^s = 174\,910\,717,00$  = siirtymämaksun perusteena oleva palkkasumma,
- $B^{bl} = 77\,315\,701,00$  = TEL-lisäeläkevakuutuksen ja työnantajavakuutuksen osalta kustannustenjakoperusteissa määritelly suure,

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

12.10.2020

$Y^a = 1\,273,81$	= ETK:lle vuonna 2018 $E^a$ -eläkkeiden kustannustenjaosta jäänyt ylite per 31.12.2019,
$Y^b = -4\,690,45$	= ETK:lle vuonna 2018 $E^b$ -eläkkeiden kustannustenjaosta jäänyt ylite per 31.12.2019,
$M^{EK} = 0$	= Vuoden 2019 mukaiset, Eläke-Kansan erityisestä selvityspesästä realisoituneet erät per 1.7.2019 ja
$M^{LU} = 0$	= Vuoden 2019 mukaiset, Garantialta palautuneet ylitteet per 1.7.2019.

Kustannustenjaossa otetaan huomioon eläkelaitoksen Valtion Eläkerahastoon maksama siirtymämaksu. Laskettaessa siirtymämaksua vuodelta 2019 kustannustenjakoperusteen kohdassa 1.4.3 mainittujen kertoimien arvot ovat  $g_{2019} = 0,0031$  ja  $u_{2019} = 0,198052636$ .

Edellä olevista kaavoista saadaan seitsemällä desimaalilla

$$q_{2019}^a = 0,4949079 \text{ ja } q_{2019}^b = 0,0273813.$$

Vastaavat kertoimet vuodelle 2018 olivat

$$q_{2018}^a = 0,4787039 \text{ ja } q_{2018}^b = 0,0281841.$$

Merimieseläkekassan tarvitsema, perusteiden Merimieseläkelain (1290/2006) 202 §:n mukaiset vakuutusteknisen vastuuvelan laskuperusteet ja perusteet 153 §:n mukaista vastuunjako varten kohdassa 4 mainitun kertoimen  $q_{2019}^{b*}$  arvo on 0,027381.

Lisätietoa kertoimien laskennasta, lähtösuureista ja kustannustenjaon käytännöistä voi lukea julkaisuista Työeläkkeiden kustannustenjako vuonna 2019 (Eläketurvakeskuksen raportteja 03/2020) sekä Työeläkkeiden kustannustenjako (Eläketurvakeskuksen käsikirjoja 02/2018).

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

Vuoden 2019 TyEL-MEL-VILMA-eläkeselvittelyn tasauskertoimien kuuden desimaalin tarkkuuteen pyöristämisestä johtuen Eläketurvakeskukselle tulee jäämään pyöristämisestä aiheutuvaa ylitettä  $E^a$ -osien kohdalla 3 002,87 euroa ja  $E^b$ -osien kohdalla -17 384,32 euroa eli yhteensä -14 381,45 euroa per 1.7.2019.

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 eläkkeen osien kustannustenjaon tasauskertoimen arvolle vuodelle 2019

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

Seuraavissa kappaleissa 1–4 esitetään yhteenveto tämän kertoimen määrittämisestä.

### 1 Palkattomilta ajoilta karttuneiden eläkkeen osien kustannustenjako

Palkattomilta ajoilta saatujen etuuksien perusteella karttuu eläkettä. Palkattomilta ajoilta karttuneiden eläkkeen osien kustannukset jaetaan eläkelaitoksille niissä vakuutettuihin palkka- ja työtulosummiin perustuvassa suhteessa.

Kaikki eläkelaitokset osallistuvat palkattomilta ajoilta karttuneiden eläkkeen osien kustannustenjakoon.

