

# FINLANDS FÖRFATTNINGSSAMLING

2009

Utgiven i Helsingfors den 18 december 2009

Nr 1076

---

---

## INNEHÅLL

Nr		Sidan
1076	Social- och hälsovårdsministeriets förordning om ändring av bilaga 1 och 2 till social- och hälsovårdsministeriets förordning om beräkningsgrunderna för sjömanspensionskassans försäkringstekniska ansvarsskuld och om grunderna för ansvarsfördelningen enligt 153 § i lagen om sjömanspensioner .....	5205

---

Nr 1076

### Social- och hälsovårdsministeriets förordning

om ändring av bilaga 1 och 2 till social- och hälsovårdsministeriets förordning om beräkningsgrunderna för sjömanspensionskassans försäkringstekniska ansvarsskuld och om grunderna för ansvarsfördelningen enligt 153 § i lagen om sjömanspensioner

Given i Helsingfors den 15 december 2009

I enlighet med social- och hälsovårdsministeriets beslut *ändras* i social- och hälsovårdsministeriets förordning av den 12 december 2007 om beräkningsgrunderna för sjömanspensionskassans försäkringstekniska ansvarsskuld och om grunderna för ansvarsfördelningen enligt 153 § i lagen om sjömanspensioner (1213/2007) bilaga 1 och 2 sådana de lyder i förordning 862/2008, som följer:

Denna förordning träder i kraft den 31 december 2009.

Förordningen tillämpas första gången vid

Helsingfors den 15 december 2009

beräkningen av den försäkringstekniska ansvarsskulden för 2009 och vid den ansvarsfördelning som verkställs för 2009.

Social- och hälsovårdsminister *Liisa Hyssälä*

Matematiker Harri Isokorpi

## Bilaga 1

**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 år 2009 och vid den ansvarsfördelning som verkställs för år 2009.

**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 8 § 2 mom. i SjPL**

Om en arbetstagare i enlighet med 8 § 2 mom. i SjPL går i ålderspension sänks hans pensionsålder från den tidpunkten från 63 år till åldern för övergången i pension. Om arbetstagaren börjar ta ut förtida ålderspension på grundval av sänkt pensionsålder i enlighet med 8 § 2 mom. i SjPL, sänks hans pensionsålder från denna tidpunkt från 63 år till ovan nämnda sänkta pensionsålder.

### **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 rådets förordning (EEG) nr 1408/71 om tillämpningen av systemen för social trygghet när anställda, egenföretagare eller deras familjer flyttar inom gemenskapen (i det följande EG-förordningen om social trygghet) samt i de konventioner om social trygghet som nämns i bilagan till förordningen vilka bestämmelser avser beräkning av den bosättningsperiod på fem år som hänför sig till rätten till återstående tid, 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 EG-förordningen om social trygghet och i de konventioner om social trygghet som nämns i bilagan till förordningen tillämpas och varigenom den pension enligt SjPL som skall 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 (396/2007).
- 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 skall utbetalas.

Ansvarsfördelningsdelen inom den förtida ålderspensionen enligt 8 § 3 mom. i SjPL beaktas vid ansvarsfördelningen tidigast från 62 års ålder, om den i 8 § 2 mom. i SjPL föreskrivna sänkta pensionsålder som arbetstagaren intjänat innan pensionen börjar är 62 år eller högre. I annat fall beaktas ansvarsfördelningsdelen vid ansvarsfördelningen från den i 8 § 2 mom. i SjPL föreskrivna sänkta pensionsålder som intjänats innan pensionen börjar och härvid behandlas pensionen som ålderspension.

Om arbetstagaren emellertid är född före 1.1.1950 beaktas ansvarsfördelningsdelen inom den förtida ålderspensionen enligt 8 § 3 mom. i SjPL vid ansvarsfördelningen tidigast från 60 års ålder, ifall den i 8 § 2 mom. i SjPL föreskrivna sänkta pensionsålder som arbetstagaren intjänat innan pensionen börjar är 60 år eller högre. I annat fall beaktas ansvarsfördelningsdelen vid ansvarsfördelningen från den i 8 § 2 mom. i SjPL föreskrivna sänkta pensionsålder som intjänats innan pensionen börjar, och härvid behandlas pensionen som ålderspension.

