

# FINLANDS FÖRFATTNINGSSAMLING

Utgiven i Helsingfors den 19 december 2022

---

---

1057/2022

**Social- och hälsovårdsministeriets förordning**  
**om ändring av bilagorna till social- och hälsovårdsministeriets förordning om beräk-**  
**ningsgrunderna för sjömanspensionskassans försäkringstekniska ansvarsskuld och**  
**om grunderna för ansvarsfördelningen enligt 153 § i lagen om sjömanspensioner**

I enlighet med social- och hälsovårdsministeriets beslut  
*ändras* bilagorna 1, 2 och 3 till social- och hälsovårdsministeriets förordning om beräk-  
ningsgrunderna för sjömanspensionskassans försäkringstekniska ansvarsskuld och om  
grunderna för ansvarsfördelningen enligt 153 § i lagen om sjömanspensioner (1015/2013),  
sådana de lyder i förordning 1096/2021, som följer:

Denna förordning träder i kraft den 31 december 2022.  
Förordningen tillämpas första gången vid beräkningen av den försäkringstekniska an-  
svarsskulden för 2022 och vid den ansvarsfördelning som verkställs för 2022.

Helsingfors den 12 december 2022

Social- och hälsovårdsminister Hanna Sarkkinen

Matematiker Harri Isokorpi

**I 202 § I LAGEN OM SJÖMANSPENSIONER (1290/2006) AVSEDDA  
BERÄKNINGSGRUNDER FÖR DEN FÖRSÄKRINGSTEKNISKA  
ANSVARSSKULDEN SAMT GRUNDER FÖR ANSVARSFÖRDELNINGEN  
ENLIGT 153 § I LAGEN OM SJÖMANSPENSIONER**

Grunderna tillämpas första gången vid beräkningen av den försäkringstekniska ansvarsskulden för 2022 och vid den ansvarsfördelning som verkställs för 2022.

**1 Beloppet av en pension enligt lagen om sjömanspensioner (1290/2006) (SjPL) som motsvarar pension enligt lagen om pension för arbetstagare (395/2006) (ArPL)**

Det i 153 § i SjPL avsedda beloppet av en pension enligt SjPL som motsvarar pension enligt ArPL, och som nedan kallas ansvarsfördelningsdelen inom SjPL-pensionen, beräknas i enlighet med punkterna 1.1 och 1.2.

**1.1 Pensionsålder**

Den kalkylmässiga ålderspensionsåldern är 65 år.

**1.1.1 Pensionsålder för arbetstagare som går i ålderspension i enlighet med 3 mom. i ikraftträdandebestämmelsen i lagen om ändring av lagen om sjömanspensioner (296/2015)**

Om en arbetstagare i enlighet med 3 mom. i ikraftträdandebestämmelsen i lagen om ändring av lagen om sjömanspensioner (296/2015) går i ålderspension sänks hans pensionsålder från den tidpunkten från 65 år till åldern för övergången i pension.

**1.2 Beräkning av ansvarsfördelningsdelen inom SjPL-pensionen**

Nedan avses med pension som beräknats enligt nationell lagstiftning sådan pension som beräknats enligt de finska arbetspensionslagarna och där endast de försäkringsperioder som fastställs i de finska arbetspensionslagarna beaktats, dock på så sätt att man därutöver beaktar de bestämmelser i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 883/2004 om samordning av de sociala trygghetssystemen samt i de konventioner om social trygghet som nämns i bilagan till förordningen vilka bestämmelser avser förhindrande av överlappande återstående tid samt samordning av pension.

Ansvarsfördelningsdelen inom SjPL-pensionen beräknas på samma sätt som den pension för motsvarande anställningsförhållanden som beräknas enligt nationell lag, dvs. som fastställs enligt ArPL, ökad med det belopp som erhålls när bestämmelserna i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 883/2004 och i de konventioner om social trygghet som nämns i bilagan till förordningen tillämpas och varigenom den pension enligt SjPL som ska utbetalas stiger i förhållande till den pension enligt SjPL som beräknas enligt nationell lag.

Från bestämmandet av pension enligt ArPL görs dock avvikelser vid beräkningen av ansvarsfördelningsdelen som följer:

- Vid beräkning av rehabiliteringspenning enligt 28 § i SjPL motsvarar ansvarsfördelningsdelen beloppet av rehabiliteringspenningen beräknad enligt reglerna i SjPL.
- Vid beräkning av rehabiliteringstillägg enligt 30 § i SjPL läggs den förhöjning som räknas på det rehabiliteringsstöd eller den invalidpension som beräknats enligt reglerna i SjPL i sin helhet till ansvarsfördelningsdelen.
- Vid beräkning av ansvarsfördelningsdelen tillämpas inte 4 § 3 mom. 1 punkten i ArPL.
- Vid beräkning av ansvarsfördelningsdelen tillämpas inte 72 § i ArPL.
- Verkan av avdrag av i 97–99 § i SjPL avsedda primära förmåner på ansvarsfördelningsdelen enligt SjPL-pensionen beräknas så att de primära förmånerna inte avdras från SjPL-pensionen utan från SjPL-pensionens ansvarsfördelningsdel.
- Verkan av minskning av i 93–96 § i SjPL avsedd efterlevandepension på ansvarsfördelningsdelen enligt SjPL-pensionen beräknas så att efterlevandepensionen inte avdras från SjPL-pensionen utan från SjPL-pensionens ansvarsfördelningsdel.