### 2 Palkattomilta ajoilta karttuneiden eläkkeen osien kustannustenjaon tasauskertoimen laskenta-kaavat

Palkattomilta ajoilta karttuneiden eläkkeen osien kustannusten tasauserroin  $q_v^s$  lasketaan kustannustenjakoperusteiden osan III kohdan 7.2 mukaisesti seuraavasti:

$$(1) \quad q_v^s = \frac{\sum E_v^s - (1 + b_{17})^{-1/2} Y_v^s}{\sum_{TyEL} S_v^{psm} + \sum_{muut} S_v^p + S_v^{p(valtio)}}, \text{ missä}$$

$\sum E_v^s$  = Eläkelaitosten maksamat palkattomien aikojen perusteella karttuneet eläkkeen osat 1.7.v tasossa (sisältää mahdolliset aikaisempiin vuosiin kohdistuvat korjaukset) lukuun ottamatta kuntoutusraojen sisältämiä palkattomilta ajoilta karttuneita osia

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

12.10.2020

$b_{17}$  = TyEL:n 179 §:n 4 momentissa tarkoitettujen perusteiden mukainen vakuutusmaksukorko

$Y_v^s$  = Eläketurvakeskukselle vuonna  $v$  palkattomien aikojen kustannustenjaosta jäänyt ylite tai alite 31.12. $v$  tasossa

$\sum_{TyEL} S_v^{psm} + \sum_{muut} S_v^p + S_v^{p(valtio)}$   
 = Eläkelaitosten palkka- ja työtulosummat yhteensä 1.7. $v$  tasossa (sis. mahdolliset korjaukset aiempiin vuosiin).

Palkkasummissa  $S_v^{psm}$  ja  $S_v^{p(valtio)}$  otetaan huomioon eläkelaitosten Valtion Eläkerahastoon maksamat siirtymämaksut vuodelta  $v$  kustannustenjakoperusteiden kohtien 1.4.3 ja 7.2 mukaisesti seuraavasti:

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

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

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 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 palkattomilta ajoilta karttuneiden eläkkeen osien kustannustenjaon tasauskertoimen laskentaa varten vuodelle 2019

Tiedot palkattomilta ajoilta karttuneiden eläkkeen osien kustannusten tasauskertoimen  $q_v^s$  laskentaa varten ovat seuraavista lähteistä:

- Palkattomilta ajoilta karttuneet eläkemenot on saatu eläkelaitosten lähettämiltä eläkemenotiedostoilta.
- Palkka- ja työtulosummat on saatu eläkelaitosten lähettämiltä TyEL-MEL-vakuutuskantatiedostoilta, YEL-MYEL-vakuutuskantatiedostoilta ja eläkemenotiedostoilta.
- Eläketurvakeskukselle palkattomien aikojen kustannustenjaosta jäänyt ylite tai alite on Eläketurvakeskuksen tilinpäätökseltä.

Taulukko 1. *Tiedot palkattomilta ajoilta karttuneiden eläkkeen osien kustannustenjaon tasauskertoimen  $q_v^s$  laskentaa varten vuodelle  $v = 2019$ .*

Suure	Suureen arvo
$\sum E_v^s$	197 293 694,22 €
$b_{17}$ ajalla 1.7.–31.12.v	2,00 %
$Y_v^s$	-35 352,19 €
$\sum_{TyEL} S_v^{psm} + \sum_{muut} S_v^p + S_v^{p(valtio)}$	92 478 458 055,38 €

Taulukko 2. *Palkattomilta ajoilta karttunut eläkemeno eläkelajeittain.*

Eläkelaji	Eläkemeno, euroa	
	v. 2019	v. 2018
Vanhuuseläke	168 407 493,68	147 736 688,63
Osittainen varhennettu vanhuuseläke	3 074 352,48	2 097 456,94
Työkyvyttömyyseläke	22 905 659,72	19 960 634,09
Perhe-eläke	2 859 781,58	2 449 677,36
Työuraeläke	837,10	762,49
EU-siirtomäärät	45 569,66	117,74
<b>Yhteensä</b>	<b>197 293 694,22</b>	<b>172 245 337,25</b>

