

# SUOMEN SÄÄDÖSKOKOELMA

2008

Julkaistu Helsingissä 23 päivänä joulukuuta 2008

N:o 859—862

## SISÄLLYS

N:o		Sivu
859	Laki kuntien valtionosuuslain muuttamisesta .....	2649
860	Laki sosiaali- ja terveydenhuollon suunnittelusta ja valtionosuudesta annetun lain 16 b §:n muuttamisesta .....	2651
861	Laki kuntien valtionosuuslain muuttamisesta .....	2652
862	Sosiaali- ja terveysministeriön asetus merimieseläkekassan vakuutusteknisen vastuuvelan laskuperusteista ja perusteista merimieseläkelain 153 §:n mukaista vastuunjakoa varten annetun sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen liitteiden 1 ja 2 muuttamisesta .....	2653

N:o 859

## Laki

### kuntien valtionosuuslain muuttamisesta

Annettu Helsingissä 19 päivänä joulukuuta 2008

Eduskunnan päätöksen mukaisesti  
muutetaan 20 päivänä joulukuuta 1996 annetun kuntien valtionosuuslain (1147/1996) 22 a § ja 27 §:n 3 momentti, sellaisina kuin ne ovat, 22 a § laissa 1144/2000 ja 27 §:n 3 momentti laissa 1376/2007, sekä

lisätään lakiin uusi 22 b ja 22 c § sekä 27 §:ään, sellaisena kuin sen on laissa 1068/2005 ja mainitussa laissa 1376/2007, uusi 4 momentti seuraavasti:

22 a §

*Valtionosuuksien määräytyminen kuntajaon muutoksissa*

Uuden kunnan perustamista tai kuntien lukumäärän vähenemistä tarkoittavan kuntajaon muutoksen vuoksi kunnan valtionosuudet sekä valtionosuuksien tasaus lasketaan kunnan niiden tietojen perusteella, jotka ovat kuntajaon muutoksen voimaantulo vuoden valtionosuuksien määrittämisen perusteena.

Kunnan asukasluvun perusteena pidetään kuntajaon muutoksen kohteena olevien kuntien yhteenlaskettuja väestötietolain mukaisia kuntajaon muutoksen voimaantulo vuotta edeltävän vuodenvaihteen väestötietoja.

22 b §

*Valtionosuuksien määräytyminen kunnan osaliitoksissa*

Jos kunnan alue supistuu tai laajenee kuntajaon muutoksen vuoksi, mutta kuntien määrä ei vähene, laajentuvan kunnan valtionosuudet sekä valtionosuuksien tasaus lasketaan kunnan laajentuvan alueen osalta niiden tietojen perusteella, jotka ovat kuntajaon muutoksen voimaantulo vuonna supistuvan kunnan valtionosuuksien määrittämisen perusteena.

Supistuvan kunnan valtionosuudet ja valtionosuuksien tasaus jaetaan kuntajaon voimaantulo vuonna supistuvan ja laajentuvan

HE 110/2008  
HaVM 19/2008  
EV 162/2008

144—2008

kunnan tai laajentuvien kuntien kesken siinä suhteessa, jossa supistuvan kunnan asukasluku jakautuu niiden kesken.

Opetus- ja kulttuuritoimessa laskennallisiin opiskelija-, opetustunti-, ohjaustunti-, opiskelijaviikko-, opiskelijatyövuosi- ja henkilötyövuosimääriin perustuva valtionosuus myönnetään niille kunnille, jotka kuntajakoa muutettaessa saavat hoidettavakseen kyseisten palveluiden järjestämisen.

Mitä tässä pykälässä säädetään, sovelletaan kaikkiin valtionosuuksiin kuntajaon muutoksen voimaantulovuonna sekä verotulon tasaukseen ja perustamiskustannusten valtionosuuksien perusteisiin kuntajaon muutoksen voimaantulovuonna ja sitä seuraavana vuonna.

#### 22 c §

##### *Valtionosuuksien määräytyminen kunnan alueen jakamistapauksissa*

Kuntaa kahteen tai useampaan kuntaan yhdistettäessä lasketaan lakkaavan kunnan alueen osalta uusien tai laajentuvien kuntien valtionosuudet ja valtionosuuksien tasaus lakkaavan kunnan niiden tietojen perusteella, jotka olisivat kuntajaon muutoksen voimaantulovuoden valtionosuuksien määräämisen perusteena.

Edellä 1 momentissa tarkoitetut valtionosuudet jaetaan kuntajaon muutoksen voimaantulovuonna uusien tai laajentuvien kuntien kesken siinä suhteessa, jossa lakkaavan kunnan asukasluku jakautuu muiden kuntajaon muutoksen kohteena olevien kuntien kesken.

Opetus- ja kulttuuritoimen laskennallisiin opiskelija-, opetustunti-, ohjaustunti-, opiske-

Helsingissä 19 päivänä joulukuuta 2008

**Tasavallan Presidentti**  
**TARJA HALONEN**

lijaviikko-, opiskelijatyövuosi- ja henkilötyövuosimääriin perustuva valtionosuus myönnetään niille kunnille, jotka kuntajakoa muutettaessa saavat hoidettavakseen kyseisten palveluiden järjestämisen.

Kunnan alueiden asukasluvun perusteena pidetään väestötietolain mukaisia kuntajaon muutoksen voimaantulovuotta edeltävän vuodenvaihteen väestötietoja.

Mitä tässä pykälässä säädetään, sovelletaan kaikkiin valtionosuuksiin kuntajaon muutoksen voimaantulovuonna sekä verotulon tasaukseen ja perustamiskustannusten valtionosuuksien perusteisiin kuntajaon muutoksen voimaantulovuonna ja sitä seuraavana vuonna.

#### 27 §

##### *Yleisen valtionosuuden perusteena oleva euromäärä*

Kunnalle vuonna 2009 myönnettävästä yleisestä valtionosuudesta vähennetään 0,96 euroa asukasta kohden valtion ja kuntien yhteisten tietojärjestelmien kehittämiskustannusten rahoittamiseksi.

Kunnalle myönnettävästä yleisestä valtionosuudesta vähennetään vuodesta 2009 lukien 3,75 euroa kunnan asukasta kohden sen vuoksi, että edunvalvonta-, kuluttajaneuvonta- ja elatustukitehtävät siirtyvät kunnilta valtiolle ja Kansaneläkelaitokselle.

