

SUOMEN SÄÄDÖSKOKOELMA

2010

Julkaistu Helsingissä 30 päivänä joulukuuta 2010

N:o 1303—1305

SISÄLLYS

N:o		Sivu
1303	Sosiaali- ja terveysministeriön asetus tapaturmavakuutuslain 18 e §:n 5 momentin mukaisen haittarahan kertakorvauksen perusteista	4385
1304	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	4387
1305	Sosiaali- ja terveysministeriön asetus perusteista, joiden mukaan eläkelaitokset vastaavat työntekijän eläkelain 179 §:n 1 momentissa ja merimieseläkelain 159 §:n 1 momentissa tarkoitettuja kuluista annetun sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 2 ja 3 §:n muuttamisesta	4407

N:o 1303

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus

tapaturmavakuutuslain 18 e §:n 5 momentin mukaisen haittarahan kertakorvauksen perusteista

Annettu Helsingissä 17 päivänä joulukuuta 2010.

Sosiaali- ja terveysministeriön päätöksen mukaisesti säädetään tapaturmavakuutuslain (608/1948) 18 e §:n 5 momentin nojalla, sellaisena kuin se on laissa 1639/2009:

1 §

Pääoma-arvo

Tapaturmavakuutuslain 18 e §:n 5 momentissa tarkoitettu pääoma-arvo saadaan kertomalla jatkuvana maksetun haittarahan vuotuismäärä 4 §:n mukaisella pääomakertomella. Vuotuismäärässä otetaan huomioon haittarahan perusmäärä ja perusmäärään tapaturmavakuutuslain 60 b §:n perusteella tehdyt korotukset.

2 §

Korkokanta

Tapaturmavakuutuslain 18 e §:n 5 momentissa tarkoitettu korkokanta on 4,5 prosenttia.

3 §

Kuolleisuus

Laskennassa käytettävä kuolevuusmalli esitetään tämän asetuksen liitteessä.

4 §

Pääomakerroin

Kertakorvauksen laskennassa käytettävä pääomakerroin perustuu kuukausittain etukäteen maksettavaan suoritukseen henkilön kuolemaan saakka. Pääomakerroin lasketaan iässä, jossa jatkuvana maksettu korvaus muutetaan kertakorvaukseksi. Pääomakerroin lasketaan liitteen 1 kaavalla (1).

5 §

*Jakojärjestelmään kohdistettava osuus
kertakorvauksesta*

Tapaturmavakuutuslain 60 b §:ssä tarkoitettuun jakojärjestelmään kohdentuva osuus 1 §:n mukaisesta pääoma-arvosta saadaan kertomalla jatkuvana maksettavan haittarahan vuotuismäärään sisältyvät tapaturmavakuutuslain 60 b §:n perusteella tehdyt korotukset 4 §:n mukaisella pääomakertoimella.

Helsingissä 17 päivänä joulukuuta 2010

Sosiaali- ja terveysministeri *Juha Rehula*

6 §

Voimaantulo.

Tämä asetus tulee voimaan 1 päivänä tammikuuta 2011.

Tätä asetusta sovelletaan tapaturmavakuutuslain 18 e §:n 5 momentin mukaiseen korvaukseen, joka muutetaan jatkuvana maksettavasta korvauksesta kertakorvaukseksi 1 päivänä tammikuuta 2011 tai sen jälkeen.

Tällä asetuksella kumotaan 10 päivänä syyskuuta 2010 tapaturmavakuutuslain 18 e §:n 5 momentin mukaisen haittarahan kertakorvauksen perusteista annettu sosiaali- ja terveysministeriön asetus (806/2010).

Ylimatemaatikko Pertti Pulkkinen



Liite 1 on lisätty oikaisuna.

Liite 1

Asetuksen 4 §:ssä tarkoitettu pääomakerroin lasketaan kaavalla:

$$(1) \quad a_x^* = (x - [x]) \cdot \ddot{a}_{[x]+1}^{(m)} + (1 - x + [x]) \cdot \ddot{a}_{[x]}^{(m)},$$

missä x on pääomakerroimen laskennassa käytettävä ikä asetuksen 4 §:n mukaisesti, $[x]$ on x :n kokonaisosa ja $m = 12$.

