

FINLANDS FÖRFATTNINGSSAMLING

Utgiven i Helsingfors den 28 december 2016

1282/2016

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 bilaga 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), av dem bilaga 1 och 2 sådana de lyder i förordning 1487/2015 och bilaga 3
sådan den lyder i förordning 767/2016, som följer:

Denna förordning träder i kraft den 31 december 2016.
Förordningen tillämpas vid beräkningen av den försäkringstekniska ansvarsskulden för
2016 och vid den ansvarsfördelning som verkställs för 2016.

Helsingfors den 14 december 2016

Social- och hälsovårdsminister Pirkko Mattila

Matematiker Harri Isokorpi

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

Grunderna tillämpas vid beräkningen av den försäkringstekniska ansvarsskuden för 2016 och vid den ansvarsfördelning som verkställs för 2016.

**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.

**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 63 år till åldern för övergången i pension.

**1.1.2 Pensionsålder för arbetstagare som går i ålderspension i enlighet med
12 § i SjPL**

Om en arbetstagare i enlighet med 12 § i SjPL går i ålderspension sänks hans pensionsålder från den tidpunkten från 63 års ålder 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 15 § 1 mom. i lagen om införande av lagen om pension för arbetstagare (396/2006).
- Vid beräkning av ansvarsfördelningsdelen tillämpas inte 4 § 3 mom. 1 punkten i ArPL.

- Vid beräkning av ansvarsfördelningsdelen tillämpas inte 72 § i ArPL.
- Vid beräkning av ansvarsfördelningsdelen tillämpas i stället för 27 § i lagen om införande av lagen om pension för arbetstagare 21 § i lagen om införande av lagen om sjömanspensioner (1291/2006).
- 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. 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 P_v^2 anges i bilaga 2.

3 Fonderad ålderspension

Den fonderade pensionen beräknas på följande sätt i samband med framtida ålderspension. I samband med övriga förmånsslag 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 ΔE_v^R år v är

$$\Delta E_v^R = \begin{cases} 0,005 S_v^1, & \text{när } x < 55, \\ 0, & \text{när } x \geq 55. \end{cases}$$

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 § punkt 3 i ArPL som görs på grundval av förhöjd arbetspensionsförsäkringsavgift för arbetstagare som har fyllt 53 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 pensioneringen. Vid beräkning av premieansvaret för framtida ålderspension enligt formel (3) i fall där pensioneringen senareläggs över tidpunkten 31.12.v, används som ålder z personens ålder räknad med en månads noggrannhet för denna tidpunkt.

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

$$(2) \quad \begin{aligned} P_v^2 &= 0,839 K_{kk} E_{vj}, \\ K_{kk} &= \text{antalet månader som dras av från 63 års ålder och} \\ E_{vj} &= \text{ansvarsfördelningsdelen för den pension som beviljas.} \end{aligned}$$

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:

$$P_v^{T3} = (1 + b_1)(q_{v-1}^{b^*} - q_{v-1}^b) S_{v-1}, \text{ när } v > 2007$$

där

b_1 = definierad i bilaga 2;

q_i^b = koefficienten för år i enligt punkt 5.2.4;

$q_i^{b^*}$ = 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.
Pensionsskyddscentralen räknar årligen ut värdet på

koefficienten.

Om beräkningsräntan b_1 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

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

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

5.1.3 Det till aktieavkastningen bundna tilläggförsäkringsansvaret

Det slutliga till aktieavkastningen bundna tilläggförsäkringsansvaret \bar{V}_v^Q per 31.12.v beräknas enligt formeln

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

där det på systemnivå utjämnade värdet V_v^Q för det till aktieavkastningen bundna tilläggförsäkringsansvaret beräknas enligt formeln

$$V_v^Q = \min \left\{ 0,01; \bar{k}_v \right\} (\bar{V}_v^{T*} + \Delta R_v + i^T (\bar{V}_{v-1}^V + \bar{V}_{v-1}^{VA}) + \bar{V}_v^{VI}(v) + V_v^{Q'}),$$

där

- k_v = det i bilaga 2 angivna värdet som Pensionsskyddscentralen har räknat ut i enlighet med 168 § 2 mom. i ArPL,
- \bar{V}_v^{T*} = det i punkt 5.2.3 definierade ansvaret,
- $\bar{V}_v^{VI}(v)$ = $\bar{V}_v^V + \bar{V}_v^I + \bar{V}_v^{VA} + \bar{V}_v^{IA}$, beräknad enligt de dödlighetsgrunder som gällde 30.12.2016,
- \bar{V}_v^{VA} = definierad i punkt 5.2.1,
- \bar{V}_v^{IA} = definierad i punkt 5.2.2 och
- i^T = det i bilaga 2 angivna värdet.