Tämä laki tulee voimaan 1 päivänä tammi-kuuta 2009.

Ennen lain voimaantuloa voidaan ryhtyä lain täytäntöönpanon edellyttämiin toimenpiteisiin.

Hallinto- ja kuntaministeri *Mari Kiviniemi*

**N:o 860**

**L a k i**

**sosiaali- ja terveydenhuollon suunnittelusta ja valtionosuudesta annetun lain 16 b §:n muuttamisesta**

Annettu Helsingissä 19 päivänä joulukuuta 2008

Eduskunnan päätöksen mukaisesti  
*muutetaan* sosiaali- ja terveydenhuollon suunnittelusta ja valtionosuudesta 3 päivänä elokuuta 1992 annetun lain (733/1992) 16 b §, sellaisena kuin se on laeissa 1145/2000 ja 1069/2005, seuraavasti:

**16 b §**

*Eräiden kertoimien määräytyminen ja työttömien lukumäärän huomioon ottaminen kuntajakoa muutettaessa*

Kuntien valtionosuuslain 22 a §:ssä tarkoitettua kuntajaon muutoksen yhteydessä sovelletaan sellaisia tämän lain 13—15, 15 a ja 15 b sekä 16 §:ssä tarkoitettuja kertoimia, jotka saadaan laskemalla yhteen asianomaisten kuntien kunkin kertoimen perusteet. Kuntien valtionosuuslain 22 b §:ssä tarkoitettua kuntajaon muutoksen yhteydessä sovelletaan laajentuvan kunnan valtionosuuksia laskettaessa laajenevan alueen osalta supistuvan kunnan tämän lain mukaisia kertoimia. Kuntien valtionosuuslain 22 c §:ssä tarkoitettua kuntajaon muutoksen yhteydessä sovelletaan kuntajaon muutoksen voimaantulovuoden valtionosuuksia laskettaessa niitä tämän lain

13—15, 15 a, 15 b ja 16 §:ssä tarkoitettuja kertoimia, jotka perustuvat edeltävän vuoden kuntajakoon. Myöhempien vuosien valtionosuuksia laskettaessa käytetään kertoimien laskemiseen uusien tai laajentuvien kuntien tietoja.

Edellä 12 §:n 2 momentissa tarkoitettua kunnan työttömien lukumäärän perusteella laskettavat kustannukset jaetaan kuntajaon muutoksen voimaantulovuoden jälkeisen vuoden valtionosuutta laskettaessa uusille tai laajentuneille kunnille samassa suhteessa, joka vastaa asukaskohtaisia muutoksia kuntajaon muutoksen voimaantulovuonna.

Tämä laki tulee voimaan 1 päivänä tammi-kuuta 2009.

Ennen lain voimaantuloa voidaan ryhtyä lain täytäntöönpanon edellyttämiin toimenpiteisiin.

Helsingissä 19 päivänä joulukuuta 2008

**Tasavallan Presidentti**

**TARJA HALONEN**

Hallinto- ja kuntaministeri *Mari Kiviniemi*

**N:o 861**

**L a k i**

**kuntien valtionosuuslain muuttamisesta**

Annettu Helsingissä 19 päivänä joulukuuta 2008

Eduskunnan päätöksen mukaisesti  
lisätään 20 päivänä joulukuuta 1996 annettuun kuntien valtionosuuslakiin (1147/1996) uusi  
12 c § seuraavasti:

12 c §

*Vuonna 2009 toteutettavien veronkevennyksen huomioon ottaminen valtionosuuksissa*

Vuoden 2009 verotuksessa toteutettavan työn verotuksen keventämisen ja kunnallisverotuksen eläketulovähennyksen korottamisen aiheuttamat verotulojen menetykset korvataan kunnille ensisijaisesti lisäämällä kunnille sosiaali- ja terveydenhuoltoon myönnettäviä valtionosuuksia siten kuin sosiaali- ja terveydenhuollon suunnittelusta ja valtionosuudesta annetun lain 18 §:n muuttamisesta annetussa laissa (855/2008) säädetään.

Jos 1 momentissa tarkoitetun valtionosuuden lisäyksen jälkeen kunnan verotulojen menetys on suurempi kuin 69,2 euroa asukasta kohden, lisätään kunnan yleistä valtionosuutta asukasta kohden euromäärällä, joka saadaan vähentämällä asukaskohtaisesta ve-

rotulojen menetyksestä 69,2 euroa asukasta kohden. Jos kunnan verotulojen menetys on pienempi kuin 69,2 euroa asukasta kohden, vähennetään kunnan yleisestä valtionosuudesta asukasta kohden euromäärä, joka saadaan vähentämällä 69,2 eurosta kunnan verotulojen menetys asukasta kohden. Yleisen valtionosuuden yhteenlasketut lisäykset ja vähennykset ovat koko maan tasolla yhtä suuret. Yleisen valtionosuuden muutosta laskettaessa sovelletaan vuoden 2007 verotustietoja sekä vuoden 2008 veroprosenttia ja asukaslukua.

Tämä laki tulee voimaan 1 päivänä tammi-  
kuuta 2009.

Ennen lain voimaantuloa voidaan ryhtyä  
lain täytäntöönpanon edellyttämiin toimenpi-  
teisiin.

Helsingissä 19 päivänä joulukuuta 2008

**Tasavallan Presidentti**

**TARJA HALONEN**

Hallinto- ja kuntaministeri *Mari Kiviniemi*

N:o 862

**Sosiaali- ja terveysministeriön asetus****merimieseläkekassan vakuutusteknisen vastuvelan laskuperusteista ja perusteista merimieseläkelain 153 §:n mukaista vastuunjako varten annetun sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen liitteiden 1 ja 2 muuttamisesta**

Annettu Helsingissä 15 päivänä joulukuuta 2008

Sosiaali- ja terveysministeriön päätöksen mukaisesti *muutetaan* merimieseläkekassan vakuutusteknisen vastuvelan laskuperusteista ja perusteista merimieseläkelain 153 §:n mukaista vastuunjako varten 12 päivänä joulukuuta 2007 annetun sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen (1213/2007) liitteet 1 ja 2 seuraavasti:

Tämä asetus tulee voimaan 31 päivänä joulukuuta 2008.

