

# FINLANDS FÖRFATTNINGSSAMLING

Utgiven i Helsingfors den 14 december 2021

---

---

1098/2021

## **Social- och hälsovårdsministeriets förordning**

**om ändring av social- och hälsovårdsministeriets förordning om beräkningsgrunderna för pensionskassorna i fråga om fördelningen av kostnader som ska bekostas gemensamt**

I enlighet med social- och hälsovårdsministeriets beslut *ändras* i social- och hälsovårdsministeriets förordning om beräkningsgrunderna för pensionskassorna i fråga om fördelningen av kostnader som ska bekostas gemensamt (748/2019) punkten 1, 5.2 och 12 i bilaga 1 samt bilaga 2, sådana de lyder punkten 1 i förordning 814/2021, punkten 5.2 i förordning 1265/2019, punkten 12 i förordning 428/2020 samt bilaga 2 i förordning 972/2020, som följer:

Denna förordning träder i kraft den 1 januari 2022 och den tillämpas första gången på pensionskassornas försäkringstekniska beräkningar för år 2022. Punkt 6 i bilaga 2 tillämpas dock första gången på pensionskassornas försäkringstekniska beräkningar för år 2020, och punkt 3 i bilaga 2 tillämpas första gången på pensionskassornas försäkringstekniska beräkningar för år 2021.

Helsingfors den 10 december 2021

Social- och hälsovårdsminister Hanna Sarkkinen

Konsultativ tjänsteman Pirjo Moilanen

1098/2021

Bilagor 1 – 2

**Ändring av beräkningsgrunderna för pensionskassorna för kostnadsfördelning enligt lagen om pension för arbetstagare**

## 1 Försäkringstekniska storheter

De försäkringstekniska storheterna i dessa beräkningsgrunder beräknas enligt de allmänna beräkningsgrunderna för pensionsförsäkring enligt ArPL. Härvid används följande värden på speciella konstanter:

Beräkningsränta

$$1.1.2022- \quad b_1 = 0,0625$$

Dödlighet

$$b_2 = \begin{cases} 5, & \text{när } v-x < 1930 \\ 3, & \text{när } 1930 \leq v-x < 1940 \\ 2, & \text{när } 1940 \leq v-x < 1950 \\ 0, & \text{när } 1950 \leq v-x < 1960 \\ -2, & \text{när } 1960 \leq v-x < 1970 \\ -3, & \text{när } 1970 \leq v-x < 1980 \\ -5, & \text{när } 1980 \leq v-x < 1990 \\ -7, & \text{när } 1990 \leq v-x < 2000 \\ -8, & \text{när } 2000 \leq v-x < 2010 \\ -10, & \text{när } 2010 \leq v-x < 2020 \end{cases}$$

där  $v-x$  är arbetstagarens födelseår.

Arbetsförmåga

$$b_3 = 1$$

$$b_4 = 1$$

$$b_5 = 1$$

$$b_6 = 1$$

$$b_7 = 1$$

$$b_8 = 1$$

Förskjutningar i penningvärdet

$$1.1.2022- \quad b_{15} = 0,0325$$

Fondränta som används vid beräkning av försäkringstekniska ansvar

$$i_0 = b_1 - b_{15}$$

Avsättningskoefficient för pensionsansvar

$$1.1.2022- \quad b_{16} = 0,0202$$

Försäkringsavgiftsränta

$$b_{17} = 0,0200$$

## 5.2 Ansvarsskulden för löpande invalidpensioner

Ansvarsskulden för löpande invalidpensioner per 31.12.  $v$  beräknas enligt formeln

$$(8) \quad \bar{V}_v^{IA} = {}^1\bar{V}_v^I + {}^2\bar{V}_v^I.$$

Ansvarsskuldens delar  ${}^1\bar{V}_v^I$  och  ${}^2\bar{V}_v^I$  beräknas enligt formlerna (9) och (10).