- Ansvarsfördelningsdelen inom SjPL-pensionen är dock högst lika stor som den pension enligt SjPL som ska utbetalas.

Vid beräkning av ansvarsfördelningsdelen inom SjPL-pensionen fastställs den pensionsberättigande tiden för tiden före 1.1.2005 och den lön som ligger till grund för pensionen på det sätt som bestäms i social- och hälsovårdsministeriets förordning om grunderna för sjömanspensionskassan för ansvarsfördelningen enligt 3 a § 2 och 3 mom. i lagen om sjömanspensioner (1176/2000).

När SjPL-pensionen fastställs genom tillämpning av bestämmelser i SjPL som är i kraft före den 1.1.2005 fastställs ansvarsfördelningsdelen inom SjPL-pensionen på det sätt som bestäms i social- och hälsovårdsministeriets förordning om grunderna för sjömanspensionskassan för ansvarsfördelningen enligt 3 a § 2 och 3 mom. i lagen om sjömanspensioner (1176/2000).

## 2 Storheter som hänför sig till ålder, inkomster och anställningstid

I försäkringstekniska storheter används som ålder  $x$  skillnaden mellan år  $v$  och födelseåret. Vid beräkning av ersättningsansvaret för löpande invalidpensioner i enlighet med punkt 5.2.2 används dock en ålder som bestäms med en månads noggrannhet. Storheten  $S_v$  definieras

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

där  $S_v^1$  är arbetstagarens i 78 § i SjPL avsedda arbetsinkomst för år  $v$  och

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

Storheten  $P_v^2$  definieras i punkt 4 och värdet för koefficienten  $y_p^v$  anges i bilaga 2. Om Sjömanspensionskassan för arbetstagaren måste göra en uppskattning av den lön  $S_v$  eller del av lön som ska användas som grund för försäkringsavgiften, används som uppskattning den lönenivå som anges i bilaga 2.

### 3 Fonderad ålderspension

Den fonderade pensionen beräknas på följande sätt i samband med framtida ålderspension. Delvis förtida ålderspension enligt ArPL betraktas inte som ålderspension. I samband med övriga förmåns slag uppstår ingen fonderad pension under den aktiva perioden. Beloppet av den fonderade ålderspensionen  $E_v^R$  i slutet av år  $v$  definieras enligt formeln

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

där den fonderade pensionens ökning  $\Delta E_v^R$  år  $v$  är

$$\Delta E_v^R = \begin{cases} 0,004 S_v^1, & \text{när } x < 65, \\ 0004 \frac{\overline{N}_x}{N_{65}} S_v^1, & \text{när } x \geq 65. \end{cases}$$

Om arbetstagaren har förtjänat sin arbetsinkomst då han eller hon varit på ålderspension enligt ArPL eller SjPL då  $\Delta E_v^R = 0$ .

Koefficienten  $i_v$  definieras enligt formeln

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

där  ${}^1i_v$  grundar sig på komplettering enligt 171 § 1 mom. i ArPL,  ${}^2i_v$  grundar sig på separat överförda kompletteringar enligt 174 § punkt 3 i ArPL,  ${}^3i_v$  grundar sig på komplettering enligt 174 § 3 punkten i ArPL som görs från den förhöjda arbetspensionsförsäkringsavgiften för arbetstagare mellan 53 och 62 år samt  ${}^4i_v$  grundar sig på komplettering enligt 171 § 2 mom. i ArPL. Värdena för koefficienterna  ${}^1i_v$ ,  ${}^2i_v$ ,  ${}^3i_v$  och  ${}^4i_v$  anges i bilaga 2.

Om arbetstagarens ålderspension börjar vid en annan ålder än den kalkylerade pensionsåldern 65 år omvandlas den fonderade pensionen  $E^R(65)$  enligt formeln

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

där  $z$  är den ålder som personen med en månads noggrannhet uppnått vid utgången av den månad som föregår övergången till första ålderspension enligt ArPL eller SjöPL för arbetstagaren. Vid beräkning av försäkringsavgiftsansvaret för kommande ålderspension enligt formel (3) i ett fall där  $x \geq 65$ , omvandlas den fonderade pensionen genom att som ålder  $z$  använda den vid tidpunkten 31.12.år med en månads noggrannhet beräknade åldern.

Om man efter att den fonderade ålderspensionen beräknats blir tvungen att korrigera arbetstagarens arbetsinkomster och samtidigt korrigera försäkringsavgiften, beräknas den korrigerade fonderade ålderspensionen för respektive år genom tillämpning av grunderna för året i fråga.