Asetusta sovelletaan ensimmäisen kerran

vuoden 2008 vakuutusteknisen vastuvelan laskennassa ja vuodelta 2008 toimitettavassa vastuunjaossa.

Helsingissä 15 päivänä joulukuuta 2008

Peruspalveluministeri *Paula Risikko*

Matemaatikko Harri Isokorpi

## Liite 1

**MERIMIESELÄKELAIN (1290/2006) 202 §:n MUKAISET  
VAKUUTUSTEKNISEN VASTUUVELAN LASKUPERUSTEET JA  
PERUSTEET 153 §:n MUKAISTA VASTUUNJAKOA VARTEN**

Sovelletaan ensimmäisen kerran vuoden 2008 vakuutusteknisen vastuuvelan laskennassa ja vuodelta 2008 toimitettavassa vastuunjaossa.

**1 Merimieseläkelain (1290/2006) (MEL) mukaisen eläkkeen työntekijän eläkelain (395/2006) (TyEL) mukaista eläkettä vastaava määrä**

MEL:n 153 §:ssä tarkoitettu MEL:n mukaisen eläkkeen TyEL:n mukaista eläkettä vastaava määrä, jota seuraavassa kutsutaan MEL-eläkkeen vastuunjako-osaksi, lasketaan kohtien 1.1 ja 1.2 mukaisesti.

**1.1 Eläkeikä**

Laskennallinen vanhuuseläkeikä on 65 vuotta.

**1.1.1 MEL 8 §:n 2 momentin mukaisesti vanhuuseläkkeelle siirtyvän työntekijän eläkeikä**

Jos työntekijä siirtyy MEL 8 §:n 2 momentin mukaisesti vanhuuseläkkeelle, hänen eläkeikänsä alennetaan siirtymishetkestä alkaen 63 vuoden iästä eläkkeellesiirtymisikään. Jos työntekijä siirtyy varhennetulle vanhuuseläkkeelle MEL 8 §:n 2 momentin mukaisen alennetun eläkeiän perusteella, hänen eläkeikänsä alennetaan siirtymishetkestä alkaen 63 vuoden iästä edellä mainittuun alennettuun eläkeikään.

**1.1.2 MEL 12 §:n mukaisesti vanhuuseläkkeelle siirtyvän työntekijän eläkeikä**

Jos työntekijä siirtyy MEL 12 §:n mukaisesti vanhuuseläkkeelle hänen eläkeikänsä alennetaan siirtymishetkestä alkaen 63 vuoden iästä eläkkeellesiirtymisikään.

## 1.2 MEL-eläkkeen vastuunjako-osan laskeminen

Seuraavassa tarkoitetaan kansallisen lain mukaisesti lasketulla eläkkeellä eläkettä, joka on laskettu Suomen työeläkelakien mukaisesti ottaen huomioon vain Suomen työeläkelakien mukaiset vakuutuskaudet kuitenkin siten, että lisäksi otetaan huomioon annetun asetuksen (ETY) N:o 1408/71, jäljempänä sosiaaliturva-asetus, sosiaaliturvajärjestelmien soveltamisesta yhteisön alueella liikkuviin palkattuihin työntekijöihin, itsenäisiin ammatinharjoittajiin ja heidän perheenjäseniinsä ja sen liitteessä mainittujen sosiaaliturvasopimusten säännökset tulevan ajan oikeuteen liittyvän viiden vuoden asumisajan laskemisesta, tulevan ajan päällekkäisyyden estämisestä ja eläkkeen yhteensovittamisesta.

MEL-eläkkeen vastuunjako-osa lasketaan kuten vastaavista työsuhteista kansallisen lain mukaisesti laskettu, TyEL:n mukaan määräytyvä eläke lasketaan lisättynä määrällä, jolla sosiaaliturva-asetuksen ja sen liitteessä mainittujen sosiaaliturvasopimusten säännösten soveltaminen kasvattaa maksettavaa MEL:n mukaista eläkettä kansallisen lain mukaisesti laskettuun MEL:n mukaiseen eläkkeeseen verrattuna.

TyEL:n mukaisesta eläkkeen määräytymisestä poiketaan kuitenkin vastuunjako-osaa laskettaessa seuraavasti:

- MEL 28 §:n mukaista kuntoutusrahaa laskettaessa vastuunjako-osan määrä vastaa MEL:n säännöin lasketun kuntoutusrahan määrää.
- MEL 30 §:n mukaista kuntoutuskorotusta laskettaessa vastuunjako-osan määrään lisätään MEL:n säännöin lasketun kuntoutustuen tai työkyvyttömyyseläkkeen määrään laskettava korotus kokonaisuudessaan.
- Vastuunjako-osaa laskettaessa ei sovelleta työntekijän eläkelain voimaantulolain (396/2006) 15 §:n 1 momenttia.
- Vastuunjako-osaa laskettaessa ei sovelleta TyEL 4 §:n 3 momentin 1 kohtaa.
- Vastuunjako-osaa laskettaessa ei sovelleta TyEL 72 §:ää.

- Vastuunjako-osaa laskettaessa sovelletaan työntekijän eläkelain voimaanpanolain 27 §:n sijasta merimieseläkelain voimaanpanolain (1291/2006) 21 §:ää.
- MEL 97 – 99 §:n mukaisten ensisijaisten etuuksien vähentämisen vaikutus MEL-eläkkeen vastuunjako-osaan lasketaan siten, että ensisijaiset etuudet vähennetään MEL-eläkkeen sijasta MEL-eläkkeen vastuunjako-osasta.
- MEL 93 – 96 §:n mukaisen lesken eläkkeen vähentämisen vaikutus MEL-eläkkeen vastuunjako-osaan lasketaan siten, että lesken eläke vähennetään MEL-eläkkeen sijasta MEL-eläkkeen vastuunjako-osasta.
- MEL-eläkkeen vastuunjako-osa on kuitenkin enintään yhtä suuri kuin maksettava MEL-eläke.