 Taulukko 3. *Palkattomilta ajoilta karttuneiden eläkkeen osien kustannusten- jaon perusteena olevat palkka- ja työtulosummat eläkelajeittain. Mahdollinen siirtymämaksu on otettu huomioon kustannustenjakoperusteen mukaisesti.*

Eläkelaji	Palkka- tai työtulosumma, euroa	
	v. 2019	v. 2018
TyEL	61 118 237 187,06	58 770 199 420,29
MEL	310 332 814,00	294 587 995,00
YEL	4 619 591 702,00	4 613 383 281,00
MYEL	1 254 888 973,00	1 267 087 160,00
JuEL/Valtion henkilöstö	6 134 571 894,94	6 049 247 918,71
JuEL/Kevan jäsenyhteisöt	18 146 031 682,00	17 409 534 615,00
JuEL/Evankelis-luterilaisen kirkon henkilöstö	505 337 671,00	497 714 106,00
JuEL/Kansaneläkelaitoksen henkilöstö	296 094 765,00	286 237 366,00
OrtKL	366 692,45	390 808,22
SP:n eläkesääntö	44 100 908,93	39 876 432,77
Landskapslag	48 903 765,00	51 436 075,00
<b>Yhteensä</b>	<b>92 478 458 055,38</b>	<b>89 279 695 177,99</b>

Taulukko 4. *Eläkelaitosten Valtion Eläkerahastoon maksamien siirtymämaksujen huomioon ottamiseen liittyvät tiedot vuodelta  $v = 2019$ .*

Suure	Suureen arvo
$\sum S_v^S$	174 910 717,00 €
$\sum_{TyEL} S_v^P$	61 255 975 542,00 €
$\sum_{TyEL} P_v^T$	12 131 907 453,00 €
$u_v$	$\approx 0,198052636$
$g_v$	0,0031

#### 4 **Palkattomilta ajoilta karttuneiden eläkkeen osien kustannustenjaon tasauseroin vuodelle 2019**

Kohdassa 2 esitetyn tasauskertoimen  $q_v^S$  kaavan (1) ja kohdassa 3 annettujen tietojen perusteella saadaan kuuden desimaalin tarkkuudella

$$q_{2019}^S = 0,002134.$$

#### 5 **Kertoimen $q_v^S$ pyöristämisestä aiheutuva ylite tai alite**

Vuoden 2019 palkattomilta ajoilta karttuneiden eläkkeen osien kustannustenjaon tasauskertoimen kuuden desimaalin tarkkuuteen pyöristämisestä johtuen Eläketurvakeskukselle tulee vuonna 2020 kustannustenjaon yhteydessä jäämään ylitettä 20 331,39 euroa 1.7.2019 tasossa.

Edellisen lisäksi palkattomilta ajoilta karttuneiden eläkkeen osien kustannustenjaon yhteydessä Eläketurvakeskukselle voi jäädä pieni määrä ylitettä tai alitetta johtuen Eläketurvakeskuksen ja eläkelaitosten välisten ennakkomaksujen pyöristämisestä euron tarkkuuteen ja tarkistuserien pyöristämisestä sentin tarkkuuteen.

## Perustelut kustannustenjakerusteiden osassa IV esiintyvien TyEL 182 §:ssä tarkoitetun Työttömyysvakuutusrahaston maksun hyvityksen jakokertoimien arvoille vuodelle 2019

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

### 1 TVR-maksu

Työllisyysrahasto suorittaa Eläketurvakeskukselle maksun ansiosidonnaisten työttömyys- ja koulutusetuuksien sekä vuorottelukorvauksien huomioon ottamisesta aiheutuvan vastuun ja kulujen peittämiseksi. Eläketurvakeskus hyvittää TVR-maksun TyEL-eläkelaitoksille, Merimieseläkekassalle, Kevälle Kevan jäsenyhteisöille, Kirkon keskusrahastolle ja Kansaneläkelaitokselle kuuluvilta osin, 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 kustannustenjakerusteiden osan IV kohdan 10 mukaisesti.

