

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

20.9.2019

Kustannustenjakokertoimet

Työntekijän eläkelain 183 §:n perusteella Eläketurvakeskus esittää sosiaali- ja terveystieteiden ministeriön vahvistettavaksi kustannustenjakoperusteissa esiintyvien eräiden kertoimien lukuarvot vuodelle 2018.

Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriön 14.12.2017 vahvistamissa kustannustenjakoperusteissa esiintyvien tasauskertoimien arvot vuodelle 2018

q_{2018}^a	=	0,478704
q_{2018}^b	=	0,028184
q_{2018}^s	=	0,001929
$q_{2018}^{TVR(j)}$	=	0,008135
$q_{2018}^{TVR(m)}$	=	0,008132
$q_{2018}^{TVR(y)}$	=	0,008129.

Liitteet

1. Perustelut kertoimille q_{2018}^a ja q_{2018}^b
2. Perustelut kertoimelle q_{2018}^s
3. Perustelut kertoimille $q_{2018}^{TVR(j)}$, $q_{2018}^{TVR(m)}$ ja $q_{2018}^{TVR(y)}$

Perustelut kustannustenjakoperusteiden osassa I esiintyvien TyEL-MEL-VILMA-eläkeselvittelyn tasauskertoimien arvoille vuodelle 2018

1 Yleistä

Kertoimet q_{2018}^a ja q_{2018}^b ovat kustannustenjako- ja laskuperusteissa esiintyvät ns. tasauskertoimet, joiden perusteella eläkelaitosten maksu tasaukseen määräytyy. Kerroin q_{2018}^a ilmoittaa yhteisesti kustannettavien TyEL- ja MEL- vanhuuseläkkeiden määrän osuuden TyEL-eläkelaitosten ja Merimieseläkekassan vakuutusmaksun tasausosan ja tasausvastuun summasta. Kerroin q_{2018}^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 2017 kustannustenjaon yhteydessä Eläketurvakeskukselle jäänyt 8 770,04 euron ylite per 31.12.2018.

2 Yhteisesti kustannettavat eläkkeet vuonna 2018

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 2017 osalta.

SU/ Vakuutusmatemaattinen yksikkö

20.9.2019

 Taulukko 1. *Eläkemenot ja niiden yhteisesti kustannettavat osat vuosina 2017 ja 2018 per 1.7.v., miljoonaa euroa.*

Eläkelaji	Kokonaiseläkemeno (sis, MEL-ylitettä)		Yhteisesti kustannettava osa	
	2017	2018	2017	2018
TyEL-MEL-eläkkeet				
Vanhuuseläkkeet	12 478,33	12 945,90	10 063,25	10 254,90
Kertasuoritukset EU-siirtomääristä, VE	0,22	0,33	0,16	0,26
Osittaiset varhennetut vanhuuseläkkeet	39,39	91,98	39,39	91,98
Työkyvyttömyys- ja työuraeläkkeet sekä kuntoutusrahat	1 250,42	1 215,84	551,55	537,49
Perhe-eläkkeet	1 000,76	1 008,70	997,60	1 005,61
Osa-aikaeläkkeet	30,10	14,76	30,10	14,76
Kertasuoritukset EU-siirtomääristä, TKE ja PE	0,03	0,05	0,03	0,05
TEL-lisäeläkkeet ja työnantajaeläkkeet ¹⁾	201,23	197,16	201,11	196,99
Yhteensä³⁾	15 000,50²⁾	15 474,72²⁾	11 883,20⁴⁾	12 102,13⁴⁾
			Vanhuuseläkkeet (sis. OVEt) ⁴⁾	10 102,80 10 347,15
			Muut ⁴⁾	1 780,40 1 754,98

1) sisältää MEL:n hautausavustukset 0,12 milj. euroa vuonna 2017 ja 0,16 milj. euroa vuonna 2018

2) sisältää MEL-ylitteen 38,11 milj. euroa vuonna 2017 ja 38,48 milj. euroa vuonna 2018

3) sarakesummat ja yhteismäärät eivät täsmää pyöristyksistä johtuen

4) ei sisällä aikaisempiin vuosiin kohdistuvia korjauksia

3 Vuodelta 2018 suoritettavan kustannustenjaon pohjana olevat maksusuureet

Taulukosta 2 ilmenee eläkelaitosten kustannustenjaon perusteena olevat maksusuureet vuodelta 2018. Tiedot on kerätty eläkelaitosten lähettämiltä TyEL-MEL-vakuutuskantatiedoista. Vertailun vuoksi taulukossa on esitetty vastaavia lukuja vuoden 2017 osalta.