Kaavassa (1) käytettävä termi $\ddot{a}_t^{(m)}$ saadaan kaavasta

$$(2) \quad \ddot{a}_x^{(m)} = \frac{1}{D_x} \sum_{u \geq 0} D_{x+u} - \frac{m-1}{2m} - \frac{m^2-1}{12m^2} \cdot (\mu_x + \delta),$$

missä

$$(3) \quad D_x = \exp\left(-\int (\mu_t + \delta) dt\right).$$

Kaavojen (1) ja (3) termi μ_x on asetuksen 3 §:ssä tarkoitettu kuolevuus, joka lasketaan miehille kaavalla

$$(3) \quad \mu_x = 1,1 * k(v) \tilde{\mu}_x(v, m)$$

ja naisille kaavalla

$$(4) \quad \mu_x = k(v) \tilde{\mu}_x(v, n)$$

Kaavoissa (3) ja (4) v viittaa syntymävuosikymmeneen, 1930-luku tai aiempi, 1940-luku, ..., 1990-luku tai 2000-luku.

Kertoimen $k(v)$ arvo saadaan seuraavasta taulukosta:

v=kohortti	MIEHET $k(v)$	NAISET $k(v)$
1930-luku tai aiempi	0,94	0,91
1940-luku	0,92	0,88
1950-luku	0,89	0,85
1960-luku	0,87	0,82
1970-luku	0,85	0,79
1980-luku	0,83	0,76
1990-luku	0,81	0,74
2000-luku	0,79	0,71

Kaavassa (3) käytetty funktio $\tilde{\mu}_x(v, m)$ saadaan seuraavasta kaavasta:

$$(5) \quad \begin{aligned} Ln(\tilde{\mu}_x(v, m)) &= A_1(m) + (x + S1(v, m))B_1(m), \text{ kun } x < 40, \\ &A_2(m) + (x + S2(v, m))B_2(m), \text{ kun } 40 \leq x < 60, \\ &A_3(m) + [x + S3(v, m) + S3(v, m)(60 - x)/59]B_3(m), \text{ kun } x \geq 60, \end{aligned}$$

ja kaavassa (4) käytetty funktio $\tilde{\mu}_x(v, n)$ kaavasta

$$(6) \quad \begin{aligned} Ln(\tilde{\mu}_x(v, n)) &= A_1(n) + (x + S1(v, n))B_1(n), \text{ kun } x < 40, \\ &A_2(n) + (x + S2(v, n))B_2(n), \text{ kun } 40 \leq x < 70, \\ &A_3(n) + [x + S3(v, n) + S3(v, n)(70 - x)/42]B_3(n), \text{ kun } x \geq 70, \end{aligned}$$

Kaavassa (5) käytettävät parametrit saadaan taulukosta

$A_1(m)$	$B_1(m)$	$A_2(m)$	$B_2(m)$	$A_3(m)$	$B_3(m)$
-7,39234	0,030239	-8,31314	0,057658	-10,39972	0,093298

ja taulukosta

ikäalue	20v-40v	40v-60v	60v
KOHORTTI	S1(m)	S2(m)	S3(m)
1930-luku tai aiempi	11,60	9,74	5,74
1940-luku	7,48	6,68	3,81
1950-luku	3,36	3,62	1,88
1960-luku	-0,76	0,56	-0,05
1970-luku	-4,88	-2,50	-1,98
1980-luku	-9,00	-5,56	-3,91
1990-luku	-13,12	-8,62	-5,84
2000-luku	-17,24	-11,68	-7,77

Kaavassa (6) käytettävät parametrit saadaan taulukosta

$A_1(n)$	$B_1(n)$	$A_2(n)$	$B_2(n)$	$A_3(n)$	$B_3(n)$
-9,05492	0,04863	-9,79071	0,071872	-13,17313	0,122169

ja taulukosta

ikäalue	20v-40v	40v-70v	70v
KOHORTTI	S1(n)	S2(n)	S3(n)
1930-luku tai aiempi	8,186	5,884	4,21
1940-luku	5,408	3,932	2,81
1950-luku	2,63	1,98	1,41
1960-luku	-0,148	0,028	0,01
1970-luku	-2,926	-1,924	-1,39
1980-luku	-5,704	-3,876	-2,79
1990-luku	-8,482	-5,828	-4,19
2000-luku	-11,26	-7,78	-5,59