5 § Ersättningsansvaret

Ersättningsansvaret består av ersättningsansvaret för löpande ålderspensioner, ersättningsansvaret för löpande invalidpensioner, ersättningsansvaret för löpande arbetslöshetspensioner 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 \bar{V}_v^{IA} för löpande invalidpensioner per 31.12.v beräknas enligt formeln

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

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

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

där

- E_v^{IR} = den delen av den årliga invalidpensionen för vars kostnader Sjömanspensionskassan svarar i enlighet med 156 § i SjPL,
- u = skillnaden mellan året då arbetsförmågan började och födelseåret och
- w = 63 år. I fråga om pensionsfall som inträffat före 1.1.2006 är åldern dock 65 år.

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

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

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

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

$$\begin{aligned} \bar{V}_v^{T1} = & (1 + b_1)(1 - q_v^a) \bar{V}_{v-1}^{T1} \\ & + (1 + b_1)^{0,5} [(1 - q_v^a) P_v^T - (q_v^b + q_v^s - q_v^{TVR(y)}) \sum S_v] \\ & - \left[\sum \bar{V}_v^V + \sum \bar{V}_v^{VA} - \sum \bar{V}_v^{VVA}(v) \right] \\ & + i^T \left[\sum \bar{V}_{v-1}^V + \sum \bar{V}_{v-1}^{VA} \right] \\ & + \Delta R_v - \sum \bar{V}_v^V(i_v) - \sum \bar{V}_v^{VA}(i_v), \end{aligned}$$

där

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

$b_1 =$ definierad i bilaga 2,

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

$i^T = 0,003924,$

$\sum \bar{V}_v^{VVA}(v) = \sum \bar{V}_v^V + \sum \bar{V}_v^{VA}$ beräknad enligt de
dödlighetsgrunder som gällde 30.12.2016,

$\sum \bar{V}_v^V(i_v) =$ 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.

Social- och hälsovårdsministeriet fastställer varje år koefficienterna
 q_v^a, q_v^b, q_v^s och $q_v^{TVR(y)}$, 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 ΔV_v^{T2} är den utjämnande delen i det till aktieavkastningen
bundna tilläggförsäkringsansvaret och den beräknas enligt formeln

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

där

$$\begin{aligned}
\bar{V}_v^{\mathcal{O}} = & (1+i_0 + b_{16} + \lambda j) \bar{V}_{v-1}^{\mathcal{O}} + \lambda j \bar{V}_{v-1}^{VI} + \lambda(j-b_1) \bar{V}_{v-1}^T \\
& + \frac{\lambda((1+j)^{0,5} - 1)}{(1+i_0)^{0,5}} \\
& \times [\bar{V}_v^{VI}(v) - \sum \bar{V}_v^V(i_v) - \sum \bar{V}_v^{VA}(i_v) - (1+i_0) \bar{V}_{v-1}^{VI}] \\
& + \frac{\lambda((1+j)^{0,5} - (1+b_1)^{0,5})}{(1+b_1)^{0,5}} [\bar{V}_v^{T*} - (1+b_1) \bar{V}_{v-1}^T],
\end{aligned}$$

$$\lambda = 0,1,$$

j = pensionsanstalternas genomsnittliga i procent angivna årliga avkastning minskad med en procentenhet, som räknats ut för placeringar som avses i undergrupp 1 i placeringsgrupp IV i 6 § 1 mom. i lagen om beräkning av solvensgränsen för pensionsanstalter och om täckning av ansvarsskulden (1114/2006),

\bar{V}_v^T = utjämningsavsättning enligt punkt 5.2.3 och

$$\begin{aligned}
\bar{V}_v^{T*} = & (1+b_1)(1-q_v^a) \bar{V}_{v-1}^T \\
& + (1+b_1)^{0,5} [(1-q_v^a)P_v^T - (q_v^b + q_v^s - q_v^{\text{TVR}(y)}) \sum S_v].
\end{aligned}$$

Om storheten $\bar{V}_v^T < 0$, är beloppet $\bar{V}_v^{T1} = -\bar{V}_v^T$ en fordran hos Pensionsskyddscentralen enligt punkt I 1.1.1.2 i de i 183 § 2 mom. i ArPL avsedda ansvarsfördelningsgrunder, 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 den 28 november 2007. 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 Beräkningsränta	$b_1 = 0,0450$	1.1.2016 – 30.6.2016
	$b_1 = 0,0450$	1.7.2016 –