MEL 8 §:n 3 momentin mukaisen varhennetun vanhuuseläkkeen vastuunjako-osa otetaan vastuunjaossa huomioon aikaisintaan 62 vuoden iästä, jos työntekijän eläkkeelle siirtymiseen mennessä ansaittu MEL 8 §:n 2 momentissa säädetty alennettu eläkeikä on 62 vuotta tai tätä korkeampi. Muussa tapauksessa vastuunjako-osa otetaan vastuunjaossa huomioon eläkkeelle siirtymiseen mennessä ansaitusta MEL 8 §:n 2 momentissa säädetystä alennetusta eläkeiästä alkaen ja tällöin eläkettä käsitellään vanhuuseläkkeenä.

Jos kuitenkin työntekijä on syntynyt ennen 1.1.1950, MEL 8 §:n 3 momentin mukaisen varhennetun vanhuuseläkkeen vastuunjako-osa otetaan vastuunjaossa huomioon aikaisintaan 60 vuoden iästä, jos työntekijän eläkkeelle siirtymiseen mennessä ansaittu MEL 8 §:n 2 momentissa säädetty alennettu eläkeikä on 60 vuotta tai korkeampi. Muussa tapauksessa vastuunjako-osa otetaan vastuunjaossa huomioon eläkkeelle siirtymiseen mennessä ansaitusta MEL 8 §:n 2 momentissa säädetystä alennetusta eläkeiästä alkaen ja tällöin eläkettä käsitellään vanhuuseläkkeenä.

Ajalta ennen 1.1.2005 eläkkeeseen oikeuttava aika ja eläkkeen perusteena oleva palkka määräytyy MEL-eläkkeen vastuunjako-osaa laskettaessa siten kuin Merimieseläkekassan perusteista merimieseläkelain 3 a §:n 2 ja 3 momentin mukaista vastuunjako varten annetussa sosiaali- ja terveystieteiden ministeriön asetuksessa (1176/2000) säädetään.

MEL-eläkkeen määräytyessä soveltaen ennen 1.1.2005 voimassa olevia merimieseläkelain säännöksiä MEL-eläkkeen vastuunjako-osa määräytyy siten kuin Merimieseläkekassan perusteista merimieseläkelain 3 a §:n 2 ja



3 momentin mukaista vastuunjakoa varten annetussa sosiaali- ja terveysministeriön asetuksessa säädetään.

## 2 Ikään, ansioihin ja työsuhdeaikaan liittyvät suureet

Vakuutusteknisissä suureissa ikänä  $x$  käytetään vuoden  $v$  ja syntymävuoden erotusta. Suure  $S_v$  määritellään

$$S_v = S_v^1 + S_v^2,$$

missä  $S_v^1$  on työntekijän MEL 78 §:ssä tarkoitettu eläkkeeseen oikeuttava työansio vuodelta  $v$  ja

$$S_v^2 = \frac{P_v^2}{y_p^v}.$$

Suure  $P_v^2$  on määritelty kohdassa 4 ja kertoimen  $y_p^v$  arvo on annettu liitteessä 2. Seuraavassa määriteltävät suureet  $A_v$ ,  $t_v'$ ,  $t_v$  ja  $S_v'$  lasketaan työsuhdekohtaisesti. Näitä suureita käytetään, kun lasketaan suureita ennen vuotta 2005, jolloin käytössä oli kuukausiteknikka:

- $A_v$  = työntekijän merimieseläkelain (72/1956) 3 §:n 2 momentissa tarkoitettu vuoden  $v$  työansio sellaisena, kuin sitä sovellettiin 31.12.2004,
- $t_v$  = työntekijän suuretta  $A_v$  vastaava työsuhdeaika päivinä vuonna  $v$  laskettuna merimieseläkeasetuksen (654/1991) 3 §:n 1 momentin mukaan,
- $t_v$  = työntekijän eläkkeeseen oikeuttava palvelusaika kuukausina vuonna  $v$  laskettuna merimieseläkelain (72/1956) 11 §:n 1-4 momentin ja 12 §:n 1 momentin sekä merimieseläkeasetuksen (654/1991) 3 §:n mukaisesti, sellaisena kuin niitä sovellettiin 31.12.2004, ottamatta kuitenkaan huomioon eläkeiän  $w$  täyttämisen jälkeen palveltua aikaa sellaisena kuin se oli määritelty 31.12.2004 voimassa olleessa merimieseläkelain (72/1956) mukaisessa vastuunjakoperusteessa. Suu-

reeseen  $t_v$  luetaan kuitenkin mukaan myös aika, jonka työntekijän yksilöllinen varhaiseläke on ollut lepäämässä ja

$$S'_v = 30 \frac{A_v}{t'_v}$$

### 3 Rahastoitu vanhuuseläke

Seuraavassa esitettävää rahastoidun eläkkeen laskutapaa käytetään vastaisen vanhuuseläkkeen yhteydessä. Muissa etuuslajeissa ei aktiiviaikana muodostu rahastoitua eläkettä. Rahastoidun vanhuuseläkkeen määrä  $E_v^R$  vuoden  $v$  lopussa määritellään kaavalla

$$(1) \quad E_v^R = \begin{cases} E_{v-1}^R + \Delta E_v^R, & \text{kun } x < 55 \\ (E_{v-1}^R + \Delta E_v^R)(1 + i_v), & \text{kun } x \geq 55 \end{cases}$$

missä rahastoidun eläkkeen lisäys  $\Delta E_v^R$  vuonna  $v$  on

$$\Delta E_v^R = \begin{cases} 0,005 S_v^1, & \text{kun } x < 55, \\ 0, & \text{kun } x \geq 55. \end{cases}$$

Kerroin  $i_v$  määritellään kaavalla

$$i_v = {}^1i_v + {}^2i_v + {}^3i_v + {}^4i_v,$$

missä  ${}^1i_v$  perustuu TyEL 171 §:n 1 momentin mukaiseen täydennykseen,  ${}^2i_v$  TyEL 174 §:n kohdan 3 mukaiseen erikseen siirrettäviin täydennyksiin,  ${}^3i_v$  TyEL 174 §:n kohdan 3 perusteella 53 vuotta täyttäneiden työntekijöiden korotetusta työeläkevakuutusmaksusta tehtävään täydennykseen ja  ${}^4i_v$  TyEL 171 §:n 2 momentin mukaiseen täydennykseen. Kertoimien  ${}^1i_v$ ,  ${}^2i_v$ ,  ${}^3i_v$  ja  ${}^4i_v$  arvot on annettu liitteessä 2.