N:o 1304

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**

Annettu Helsingissä 20 päivänä joulukuuta 2010

Sosiaali- ja terveysministeriön päätöksen mukaisesti *muutetaan* merimieseläkekassan vakuutusteknisen vastuuvelan laskuperusteista ja perusteista merimieseläkelain 153 §:n mukaista vastuunjakoa varten annetun sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen (1213/2007) liitteet 1 ja 2, sellaisina kuin ne ovat asetuksessa 1076/2009, seuraavasti:

Tämä asetus tulee voimaan 31 päivänä joulukuuta 2010.

Asetusta sovelletaan ensimmäisen kerran vuoden 2010 vakuutusteknisen vastuuvelan laskennassa ja vuodelta 2010 toimitettavassa vastuunjaossa.

Helsingissä 20 päivänä joulukuuta 2010

Sosiaali- ja terveysministeri *Juha Rehula*

Matemaatikko Harri Isokorpi

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

Sovelletaan ensimmäisen kerran vuoden 2010 vakuutusteknisen vastuuvelan laskennassa ja vuodelta 2010 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 neuvoston asetuksen (EY) N:o 883/2004 sosiaaliturvajärjestelmien yhteensovittamisesta ja sen liitteessä mainittujen sosiaaliturvasopimusten säännökset 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 neuvoston asetuksen (EY) N:o 883/2004 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 voimaanpanolain (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 vastuunjakoa varten annetussa sosiaali- ja terveysministeriön 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

$$S_v^2 = \frac{P_v^2}{y_v^p}.$$

Suure P_v^2 on määritelty kohdassa 4 ja kertoimen y_v^p 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 kuukausitekniikka:

- 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. Suureeseen 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 ΔE_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

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

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 eläkeikää 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

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

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

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

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

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

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

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 eristä, Garantialta palautuneita ylitteitä eikä Garantian osakkeiden myynnistä aiheutuvia eristä. 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^O 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

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

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

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

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 \overline{V}_v^{IA} hetkellä 31.12. v lasketaan kaavalla

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

Osa ${}^1\overline{V}_v^{IA}$ lasketaan kaikille vuoden v loppuun mennessä myönnetyille työkyvyttömyyseläkkeille, jotka jatkuvat seuraavan vuoden alkaessa tai alkavat myöhemmin:

$${}^1\overline{V}_v^{IA} = \sum E_v^{IR} \overline{a}_{(u)+(x+1/2-u):w}^{\overline{i}}$$

missä

- 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 ${}^2\overline{V}_v^{IA}$ lasketaan muita työkyvyttömyyseläkkeitä varten kaavalla

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

missä kertoimet $b_v(v-1)$, $b_v(v-2)$ ja $b_v(v-3)$ on annettu liitteessä 2.

5.2.3 Alkaneiden työttömyyseläkkeiden korvausvastuu

Alkaneiden työttömyyseläkkeiden korvausvastuu \overline{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

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

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. Kaavassa käytetään vuoden 2006 osalta termin S_v^1 tilalla vastaavalle vuodelle määriteltyä suuretta 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

$$\begin{aligned} \Delta R_v &= b_{16} \bar{V}_{v-1}^{VIU} + \frac{(1 + i_0 + b_{16})^{0,5} - (1 + i_0)^{0,5}}{(1 + i_0)^{0,5}} \\ &\times [\bar{V}_v^{VIU} - (1 + i_0) \bar{V}_{v-1}^{VIU} - \sum \bar{V}_v^V(i_v) - \sum \bar{V}_v^{VA}(i_v)], \end{aligned}$$

b_1 = määritelty liitteessä 2,

b_{16} = määritelty liitteessä 2,

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

$\sum \bar{V}_v^{VA}(i_v)$ = kohdan 3 mukaista rahastoidun eläkkeen osaa $i_v(E_{v-1}^R + \Delta E_v^R)$ 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 ΔV_v^{T2} on osaketuottosidonnaisen lisävakuutusvastuun tasaava osa ja se lasketaan kaavalla