2 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

3 Invaliditet	$b_3 = 1$
---------------	-----------

$$b_4 = 1$$

$$b_5 = 1$$

$$b_6 = 1$$

$$b_7 = 1$$

1282/2016

$$b_8 = 1$$

4 Förändringar i penningvärdet $b_{15} = 0,0150$ 1.1.2016 – 30.6.2016

$$b_{15} = 0,0150 \quad 1.7.2016 -$$

5 Fondränta $i_0 = b_1 - b_{15}$

6 Avsättningskoefficient för pensionsansvaret

$$b_{16} = 0,0116 \quad 1.1.2016 - 31.3.2016$$

$$b_{16} = 0,0130 \quad 1.4.2016 - 30.6.2016$$

$$b_{16} = 0,0101 \quad 1.7.2016 - 30.9.2016$$

$$b_{16} = 0,0101 \quad 1.10.2016 -$$

7 Ansvar för framtida invalidpensioner $a_{2016}(v) = 0,01189$

$$a_{2016}(v-1) = 0,00688$$

8 Ansvar för löpande invalidpensioner $b_{2016}(v-1) = 0,00542$

$$b_{2016}(v-2) = 0,00634$$

$$b_{2016}(v-3) = 0,00068$$

9 Fonderad ålderspension

$${}^1i_{2016} = 0,0317$$

$${}^2i_{2016} = 0,0000$$

$${}^3i_{2016} = 0,0040$$

$${}^4i_{2016} = 0,0000$$

10 Det till aktieavkastningen bundna tilläggsförsäkringsansvaret

$$k_{2014} = 0,034011$$

1282/2016

$$k_{2015} = 0,044967$$

$$k_{2016} = (\text{värdet fastställs senare})$$

11 Årspremiens utjämningsdel

$$y_{2016}^p = 0,251$$

$$m_{2016} = 0,00021$$

$$l_{2016} = 0,00060$$

$$h_{2016} = 0,006994$$

x	$100 i_x$	x	$100 i_x$
18	0,01	41	0,73
19	0,11	42	0,74
20	0,21	43	0,76
21	0,26	44	0,80
22	0,30	45	0,85
23	0,32	46	0,90
24	0,35	47	0,97
25	0,38	48	1,04
26	0,40	49	1,13
27	0,43	50	1,22
28	0,46	51	1,32
29	0,48	52	1,44
30	0,50	53	1,56
31	0,53	54	1,68
32	0,54	55	1,85
33	0,56	56	1,97
34	0,58	57	2,15
35	0,60	58	2,18
36	0,62	59	1,93
37	0,64	60	1,54
38	0,66	61	0,69
39	0,68	62	0,08
40	0,71	63-	0,00

**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 2017.

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),

ω = 1 (*justeringsparameter, vars värde tills vidare är 1*),

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

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

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

ΣS_v^1 = 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 $P_i'(1) = \sum \beta_x S_i^x$ och värdena för koefficienterna $b_{i,i}^0$, $b_{i,i-1}^1$, $b_{i,i-2}^2$ och β_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 $b_{i,i-2}^2$:

$$b_{2014,2014}^0 = 0,13526$$

$$b_{2014,2013}^1 = 0,37523$$

$$b^2_{2014,2012} = 0,05798$$

$$b^0_{2015,2015} = 0,13574$$

$$b^1_{2015,2014} = 0,37882$$

$$b^2_{2015,2013} = 0,05798$$

Värdena för koefficienten β_x :

x	$100 \beta_x$	x	$100 \beta_x$
18	0,00	41	0,66
19	0,00	42	0,64
20	0,00	43	0,68
21	0,00	44	0,78
22	0,01	45	0,86
23	0,02	46	0,89
24	0,04	47	0,89
25	0,04	48	0,83
26	0,06	49	0,86
27	0,10	50	0,99
28	0,19	51	1,26
29	0,31	52	1,52
30	0,41	53	1,79
31	0,48	54	2,07
32	0,46	55	2,46
33	0,47	56	2,85
34	0,52	57	3,30
35	0,71	58	3,63
36	0,85	59	3,82
37	0,92	60	3,63
38	0,92	61	3,15
39	0,85	62	2,37
40	0,78	63	1,53
		64	0,75
		65-	0,00