Jos työntekijän vanhuuseläke alkaa muusta kuin laskennallisesta eläkeiästä 65 vuotta, rahastoitua eläkettä  $E^R(65)$  muunnetaan kaavalla

$$E^R(z) = \frac{\bar{N}^{65}}{N_z} E^R(65),$$

missä  $z$  on täytetty ikä kuukauden tarkkuudella eläkkeelle siirtymistä edeltävän kuukauden lopussa. Laskettaessa kaavan (3) mukaista vastaisen vanhuuseläkkeen vakuutusmaksuvastuuta tapauksessa, jossa eläkkeelle siirtyminen lykkääntyy yli hetken 31.12.v, ikänä  $z$  käytetään kyseiselle hetkelle kuukauden tarkkuudella laskettua ikää.

#### 4 Vuosimaksu ja vuosimaksun tasausosa

Vuoden  $v$  vuosimaksu  $P_v$  lasketaan kaavalla

$$P_v = P_v^1 + \sum P_v^2,$$

missä

$$P_v^1 = y_v^p \sum S_v^1.$$

Suure  $P_v^2$  lasketaan niiden työntekijöiden osalta, joiden eläkeikä on kohdan 1.1.1 mukaisesti alennettu. Tällöin

$$(2) \quad \begin{aligned} P_v^2 &= 0,839 K_{kk} E_{vj}, \\ K_{kk} &= \text{alennettavien kuukausien lukumäärä 63 vuoden iästä ja} \\ E_{vj} &= \text{myönnettävän eläkkeen vastuunjako-osa.} \end{aligned}$$

Vuoden  $v$  vuosimaksun tasausosa  $P_v^T$  lasketaan kaavalla

$$P_v^T = P_v^{T1} + \sum P_v^{T2} + P_v^{T3},$$

missä

$$P_v^{T1} = P_v^1 - (P_v^V + P_v^I + P_v^M + P_v^L + P_v^H),$$

$$P_v^V = \sum \frac{\bar{N}^{65}}{D_x} \Delta E_v^R,$$

$$P_v^I = \sum i_x S_v^1,$$

$$P_v^M = m_v \sum S_v^1,$$

$$P_v^L = l_v \sum S_v^1,$$

$$P_v^H = h_v \sum S_v^1.$$

Suure  $P_v^{T2}$  määrätään niiden työntekijöiden osalta, joille on määrätty kaavan (2) mukainen suure  $P_v^2$ :

$$P_v^{T2} = \frac{y_v^p - l_v - h_v}{y_v^p} P_v^2.$$

Kertoimien  $y_v^p$ ,  $i_x$ ,  $m_v$ ,  $l_v$  ja  $h_v$  arvot on määritelty liitteessä 2.

Suure  $P_v^{T3}$  on Eläke-Kansan erityisestä selvityspesästä realisoituneista eristä, Garantialta palautuneista ylitteistä ja Garantian osakkeiden myynnistä aiheutuva selvityserä:

$$P_v^{T3} = (1 + b_1)(q_{v-1}^{b^*} - q_{v-1}^b) S_{v-1}, \text{ kun } v > 2007$$

missä

$b_1$  = määritelty liitteessä 2;

$q_i^b$  = kohdan 5.2.4 mukainen vuoden  $i$  kerroin;

$q_i^{b^*}$  = kuten  $q_i^b$ , mutta laskennassa ei ole huomioitu vuoden  $i$  aikana Eläke-Kansan erityisestä selvityspesästä realisoituneita eritä, Garantialta palautuneita ylitteitä eikä Garantian osakkeiden myynnistä aiheutuvia eritä. Eläketurvakeskus laskee vuosittain kertoimen arvon.

Jos perustekorko  $b(1)$  muuttuu kesken vuoden, korkoutus lasketaan jatkuvana korkona käyttäen kulloinkin voimassaolevaa korkoa.

## 5 Vakuutustekninen vastuovelka

Vakuutustekninen vastuovelka muodostuu vakuutusmaksuvastuusta ja korvausvastuusta.

### 5.1 Vakuutusmaksuvastuu

Vakuutusmaksuvastuu muodostuu vastaisten vanhuuseläkkeiden vakuutusmaksuvastuusta, vastaisten työkyvyttömyyseläkkeiden vakuutusmaksuvastuusta ja osaketuottosidonnaisesta lisävakuutusvastuusta.

#### 5.1.1 Vastaisten vanhuuseläkkeiden vakuutusmaksuvastuu

Vastaisten vanhuuseläkkeiden vakuutusmaksuvastuu  $\bar{V}_v^V$  hetkellä 31.12.v lasketaan kaavalla

$$(3) \quad \bar{V}_v^V = \sum_{x < 65} E_v^R \frac{\bar{N}_{65}}{D_{x+1/2}} + \sum_{x \geq 65} E_v^R \bar{a}_{x+1/2} .$$

Vastuuta laskettaessa otetaan huomioon kaikki MEL:n piiriin kuuluvat tai kuuluneet henkilöt, jotka ovat elossa 1.1.v+1 mutta joita ei ole otettu huomioon laskettaessa kaavan (4) mukaista vastuuta.

#### 5.1.2 Vastaisten työkyvyttömyyseläkkeiden vakuutusmaksuvastuu

Vastaisten työkyvyttömyyseläkkeiden vakuutusmaksuvastuu  $\bar{V}_v^I$  hetkellä 31.12.v lasketaan kaavalla

$$\bar{V}_v^I = a_v(v) \sum S_v^1 + a_v(v-1) \sum S_{v-1}^1 ,$$

missä kertoimien  $a_v(v)$  ja  $a_v(v-1)$  arvot on annettu liitteessä 2.

