

FINLANDS FÖRFATTNINGSSAMLING

Utgiven i Helsingfors den 14 november 2013

803/2013

Social- och hälsovårdsministeriets förordning

om grunderna för sådan menersättning i form av en engångsersättning som avses i 18 e § 3 mom. i lagen om olycksfallsförsäkring

Utfärdad i Helsingfors den 7 november 2013

I enlighet med social- och hälsovårdsministeriets beslut föreskrivs med stöd av 18 e § 3 mom. i lagen om olycksfallsförsäkring (608/1948), sådan paragrafen lyder i lag 1639/2009:

1 §

Kapitalvärde

Det i 18 e § 3 mom. i lagen om olycksfallsförsäkring avsedda kapitalvärdet fås genom att man multiplicerar beloppet av menersättningen enligt 18 d § i lagen om olycksfallsförsäkring med den kapitalkoefficient som anges i 4 §.

2 §

Räntefot

Den i 18 e § 3 mom. i lagen om olycksfallsförsäkring avsedda räntefoten är 2.5 procent.

3 §

Dödlighet

Dödligheten beräknas på basis av tioårskohorter i enlighet med kalenderåret 2013. Den dödlighetsmodell som ska användas vid be-

räkningen anges i bilagan till denna förordning.

4 §

Kapitalkoefficient

Den kapitalkoefficient som används vid beräkningen av en engångsersättning grundar sig på den prestation som månatligen betalas i efterskott fram till personens död. Kapitalkoefficienten räknas ut enligt formel (1) i bilaga 1.

Kapitalkoefficienten räknas ut utifrån den ålder som erhålls då man adderar ett halvt år till ersättningstagarens ålder på den födelsedag som i de fall som avses i 18 e § 3 mom. i lagen om olycksfallsförsäkring föregick tidpunkten då olycksfallet inträffade.

5 §

Ikraftträdande

Denna förordning träder i kraft den 25 november 2013.



Denna förordning tillämpas på sådana engångsersättningar i enlighet med 18 e § 3 mom. i lagen om olycksfallsförsäkring som betalas på basis av olycksfall som inträffar den 1 januari 2013 eller därefter.

Helsingfors den 7 november 2013

Social- och hälsovårdsminister *Paula Risikko*

Övermatematiker Pertti Pulkkinen

Bilaga 1

Den kapitalkoefficient som avses i 4 § i förordningen beräknas enligt formeln

$$(1) \quad P_x^{etuk} = \frac{1}{m} \sum_{k \geq 0} \sum_{l=0}^{m-1} d_x(k + \frac{l}{m})$$

där x är den ålder som används vid beräkningen av kapitalkoefficienten enligt 4 § i förordningen, $m=12$

Diskonteringskoefficienterna inkluderar såväl dödlighetens som räntans inverkan för begynnelseåldern x och vid tidpunkten $k + \frac{l}{m}$ beräknas kapitalkoefficienten som produkten

$$(2) \quad d_x(k + \frac{l}{m}) = p_x(k + \frac{l}{m}) \cdot v(k + \frac{l}{m}) = [1 - q_x(k + \frac{l}{m})] \cdot v(k + \frac{l}{m})$$

där $p_x(k + \frac{l}{m})$ innebär att en person i åldern x lever ännu vid tidpunkten $k + \frac{l}{m}$ ($k = 0, 1, 2, \dots$ hela år framåt från beräkningstidpunkten, $l = 1, 2, \dots, m-1$ delår framåt från beräkningstidpunkten)

och på motsvarande sätt innebär $q_x(k + \frac{l}{m})$ att en person vid liv i åldern x dör innan åldern $x + k + \frac{l}{m}$.

Termen $v(k + \frac{l}{m})$ är en till räntan anknuten diskonteringsfaktor för en framtida utbetalning vid tidpunkten $k + \frac{l}{m}$ och för en konstant ränta i gäller

$$(3) \quad v(k + \frac{l}{m}) = \left(\frac{1}{1+i}\right)^{k+\frac{l}{m}}.$$

Dödligheterna $q_x(k + \frac{l}{m})$ baseras på en diskret dödlighetsreferensmodell, där dödligheterna bestäms enligt kön för varje födelsedecenniumkohort och för åldern x , och beräknas med ett estimat, som baseras på ett antagande om en jämn fördelning av dödlighetstidpunkterna

$$(4) \quad q_x(1) = \min\left\{\frac{\tilde{m}_x}{1 + \frac{1}{2}\tilde{m}_x}, 1\right\}$$

$$q_x(k + \frac{l}{m}) = (k + \frac{l}{m}) \cdot q_x(1) = q_x(k) \cdot q_{x+k}(\frac{l}{m})$$

Dödlighetsprognosen \tilde{m}_x för heltalen x erhålls ur dödlighetsreferensmodellen. Värdena \tilde{m}_x för dödlighetsreferensmodellens dödlighetsprognos erhålls ur tabell 1 och 2.