#### 4 Årspremie och årspremiens utjämningsdel

Årspremien  $P_v$  för år  $v$  beräknas enligt formeln

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

där

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

Storheten  $P_v^2$  räknas för de arbetstagare vilkas pensionsålder har sänkts i enlighet med punkt 1.1.1. Härvid är

$$(2) \quad \begin{aligned} P_v^2 &= 0,839 K_{kk} E_{vj}, \\ K_{kk} &= \text{antalet månader som dras av från pensionsåldern enligt} \\ &\quad \text{arbetstagarens födelseår (tabell 13 i bilaga 2) och} \end{aligned}$$

$E_{vj}$  = ansvarsfördelningsdelen för den pension som beviljas.

Årspremiens utjämningsdel  $P_v^T$  för år  $v$  beräknas enligt formeln

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

där

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

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

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

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

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

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

Storheten  $P_v^{T2}$  bestäms för de arbetstagare för vilka har fastställts en storhet  $P_v^2$  enligt formel (2):

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

Värdena för koefficienterna  $y_v^p$ ,  $i_x$ ,  $m_v$ ,  $l_v$  och  $h_v$  definieras i bilaga 2.

Storheten  $P_v^{T3}$  härrör från de poster som realiserats ur Pensions-Kansas särskilda administrationsbo, de överskjutande delar som återställts från Garantia samt den post som föranleds av försäljningen av Garantias aktier:

$$P_v^{T3} = (1 + b_{17}) (q_{v-1}^{b*} - q_{v-1}^b) S_{v-1}, \text{ när } v > 2007$$

där

- $b_{17}$  = definierad i bilaga 2;  
 $q_i^b$  = koefficienten för år  $i$  enligt punkt 5.2.3;  
 $q_i^{b^*}$  = såsom  $q_i^b$ , men i kalkylen har inte beaktats de poster som under året  $i$  har realiserats ur Pensions-Kansas särskilda administrationsbo, de överskjutande delar som återställts från Garantia och inte den post som föranleds av försäljningen av Garantias aktier. Pensionskyddscentralen räknar årligen ut värdet på koefficienten.

Om försäkringsavgiftsräntan  $b_{17}$  förändras under året räknas förräntningen som en fortgående ränta med tillämpning av den gällande räntan.

## 5 Försäkringsteknisk ansvarsskuld

Den försäkringstekniska ansvarsskulden består av premieansvar och ersättningsansvar.

### 5.1 Premieansvaret

Premieansvaret består av premieansvaret för framtida ålderspensioner, premieansvaret för framtida invalidpensioner samt av det till aktieavkastningen bundna tilläggsförsäkringsansvaret.

#### 5.1.1 Premieansvaret för framtida ålderspensioner

Premieansvaret  $\bar{V}_v^V$  för framtida ålderspensioner per 31.12.v beräknas enligt formeln

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

Vid beräkning av ansvaret beaktas alla personer som omfattas eller har omfattats av SjöPL och som är vid liv 1.1.v+1, men som inte har beaktats



när ansvaret enligt formel (4) beräknas. I ansvaret beaktas även invalidpensionstagarnas framtida ålderspensioner.

### 5.1.2 Premieansvaret för framtida invalidpensioner

Premieansvaret  $\bar{V}_v^I$  för framtida invalidpensioner per 31.12.v beräknas enligt formeln

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

där värdena för koefficienterna  $a_v(v)$  och  $a_v(v-1)$  anges i bilaga 2.

Undantagsbestämmelse: Storheten  $\bar{V}_{2021}^I(u)$  beräknad enligt de grunder som gällde vid tidpunkten 1.1.2022 beräknas enligt formeln

$$\bar{V}_{2021}^I(u) = 0,01144 \sum S_{2021}^I + 0,00586 \sum S_{2020}^I.$$

### 5.1.3 Det till aktieavkastningen bundna tilläggförsäkringsansvaret

Det slutliga till aktieavkastningen bundna tilläggförsäkringsansvare  $\bar{V}_v^O$  vid tidpunkten 31.12.år beräknas med formeln

$$\bar{V}_v^O = \max \left\{ -\frac{0,2}{1,2} (\bar{V}_v^T + \bar{V}_v^{VI}); \bar{V}_v^O \right\},$$

där

$$\begin{aligned} \bar{V}_v^T &= \text{det i punkt 5.2.3 definierade utjämningsansvaret och} \\ \bar{V}_v^{VI} &= \bar{V}_v^V + \bar{V}_v^I + \bar{V}_v^{VA} + \bar{V}_v^{IA}. \end{aligned}$$

Den överskjutande delen  $\Delta V_v^{OX}$  av det till aktieavkastningen bundna tilläggförsäkringsansvarets övre gräns

$$\Delta V_v^{OX} = (1 + b_1) \left[ \bar{V}_{v-1}^O - 0,01(\bar{V}_{v-1}^{VI} + \bar{V}_{v-1}^T + \bar{V}_{v-1}^O) \right].$$