### 5.1.3 Osaketuottosidonnainen lisävakuutusvastuu

Lopullinen osaketuottosidonnainen lisävakuutusvastuu  $\bar{V}_v^Q$  hetkellä 31.12.v lasketaan kaavalla

$$\bar{V}_v^Q = \max \left\{ -\frac{0,10}{1,1} (\bar{V}_v^T + \bar{V}_v^{VIU}); V_v^Q \right\},$$

missä osaketuottosidonnaisen lisävakuutusvastuun järjestelmätasolla tasattu arvo  $V_v^Q$  lasketaan kaavalla

$$V_v^Q = \min \{ 0,05; k_v \} (\bar{V}_v^{T1} + (1 + b_1)(1 - q_v^a) \bar{V}_{v-1}^{T2} + \bar{V}_v^{VIU} + V_v^Q),$$

missä

$$\begin{aligned} k_v &= \text{liitteessä 2 annettu Eläketurvakeskuksen TyEL 168 §:n 2} \\ &\quad \text{momentin mukaisesti laskema arvo,} \\ \bar{V}_v^T &= \text{kohdan 5.2.4 mukainen tasausvastuu,} \\ \bar{V}_v^{VIU} &= \bar{V}_v^V + \bar{V}_v^I + \bar{V}_v^{VA} + \bar{V}_v^{IA} + \bar{V}_v^{UA}, \\ \bar{V}_v^{VA} &= \text{määritelty kohdassa 5.2.1,} \\ \bar{V}_v^{IA} &= \text{määritelty kohdassa 5.2.2 ja} \\ \bar{V}_v^{UA} &= \text{määritelty kohdassa 5.2.3.} \end{aligned}$$

## 5.2 Korvausvastuu

Korvausvastuu muodostuu alkaneiden vanhuuseläkkeiden korvausvastuusta, alkaneiden työkyvyttömyyseläkkeiden korvausvastuusta, alkaneiden työttömyyseläkkeiden korvausvastuusta ja tasausvastuusta.

### 5.2.1 Alkaneiden vanhuuseläkkeiden korvausvastuu

Alkaneiden vanhuuseläkkeiden korvausvastuu  $\bar{V}_v^{VA}$  hetkellä 31.12.v lasketaan kaavalla

$$(4) \quad \bar{V}_v^{IA} = \sum E_v^R \bar{a}_{x+1/2} .$$

Vastuu lasketaan kaikille vuoden  $v$  loppuun mennessä myönnetyille ja 1.1. $v+1$  maksussa oleville vanhuuseläkkeille.

### 5.2.2 Alkaneiden työkyvyttömyyseläkkeiden korvausvastuu

Alkaneiden työkyvyttömyyseläkkeiden korvausvastuu  $\bar{V}_v^{IA}$  hetkellä 31.12. $v$  lasketaan kaavalla

$$\bar{V}_v^{IA} = {}^1\bar{V}_v^{IA} + {}^2\bar{V}_v^{IA} .$$

Osa  ${}^1\bar{V}_v^{IA}$  lasketaan kaikille vuoden  $v$  loppuun mennessä myönnetyille työkyvyttömyyseläkkeille, jotka jatkuvat seuraavan vuoden alkaessa tai alkavat myöhemmin. Osa lasketaan myös niille työkyvyttömyyseläkkeille, jotka on myönnetty yksilöllisinä varhaiseläkkeinä ja jotka ovat lepäämässä vuoden  $v+1$  alkaessa:

$${}^1\bar{V}_v^{IA} = \sum E_v^{IR} \bar{a}_{(u)+(x+1/2-u):w}^{\bar{i}|} + \sum E_v^{IR} \frac{\bar{N}_{x+1/2} - \bar{N}_w}{D_{x+1/2}} ,$$

missä jälkimmäinen summalauseke koskee niitä eläkkeitä, jotka on myönnetty yksilöllisinä varhaiseläkkeinä, ja edellinen summalauseke muita eläkkeitä, sekä

- $E_v^{IR}$  = vuotuisen työkyvyttömyyseläkkeen se osa, jonka kustannuksista MEL 156 §:n mukaan Merimieseläkekassa on vastuussa,
- $u$  = työkyvyttömyyden alkamisvuoden ja syntymävuoden erotus ja
- $w$  = 63 vuotta. Kuitenkin ennen 1.1.2006 sattuneiden eläketapahtumien osalta 65 vuotta.

Osa  ${}^2\bar{V}_v^{IA}$  lasketaan muita työkyvyttömyyseläkkeitä varten kaavalla

$${}^2\bar{V}_v^{IA} = b_v(v-1) \sum S_{v-1}^1 + b_v(v-2) \sum S_{v-2}^1 + b_v(v-3) \sum S_{v-3}^1,$$

missä kertoimet  $b_v(v-1)$ ,  $b_v(v-2)$  ja  $b_v(v-3)$  on annettu liitteessä 2. Kaavassa käytetään vuosien 2005 ja 2006 osalta termin  $S_v^1$  tilalla vastaavalle vuodelle määriteltyä suuretta  $S_v$ .

### 5.2.3 Alkaneiden työttömyyseläkkeiden korvausvastuu

Alkaneiden työttömyyseläkkeiden korvausvastuu  $\bar{V}_v^{UA}$  hetkellä 31.12.v lasketaan kaavalla

$$\bar{V}_v^{UA} = {}^1\bar{V}_v^{UA} + {}^2\bar{V}_v^{UA}.$$

Osa  ${}^1\bar{V}_v^{UA}$  lasketaan kaikille vuoden  $v$  loppuun mennessä myönnettyille työttömyyseläkkeille, jotka jatkuvat seuraavan vuoden alkaessa tai alkavat myöhemmin:

$${}^1\bar{V}_v^{UA} = \sum E_v^{UR} \frac{\bar{N}_{x+1/2} - \bar{N}_w}{D_{x+1/2}},$$

missä

$$E_v^{UR} = \text{vuotuisen työttömyyseläkkeen se osa, jonka kustannuksista MEL 156 §:n mukaan Merimieseläkekassa on vastuussa ja}$$

$$w = 63 \text{ vuotta. Kuitenkin ennen 1.1.2006 sattuneiden eläketapahtumien osalta 65 vuotta.}$$

Osa  ${}^2\bar{V}_v^{UA}$  lasketaan muita työttömyyseläkkeitä varten kaavalla

$${}^2\bar{V}_v^{UA} = c_v(v) \sum S_v^1 + c_v(v-1) \sum S_{v-1}^1 + c_v(v-2) \sum S_{v-2}^1 \\ + c_v(v-3) \sum S_{v-3}^1 + c_v(v-4) \sum k_{iw} S_{v-4}^1$$



missä  $c_v(v)$ ,  $c_v(v-1)$ ,  $c_v(v-2)$ ,  $c_v(v-3)$  ja  $c_v(v-4)$  on annettu liitteessä 2. Viidennessä summalausekkeessa kertoimille  $k_{iv}$  käytetään vuodelle  $v-4$  annettuja arvoja. Kaavassa käytetään vuosien 2004-2006 osalta termin  $S_v^1$  tilalla vastaavalle vuodelle määriteltyä suuretta  $t_v S_v$  tai  $S_v$ .