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

missä

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

$$\lambda = 0,1,$$

$j =$ 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

$$\bar{V}_v^{T*} = (1 + b_1) (1 - q_v^a) \bar{V}_{v-1}^T$$

$$+ (1 + b_1)^{0,5} [(1 - q_v^a)P_v^T - (q_v^b + q_v^s - q_v^{\text{TVR}(y)})\sum S_v].$$

Jos $\bar{V}_v^T < 0$, määrä $\bar{V}_v^{T1} = -\bar{V}_v^T$ 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 korjaukserät otetaan huomioon kohdassa 4 siten, että vuosimaksun korjaukserä lisätään korjausvuoden vuosimaksuun ja vuosimaksun tasausosan korjaukserä korjausvuoden vuosimaksun tasausosaan.

8 Vakuutustekniset suuret

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.

PERUSTEKERTOIMET

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

1 Perustekorko	$b_1 = 0,0350$	1.1.2010 – 30.6.2010
	$b_1 = 0,0450$	1.7.2010 –

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	$b_{15} = 0,0050$	1.1.2010 – 30.6.2010
	$b_{15} = 0,0150$	1.7.2010 –
5 Rahastokorko	$i_0 = b_1 - b_{15}$	
6 Eläkevastuun täydennyskerroin	$b_{16} = 0,0024$	1.1.2010 – 30.6.2010
	$b_{16} = 0,0098$	1.7.2010 –
7 Vastainen työkyvyttömyyseläkevastuu	$a_{2010}(v) = 0,01666$ $a_{2010}(v-1) = 0,00843$	
8 Alkanut työkyvyttömyyseläkevastuu	$b_{2010}(v-1) = 0,00714$ $b_{2010}(v-2) = 0,00846$ $b_{2010}(v-3) = 0,00133$	
9 Alkanut työttömyyseläkevastuu	$c_{2010}(v) = 0$ $c_{2010}(v-1) = 0$ $c_{2010}(v-2) = 0$ $c_{2010}(v-3) = 0$ $c_{2010}(v-4) = 0$	

Liite 2

3/4

10 Rahastoitettu vanhuuseläke

$${}^1i_{2010} = 0,0113$$

$${}^2i_{2010} = 0,0077$$

$${}^3i_{2010} = 0,0037$$

$${}^4i_{2010} = 0$$

11 Osaketuottosidonnainen lisävakuutusvastuu

$$k_{2008} = -0,042404$$

$$k_{2009} = -0,008761$$

$$k_{2010} = (\text{arvo annetaan myöhemmin})$$

12 Vuosimaksun tasausosa

$$y_{2010}^p = 0,224$$

$$m_{2010} = 0,00013$$

$$l_{2010} = 0,00084$$

$$h_{2010} = 0,007262$$

x	$100 i_x$	x	$100 i_x$
18	0,07	41	1,08
19	0,09	42	1,13
20	0,13	43	1,22
21	0,20	44	1,27
22	0,27	45	1,35
23	0,35	46	1,46
24	0,41	47	1,59
25	0,48	48	1,74
26	0,52	49	1,87
27	0,55	50	2,03
28	0,58	51	2,28
29	0,62	52	2,52
30	0,65	53	2,83
31	0,67	54	3,02
32	0,69	55	3,12
33	0,74	56	3,18
34	0,78	57	3,12

4406

N:o 1304

Liite 2

4/4

35	0,80	58	2,82
36	0,85	59	2,31
37	0,92	60	1,55
38	0,97	61	0,87
39	1,01	62	0,27
40	1,03	63-	0,00

N:o 1305

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus

perusteista, joiden mukaan eläkelaitokset vastaavat työntekijän eläkelain 179 §:n 1 momentissa ja merimieseläkelain 159 §:n 1 momentissa tarkoitetuista kuluista annetun sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 2 ja 3 §:n muuttamisesta