Ansvarsskuldens del  ${}^1\bar{V}_v^I$  beräknas för alla invalidpensioner som beviljats före 1.1.  $v+1$  och som skall betalas 1.1.  $v+1$  eller senare.

$$(9) \quad {}^1\bar{V}_v^I = \sum E_v^{IR} \bar{a}_{(u)+(h-u);w}^{\bar{i}\bar{i}}$$

där  $E_v^{IR}$  är den del av invalidpensionens fonderade del som pensionskassan ansvarar för,  $u$  åldern i hela år och månader vid utgången av den månad då arbetsförmågan inträdde,  $h$  är åldern i hela år och månader per 31.12.  $v$  och  $w$  är pensionsåldern enligt födelseår, som anges i bilaga 2, i fråga om pensionsfall som inträffat 1.1.2006–31.12.2016 dock 63 år och pensionsfall som inträffat före 1.1.2006 65 år eller pensionsåldern i det anställningsförhållande till vilket den återstående tiden har anslutits.

Ansvarsskuldens del  ${}^2\bar{V}_v^I$  beräknas för andra invalidpensioner och rehabiliteringspenningar enligt formeln

$$(10) \quad {}^2\bar{V}_v^I = k_1^I \sum i_x S_{v-1} + k_2^I \sum i_x S_{v-2} + k_3^I \sum i_x S_{v-3},$$

där värdet på koefficienterna  $k_1^I$ ,  $k_2^I$ ,  $k_3^I$  och  $i_x$  ges i bilaga 2. I det första summauttrycket används för koefficient  $i_x$  det värde som getts för år  $\nu-1$ , i det andra summauttrycket det värde som getts för år  $\nu-2$  och i det tredje summauttrycket det värde som getts för år  $\nu-3$ .

## 12 Undantag

Vid beräkning av det aktieavkastningsbundna tilläggsförsäkringsansvaret  $V_{2022}^Q$  enligt punkt 8 per 31.12.2022, används vid beräkningen av ränteavkastningen  $\Delta R_{2022}$  som motsvarar avsättningskoefficienten formeln (13\*) i stället för formel (13), och i stället för formel (15) används formeln

$$\begin{aligned}
 (15^*) \quad V_{2022}^Q &= (1 + i_0 + b_{16} + \lambda \cdot j) \cdot \bar{V}_{2021}^Q - \Delta V_{2022}^{QX} \\
 &\quad + \lambda \cdot j \cdot (\bar{V}_{2021}^{VI} + \Delta \bar{V}_{2021}^{I*}) \\
 &\quad + \frac{\lambda \left( (1+j)^{0.5} - 1 \right)}{(1+i_0)^{0.5}} \cdot \left[ \bar{V}_{2022}^{VI} - \sum \bar{V}_{2022}^{VI}(i_{2022}) - \sum \bar{V}_{2022}^{VA}(i_{2022}) - (1+i_0) (\bar{V}_{2021}^{VI} + \Delta \bar{V}_{2021}^{I*}) \right] \\
 &\quad + \lambda (j - b_1) \cdot (\bar{V}_{2021}^T - \Delta \bar{V}_{2021}^{I*}) \\
 &\quad + \frac{\lambda \left( (1+j)^{0.5} - (1+b_1)^{0.5} \right)}{(1+b_1)^{0.5}} \cdot \left[ \bar{V}_{2022}^{T*} - (1+b_1) (\bar{V}_{2021}^T - \Delta \bar{V}_{2021}^{I*}) \right].
 \end{aligned}$$

$$\Delta \bar{V}_{2021}^{I*} = \bar{V}_{2021}^I(u) - \bar{V}_{2021}^I + {}^1 \bar{V}_{2021}^I(u) - {}^1 \bar{V}_{2021}^I + {}^2 \bar{V}_{2021}^I(u) - {}^2 \bar{V}_{2021}^I,$$

där

$$\bar{V}_{2021}^I(u) = {}^1 k_{2021}^{VI} * \sum i_x S_{2021} + {}^2 k_{2021}^{VI} * \sum i_x S_{2020},$$

där

$${}^1 k_{2021}^{VI} * = 0,86, \quad {}^2 k_{2021}^{VI} * = 0,53 \quad \text{och}$$

${}^1\bar{V}_{2021}^I(u)$  är ansvaret för löpande invalidpensioner enligt formel (9) per 31.12.2021 beräknat enligt de grunder som gäller 1.1.2022.

$${}^2\bar{V}_{2021}^I(u) = k_1^{I*} \sum i_x S_{2020} + k_2^{I*} \sum i_x S_{2019} + k_3^{I*} \sum i_x S_{2018},$$

där

$k_1^{I*} = 0,45$ ,  $k_2^{I*} = 0,61$  ja  $k_3^{I*} = 0,08$ . I det första summauttrycket används för koefficient  $i_x$  det värde som getts för år 2020, i det andra summauttrycket det värde som getts för år 2019 och i det tredje summauttrycket det värde som getts för år 2018.

