

PERUSTEET MERIMIESELÄKELAIN 3 a §:n 2 JA 3 MOMENTIN MUKAISTA
VASTUUNJAKOA VARTEN

3 Rahastoitu vanhuuseläke

Jos eläkeikä muuttuu ennen 31.12.2001 tai jos työntekijä siirtyy varhennetulle tai lykätylle vanhuuseläkkeelle ennen 31.12.2001, kaavoja (3) - (5) sovelletaan niin, että vakuutustekniset suureet ovat kuolevuusperusteiden osalta 30.12.2001 voimassa olevien perusteiden mukaiset.

4.2 Alkaneiden vanhuus-, työkyvyttömyys- ja työttömyyseläkkeiden eläkevastuu

Osa ${}^2\bar{V}_v^U$ lasketaan muita työttömyyseläkkeitä varten työntekijäin osalta.

$$(13) \quad {}^2\bar{V}_v^U = \Sigma c_v k_{uv} t_v S_v + \Sigma c_v (v-1) k_{uv} t_{v-1} S_{v-1} + \Sigma c_v (v-2) k_{uv} t_{v-2} S_{v-2} \\ + \Sigma c_v (v-3) k_{uv} t_{v-3} S_{v-3} + \Sigma c_v (v-4) k_{uv} t_{v-4} S_{v-4},$$

missä c_v , $c_v(v-1)$, $c_v(v-2)$, $c_v(v-3)$, $c_v(v-4)$ ja k_{uv} ovat liitteessä 2 esitettyjä kertoimia. Toisessa summalausekkeessa kertoimille k_{uv} käytetään vuodelle v-1 annettuja arvoja, kolmannessa summalausekkeessa vuodelle v-2 annettuja arvoja, neljännessä summalausekkeessa vuodelle v-3 annettuja arvoja ja viimeisessä summalausekkeessa vuodelle v-4 annettuja arvoja.

6 Vuosimaksun tasausosa

Vuosimaksun tasausosa \bar{P}_{2001}^T lasketaan kaavalla (18')

$$(18') \quad \bar{P}_{2001}^T = \bar{P}_{2001}^{T1} + \sum \bar{P}_{2001}^{T2} + \sum \bar{P}_{2001}^{T3} + 2\,242\,612\,mk,$$

missä 2 242 612 mk on vuoden 2000 vastuvajauksen selvittelystä aiheutuva korjaustekijä.

7 Tasausosista muodostunut rahasto

Tasausosista muodostunut rahasto \bar{V}_v^T hetkellä 31.12.2001 lasketaan poikkeuksellisesti kaavalla:

$$\bar{V}_{2001}^T = (1 + (bl))(1 - q_{2001}^a) \bar{V}_{2000}^T + (1 + (bl))^{0,5} [(1 - q_{2001}^a) \bar{P}_{2001}^T - q_{2001}^b \bar{P}_{2001}]$$

$$+ \Delta R_{2001}(v) - \Sigma \bar{V}_{2001}^V(i_{2001})(v) - \Sigma \bar{V}_{2001}^{VA}(i_{2001})(v)$$

$$- (\bar{V}_{2001}^V - \bar{V}_{2001}^V(v)) - (\bar{V}_{2001}^{VA} - \bar{V}_{2001}^{VA}(v)) - ({}^1\bar{V}_{2001}^I - {}^1\bar{V}_{2001}^I(v)) - ({}^1\bar{V}_{2001}^U - {}^1\bar{V}_{2001}^U(v)),$$

jossa $\Sigma \bar{V}_{2001}^V(i_{2001})(v)$, $\Sigma \bar{V}_{2001}^{VA}(i_{2001})(v)$, $\Delta R_{2001}(v)$, $\bar{V}_{2001}^V(v)$, $\bar{V}_{2001}^{VA}(v)$, ${}^1\bar{V}_{2001}^I(v)$ ja

${}^1\bar{V}_{2001}^U(v)$ vastaavat suureita $\Sigma \bar{V}_{2001}^V(i_{2001})$, $\Sigma \bar{V}_{2001}^{VA}(i_{2001})$, ΔR_{2001} , \bar{V}_{2001}^V , \bar{V}_{2001}^{VA} , ${}^1\bar{V}_{2001}^I$

ja ${}^1\bar{V}_{2001}^U$, kuitenkin niin, että vakuutustekniset suureet ovat

kuolevuusperusteiden osalta 30.12.2001 voimassa olevien perusteiden mukaiset.

10 Vapaakirjan muuntaminen:

Jos työsuhde päättyy ennen 31.12.2001, kaavaa (23) sovelletaan niin, että vakuutustekniset suureet ovat kuolevuusperusteiden osalta 30.12.2001 voimassa olevien perusteiden mukaiset.