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 sjömanspen-

sionskassan 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  $y_p^v$  anges i bilaga 2. De nedan definierade storheterna  $A_v$ ,  $t_v'$ ,  $t_v$  ja  $S_v'$  beräknas separat för varje arbetsförhållande. Dessa storheter används för att beräkna storheter före år 2005, då en månadsbaserad teknik var i bruk:

- $A_v$  = arbetstagarens arbetsinkomst enligt 3 § 2 mom. i SjPL (72/1956) för år  $v$  sådant momentet tillämpades 31.12.2004,
- $t_v$  = den anställningstid i dagar år  $v$  som motsvarar arbetstagarens storhet  $A_v$  beräknad enligt 3 § 1 mom. i förordningen om sjömanspensioner (654/1991),
- $t_v$  = arbetstagarens till pension berättigande tjänstgöringstid i månader år  $v$  beräknad enligt 11 § 1-4 mom. och 12 § 1

mom. i SjPL (72/1956) och 3 § i förordningen om sjömanspensioner (654/1991), sådana dessa lagrum tillämpades 31.12.2004, dock utan beaktande av tiden i tjänst efter uppnående av pensionsåldern  $w$ , sådan denna tid definierades i de grunder för ansvarsfördelningen inom SjPL (72/1956) som var i kraft 31.12.2004. Till storheten  $t_v$  räknas dock också den tid under vilken arbetstagarens individuella förtidspension varit vilande och

$$S'_v = 30 \frac{A_v}{t'_v}$$

### 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  $\Delta E_v^R$  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

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

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 31.1.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  $P_v^{T3}$  on 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. Pensionskyddscentralen räknar årligen ut värdet på koefficienten.

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

## 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.

### 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 tilläggsförsäkringsansvaret

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

$$\bar{V}_v^Q = \max \left\{ -\frac{0,10}{1,1} (\bar{V}_v^T + \bar{V}_v^{VIU}); V_v^Q \right\},$$

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

$$V_v^Q = \min \{0,05; k_v\} (\bar{V}_v^{T1} + (1 + b_1)(1 - q_v^a) \bar{V}_{v-1}^{T2} + \bar{V}_v^{VIU} + V_v^Q),$$

där

$k_v$  = det i bilaga 2 angivna värdet som Pensionsskyddscentralen har räknat ut i enlighet med 168 § 2 mom. i ArPL,

$\bar{V}_v^T$  = utjämningsavsättning enligt punkt 5.2.4 och

$$\bar{V}_v^{VIU} = \bar{V}_v^V + \bar{V}_v^I + \bar{V}_v^{VA} + \bar{V}_v^{IA} + \bar{V}_v^{UA},$$

$\bar{V}_v^{VA}$  = definierad i punkt 5.2.1,

$\bar{V}_v^{IA}$  = definierad i punkt 5.2.2 och

$\bar{V}_v^{UA}$  = definierad i punkt 5.2.3.

## 5.2 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:

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

där

$$E_v^{IR} = \text{den delen av den årliga invalidpensionen för vars kostnader Sjömanspensionskassan svarar i enlighet med 156 § i SjöPL,}$$

- $u$  = 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. I formeln används för år 2006 i stället för termen  $S_v^1$  storheten  $S_v$  som fastställts för motsvarande år.

### 5.2.3 Ersättningsansvaret för löpande arbetslöshetspensioner

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

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

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

$${}^1\bar{V}_v^{UA} = \sum E_v^{UR} \frac{\bar{N}_{x+1/2} - \bar{N}_w}{D_{x+1/2}},$$

där

- $E_v^{UR}$  = den delen av den årliga arbetslöshetspensionen för vars kostnader Sjömanspensionskassan svarar i enlighet med 156 § i SjöPL och  
 $w$  = 63 år. I fråga om pensionsfall som inträffat före 1.1.2006 är åldern dock 65 år.

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

$${}^2\bar{V}_v^{UA} = c_v(v) \sum S_v^1 + c_v(v-1) \sum S_{v-1}^1 + c_v(v-2) \sum S_{v-2}^1 \\ + c_v(v-3) \sum S_{v-3}^1 + c_v(v-4) \sum S_{v-4}^1$$

där  $c_v(v)$ ,  $c_v(v-1)$ ,  $c_v(v-2)$ ,  $c_v(v-3)$  och  $c_v(v-4)$  anges i bilaga 2. I formeln används för åren 2005 och 2006 i stället för termen  $S_v^1$  storheten  $t_v S_v$  eller  $S_v$  som fastställts för motsvarande år.

#### 5.2.4 Utjämningsavsättning

Den utjämningsavsättning  $\bar{V}_v^T$  per 31.12.v som är avsedd för kostnader som enligt 158 § och 159 § i SjöPL skall 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

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

där

$$\Delta R_v = b_{16} \bar{V}_{v-1}^{VIU} + \frac{(1 + i_0 + b_{16})^{0,5} - (1 + i_0)^{0,5}}{(1 + i_0)^{0,5}} \\ \times [\bar{V}_v^{VIU} - (1 + i_0) \bar{V}_{v-1}^{VIU} - \sum \bar{V}_v^V(i_v) - \sum \bar{V}_v^{VA}(i_v)],$$

$b_1 =$  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.

