

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

17.9.2021

Sosiaali- ja terveysministeriö
Kirjaamo**Kustannustenjakokertoimet**

Tämä esitys koskee työntekijän eläkelain 183 §:n 2 momentissa tarkoitetuissa kustannustenjakoperusteissa esiintyviä vuoden 2020 tasauskertoimien arvoja. Kustannustenjakoperusteiden mukaan Eläketurvakeskuksen on syyskuun 2021 loppuun mennessä esitettävä vuoden 2020 tasauskertoimien arvot sosiaali- ja terveysministeriön vahvistettaviksi.

Eläketurvakeskus esittää sosiaali- ja terveysministeriön 15.11.2019 vahvistamien kustannustenjakoperusteiden vuoden 2020 tasauskertoimille seuraavia arvoja:

$$q_{2020}^a = 0,527564$$

$$q_{2020}^b = 0,027591$$

$$q_{2020}^s = 0,002374$$

$$q_{2020}^{TR(j)} = 0,011414$$

$$q_{2020}^{TR(m)} = 0,011421$$

$$q_{2020}^{TR(y)} = 0,011420.$$

[—]

Liitteet

1. Perustelut kertoimille q_{2020}^a ja q_{2020}^b
2. Perustelut kertoimelle q_{2020}^s
3. Perustelut kertoimille $q_{2020}^{TR(j)}$, $q_{2020}^{TR(m)}$ ja $q_{2020}^{TR(y)}$

Perustelut kustannustenjakoperusteiden osassa I esiintyvien TyEL-MEL-VILMA-eläkeselvittelyn tasauskertoimien arvoille vuodelle 2020

1 Yleistä

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

Seuraavissa kappaleissa 2–5 esitetään yhteenveto näiden kertoimien määrittämisestä.

2 Yhteisesti kustannettavat eläkkeet vuonna 2020

Eläkemenotiedot vuodelta 2020 (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 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 2019 osalta.

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

17.9.2021

 Taulukko 1. *Eläkemenot ja niiden yhteisesti kustannettavat osat vuosina 2019 ja 2020 per 1.7.v., miljoonaa euroa.*

Eläkelaji	Kokonaiseläkemeno (sis. MEL-ylitettä)		Yhteisesti kustannettava osa	
	2019	2020	2019	2020
TyEL-MEL-eläkkeet				
Vanhuuseläkkeet	13 473,60	13 935,97	10 513,80	10 829,08
Kertasuoritukset EU-siirtomääristä, VE	0,95	0,31	0,77	0,23
Osittaiset varhennetut vanhuuseläkkeet	129,76	155,58	129,76	155,58
Työkyvyttömyyseläkkeet	1 071,14	1 052,23	490,63	483,44
Kuntoutusrahat	131,49	134,85	47,59	49,08
Työuraeläkkeet	0,20	0,78	0,20	0,78
Perhe-eläkkeet	1 025,23	1 040,85	1 022,11	1 037,78
Osa-aikaeläkkeet	4,38	1,39	4,38	1,39
Kertasuoritukset EU-siirtomääristä, TKE ja PE	0,06	0,05	0,06	0,05
TEL-lisäeläkkeet ja työnantajaeläkkeet ¹⁾	194,53	189,51	194,33	189,37
Yhteensä	16 031,33²⁾	16 511,52²⁾	12 403,64	12 746,78

Aikaisempiin vuosiin kohdistuvat korjaukset

Vanhuuseläkkeet, sis. OVE	-0,63	-1,50
Muut	0,00	0,00

Vanhuuseläkkeet, sis. OVE ja korjaukset	10 643,71	10 983,38
Muut, sis. korjaukset	1 759,30	1 761,90

1) Sisältää MEL:n hautausavustukset 0,19 milj. euroa vuonna 2019 ja 0,14 milj. euroa vuonna 2020.

2) Sisältää MEL-ylitteen 39,38 milj. euroa vuonna 2019 ja 39,96 milj. euroa vuonna 2020.