#### 5.2.4 Tasausvastuu

MEL 158 § ja 159 §:n yhteisesti kustannettavia kuluja varten tarkoitettu, vuosimaksun tasausosista muodostunut tasausvastuu  $\bar{V}_v^T$  hetkellä 31.12.v lasketaan kaavalla

$$\bar{V}_v^T = \bar{V}_v^{T1} + \bar{V}_v^{T2}.$$

Osa  $\bar{V}_v^{T1}$  lasketaan kaavalla

$$\begin{aligned} \bar{V}_v^{T1} = & (1 + b_1)(1 - q_v^a) \bar{V}_{v-1}^{T1} \\ & + (1 + b_1)^{0,5} [(1 - q_v^a) P_v^T - (q_v^b + q_v^s - q_v^{TVR(y)}) \sum S_v] \\ & + \Delta R_v - \sum \bar{V}_v^V(i_v) - \sum \bar{V}_v^{VA}(i_v), \end{aligned}$$

missä

$$\Delta R_v = 0,$$

$$b_1 = \text{määritelty liitteessä 2,}$$

$$b_{16} = \text{määritelty liitteessä 2,}$$

$$\sum \bar{V}_v^V(i_v) = \text{kohdan 3 mukaista rahastoidun eläkkeen osaa } i_v(E_{v-1}^R + \Delta E_v^R) \text{ vastaava vastaisen vanhuuseläkkeen määrä hetkellä 31.12.v ja}$$

$$\sum \bar{V}_v^{VA}(i_v) = \text{kohdan 3 mukaista rahastoidun eläkkeen osaa } i_v(E_{v-1}^R + \Delta E_v^R) \text{ vastaava alkaneen vanhuuseläkkeen määrä hetkellä 31.12.v.}$$

Sosiaali- ja terveysministeriö vahvistaa kertoimet  $q_v^a, q_v^b, q_v^s$  ja  $q_v^{TVR(y)}$  kutakin vuotta varten ja niiden perusteella määräytyy Merimieseläkekassan osuus yhteisesti kustannettavista eläkkeistä.

Jos perustekorko  $b_1$  muuttuu kesken vuoden, korkoutus lasketaan jatkuvana korkona käyttäen kulloinkin voimassaolevaa korkokantaa.

Osa  $\bar{V}_v^{T2}$  lasketaan kaavalla

$$\bar{V}_v^{T2} = (1 + b_1) (1 - q_v^a) \bar{V}_{v-1}^{T2} + \Delta V_v^{T2}.$$

Termi  $\Delta V_v^{T2}$  on osaketuottosidonnaisen lisävakuutusvastuun tasaava osa ja se lasketaan kaavalla

$$\Delta V_v^{T2} = V_v^{Q'} - V_v^Q,$$

missä

$$\begin{aligned} V_v^{Q'} = & (1 + i_0 + b_{16} + \lambda j) \bar{V}_{v-1}^Q + \lambda j \bar{V}_{v-1}^{VIU} + \lambda(j - b_1) \bar{V}_{v-1}^T \\ & + \frac{(1 + i_0 + b_{16} + \lambda j)^{0,5} - (1 + i_0 + b_{16})^{0,5}}{(1 + i_0 + b_{16})^{0,5}} \\ & \cdot [\bar{V}_v^{VIU} - \sum \bar{V}_v^V(i_v) - \sum \bar{V}_v^{VA}(i_v) - (1 + i_0) \bar{V}_{v-1}^{VIU}] \\ & + \frac{(1 + b_1 + (j - b_1) \lambda)^{0,5} - (1 + b_1)^{0,5}}{(1 + b_1)^{0,5}} [\bar{V}_v^{T*} - (1 + b_1) \bar{V}_{v-1}^T], \end{aligned}$$

$$\lambda = 0,1,$$

$j =$  lain eläkelaitoksen vakavaraisuusrajan laskemisesta ja vastuuvelan kattamisesta (1114/2006) 6 §:n 1 momentin mukaisen sijoitusryhmän IV alaryhmän 1 mukaisille sijoituksille laskettu eläkelaitosten keskimääräinen vuosituotto prosentteina, josta on vähennetty 1 prosenttiyksikkö,

$\bar{V}_v^T =$  kohdan 5.2.4 mukainen tasausvastuu ja

$$\begin{aligned} \bar{V}_v^{T*} = & (1 + b_1)(1 - q_v^a) \bar{V}_{v-1}^T \\ & + (1 + b_1)^{0,5} [(1 - q_v^a) P_v^T - (q_v^b + q_v^s - q_v^{\text{TVR}(y)}) \sum S_v]. \end{aligned}$$

Jos  $\bar{V}_v^T < 0$ , määrä  $\bar{V}_v^T = -\bar{V}_v^T$  on TyEL 183 §:n 2 momentin mukaisten vastuunjakoperusteiden osan I kohdan 1.1.1.2 mukainen saatava Eläketurvakeskukselta, ja tällöin Merimieseläkekassan tasausvastuu hetkellä 31.12.v on nolla. Mikäli tällöin  $\bar{V}_v^{T1} > 0$ , asetetaan  $\bar{V}_v^{T2}$ :n arvoksi  $-\bar{V}_v^{T1}$ , muussa tapauksessa  $\bar{V}_v^{T1} = 0$  ja  $\bar{V}_v^{T2} = 0$ .

## 6 Tasoitusvastuu

Tasoitusvastuulla tarkoitetaan MEL 208 §:ssä tarkoitettua vakuutusriskien heilahteluihin varattavaa laskennallista eläkekassan vakavaraisuutta laskettaessa käytettävän vastuuvelan osaa. Tasoitusvastuuna käytetään yhtä prosenttia kohdan 2 mukaisista työansioista  $\sum S_v^1$ .