SU/ Vakuutusmatemaattinen yksikkö

20.9.2019

Taulukko 2. TyEL- ja MEL-eläkelaitosten kustannustenjaon perusteena olevia maksusuureita vuosina 2017 ja 2018, miljoonaa euroa.

Tasausmaksutulo	2017	2018
TyEL	11 029,73	11 635,31
MEL	62,43	60,13
Yhteensä	11 092,16	11 695,44

Tasausvastuu 31.12.v-1	2017	2018
TyEL	11 784,57	9 602,85
MEL	72,26	52,13
Yhteensä	11 856,83	9 654,98

Vakuutetut vuosiansiot	2017	2018
TyEL	56 122,84	58 921,88
MEL	305,07	294,59
Yhteensä	56 427,91	59 216,46

TEL-lisäedut ja työnantajavakuutus	2017	2018
Maksutulo	0,01	0,01
Maksu tasaukseen	76,69	77,15

4 Kustannustenjakokertoimien määrittäminen

Kustannustenjakokertoimet vuodelle 2018 lasketaan kustannustenjakoperusteiden mukaisista kaavoista:

$$q^a = \frac{E^a - 1,02^{-1/2} \cdot Y^a}{1,055^{1/2} \cdot \bar{V}^T + B^a} ,$$

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

Kaavoissa käytetyt suureet ja niiden arvot euroina ovat:

$E^a = 10\,345\,937\,151,78$ = yhteisesti kustannettavat TyEL:n ja MEL:n mukaiset vanhuuseläkkeet (sisältää aikaisempiin vuosiin kohdistuvia korjauksia -1 209 158,84 euroa ja suureen \bar{V}_{2017}^T , 2 733 735,25 euroa per 1.7.2018),

$E^b = 1\,754\,981\,956,77$ = yhteisesti kustannettavat muut TyEL:n ja MEL:n mukaiset eläkkeet ja kuntoutusrahat (sisältää aikaisempiin vuosiin kohdistuvia korjauksia 45,21 euroa),

$B^a = 11\,695\,443\,572,00$ = TyEL:n ja MEL:n mukaisten vakuutusmaksujen tasausosat, josta on vähennetty TyEL:n Valtion Eläkerahastoon maksettu siirtymämaksu,

$B^s = 28\,578\,577,00$ = TyEL:n Valtion Eläkerahastoon maksettu siirtymämaksu,

$\bar{V}^T = 9\,654\,978\,247,00$ = TyEL:n ja MEL:n mukainen tasausvastuu per 31.12.2017,

$S^p = 59\,216\,464\,836,00$ = TyEL:n ja MEL:n mukaisten palkkasummien yhteismäärä,

$S^s = 208\,677\,141,00$ = siirtymämaksun perusteena oleva palkkasumma,

$B^{bl} = 77\,149\,061,00$ = TEL-lisäeläkevakuutuksen ja työnantajavakuutuksen osalta kustannustenjakoperusteissa määritelty suure,

SU/ Vakuutusmatemaattinen yksikkö

20.9.2019

$Y^a = 5\,683,10$	= ETK:lle vuonna 2017 E^a -eläkkeiden kustannustenjaosta jäänyt ylite per 31.12.2018,
$Y^b = 3\,086,94$	= ETK:lle vuonna 2017 E^b -eläkkeiden kustannustenjaosta jäänyt ylite per 31.12.2018,
$M^{E(TK)} = 12\,950\,507,00$	= Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Ilmarisen TyEL:n mukaisen vakuutuksen erityisperusteissa määritelty suure TK'_{2018} per 1.1.2018,
$M^{EK} = 0$	= Vuoden 2018 mukaiset, Eläke-Kansan erityisestä selvityspesästä realisoituneet erät per 1.7.2018 ja
$M^{LU} = 0$	= Vuoden 2018 mukaiset, Garantialta palautuneet ylitteet per 1.7.2018.