3 Vuodelta 2020 suoritettavan kustannustenjaon pohjana olevat maksusuureet

Taulukosta 2 ilmenee eläkelaitosten kustannustenjaon perusteena olevat maksusuureet vuodelta 2020. Tiedot on kerätty eläkelaitosten lähettämiltä TyEL-MEL-vakuutuskantatiedoista. Vertailun vuoksi taulukossa on esitetty vastaavia lukuja vuoden 2019 osalta.

Taulukko 2. TyEL- ja MEL-eläkelaitosten kustannustenjaon perusteena olevia maksusuureita vuosina 2019 ja 2020, miljoonaa euroa.

Tasausmaksutulo	2019	2020
TyEL	12 105.78	10 985.96
MEL	63.69	52.80
Yhteensä	12 169.47	11 038.76
Tasausvastuu 31.12.v-1	2019	2020
TyEL	9 056.74	9 496.64
MEL	44.38	47.93
Yhteensä	9 101.12	9 544.56
Vakuutetut vuosiansiot	2019	2020
TyEL	61 255.98	60 662.59
MEL	310.33	265.22
Yhteensä	61 566.31	60 927.81
TEL-lisäedut ja työnantajavakuutus	2019	2020
Maksu tasaukseen	77.32	76.93

4 Kustannustenjakokertoimien laskentakaavat ja kaavoissa esiintyvien suureiden arvot

Kustannustenjakokertoimet lasketaan kustannustenjakoperusteiden mukaisista kaavoista:

$$(1) \quad q_v^a = \frac{\sum E_v^a - (1 + b_{17})^{-1/2} \cdot Y_v^a}{(1 + b_1)^{1/2} \cdot \sum \bar{V}_{v-1}^T + \sum B_v^a} \quad \text{ja}$$

$$(1) \quad q_v^b = \frac{\sum E_v^b - M_v^{\text{EK}} - M_v^{\text{LU}} - (1 + b_{17})^{-1/2} \cdot Y_v^b - \sum B_v^{\text{bL}}}{\sum \left(S_v^{\text{P}} - 80\% \cdot \left(1 - \frac{g_v}{u_v} \right) S_v^{\text{S}} \right)}$$

Kaavoissa käytetyt suureet ja niiden arvot euroina vuodelle $v = 2020$ ovat

$\sum E_v^a = 10\,983\,382\,428,76$ = yhteisesti kustannettavat TyEL:n ja MEL:n mukaiset vanhuuseläkkeet (sisältää aikaisempiin vuosiin kohdistuvia korjauksia -1 501 178,88 euroa ja suureen \bar{V}_{v-1}^T , 335 062,99 euroa per 1.7.v)

$\sum E_v^b = 1\,761\,895\,427,59$ = yhteisesti kustannettavat muut TyEL:n ja MEL:n mukaiset eläkkeet ja kuntoutusrahat (sisältää aikaisempiin vuosiin kohdistuvia korjauksia -42,23 euroa)

$\sum B_v^a = 11\,038\,760\,352,00$ = TyEL:n ja MEL:n mukaisten vakuutusmaksujen tasausosat, josta on vähennetty TyEL:n Valtion Eläkerahastoon maksettu siirtymämaksu

$\sum B_v^{\text{S}} = 14\,556\,889,00$ = TyEL:n Valtion Eläkerahastoon maksettu siirtymämaksu

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

17.9.2021

$\sum \bar{V}_{v-1}^T$	= 9 544 564 321,00	= TyEL:n ja MEL:n mukainen tasausvastuu per 31.12.v-1
$\sum S_v^P$	= 60 927 812 428,95	= TyEL:n ja MEL:n mukaisten palkkasummien yhteismäärä
$\sum S_v^S$	= 107 743 106,00	= siirtymämaksun perusteena oleva palkkasumma
$\sum B_v^{bL}$	= 76 930 701,00	= TEL-lisäeläkevakuutuksen ja työnantajavakuutuksen osalta kustannustenjakoperusteissa määritelty suure
Y_v^a	= 3 093,39	= ETK:lle vuonna v-1 Ea -eläkkeiden kustannustenjaosta jäänyt ylite per 31.12.v
Y_v^b	= -17 908,37	= ETK:lle vuonna v-1 Eb -eläkkeiden kustannustenjaosta jäänyt ylite per 31.12.v
M_v^{EK}	= 5 989 777,36	= Vuoden v mukaiset, Eläke-Kansan erityisestä selvityspesästä realisoituneet erät per 1.7.v
M_v^{LU}	= 299 526,69	= Vuoden v mukaiset, Garantialta palautuneet ylitteet per 1.7.v
b_{17}	= 2,00 %	= TyEL:n 179 §:n 4 momentissa tarkoitettujen perusteiden mukainen vakuutusmaksukorko ajalla 1.7.–31.12.v

