

Suomen säädöskokoelman n:o 1303/2010

(Sosiaali- ja terveysministeriön asetus työntekijän eläkelain mukaista toimintaa harjoittavan eläkesäätiön eläkevastuun laskuperusteista annetun sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen muuttamisesta)

Säädöksestä puuttui oheinen liite:

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

$$(3) \quad D_x = \exp\left(-\int_0^x (\mu_t + \delta) dt\right).$$

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