$\bar{V}_{2022}^{T*}$  beräknas enligt formeln

$$\begin{aligned} \bar{V}_{2022}^{T*} &= (1+b_1)(1-q_{2022}^a) \left( \bar{V}_{2021}^T - \Delta \bar{V}_{2021}^{I*} \right) \\ &\quad + (1+b_1)^{0,5} \left[ (1-q_{2022}^a) \bar{P}_{2022}^T - (q_{2022}^b + q_{2022}^s - q_{2022}^{TR(y)}) \sum S_{2022} \right]. \end{aligned}$$

och övriga storheter har definierats i punkt 7.

Vid beräkning av utjämningsavsättningen enligt formel (12) per 31.12.2022 används formeln

$$\begin{aligned} \bar{V}_{2022}^T &= (1+b_1)(1-q_{2022}^a) \left( \bar{V}_{2021}^T - \Delta \bar{V}_{2021}^{I*} \right) \\ (12^*) \quad &+ (1+b_1)^{0,5} \left[ (1-q_{2022}^a) \bar{P}_{2022}^T - (q_{2022}^b + q_{2022}^s - q_{2022}^{TR(y)}) \sum S_{2022} \right] \\ &+ \Delta R_{2022} - \sum \bar{V}_{2022}^V(i_{2022}) - \sum \bar{V}_{2022}^{VA}(i_{2022}) + \Delta V_{2022}^{TO} + \Delta V_{2022}^{OX}, \end{aligned}$$

där  $\Delta \bar{V}_{2021}^{-I^*}$  har definierats i samband med formel (15\*),  $\Delta R_{2022}$  är som i formel (13\*) och övriga storheter har definierats i punkt 7.

Vid beräkning av ränteavkastningen  $\Delta R_{2022}$ , som motsvarar avsättningskoefficienten, enligt formel (13) används formeln

$$(13^*) \quad \Delta R_{2022} = b_{16} \left( \bar{V}_{2021}^{-VI} + \Delta \bar{V}_{2021}^{-I^*} \right) + \frac{(1+i_0+b_{16})^{0.5} - (1+i_0)^{0.5}}{(1+i_0)^{0.5}} \left[ \bar{V}_{2022}^{-VI} - (1+i_0) \left( \bar{V}_{2021}^{-VI} + \Delta \bar{V}_{2021}^{-I^*} \right) - \Sigma \bar{V}_{2022}^{-V}(i_{2022}) - \Sigma \bar{V}_{2022}^{-VA}(i_{2022}) \right].$$



**Koefficienter i anslutning till de försäkringstekniska grunderna****1. Invaliditetskoefficienterna  $i_x$** 

Tabell 1. Invalidpensionsavgiftskoefficienter efter levnadsår

$x$	$100i_x$
17	0,06
18	0,11
19	0,15
20	0,22
21	0,30
22	0,36
23	0,39
24	0,42
25	0,47
26	0,51
27	0,52
28	0,56
29	0,61
30	0,64
31	0,68
32	0,72
33	0,74
34	0,76
35	0,78
36	0,81
37	0,83
38	0,85
39	0,88
40	0,90
41	0,91
42	0,93
43	0,95
44	0,97

$x$	$100i_x$
45	1,00
46	1,05
47	1,11
48	1,17
49	1,23
50	1,32
51	1,40
52	1,46
53	1,53
54	1,65
55	1,82
56	2,00
57	2,26
58	2,52
59	2,46
60	1,96
61	1,30
62	0,59
63	0,10
64+	0,00