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

- $q_v^{TVR(j)}$  Kevan jäsenyhteisöille, 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.

$Y_v^{TVR}$  = 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 911/2018 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 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 2019

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 28.8.2020 TVR-maksun lopullisen kokonaismäärän vuodelta 2019.
- 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 tilinpäätökseen liittyvältä korkolaskelmalta.

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

12.10.2020

- TVR-maksun hyvitystä saavien eläkelaitosten palkkasummatiedot 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  $v = 2019$ .

Suure	Suureen arvo
$M_v^{TVR}$ ; vuodelle v vahvistettu määrä ilman eläkelaitosten ilmoittamia aikaisempiin vuosiin kohdistuvia korjauksia	584 451 409,00 €
$M_v^{TVR}$ ; otettu huomioon eläkelaitosten ilmoittamat aikaisempiin vuosiin kohdistuvat korjaukset	584 451 409,00 €
$b_{17}$ ajalla 1.7.–31.12.v	2,00 %
$Y_v^{TVR}$	29 598,75 €
$\sum_{TyEL} S_v^{psm}$	61 118 237 187,06 €
$\sum_{muut} S_v^p$	19 302 264 533,38 €
$S_{v(kaikki)}^{p(TVR)}$	2 425 109 582,06 € = 55 % x 66 309 591,39 € + 75 % x 2 898 486 400,06 € + 65 % x 330 422 318,08 €
${}^1e_v$	0,00039
${}^2e_v$	0,00042
$g_v^j$	3/4
$g_v^m$	9/10

Taulukko 2. *Eläkelaitosten Valtion Eläkerahastoon maksamien siirtymämaksujen huomioon ottamiseen liittyvät tiedot vuodelta  $v = 2019$ .*

Suure	Suureen arvo
$\sum S_v^s$	174 910 717,00 €
$\sum_{TyEL} S_v^p$	61 255 975 542,00 €
$\sum_{TyEL} P_v^T$	12 131 907 453,00 €
$u_v$	$\approx 0.198052636$
$g_v$	0,0031

Taulukko 3. *TVR-maksun hyvitystä saavien eläkelaitosten palkkasummat vuodelta 2019 eläkelaeittain jaoteltuna 1.7.2019 tasossa. Mahdollinen siirtymämaksu on otettu huomioon TyEL-eläkelaitosten palkkasummissa kustannustenjakoperusteiden mukaisesti.*

Eläkelaki	Palkkasumma, €
TyEL	61 118 237 187,06
MEL	310 332 814,00
JuEL/Kevan jäsenyhteisöt	18 146 031 682,00
JuEL/Evankelis-luterilaisen kirkon henkilöstö	505 337 671,00
JuEL/Kansaneläkelaitoksen henkilöstö	296 094 765,00
SP:n eläkesääntö	44 100 908,93
OrtKL	366 692,45
<b>Yhteensä</b>	<b>80 420 501 720,44</b>

#### 4 TVR-maksun hyvityksen jakokertoimet vuodelle 2019

Kaavan (1) ja kohdassa 3 annettujen tietojen perusteella saadaan

$$k_{2019}^{TVR} \approx 0.0072678074.$$

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

$$q_{2019}^{TVR(j)} = 0.007259$$

$$q_{2019}^{TVR(m)} = 0.007257$$

$$q_{2019}^{TVR(y)} = 0.007255.$$

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

Vuoden 2019 TVR-maksun hyvityksen jakokertoimien kuuden desimaalin tarkkuuteen pyöristämisestä johtuen Eläketurvakeskukselle tulee vuonna 2019 TVR-maksun jakamisen yhteydessä jäämään ylitettä 8 509.18 euroa 1.7.2019 tasossa.

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