PERUSTEKERTOIMET

1. Vakuutusteknisten suureiden erikoisvakiot

Laskuperustekorko	1.1.2001 - 31.12.2001	(b1) = 0,0575
	1.1.2002 -	(b1) = 0,0525

Kuolevuus

- miesten vanhuuseläke, yksilöllisenä varhais- eläkkeenä myönnetty työkyvyttömyyseläke ja työttömyyseläke	(b2) =	$\begin{cases} -6, & \text{kun } v-x < 1940 \\ -7, & \text{kun } 1940 \leq v-x < 1950 \\ -8, & \text{kun } 1950 \leq v-x < 1960 \\ -9, & \text{kun } 1960 \leq v-x < 1970 \\ -10, & \text{kun } v-x \geq 1970 \end{cases}$
- naisten vanhuuseläke, yksilöllisenä varhais- eläkkeenä myönnetty työkyvyttömyyseläke ja työttömyyseläke	(b2) =	$\begin{cases} -13, & \text{kun } v-x < 1940 \\ -14, & \text{kun } 1940 \leq v-x < 1950 \\ -15, & \text{kun } 1950 \leq v-x < 1960 \\ -16, & \text{kun } 1960 \leq v-x < 1970 \\ -17, & \text{kun } v-x \geq 1970 \end{cases}$

missä v-x on työntekijän syntymävuosi

Työkyvyttömyys	(b3) = 1
	(b4) = 1
	(b5) = 1
	(b6) = 1
	(b7) = 1
	(b8) = 1
Rahanarvon muuttuvuus 1.1.2001 - 31.12.2001	(b15) = 0,0275
1.1.2002 -	(b15) = 0,0225
Rahastokorko	$i_0 = 0,03$

2. Vakuutusteknisiin suureisiin liittyvät kertoimet

Kerroin k määritellään kaavasta

$$k = \frac{1}{21,7} (21,7 + k'_w)$$

Kertoimien k_{iw} , k_{uw} , k_w ja k'_w lukuarvot ovat seuraavat:

Eläkeikä	k_{iw}	k_{uw}	k_w	k'_w
55			1,581	
56			1,527	
57			1,474	
58			1,421	
59			1,369	
60	0,51	0,00	1,316	1,75
61	0,58	0,16	1,238	1,57
62	0,67	0,34	1,168	1,07
63	0,77	0,54	1,106	0,63
64	0,88	0,77	1,050	0,27
65	1,00	1,00	1,000	0,00

Laskettaessa kertoimen k_w arvoa kuukauden tarkkuudella käytetään suoraviivaista väliarvolaskumenettelyä ja kertoimien arvo pyöristetään kolmen desimaalin tarkkuuteen.

Kertoimien

$b_v, b_v(v-1), c_v, c_v(v-1), c_v(v-2), c_v(v-3), c_v(v-4), P_v^I, P_v^U, P_v^M, P_v^H, y_v^p$ ja i_v

arvot

b_v	=	0,0135	
$b_v(v-1)$	=	0,0030	
c_v	=	0,0120	
$c_v(v-1)$	=	0,0120	
$c_v(v-2)$	=	0,0056	
$c_v(v-3)$	=	0,0035	
$c_v(v-4)$	=	0,0018	
P_v^I	=	0,018	
P_v^U	=	0,012	
P_v^M	=	0,0006	
P_v^H	=	0,00707	
y_v^p	=	0,217	
i_v	=	0,0327	kun $v = 2001$

x	$100u_x^s$		X	$100u_x^s$	
	Miehët	Naiset		Miehët	Naiset
-18	14,65	14,65	56	9,95	9,95
19	14,64	14,64	57	8,75	8,75
20	14,61	14,61	58	4,95	4,95
21	14,58	14,58	59	6,15	6,15
22	14,80	14,80	60	8,55	8,55
23	14,86	14,58	61	12,65	12,65
24	15,02	14,44	62	15,65	15,65
25	15,03	14,43	63	19,65	19,65
26	15,08	14,47	64	23,65	23,65
27	15,13	14,50	65	25,65	25,65
28	15,18	14,53			
29	15,24	14,57			
30	15,28	14,60			
31	15,33	14,62			
32	15,46	14,72			
33	15,49	14,73			
34	15,52	14,73			
35	15,54	14,74			
36	15,56	14,73			
37	15,57	14,72			
38	15,60	14,72			
39	15,59	14,68			
40	15,59	14,66			
41	15,56	14,61			
42	15,67	14,67			
43	15,74	14,72			
44	15,75	14,69			
45	15,83	14,75			
46	16,26	15,15			
47	16,69	15,55			
48	17,16	15,99			
49	17,53	16,33			
50	17,75	16,51			
51	17,91	16,64			
52	18,23	16,92			
53	18,49	17,14			
54	12,31	10,93			
55	12,15	12,15			