## 7 Tietojen korjaaminen

Jos vuosimaksua tai vuosimaksun tasausosaa joudutaan takautuvasti korjaamaan, lasketaan korjauksesta aiheutuva vuosimaksu ja vuosimaksun tasausosan muutos kunkin vuode osalta kyseisen vuoden perusteita soveltaen. Korkoutus suoritetaan perustekorona mukaan kyseisen vuoden puolivälistä korjausvuoden puoliväliin. Korjaukset otetaan huomioon korjausvuotta edeltäviltä kymmeneltä kalenterivuodelta.

Näin lasketut korjauserät otetaan huomioon kohdassa 4 siten, että vuosimaksun korjauserä lisätään korjausvuoden vuosimaksuun ja vuosimaksun tasausosan korjauserä korjausvuoden vuosimaksun tasausosaan.

## 8 Vakuutustekniset suureet

Näissä perusteissa esiintyvät vakuutustekniset suuret ovat sosiaali- ja terveysministeriön 28.11.2007 työeläkevakuutusyhtiöille vahvistamien TyEL:n mukaisen vakuutuksen yleisten laskuperusteiden mukaiset. Tällöin käytettävät erikoisvakioiden arvot ovat liitteessä 2.

**9 Eläkeiän pyöristäminen**

Vastuovelkaa laskettaessa kaavoissa esiintyvät eläkeiästä riippuvat vakuutustekniset suureet ja kertoimet määrätään kokonaisuun vuosiin pyöristetyn eläkeiän  $w$  perusteella. Tällöin eläkeikä  $w$  pyöristetään alaspäin, jos täydet vuodet ylittäviä kuukausia on 1-6. ja ylöspäin, jos täydet vuodet ylittäviä kuukausia on 7-11.

## Liite 2

**PERUSTEKERTOIMET**

Näissä perusteissa esiintyvät vakuutustekniset suureet lasketaan sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskuksen TyEL:n mukaisen vakuutuksen yleisten laskuperusteiden mukaisesti käyttäen seuraavia erikoisvakioiden arvoja:

1 Perustekorko	$b_1 = 0,0625$	1.1.2008 – 30.6.2008
	$b_1 = 0,0475$	1.7.2008 –

2 Kuolevuus: vanhuuseläke, yksilöllisenä varhaiseläkkeenä myönnetty työkyvyttömyyseläke ja työttömyyseläke

$$\text{miehet, } b_2 = \begin{cases} 0, & \text{kun } v - x < 1940 \\ -1, & \text{kun } 1940 \leq v - x < 1950 \\ -2, & \text{kun } 1950 \leq v - x < 1960 \\ -3, & \text{kun } 1960 \leq v - x < 1970 \\ -4, & \text{kun } 1970 \leq v - x < 1980 \\ -5, & \text{kun } 1980 \leq v - x < 1990 \\ -6, & \text{kun } v - x \geq 1990 \end{cases}$$

$$\text{naiset, } b_2 = \begin{cases} -7, & \text{kun } v - x < 1940 \\ -8, & \text{kun } 1940 \leq v - x < 1950 \\ -9, & \text{kun } 1950 \leq v - x < 1960 \\ -10, & \text{kun } 1960 \leq v - x < 1970 \\ -11, & \text{kun } 1970 \leq v - x < 1980 \\ -12, & \text{kun } 1980 \leq v - x < 1990 \\ -13, & \text{kun } v - x \geq 1990 \end{cases}$$

Edellä  $v-x$  on työntekijän syntymävuosi

3 Työkyvyttömyys	$b_3 = 1$
	$b_4 = 1$

	$b_5 = 1$	
	$b_6 = 1$	
	$b_7 = 1$	
	$b_8 = 1$	
4 Rahanarvon muuttuvuus	$b_{15} = 0,0325$	1.1.2008 – 30.6.2008
	$b_{15} = 0,0175$	1.7.2008 –
5 Rahastokorko	$i_0 = b_1 - b_{15}$	
6 Eläkevastuun täydennyskerroin	$b_{16} = 0,0303$	1.1.2008 – 30.6.2008
	$b_{16} = 0,0158$	1.7.2008 –
7 Vastainen työkyvyttömyyseläkevastuu	$a_{2008}(v) = 0,02125$ $a_{2008}(v-1) = 0,00112$	
8 Alkanut työkyvyttömyyseläkevastuu	$b_{2008}(v-1) = 0,00896$ $b_{2008}(v-2) = 0,01096$ $b_{2008}(v-3) = 0,00169$	
9 Alkanut työttömyyseläkevastuu	$c_{2008}(v) = 0$ $c_{2008}(v-1) = 0$ $c_{2008}(v-2) = 0$ $c_{2008}(v-3) = 0,00307$ $c_{2008}(v-4) = 0,00547$	
10 Rahastoitu vanhuuseläke	${}^1i_{2008} = 0$ ${}^2i_{2008} = 0$ ${}^3i_{2008} = 0,0035$ ${}^4i_{2008} = 0$	

11 Osaketuottosidonnainen lisävakuutusvastuu  $k_{2007} = 0,000235$

12 Vuosimaksun tasausosa

$$y_{2008}^p = 0,224$$

$$m_{2008} = 0,00011$$

$$l_{2008} = 0,00094$$

$$h_{2008} = 0,006957$$

$x$	$100 i_x$	$x$	$100 i_x$
18	0,08	41	1,37
19	0,13	42	1,45
20	0,47	43	1,59
21	0,47	44	1,75
22	0,56	45	1,92
23	0,59	46	2,08
24	0,63	47	2,27
25	0,68	48	2,53
26	0,69	49	2,81
27	0,69	50	3,07
28	0,72	51	3,35
29	0,74	52	3,61
30	0,77	53	3,82
31	0,78	54	3,96
32	0,80	55	4,00
33	0,89	56	4,06
34	0,97	57	3,85
35	1,01	58	3,61
36	1,07	59	3,37
37	1,12	60	2,28
38	1,20	61	1,42
39	1,28	62	0,43
40	1,32	63-	0,00

JULKAISIJA: OIKEUSMINISTERIÖ

---

N:o 859—862, 3 arkkia

---

EDITA PRIMA OY, HELSINKI 2008

EDITA PUBLISHING OY, PÄÄTOIMITTAJA JARI LINHALA

ISSN 1237-3419