## 2. Utjämningskoefficienterna

$$y_{2022}^p = 0,2585 \quad (\text{formel (11)})$$

## 3. Koefficienter för fonderad ålderspension

$${}^1i_{2021} = 0,0196 \quad (\text{formel (2)})$$

$${}^2i_{2021} = 0,0000 \quad (\text{formel (2)})$$

$${}^3i_{2021} = 0,0031 \quad (\text{formel (2)})$$

$${}^4i_{2021} = 0,0167 \quad (\text{formel (2)})$$

$${}^1i_{2022} = \text{värdet ges senare} \quad (\text{formel (2)})$$

$${}^2i_{2022} = \text{värdet ges senare} \quad (\text{formel (2)})$$

$${}^3i_{2022} = \text{värdet ges senare} \quad (\text{formel (2)})$$

$${}^4i_{2022} = \text{värdet ges senare} \quad (\text{formel (2)})$$

**4. Koefficienter som hänför sig till beräkningen av ansvaret för löpande invalidpensioner och årsavgiftens utjämningsdel**

Tabell 2. Pensionsåldrar efter födelseår

Födelseår	$w$
-1954	63år
1955	63år 3mån
1956	63år 6mån
1957	63år 9mån
1958	64år
1959	64år 3mån
1960	64år 6mån
1961	64år 9mån
1962	65år
1963	65år
1964	65år
1965	65år 2mån
1966	65år 3mån
1967	65år 5mån
1968	65år 6mån
1969	65år 7mån
1970	65år 8mån
1971	65år 10mån
1972	65år 11mån
1973	66år
1974	66år 2mån
1975	66år 3mån
1976	66år 4mån
1977	66år 5mån

Födelseår	$w$
1978	66år 6mån
1979	66år 7mån
1980	66år 9mån
1981	66år 10mån
1982	66år 11mån
1983	67år
1984	67år 1mån
1985	67år 2mån
1986	67år 3mån
1987	67år 4mån
1988	67år 5mån
1989	67år 6mån
1990	67år 7mån
1991	67år 8mån
1992	67år 9mån
1993	67år 10mån
1994	67år 11mån
1995	68år
1996	68år 1mån
1997	68år 2mån
1998	68år 3mån
1999	68år 4mån
2000	68år 5mån
2001	68år 6mån
2002	68år 7mån
2003	68år 8mån
2004	68år 8mån
2005-	68år 9mån

$$k_1^f = 0,330 \quad (\text{formel (10)})$$

$$k_2^f = 0,489 \quad (\text{formel (10)})$$

$$k_3^f = 0,093 \quad (\text{formel (10)})$$

$$p_v^M = \begin{cases} 0,0037, & \text{när } S_v^F \leq 0,1 R_v^F \\ 0,0022, & \text{när } 0,1 R_v^F < S_v^F \leq 0,4 R_v^F \\ 0,0011, & \text{när } 0,4 R_v^F < S_v^F \leq R_v^F \\ 0,0022, & \text{när } R_v^F < S_v^F, \end{cases} \quad (\text{formel (11)})$$

där  $R_v^F = \frac{I_{v-2}}{I_{2004}} R_{2004}^F$  och

$$R_{2004}^F = 1,5 \text{ M€.}$$

$$l_{2022} = 0,00044 \quad (\text{formel (11)})$$

$$p_{2022}^H = 0,005040 \quad (\text{formel (11)})$$

$$h_{2022}(C) = 639,03 \text{ €} \quad (\text{formel (11)})$$

$$u_{2022} = -0,0364 \quad (\text{formel (18)})$$

$$q_{2022} = 0,0171 \quad (\text{formel (18)})$$

**5. Koefficienter som hänför sig till beräkningen av ansåret för framtida inåralidpensioner**

$${}^1k_{2022}^{VI} = 0,939 \quad (\text{formel (6)})$$

$${}^2k_{2022}^{VI} = 0,422 \quad (\text{formel (6)})$$

**6. Koefficienter som gäller det aktieårkastningsbundna tilläggsansåret  $\bar{V}^Q$**

$$k_{2020} = 0,020020 \quad (\text{formel (16)})$$

$$k_{2021} = \text{årärdet ges senare} \quad (\text{formel (16)})$$

$$k_{2022} = \text{årärdet ges senare} \quad (\text{formel (16)})$$