$b_1 = 5,00 \%$ = TyEL:n 179 §:n 4 momentissa tarkoitettujen perusteiden mukainen perustekorko ajalla 1.1.–30.6.v

Kustannustenjaossa otetaan huomioon eläkelaitoksen Valtion Eläkerahastoon maksama siirtymämaksu. Laskettaessa siirtymämaksua vuodelta $v = 2020$ kustannustenjakoperusteen kohdassa 1.4.3 mainittujen kertoimien arvot ovat

$g_v = 0,0032$ = Valtion Eläkerahastoon suoritettavan siirtymämaksun ja sen ennakon perusteessa mainittu vuodelle v vahvistettu kerroin

$u_v = 0.1813394518$ = $\sum_{TyEL} P_v^T / \sum_{TyEL} S_v^P$

$\sum_{TyEL} P_v^T = 11\,000\,520\,731,00$ = TyEL-eläkelaitosten TyEL 179 §:n 4 momentin mukaisissa perusteissa määriteltyjen tasausosien summa

$\sum_{TyEL} S_v^P = 60\,662\,589\,534,95$ = TyEL-eläkelaitosten palkkasumma

Lisätietoa kertoimien laskennasta, lähtösuureista ja kustannustenjaon käytännöistä voi lukea julkaisuista Työeläkkeiden kustannustenjako vuonna 2020 (Eläketurvakeskuksen raportteja 04/2021) sekä Työeläkkeiden kustannustenjako (Eläketurvakeskuksen käsikirjoja 02/2018).

5 Kustannustenjakokertoimet q^a ja q^b vuodelle 2020

Kaavojen (1) ja (2) sekä kohdassa 4 annettujen tietojen perusteella saadaan kuuden desimaalin tarkkuudella

$$q_{2020}^a = 0,527564$$

$$q_{2020}^b = 0,027591.$$

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

17.9.2021

Merimieseläkekassan tarvitsema, perusteiden Merimieseläkelain (1290/2006) 202 §:n mukaiset vakuutusteknisen vastuuvelan laskuperusteet ja perusteet 153 §:n mukaista vastuunjakoja varten kohdassa 4 mainitun kertoimen arvo on

$$q_{2020}^{b*} = 0,027694.$$

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

Vuoden 2020 TyEL-MEL-VILMA-eläkeselvittelyn tasauskertoimien kuuden desimaalin tarkkuuteen pyöristämisestä johtuen Eläketurvakeskukselle tulee jäämään pyöristämisestä aiheutuvaa ylitettä E^a -osien kohdalla -9 456,49 euroa ja E^b -osien kohdalla 29 892,91 euroa eli yhteensä 20 436,42 euroa per 1.7.2020.

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 2020

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 kuntoutusrahojen sisältämiä palkattomilta ajoilta karttuneita osia

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

17.9.2021

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 2020

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 $v = 2020$.*

Suure	Suureen arvo
$\sum E_v^s$	219 096 027,31€
b_{17} ajalla 1.7.–31.12.v	2,00 %
Y_v^s	20 968,70 €
$\sum_{TyEL} S_v^{psm} + \sum_{muut} S_v^p + S_v^{p(valtio)}$	92 291 461 940,79 €

Taulukko 2. *Palkattomilta ajoilta karttunut eläkemeno eläkelajeittain.*

Eläkelaji	Eläkemeno, euroa	
	v. 2020	v. 2019
Vanhuuseläke	186 529 159,26	168 407 493,68
Osittainen varhennettu vanhuuseläke	3 862 949,75	3 074 352,48
Työkyvyttömyyseläke	25 351 849,86	22 905 659,72
Perhe-eläke	3 338 063,93	2 859 781,58
Työuraeläke	9 453,43	837,10
EU-siirtomäärät	4 551,08	45 569,66
Yhteensä	219 096 027,31	197293694,22