Tabell 1: Dödlighetsprognoser för män - referensdödlighetsmodell K2011

| ikä x | m(x) | ikä x | m(x) | ikä x | m(x) |
|-------|---------------|-------|---------------|-------|----------------|
| 0 | 0.00406496557 | 41 | 0.00470736718 | 82 | 0.06707111364 |
| 1 | 0.00036648091 | 42 | 0.00398518193 | 83 | 0.07370693738 |
| 2 | 0.00023789894 | 43 | 0.00367840475 | 84 | 0.09235504416 |
| 3 | 0.00011602127 | 44 | 0.00575928126 | 85 | 0.09789836418 |
| 4 | 0.00048634296 | 45 | 0.00456308768 | 86 | 0.10657512356 |
| 5 | 0.00023882475 | 46 | 0.00545355063 | 87 | 0.11717136405 |
| 6 | 0.00016587785 | 47 | 0.00592892635 | 88 | 0.12063819237 |
| 7 | 0.00020842336 | 48 | 0.00720887981 | 89 | 0.13073971741 |
| 8 | 0.00014954845 | 49 | 0.00680928832 | 90 | 0.17391835132 |
| 9 | 0.00034148956 | 50 | 0.00735968606 | 91 | 0.20119699066 |
| 10 | 0.00019380579 | 51 | 0.00791358451 | 92 | 0.20823417330 |
| 11 | 0.00021803205 | 52 | 0.00632651056 | 93 | 0.21601031670 |
| 12 | 0.00016213404 | 53 | 0.00720831487 | 94 | 0.22225012842 |
| 13 | 0.00015826002 | 54 | 0.01119913086 | 95 | 0.27613244702 |
| 14 | 0.00011004802 | 55 | 0.00981797442 | 96 | 0.32156419834 |
| 15 | 0.00041829490 | 56 | 0.01060158552 | 97 | 0.37448023029 |
| 16 | 0.00082353894 | 57 | 0.01089473391 | 98 | 0.43611420206 |
| 17 | 0.00121867939 | 58 | 0.01178545913 | 99 | 0.50790310379 |
| 18 | 0.00151582013 | 59 | 0.01200231996 | 100 | 0.59152094527 |
| 19 | 0.00123541506 | 60 | 0.01049504631 | 101 | 0.69103153650 |
| 20 | 0.00177897599 | 61 | 0.01145120076 | 102 | 0.80728263007 |
| 21 | 0.00182554094 | 62 | 0.01153403657 | 103 | 0.94309045301 |
| 22 | 0.00157903964 | 63 | 0.01178597779 | 104 | 1.10174500161 |
| 23 | 0.00154214392 | 64 | 0.01784417445 | 105 | 1.28708974277 |
| 24 | 0.00190090072 | 65 | 0.01581126899 | 106 | 1.50361472348 |
| 25 | 0.00183202209 | 66 | 0.01480017313 | 107 | 1.75656534391 |
| 26 | 0.00151830546 | 67 | 0.01519697448 | 108 | 2.05206942927 |
| 27 | 0.00168911106 | 68 | 0.01946137381 | 109 | 2.39728567862 |
| 28 | 0.00185071961 | 69 | 0.01903565729 | 110 | 2.80057708720 |
| 29 | 0.00162640646 | 70 | 0.01955477915 | 111 | 3.27171354305 |
| 30 | 0.00200339480 | 71 | 0.02091296939 | 112 | 3.82210850639 |
| 31 | 0.00216002929 | 72 | 0.02439578606 | 113 | 4.46509550498 |
| 32 | 0.00217481894 | 73 | 0.02433879417 | 114 | 5.21625114390 |
| 33 | 0.00143379940 | 74 | 0.03639445396 | 115 | 6.09377245478 |
| 34 | 0.00237624443 | 75 | 0.03752621798 | 116 | 7.11891772582 |
| 35 | 0.00261624294 | 76 | 0.04082277302 | 117 | 8.31652149192 |
| 36 | 0.00248377464 | 77 | 0.04609753225 | 118 | 9.71559616073 |
| 37 | 0.00294195139 | 78 | 0.04867090345 | 119 | 11.35003484932 |
| 38 | 0.00311843219 | 79 | 0.05286778514 | 120 | 13.25943245783 |
| 39 | 0.00380957108 | 80 | 0.05703664710 | | |
| 40 | 0.00343644802 | 81 | 0.06059937125 | | |