Det på systemnivå utjämnade värdet  $V_v^Q$  på det till aktieavkastningen bundna tilläggsförsäkringsansvaret beräknas med formeln

$$V_v^Q = \bar{k}_v \left[ \bar{V}_v^{T^*} + \Delta V_v^{QX} + \Delta R_v - \sum \bar{V}_v^V(i_v) - \sum \bar{V}_v^{VA}(i_v) + \bar{V}_v^{VI} + V_v^{Q'} \right],$$

där

$$\begin{aligned} \bar{k}_v &= \text{det i bilaga 2 givna enligt ArPL 168 § 2 mom. av Pensionskyddscentralen beräknade värdet,} \\ \bar{V}_v^{T^*} &= \text{det i punkt 5.2.3. definierade ansvaret,} \\ \Delta R_v &= \text{definierad i punkt 5.2.3,} \\ \bar{V}_v^V(i_v) &= \text{definierad i punkt 5.2.3,} \\ \bar{V}_v^{VA}(i_v) &= \text{definierad i punkt 5.2.3 ja} \\ V_v^{Q'} &= \text{definierad i punkt 5.2.3.} \end{aligned}$$



## 5.2 Ersättningsansvaret

Ersättningsansvaret består av ersättningsansvaret för löpande ålderspensioner, ersättningsansvaret för löpande invalidpensioner samt av utjämningsavsättning.

### 5.2.1 Ersättningsansvaret för löpande ålderspensioner

Ersättningsansvaret  $\bar{V}_v^{VA}$  för löpande ålderspensioner per 31.12.v beräknas enligt formeln

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

Ansaret beräknas för alla ålderspensioner som beviljats före utgången av år v och som betalas ut 1.1.v+1.

### 5.2.2 Ersättningsansvaret för löpande invalidpensioner

Ersättningsansvaret  $\overline{V}_v^{IA}$  för löpande invalidpensioner per 31.12.v beräknas enligt formeln

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

Del  ${}^1\overline{V}_v^{IA}$  beräknas för alla invalidpensioner som beviljats före utgången av år v och som löper när följande år börjar eller som börjar löpa senare:

$${}^1\overline{V}_v^{IA} = \sum E_v^{IR} \overline{a}_{(u)+(h-u):w}^{\overline{ii}},$$

där

- $E_v^{IR}$  = den delen av den årliga invalidpensionen för vars kostnader Sjömanspensionskassan svarar i enlighet med 156 § i SjöPL,
- $h$  = den försäkrades ålder i hela år och månader vid tidpunkten 31.12.v,
- $u$  = skillnaden mellan året då arbetsförmågan började och födelseåret och
- $w$  = födelseårsvis pensionsålder enligt bilaga 2. Dock för pensionsändelser mellan 1.1.2006 och 31.12.2016 63 år och för pensionsändelser före 1.1.2006 65 år eller pensionsålder i det arbetsförhållande som den kommande tiden fogats till.

Del  ${}^2\overline{V}_v^{IA}$  beräknas för de övriga invalidpensionerna enligt formeln

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

där koefficienterna  $b_v(v-1)$ ,  $b_v(v-2)$  och  $b_v(v-3)$  anges i bilaga 2.

Undantagsbestämmelse: Storheterna beräknade enligt de grunder som gällde vid tidpunkten 1.1.2022 är  ${}^1V_{2021}^{IA}(u)$  och  ${}^2\overline{V}_{2021}^{IA}$ , vilken beräknas enligt formeln

$${}^2\bar{V}_{2021}^{IA} = 0,00497 \sum S_{2020}^1 + 0,00590 \sum S_{2019}^1 + 0,00086 \sum S_{2018}^1.$$

### 5.2.3 Utjämningsavsättning

Den utjämningsavsättning  $\bar{V}_v^T$  per 31.12.v som är avsedd för kostnader som enligt 158 § och 159 § i SjöPL ska bekostas gemensamt och som består av årspremiens utjämningsdelar beräknas enligt formeln

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

Del  $\bar{V}_v^{T1}$  beräknas enligt formeln

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

där

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

$b_1$  = definierad i bilaga 2,

$b_{16}$  = definierad i bilaga 2,

$\sum \bar{V}_v^V(i_v)$  = det belopp gällande en framtida ålderspension per 31.12.v som motsvarar den del  $i_v(E_{v-1}^R + \Delta E_v^R)$  av den fonderade pensionen som avses i punkt 3 och

$\sum \bar{V}_v^{VA}(i_v) =$  det belopp gällande en löpande ålderspension per 31.12.v som motsvarar den del  $i_v(E_{v-1}^R + \Delta E_v^R)$  av den fonderade pensionen som avses i punkt 3.

$\Delta V_{v-1}^{I*} = V_{v-1}^I(u) + V_{v-1}^{IA}(u) - (V_{v-1}^I + V_{v-1}^{IA})$ , där  $V_{v-1}^I(u)$  och  $V_{v-1}^{IA}(u)$  är ansvaren för framtida och löpande invalidpensioner beräknade enligt de grunder som gällde vid tidpunkten 1.1.2022.