 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. 2020	v. 2019
TyEL	60 577 916 077,97	61 118 237 187,06
MEL	265 222 894,00	310 332 814,00
YEL	4 609 921 396,00	4 619 591 702,00
MYEL	1 246 400 012,00	1 254 888 973,00
JuEL/Valtion henkilöstö	6 173 671 373,98	6 134 571 894,94
JuEL/Kevan jäsenyhteisöt	18 509 885 443,00	18 146 031 682,00
JuEL/Evankelis-luterilaisen kirkon henkilöstö	495 546 644,00	505 337 671,00
JuEL/Kansaneläkelaitoksen henkilöstö	320 614 669,00	296 094 765,00
OrtKL	345 299,69	366 692,45
SP:n eläkesääntö	45 272 600,15	44 100 908,93
Landskapslag	46 665 531,00	48 903 765,00
Yhteensä	92 291 461 940,79	92 478 458 055,38

Taulukko 4. *Eläkelaitosten Valtion Eläkerahastoon maksamien siirtymämaksujen huomioon ottamiseen liittyvät tiedot vuodelta $v = 2020$.*

Suure	Suureen arvo
$\sum S_v^S$	107 743 106,00 €
$\sum_{TyEL} S_v^P$	60 662 589 534,95 €
$\sum_{TyEL} P_v^T$	11 000 520 731,00 €
u_v	$\approx 0,181339452$
g_v	0,0032

4 **Palkattomilta ajoilta karttuneiden eläkkeen osien kustannustenjaon tasauseroin vuodelle 2020**

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

$$q_{2020}^S = 0,002374.$$

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

Vuoden 2020 palkattomilta ajoilta karttuneiden eläkkeen osien kustannustenjaon tasauseroimen kuuden desimaalin tarkkuuteen pyöristämisestä johtuen Eläketurvakeskukselle tulee vuonna 2021 kustannustenjaon yhteydessä jäämään ylitettä 24 665,44 euroa 1.7.2020 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 Työllisyysrahaston osuuden hyvityksen jakokertoimien arvoille vuodelle 2020

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

1 TR-osuus

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

2 TR-osuuden hyvityksen jakokertoimien laskentakaavat

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

TR-osuus hyvitetään eläkelaitoksille kertomalla eläkelaitoksen palkkasumma TR-osuuden hyvityksen jakokertoimella. Eläkelaitoskohtainen TR-osuuden jakokerroin on

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

Kustannustenjakoperusteiden mukaan TR-osuuden hyvityksen jakokertoimien laskemista varten määritellään apukerroin k_v^{TR} seuraavasti:

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

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

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

$$(3) \quad q_v^{TR(m)} = k_v^{TR} - {}^2e_v \cdot g_v^m \cdot \frac{S_v^{p(TR)}}{\sum_{TyEL} S_v^{psm} + S_v^{p(MEK)} + \sum_{muut} S_v^p}$$

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

Edellä olevissa kaavoissa (1)–(4)

M_v^{TR} = Vuodelle v vahvistettu TR-osuus 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^{TR} = Eläketurvakeskukselle vuonna v TR-osuuden jakamisen yhteydessä jäänyt ylite tai alite 31.12.v tasossa.

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

17.9.2021

$$\sum_{TyEL} S_v^{psm} + S_v^{p(MEK)} + \sum_{muut} S_v^p$$

= TR-osuutta saavien eläkelaitosten palkkasummat yhteensä 1.7.v tasossa.

$$S_v^{p(TR)}$$

= TR-osuuden perusteena oleva palkkasumma kaikkien TR-osuuden 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 on määritelty kerroin 1e_v ja TyEL-eläkelaitoksille ja Merimieseläkekassalle kerroin 2e_v .

$$g_v^m$$

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

TR-osuuden 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

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

17.9.2021

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 TR-osuuden hyvityksen jakokertoimien laskentaa varten vuodelle 2020