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 skall 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

$$V_v^{Q'} = (1 + i_0 + b_{16} + \lambda j)\bar{V}_{v-1}^Q + \lambda j \bar{V}_{v-1}^{VIU} + \lambda(j - b_1)\bar{V}_{v-1}^T + \frac{\lambda((1 + j)^{0,5} - 1)}{(1 + i_0)^{0,5}}$$

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

$$\lambda = 0,1,$$

$j$  = pensionsanstaltens 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 5.2.4 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  $\bar{V}_v^{T'} = -\bar{V}_v^T$  en fordran hos Pensionsskyddscentralen enligt punkt I 1.1.1.2 i de i 183 § 2 mom. i ArPL avsedda ansvarsfördelningsgrunder som fastställts av social- och hälsovårdsministeriet, 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 Utjämningsansvaret

Med utjämningsansvaret avses den i 208 § i SjöPL avsedda kalkylmässiga del av ansvarsskulden som skall reserveras för fluktuationer i försäkringsriskerna och som används vid beräkningen av pensionskassans solvens. Som utjämningsansvar används en procent av de arbetsinkomster som avses i punkt 2  $\sum S_v^1$ .

## **7 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.

## **8 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.

## **9 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.



## Bilaga 2

**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	$b_1 = 0,0300$	1.1.2009 – 30.6.2009
	$b_1 = 0,0300$	1.7.2009 –

- 2 Dödlighet: ålderspension, invalidpension som beviljats som individuell förtidspension och arbetslöshetspension

$$\text{män, } b_2 = \begin{cases} 0, & \text{när } v - x < 1940 \\ -1, & \text{när } 1940 \leq v - x < 1950 \\ -2, & \text{när } 1950 \leq v - x < 1960 \\ -3, & \text{när } 1960 \leq v - x < 1970 \\ -4, & \text{när } 1970 \leq v - x < 1980 \\ -5, & \text{när } 1980 \leq v - x < 1990 \\ -6, & \text{när } v - x \geq 1990 \end{cases}$$

$$\text{kvinnor, } b_2 = \begin{cases} -7, & \text{när } v - x < 1940 \\ -8, & \text{när } 1940 \leq v - x < 1950 \\ -9, & \text{när } 1950 \leq v - x < 1960 \\ -10, & \text{när } 1960 \leq v - x < 1970 \\ -11, & \text{när } 1970 \leq v - x < 1980 \\ -12, & \text{när } 1980 \leq v - x < 1990 \\ -13, & \text{när } v - x \geq 1990 \end{cases}$$

v-x ovan är arbetstagarens födelseår

3 Invaliditet	$b_3 = 1$	
	$b_4 = 1$	
	$b_5 = 1$	
	$b_6 = 1$	
	$b_7 = 1$	
	$b_8 = 1$	
4 Förändringar i penningvärdet	$b_{15} = 0,0000$	1.1.2009 – 30.6.2009
	$b_{15} = 0,0000$	1.7.2009 –
5 Fondränta	$i_0 = b_1 - b_{15}$	
6 Avsättningskoefficient för pensionsansvaret		
	$b_{16} = 0,0000$	1.1.2009 – 30.6.2009
	$b_{16} = 0,0000$	1.7.2009 –
7 Ansvar för framtida invalidpensioner	$a_{2009}(v) = 0,01959$	
	$a_{2009}(v-1) = 0,01007$	
8 Ansvar för löpande invalidpensioner	$b_{2009}(v-1) = 0,00846$	
	$b_{2009}(v-2) = 0,01017$	
	$b_{2009}(v-3) = 0,00157$	
9 Ansvar för löpande arbetslöshetspensioner	$c_{2009}(v) = 0$	
	$c_{2009}(v-1) = 0$	
	$c_{2009}(v-2) = 0$	
	$c_{2009}(v-3) = 0$	
	$c_{2009}(v-4) = 0,00547$	

10 Fonderad ålderspension

$${}^1i_{2009} = 0,0003$$

$${}^2i_{2009} = 0,0080$$

$${}^3i_{2009} = 0,0036$$

$${}^4i_{2009} = 0$$

11 Det till aktieavkastningen bundna tilläggsförsäkringsansvaret

$$k_{2008} = -0,042404$$

12 Årspremiens utjämningsdel

$$y_{2009}^p = 0,224$$

$$m_{2009} = 0,00011$$

$$l_{2009} = 0,00086$$

$$h_{2009} = 0,006832$$

$x$	$100 i_x$	$x$	$100 i_x$
18	0,07	41	1,21
19	0,17	42	1,27
20	0,32	43	1,35
21	0,36	44	1,46
22	0,43	45	1,62
23	0,47	46	1,80
24	0,53	47	2,00
25	0,58	48	2,20
26	0,61	49	2,41
27	0,64	50	2,65
28	0,67	51	2,94
29	0,69	52	3,24
30	0,71	53	3,52
31	0,73	54	3,64
32	0,76	55	3,72
33	0,77	56	3,76
34	0,79	57	3,64
35	0,84	58	3,37
36	0,90	59	2,92
37	0,97	60	2,07
38	1,01	61	1,35
39	1,05	62	0,53
40	1,13	63-	0,00

UTGIVARE: JUSTITIEMINISTERIET

---

Nr 1076, 2 ½ ark

---

EDITA PRIMA AB, HELSINGFORS 2009

EDITA PUBLISHING AB, HUVUDREDAKTÖR JARI LINHALA

ISSN 0787-3182