Social- och hälsovårdsministeriet fastställer varje år koefficienterna  $q_v^a, q_v^b, q_v^s$  och  $q_v^{TVR(m)}$ , och på basis av dem bestäms Sjömanspensionskassans andel av de pensioner som ska bekostas gemensamt.

Om beräkningsräntan  $b_1$  förändras under året räknas förräntningen som en fortgående ränta med tillämpning av den gällande räntesatsen.

Del  $\bar{V}_v^{T2}$  beräknas enligt formeln

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

Termen  $\Delta V_v^{T2}$  är den utjämnande delen i det till aktieavkastningen bundna tilläggsförsäkringsansvaret och den beräknas enligt formeln

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

där

$$\begin{aligned} V_v^{Q'} = & (1 + i_0 + b_{16} + \lambda j) \bar{V}_{v-1}^Q + \lambda j (\bar{V}_{v-1}^{VI} + \Delta V_{v-1}^{I*}) + \lambda(j - b_1) (\bar{V}_{v-1}^T - \Delta V_{v-1}^{I*}) - \Delta V_v^{QX} \\ & + \frac{\lambda((1 + j)^{0.5} - 1)}{(1 + i_0)^{0.5}} \\ & \times [\bar{V}_v^{VI} - \sum \bar{V}_v^V(i_v) - \sum \bar{V}_v^{VA}(i_v) - (1 + i_0) (\bar{V}_{v-1}^{VI} + \Delta V_{v-1}^{I*})] \end{aligned}$$

$$+ \frac{\lambda \left( (1+j)^{0.5} - (1+b_1)^{0.5} \right)}{(1+b_1)^{0.5}} [\bar{V}_v^{T*} - (1+b_1) (\bar{V}_{v-1}^T - \Delta V_{v-1}^{I*})],$$

$$\lambda = 0,2,$$

$j$  = en hundradel av aktiernas genomsnittliga årsavkastningsprocent enligt ArPL 168 § 3 mom,

$$\begin{aligned} \bar{V}_v^{T*} = & (1+b_1) (1-q_v^a) (\bar{V}_{v-1}^T - \Delta V_{v-1}^{I*}) \\ & + (1+b_1)^{0.5} [(1-q_v^a) P_v^T - (q_v^b + q_v^s - q_v^{\text{TVR}(m)}) \sum S_v]. \end{aligned}$$

Om storheten  $\bar{V}_v^T < 0$ , är beloppet  $\bar{V}_v^{T1} = -\bar{V}_v^T$  en fordran hos Pensionskyddscentralen enligt punkt I 1.1.1.2 i de i 183 § 2 mom. i ArPL avsedda kostnadsfördelningsgrunder, och härvid är Sjömanspensionskassans utjämningsavsättning noll per 31.12.v. Ifall värdet av  $\bar{V}_v^{T1} > 0$ , fixeras värdet för  $\bar{V}_v^{T2}$  till  $-\bar{V}_v^{T1}$ , i annat fall är  $\bar{V}_v^{T1} = 0$  och  $\bar{V}_v^{T2} = 0$ .

## 6 Korrigering av uppgifterna

Om man blir tvungen att retroaktivt korrigera årspremien eller årspremiens utjämningsdel, beräknas den årspremie som korrigeringen leder till och förändringen i årspremiens utjämningsdel särskilt för varje år med tillämpning av grunderna för året i fråga. Förräntningen utförs enligt beräkningsräntan från mitten av året i fråga till mitten av korrigeringsåret. Korrigeringarna beaktas för de tio kalenderår som föregår korrigeringsåret.

De på ovan beskrivet sätt uträknade korrigeringsposterna beaktas i punkt 4 så, att årspremiens korrigeringspost adderas till årspremien för korrigeringsåret, medan den korrigeringspost som avser årspremiens utjämningsdel adderas till den utjämningsdel som avser årspremien för korrigeringsåret.

**7 Försäkringstekniska storheter**

De försäkringstekniska storheter som anges i dessa grunder motsvarar de på ArPL-försäkring baserade allmänna beräkningsgrunder som social- och hälsovårdsministeriet fastställt för arbetspensionsförsäkringsbolagen. De värden för speciella konstanter som härvid används ingår i bilaga 2.

**8 Avrundning av pensionsåldern**

När ansvarsskulden beräknas fastställer man de i formlerna angivna, av pensionsåldern beroende försäkringstekniska storheterna och koefficienterna på grundval av pensionsåldern  $w$ , som avrundats till hela år. Pensionsåldern  $w$  avrundas nedåt om antalet månader som överstiger hela år är 1–6, och uppåt om antalet månader som överstiger hela år är 7–11.