Annettu Helsingissä 20 päivänä joulukuuta 2010

Sosiaali- ja terveysministeriön päätöksen mukaisesti *muutetaan* perusteista, joiden mukaan eläkelaitokset vastaavat työntekijän eläkelain 179 §:n 1 momentissa ja merimieseläkelain 159 §:n 1 momentissa tarkoitetuista kuluista annetun sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen (1423/2006) 2 ja 3 § seuraavasti:

2 §

Työntekijän eläkelain voimaanpanolain (396/2006) 5 §:n 5 momentissa tarkoitettu erityisen kuolevuusperusteen yli- tai alijäämä otetaan huomioon määrättäessä työntekijän eläkelain 179 §:n 3 momentin sekä merimieseläkelain 159 §:n 3 momentin mukaisesti eläkelaitosten kuluja työntekijän eläkelain 179 §:n 1 momentin 1, 2 ja 10 kohdan ja merimieseläkelain 159 §:n 1 momentin 1, 2 ja 9 kohdan mukaisista vanhuuseläkkeistä, lukuun ottamatta työkyvyttömyyseläkkeiden yhteydessä kertasuorituksina maksettuja vanhuuseläkkeitä sekä työntekijän eläkelain 179 §:n 1 momentin 8 kohdan mukaisista vajauksista.

Eläkelaitokset vastaavat työntekijän eläkelain 179 §:n 1 momentin 1—5 kohdan mukaisista sekä merimieseläkelain 159 §:n 1 momentin 1—5 kohdan mukaisista muista kuin tämän pykälän 1 momentissa mainituista kuluista yhteismäärällä, joka saadaan työntekijän eläkelain voimaanpanolain 32 §:n 5 momentissa tarkoitettua TEL-lisäeläketurvan mukaisten vakuutusmaksujen tämän asetuksen 3 §:n 1 momentissa tarkoitetuista tasausosista ja 3 §:n 2 momentissa tarkoitettua kor-

kotuoton osasta sekä mahdollisista muista kuin työntekijän eläkelain mukaisesta turvasta saatavista eristä. Siltä osin kuin kuluja ei saada katetuksi edellä mainitulla tavalla, eläkelaitokset vastaavat niistä työntekijän eläkelain 179 §:n 3 momentissa sekä merimieseläkelain 159 §:n 3 momentissa tarkoitettua tavalla eläkelaitoksessa vakuutettujen työansioiden suhteessa.

3 §

Edellä 2 §:n 2 momentissa mainitulla vakuutusmaksun tasausosalla tarkoitetaan TEL-lisäeläketurvan mukaisen vakuutusmaksun sitä osaa, joka sosiaali- ja terveysministeriön vahvistamien tai antamien perusteiden mukaan käytetään työntekijän eläkelain 179 §:n 1 momentin sekä merimieseläkelain 159 §:n 1 momentin mukaisten kulujen kustantamiseen.

Edellä 2 §:n 2 momentissa mainitulla korkotuoton osalla tarkoitetaan työntekijän eläkelain voimaanpanolain 32 §:n 5 momentissa tarkoitettua TEL-lisäeläketurvan mukaisten eläkkeiden rahastoille laskettavan korkotuoton sitä osaa, joka sosiaali- ja terveysministeriön vahvistamien tai antamien perusteiden

SDK/SÄHKÖINEN PAINOS

N:o 1305

mukaan käytetään työntekijän eläkelain 179 §:n 1 momentin sekä merimieseläkelain 159 §:n 1 momentin mukaisten kulujen kustantamiseen.

Tämä asetus tulee voimaan 1 päivänä tammikuuta 2011.

Helsingissä 20 päivänä joulukuuta 2010

Sosiaali- ja terveysministeri *Juha Rehula*

Tätä asetusta sovelletaan ensimmäisen keran vuoteen 2011 kohdistuviin kuluihin, joihin luetaan myös mainittuna vuonna tai myöhemmin maksetut eläke-erät aikaisemmilta vuosilta.

Matemaatikko Harri Isokorpi