Kustannustenjaossa otetaan huomioon eläkelaitoksen Valtion Eläkerahastoon maksama siirtymämaksu. Laskettaessa siirtymämaksua vuodelta 2018 kustannustenjakoperusteen kohdassa 1.4.3 mainittujen kertoimien arvot ovat $g_{2018} = 0,0181$ ja $u_{2018} = 0,197955135$.

Edellä olevista kaavoista saadaan seitsemällä desimaalilla

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

Vastaavat kertoimet vuodelle 2017 olivat

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

Merimieseläkekassan tarvitsema, perusteiden Merimieseläkelain (1290/2006) 202 §:n mukaiset vakuutusteknisen vastuuvelan laskuperusteet ja perusteet 153 §:n mukaista vastuunjako varten kohdassa 4 mainitun kertoimen q_{2018}^{b*} arvo on 0,028184.

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

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

Vuoden 2018 TyEL-MEL-VILMA-eläkeselvittelyn tasauskertoimien kuuden desimaalin tarkkuuteen pyöristämisestä johtuen Eläketurvakeskukselle tulee jäämään pyöristämisestä aiheutuvaa ylitettä E^a -osien kohdalla 1 233,39euroa ja E^b -osien kohdalla -4 541,61 euroa eli yhteensä -3 308,23euroa per 1.7.2018.

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 2018

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

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 2018

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 $v = 2018$.*

Suure	Suureen arvo
$\sum E_v^s$	172 245 337,25 €
b_{17} ajalla 1.7.–31.12.v	2,00 %
Y_v^s	-9 582,70 €
$\sum_{TyEL} S_v^{psm} + \sum_{muut} S_v^p + S_v^{p(valtio)}$	89 279 695 177,99 €

Taulukko 2. *Palkattomilta ajoilta karttunut eläkemeno eläkelajeittain.*

Eläkelaji	Eläkemeno, euroa	
	v. 2018	v. 2017
Vanhuuseläke	147 736 688,63	127 411 467,70
Osittainen varhennettu vanhuuseläke	2 097 456,94	841 214,21
Työkyvyttömyyseläke	19 960 634,09	17 601 159,45
Perhe-eläke	2 449 677,36	2 090 788,63
Työuraeläke	762,49	0,00
EU-siirtomäärät	117,74	0,00
Yhteensä	172 245 337,25	147 944 629,99

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

Eläkelaji	Palkka- tai työtulosumma, euroa	
	v. 2018	v. 2017
TyEL	58 770 199 420,29	55 932 774 577,58
MEL	294 587 995,00	305 068 140,00
YEL	4 613 383 281,00	4 645 308 732,00
MYEL	1 267 087 160,00	1 303 803 968,00
JuEL/Valtion henkilöstö	6 049 247 918,71	6 044 135 007,42
JuEL/Kevan jäsenyhteisöt	17 409 534 615,00	16 843 724 537,00
JuEL/Evankelis-luterilaisen kirkon henkilöstö	497 714 106,00	498 181 812,00
JuEL/Kansaneläkelaitoksen henkilöstö	286 237 366,00	264 667 794,00
OrtKL	390 808,22	419 341,61
SP:n eläkesääntö	39 876 432,77	38 462 426,58
Landskapslag	51 436 075,00	52 141 266,00
Yhteensä	89 279 695 177,99	85 928 687 602,19

Taulukko 4. *Eläkelaitosten Valtion Eläkerahastoon maksamien siirtymämaksujen huomioon ottamiseen liittyvät tiedot vuodelta $v = 2018$.*

Suure	Suureen arvo
$\sum S_v^s$	208 677 141,00 €
$\sum_{TyEL} S_v^p$	58 921 876 841,00 €
$\sum_{TyEL} P_v^T$	11 663 888 083,00 €
u_v	$\approx 0,197955135$
g_v	0,0181