**KOEFFICIENTER SOM ANVÄNDS I GRUNDERNA**

De försäkringstekniska storheter som anges i dessa grunder beräknas i enlighet med de av social- och hälsovårdsministeriet fastställda på ArPL-försäkring baserade allmänna beräkningsgrunderna och med användning av följande värden för speciella konstanter:

1 Fondränta  $i_0 = 0,03$

2 Beräkningsränta Beräkningsräntan beräknas enligt formeln

$$b_1 = \max[0,18 \cdot p; i_0],$$

där  $p$  är pensionsanstalternas genomsnittliga

avsättningsgrund. Den genomsnittliga avsättningsgrunden

beräknas enligt formeln

$$p = \sum ({}^1w_i \cdot p_i),$$

där  ${}^1w_i$  ansvarsskulden minskad med

tilläggsförsäkringsansvar och de poster, som enligt FöPL

139 § 2 mom. inte beaktas i premieansvaret,  $V_i$

proportionerad till samtliga pensionsanstalters

motsvarande ansvarsskuld  $\sum V_i$  så att

$${}^1w_i = \frac{\min \left[ 0,15; \frac{V_i}{\sum V_i} \right]}{\sum \min \left[ 0,15; \frac{V_i}{\sum V_i} \right]},$$

och  $p_i$  är den pensionsanstaltsspecifika

avsättningsgrunden



$$p_i = \max \left[ \frac{A_i}{V_i}; 0, 10 \right],$$

där  $A_i$  är pensionsanstaltens solvenskapital. För pensionsstiftelsernas och -kassornas del beaktas eventuell post som baserar sig på delägares tillskottsplikt inte i storheten  $A_i$ .

### 3 Dödlighet

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

$v-x$  ovan är arbetstagarens födelseår

### 4 Invaliditet

$$b_3 = 1$$

$$b_4 = 1$$

$$b_5 = 1$$

$$b_6 = 1$$

$$b_7 = 1$$

$$b_8 = 1$$

5 Avsättningskoefficient för pensionsansvaret

$$b_{16} = \max[0; (1 - \lambda) \cdot 0,18 \cdot p - i_0], \text{ där}$$

$$\lambda = 0,2$$

6 Ansvar för framtida invalidpensioner  $a_{2022}(v) = 0,01096$

$$a_{2022}(v-1) = 0,00492$$

7 Ansvar för löpande invalidpensioner  $b_{2022}(v-1) = 0,00385$

$$b_{2022}(v-2) = 0,00541$$

$$b_{2022}(v-3) = 0,00090$$

8 Fonderad ålderspension

$${}^1i_{2022} = 0,0263$$

$${}^2i_{2022} = 0,0000$$

$${}^3i_{2022} = 0,0032$$

$${}^4i_{2022} = 0,0825$$

9 Det till aktieavkastningen bundna tilläggsförsäkringsansvaret

$$\bar{k}_{2020} = 0,020020$$

$$\bar{k}_{2021} = 0,057601$$

$$\bar{k}_{2022} = (\text{värdet fastställs senare})$$

10 Försäkringsavgiftsränta

Försäkringsavgiftsräntan  $b_{17}$  är av

Försäkringsaktiebolaget Garantia uträknad 12 månaders ArPL-referensränta, dock minst 2 %.

Räntan fastställs två gånger om året utgående från situationerna på noteringsdagarna 1.11.v-1 och 2.5.v så att värdena träder i kraft 1.1.v respektive 1.7.v.

## 11 Aktieavkastningskoefficiente

Aktieavkastningskoefficienten  $j$  beräknas enligt formeln

$$j = (1 + OT_{Q1})^{0,25} \cdot (1 + OT_{Q2})^{0,25} \cdot (1 + OT_{Q3})^{0,25} \cdot (1 + OT_{Q4})^{0,25} - 1,$$

där  $OT_{Qn}$  är den kvartalsvisa genomsnittliga aktieavkastningskoefficienten på årsnivå. Koefficienten  $OT_{Qn}$  beräknas enligt formeln

$$OT_{Qn} = \left\{ \left[ \sum {}^2w_i^{Qn} \cdot (1 + {}^iOT_{Qn})^4 \right] - 1 \right\} - 0,01, \text{ där}$$

aktieavkastningskoefficienten  ${}^iOT_{Qn}$  är pensionsanstaltens

kvartalsvisa aktieavkastning och  ${}^2w_i^{Qn}$  pensionsanstaltens

kvartalsvisa viktcoefficient som beräknas som

pensionsanstaltens genomsnittliga placerade aktiebelopp

$OA_i^{Qn}$  relaterad till samtliga pensionsanstalters genomsnittliga

placerade aktiebelopp så att

$${}^2w_i^{Qn} = \frac{\min \left[ 0,15; \frac{OA_i^{Qn}}{\sum OA_i^{Qn}} \right]}{\sum \min \left[ 0,15; \frac{OA_i^{Qn}}{\sum OA_i^{Qn}} \right]}.$$