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

- Sosiaali- ja terveysministeriö vahvisti päätöksellään 15.9.2021 TR-osuuden lopullisen kokonaismäärän vuodelta 2020.
- TR-osuuden perusteena oleva palkkasumma kaikkien TR-osuuden jaossa mukana olevien eläkelakien osalta eli TyEL 74 §:n 3 momentin kohdissa 2, 3 ja 6 tarkoitetut etuuksien perusteena olevat ansiot on saatu lopullisen TR-osuuden kokonaismäärän laskelmalta.
- Eläketurvakeskukselle TR-osuuden jakamisen yhteydessä jäänyt ylite tai alite on Eläketurvakeskuksen tilinpäätökseen liittyvältä korkolaskelmalta.
- TR-osuuden hyvitystä saavien eläkelaitosten palkkasumatiedot on saatu eläkelaitosten lähettämiltä TyEL-MEL-vakuutuskantatiedoista ja eläkemenotiedoista.

Taulukko 1. Tiedot TR-osuuden jakokertoimien $q_v^{TR(j)}$, $q_v^{TR(m)}$ ja $q_v^{TR(y)}$ sekä apukertoimen k_v^{TR} laskentaa varten vuodelle $v = 2020$.

Suure	Suureen arvo
M_v^{TR} ; vuodelle v vahvistettu määrä ilman eläkelaitosten ilmoittamia aikaisempiin vuosiin kohdistuvia korjauksia	916 686 013,00 €
M_v^{TR} ; otettu huomioon eläkelaitosten ilmoittamat aikaisempiin vuosiin kohdistuvat korjaukset	916 686 013,00 €
b_{17} ajalla 1.7.–31.12.v	2,00 %
Y_v^{TR}	8 764,62 €
$\sum_{TyEL} S_v^{psm}$	60 577 916 077,97 €
$S_v^{p(MEK)}$	265 222 894,00 €
$\sum_{muut} S_v^p$	19 371 664 655,84 €
$S_v^{p(TR)}$	3 803 676 401,82 € = 55 % x 54 534 069,60 € + 75 % x 4 725 906 002,55 € + 65 % x 352 697 171,74 €
1e_v	0,00029
2e_v	0,00016
g_v^m	9/10

Taulukko 2. *Eläkelaitosten Valtion Eläkerahastoon maksamien siirtymämaksujen huomioon ottamiseen liittyvät tiedot vuodelta $v = 2020$.*

Suure	Suureen arvo
$\sum S_v^S$	107 743 106,00 €
$\sum_{TyEL} S_v^P$	60 662 589 534,95 €
$\sum_{TyEL} P_v^T$	11 000 520 731,00 €
u_v	$\approx 0,181339452$
g_v	0,0032

Taulukko 3. *TR-osuuden hyvitystä saavien eläkelaitosten palkkasummat vuodelta 2020 eläkelaeittain jaoteltuna 1.7.2020 tasossa. Mahdollinen siirtymämaksu on otettu huomioon TyEL-eläkelaitosten palkkasummissa kustannustenjakoperusteiden mukaisesti.*

Eläkelaki	Palkkasumma, €
TyEL	60 577 916 077,97
MEL	265 222 894,00
JuEL/Kevan jäsenyhteisöt	18 509 885 443,00
JuEL/Evankelis-luterilaisen kirkon henkilöstö	495 546 644,00
JuEL/Kansaneläkelaitoksen henkilöstö	320 614 669,00
SP:n eläkesääntö	45 272 600,15
OrtKL	345 299,69
Yhteensä	80 214 803 627,81

4 TR-osuuden hyvityksen jakokertoimet vuodelle 2020

Kaavan (1) ja kohdassa 3 annettujen tietojen perusteella saadaan

SU/Vakuutusmatemaattinen yksikkö

17.9.2021

$$k_{2020}^{TR} \approx 0,011428.$$

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

$$q_{2020}^{TR(j)} = 0,011414$$

$$q_{2020}^{TR(m)} = 0,011421$$

$$q_{2020}^{TR(y)} = 0,011420.$$

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

Vuoden 2020 TR-osuuden hyvityksen jakokertoimien kuuden desimaalin tarkkuuteen pyöristämisestä johtuen Eläketurvakeskukselle tulee vuonna 2021 TR-osuuden jakamisen yhteydessä jäämään ylitettä 29 796,48 euroa 1.7.2020 tassa.

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