4 Palkattomilta ajoilta karttuneiden eläkkeen osien kustannustenjaon tasauseroin vuodelle 2018

Kohdassa 2 esitetyn tasauskertoimen q_s^s kaavan (1) ja kohdassa 3 annettujen tietojen perusteella saadaan kuuden desimaalin tarkkuudella

$$q_{2017}^s = 0,001929.$$

5 Kertoimen q^s pyöristämisestä aiheutuva ylite tai alite

Vuoden 2018 palkattomilta ajoilta karttuneiden eläkkeen osien kustannustenjaon tasauskertoimen kuuden desimaalin tarkkuuteen pyöristämisestä johtuen Eläketurvakeskukselle tulee vuonna 2019 kustannustenjaon yhteydessä jäämään alitetta 34 293,54 euroa 1.7.2018 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 kustannustenjakoperusteiden osassa IV esiintyvien TyEL 182 §:ssä tarkoitetun Työttömyysvakuutusrahaston maksun hyvityksen jakokertoimien arvoille vuodelle 2018

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 kustannustenjakoperusteiden osan IV kohdan 10 mukaisesti.

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

- $q_v^{TVR(j)}$ 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 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 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 2018

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 5.9.2019 TVR-maksun lopullisen kokonaismäärän vuodelta 2018.
- 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

20.9.2019

- 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 $v = 2018$.

Suure	Suureen arvo
M_v^{TVR} ; vuodelle v vahvistettu määrä ilman eläkelaitosten ilmoittamia aikaisempiin vuosiin kohdistuvia korjauksia	629 520 303,00 €
M_v^{TVR} ; otettu huomioon eläkelaitosten ilmoittamat aikaisempiin vuosiin kohdistuvat korjaukset	629 520 303,00 €
b_{17} ajalla 1.7.–31.12.v	2,00 %
Y_v^{TVR}	-32 343,11 €
$\sum_{TyEL} S_v^{psm}$	58 770 199 420,29 €
$\sum_{muut} S_v^p$	18 528 341 322,99 €
$S_{v(kaiikki)}^{p(TVR)}$	2 612 117 438,62 € = 55 % x 65 778 273,66 € + 75 % x 3 158 596 757,07 € + 65 % x 318 448 954,31 €
1e_v	0,00037
2e_v	0,00042
g_v^j	2/3
g_v^m	9/10

Taulukko 2. *Eläkelaitosten Valtion Eläkerahastoon maksamien siirtymämaksujen huomioon ottamiseen liittyvät tiedot vuodelta $v = 2018$.*

Suure	Suureen arvo
$\sum S_v^s$	208 677 141,00 €
$\sum_{TyEL} S_v^p$	58 921 876 841,00 €
$\sum_{TyEL} P_v^T$	11 663 888 083,00 €
u_v	$\approx 0,197955135$
g_v	0,0181

Taulukko 3. *TVR-maksun hyvitystä saavien eläkelaitosten palkkasummat vuodelta 2018 eläkelaeittain jaoteltuna 1.7.2018 tasossa. Mahdollinen siirtymämaksu on otettu huomioon TyEL-eläkelaitosten palkkasummissa kustannustenjakoperusteiden mukaisesti.*

Eläkelaki	Palkkasumma, €
TyEL	58 770 199 420,29
MEL	294 587 995,00
JuEL/Kevan jäsenyhteisöt	17 409 534 615,00
JuEL/Evangelis-luterilaisen kirkon henkilöstö	497 714 106,00
JuEL/Kansaneläkelaitoksen henkilöstö	286 237 366,00
SP:n eläkesääntö	39 876 432,77
OrtKL	390 808,22
Yhteensä	77 298 540 743,28

4 TVR-maksun hyvityksen jakokertoimet vuodelle 2018

Kaavan (1) ja kohdassa 3 annettujen tietojen perusteella saadaan

$$k_{2018}^{TVR} \approx 0,008144.$$

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

$$q_{2018}^{TVR(j)} = 0,008135$$

$$q_{2018}^{TVR(m)} = 0,008132$$

$$q_{2018}^{TVR(y)} = 0,008129.$$

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

Vuoden 2018 TVR-maksun hyvityksen jakokertoimien kuuden desimaalin tarkkuuteen pyöristämisestä johtuen Eläketurvakeskukselle tulee vuonna 2019 TVR-maksun jakamisen yhteydessä jäämään ylitettä 28 733,36 euroa 1.7.2018 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.