## 12 Årspremiens utjämningsdel

$$y_{2022}^p = 0,2585$$

$$m_{2022} = 0,00033$$

$$l_{2022} = 0,00044$$

$$h_{2022} = 0,00504$$

$x$	$100 i_x$	$x$	$100 i_x$
17	0,06	41	0,91
18	0,11	42	0,93
19	0,15	43	0,95
20	0,22	44	0,97
21	0,30	45	1,00
22	0,36	46	1,05
23	0,39	47	1,11
24	0,42	48	1,17
25	0,47	49	1,23
26	0,51	50	1,32
27	0,52	51	1,40
28	0,56	52	1,46
29	0,61	53	1,53
30	0,64	54	1,65
31	0,68	55	1,82
32	0,72	56	2,00
33	0,74	57	2,26
34	0,76	58	2,52
35	0,78	59	2,46
36	0,81	60	1,96
37	0,83	61	1,30
38	0,85	62	0,59
39	0,88	63	0,10
40	0,90	64-	0,00

## 13 Födelseårsvis pensionsålder

födelseår	w	födelseår	w
-1954	63 år	1980	66 år 9 mån
1955	63 år 3 mån	1981	66 år 10 mån
1956	63 år 6 mån	1982	66 år 11 mån
1957	63 år 9 mån	1983	67 år
1958	64 år	1984	67 år 1 mån

1959	64 år 3 mån	1985	67 år 2 mån
1960	64 år 6 mån	1986	67 år 3 mån
1961	64 år 9 mån	1987	67 år 4 mån
1962	65 år	1988	67 år 5 mån
1963	65 år	1989	67 år 6 mån
1964	65 år	1990	67 år 7 mån
1965	65 år 2 mån	1991	67 år 8 mån
1966	65 år 3 mån	1992	67 år 9 mån
1967	65 år 5 mån	1993	67 år 10 mån
1968	65 år 6 mån	1994	67 år 11 mån
1969	65 år 7 mån	1995	68 år
1970	65 år 8 mån	1996	68 år 1 mån
1971	65 år 10 mån	1997	68 år 2 mån
1972	65 år 11 mån	1998	68 år 3 mån
1973	66 år	1999	68 år 4 mån
1974	66 år 2 mån	2000	68 år 5 mån
1975	66 år 3 mån	2001	68 år 6 mån
1976	66 år 4 mån	2002	68 år 7 mån
1977	66 år 5 mån	2003	68 år 8 mån
1978	66 år 6 mån	2004	68 år 8 mån
1979	66 år 7 mån	2005-	68 år 9 mån

14 Uppskattning av den lön som ligger till grund för försäkringsavgiften

$$S_v = 12 * I_v / I_{2018} * 3700€$$

15 Pensionsskyddscentralen beräknar beräkningsräntans värde halvårsvis med en fjärdedels procentenhets noggrannhet och avsättningskoefficientens och aktieavkastningskoefficientens värde kvartalsvis med fyra decimalers noggrannhet. Pensionsskyddscentralen upprätthåller anvisningarna om beräkning på noggrannare nivå och korrigering av tidigare beräknade värden. Pensionsskyddscentralen offentliggör värdet av försäkringsavgiftsräntan och övriga av Pensionsskyddscentralen beräknade storheter och koefficienter som

Bilaga 2

7/7

förekommer i denna grund på sin webbplats.

**I 141 a § I LAGEN OM SJÖMANSPENSIONER (1290/2006) AVSEDDA  
BERÄKNINGSGRUNDER FÖR FÖRHÖJNING ELLER NEDSÄTTNING AV  
ARBETSGIVARENS PENSIONS FÖRSÄKRINGS AVGIFT**

Tillämpas första gången vid beräkningen av pensionsförsäkringsavgiften för 2023.

Arbetsgivarens självriskavgift för invalidpensioner för år  $v$   $P_v^I$  (OVM) beräknas enligt formeln

$$P_v^I(OVM) = \omega \cdot \alpha_v \cdot \left[ \frac{R_v}{R^*} - 1 \right] \cdot R_v^p,$$

där

$R_v$  = riskförhållandet för år  $v$  enligt formel (1),

$R^*$  = 1,000,

$R_v^p$  = den teoretiska pensionsutgiften för år  $v$  enligt formel (4),

$\omega$  = 1,63,

$$\alpha_v = \min \left[ 1; \frac{(\Sigma S_v^I - R_v^F)^+}{R_v^Y - R_v^F} \right],$$

$R_v^F = \frac{I_{v-1}}{I_{2015}} R_{2015}^F$ , där  $R_{2015}^F = 2\,000\,000$  €,

$R_v^Y = \frac{I_{v-1}}{I_{2015}} R_{2015}^Y$ , där  $R_{2015}^Y = 22\,000\,000$  €,

$\Sigma S_v^I$  = lönesumman enligt punkt 2 i bilaga 1.

$I_v$  ovan är lönecoefficienten enligt 96 § i lagen om pension för arbetstagare (395/2006) år  $v$ .

Arbetsgivarens riskförhållande  $R_v$  år  $v$  fastställs enligt formeln

$$(1) \quad R_v = \frac{R_{v-2}^S + R_{v-3}^S}{2},$$

där  $R_{2014}^S = R^*$ , och

$$(2) \quad R_i^S = \left( \frac{\sum E_i^I}{\sum R_i^P} \right)^+, \text{ när } i \geq 2015,$$

utgör de årliga riskförhållandena. Försäkringens faktiska pensionsutgift  $E_i^I$  fastställs enligt formel (3) och försäkringens teoretiska pensionsutgift  $R_i^P$  enligt formel (4).

För arbetsgivare där  $\alpha_i = 0$  eller  $\sum R_i^P \leq 0$  tas storheterna  $E_i^I$  och  $R_i^P$  inte i beaktande. Om storheten  $R_{i-2}^S$  eller  $R_{i-3}^S$  inte har fastställts, används talet 1 som värde för den storhet som saknas.

I summeringarna i formel (2) beaktas både arbetsgivarens gällande försäkringar i kassan vid tidpunkten 1.1.i och tidigare försäkringar.

Försäkringens faktiska pensionsutgift år  $i$  är

$$(3) \quad E_i^I = {}^1\bar{V}_i^{IA}(U),$$

där

$${}^1\bar{V}_i^{IA}(U) = \text{ansvaret } {}^1\bar{V}_i^{IA} \text{ enligt punkt 5.2.2 i bilaga 1 vid tidpunkten 31.12.i för nya invalidpensioner och delinvalidpensioner som beviljats tills vidare år } i. \text{ Pensioner som beviljats på tidigare grunder år } i \text{ beaktas dock inte, om personens tidigare invalidpension beviljats tills vidare före år } i.$$

Försäkringens teoretiska pensionsutgift för år  $i$  beräknas enligt formeln

$$(4) \quad R_i^P = b_{i,i}^0 P_i^I(1) + b_{i,i-1}^1 P_{i-1}^I(1) + b_{i,i-2}^2 P_{i-2}^I(1),$$



där  $P_i^l(1) = \sum \beta_x S_i^l$  och värdena för koefficienterna  $b_{i,i}^0$ ,  $b_{i,i-1}^1$ ,  $b_{i,i-2}^2$  och  $\beta_x$  anges i slutet av denna bilaga.

Om samma arbetsgivare eller fusionerade eller delade arbetsgivare har haft flera försäkringar i kassan och de anställningsförhållanden som hört till någon av dessa överförs till en annan försäkring vid ingången av år  $v+1$  eller vid någon annan tidpunkt under år  $v$  än vid ingången av året, anses de invalidpensioner som omfattats av den tidigare försäkringen omfattas av den nya försäkringen från ingången av år  $v+1$ . Motsvarande förfarande ska tillämpas om arbetsgivarens bolagsform är någon annan än ett aktiebolag. Motsvarande förfarande ska tillämpas vid andra företagsarrangemang, där det finns ovannämnda förutsättningar för anslutning av invalidpensionerna till den mottagande arbetsgivarens försäkring.

Om arbetsgivaren 1.1.v eller tidigare fusionerats med en annan arbetsgivare eller om dess invalidpensioner till följd av något annat företagsarrangemang överförs på den mottagande arbetsgivaren, beaktas den överlåtande arbetsgivarens försäkringar vid fastställandet av den mottagande arbetsgivarens riskförhållande enligt samma regler som den mottagande arbetsgivarens egna försäkringar. Om den mottagande arbetsgivaren har uppstått till följd av ett företagsarrangemang, beaktas de överlåtande arbetsgivarnas försäkringar från och med den tidpunkt då arbetsgivarens verksamhet inleddes.

När riskförhållandet för den mottagande arbetsgivaren vid ett företagsarrangemang fastställs, anses ett företagsarrangemang som genomförts 31.12.v-1 ha skett 1.1.v.

Storheterna för en arbetsgivare som ingått i ett företagsarrangemang beaktas inte för de år  $i$ , då  $\alpha_i = 0$ .

Värdena för koefficienterna  $b_{i,i}^0$ ,  $b_{i,i-1}^1$  och  $b_{i,i-2}^2$ :

$$b^0_{2021,2021} = 0,13574$$

$$b^1_{2021,2020} = 0,37566$$

$$b^2_{2021,2019} = 0,05867$$

$$b^0_{2020,2020} = 0,13445$$

$$b^1_{2020,2019} = 0,37477$$

$$b^2_{2020,2018} = 0,05874$$

Värdena för koefficienten  $\beta_x$  :

x	$100 \beta_x$	x	$100 \beta_x$
17	0,00	43	0,69
18	0,00	44	0,77
19	0,00	45	0,88
20	0,00	46	1,01
21	0,00	47	1,12
22	0,01	48	1,21
23	0,02	49	1,30
24	0,06	50	1,43
25	0,11	51	1,58
26	0,18	52	1,76
27	0,28	53	2,01
28	0,41	54	2,31
29	0,51	55	2,61
30	0,54	56	2,82
31	0,49	57	3,11
32	0,42	58	3,48
33	0,41	59	4,03
34	0,45	60	4,35
35	0,48	61	4,18
36	0,53	62	3,31
37	0,61	63	2,09
38	0,72	64	0,98
39	0,75	65	0,00
40	0,71	66	0,00

41	0,65	67-	0,00
42	0,65		