Tabell 2: Dödlighetsprognoser för kvinnor - referensdödlighetsmodell K2011

| ikä x | m(x) | ikä x | m(x) | ikä x | m(x) |
|-------|---------------|-------|---------------|-------|----------------|
| 0 | 0.00270583897 | 41 | 0.00131159163 | 82 | 0.04024000048 |
| 1 | 0.00007644150 | 42 | 0.00153984765 | 83 | 0.04368287166 |
| 2 | 0.00018424085 | 43 | 0.00178629802 | 84 | 0.05185206169 |
| 3 | 0.00023372690 | 44 | 0.00198624109 | 85 | 0.06001119815 |
| 4 | 0.00017905255 | 45 | 0.00220091658 | 86 | 0.06677602426 |
| 5 | 0.00005785541 | 46 | 0.00229341084 | 87 | 0.07419518894 |
| 6 | 0.00028183811 | 47 | 0.00235856847 | 88 | 0.09158661464 |
| 7 | 0.00005515289 | 48 | 0.00237732321 | 89 | 0.09267474875 |
| 8 | 0.00010135765 | 49 | 0.00300930786 | 90 | 0.11038770675 |
| 9 | 0.00025112206 | 50 | 0.00336162131 | 91 | 0.12270395594 |
| 10 | 0.00009496095 | 51 | 0.00314474056 | 92 | 0.13963720810 |
| 11 | 0.00004481327 | 52 | 0.00323844729 | 93 | 0.16604389324 |
| 12 | 0.00012563541 | 53 | 0.00323661916 | 94 | 0.18590267497 |
| 13 | 0.00016663212 | 54 | 0.00418843740 | 95 | 0.21974738100 |
| 14 | 0.00015982920 | 55 | 0.00425884484 | 96 | 0.25590021384 |
| 15 | 0.00025682347 | 56 | 0.00427952475 | 97 | 0.29800848858 |
| 16 | 0.00040228731 | 57 | 0.00455376129 | 98 | 0.34705373354 |
| 17 | 0.00043247534 | 58 | 0.00456860572 | 99 | 0.40417936658 |
| 18 | 0.00038900541 | 59 | 0.00497925737 | 100 | 0.47071735414 |
| 19 | 0.00039844875 | 60 | 0.00461266091 | 101 | 0.54990535685 |
| 20 | 0.00073831286 | 61 | 0.00396174283 | 102 | 0.64241502639 |
| 21 | 0.00051623169 | 62 | 0.00475121040 | 103 | 0.75048744479 |
| 22 | 0.00056487052 | 63 | 0.00471771834 | 104 | 0.87674070756 |
| 23 | 0.00029164501 | 64 | 0.00673971271 | 105 | 1.02423334811 |
| 24 | 0.00040888675 | 65 | 0.00674352975 | 106 | 1.19653843188 |
| 25 | 0.00074745543 | 66 | 0.00607624835 | 107 | 1.39783011518 |
| 26 | 0.00064421862 | 67 | 0.00653797738 | 108 | 1.63298476576 |
| 27 | 0.00039198862 | 68 | 0.00702145280 | 109 | 1.90769909464 |
| 28 | 0.00061602377 | 69 | 0.00818747782 | 110 | 2.22862816116 |
| 29 | 0.00064153270 | 70 | 0.00814123944 | 111 | 2.60354659424 |
| 30 | 0.00044508325 | 71 | 0.00888613919 | 112 | 3.04153693583 |
| 31 | 0.00042953016 | 72 | 0.01032916196 | 113 | 3.55320966888 |
| 32 | 0.00072900807 | 73 | 0.01057915297 | 114 | 4.15096026034 |
| 33 | 0.00064840637 | 74 | 0.01581235626 | 115 | 4.84926944611 |
| 34 | 0.00069952757 | 75 | 0.01671084190 | 116 | 5.66505403236 |
| 35 | 0.00088149021 | 76 | 0.01790876808 | 117 | 6.61807671159 |
| 36 | 0.00070754924 | 77 | 0.02196480365 | 118 | 7.73142482143 |
| 37 | 0.00138380279 | 78 | 0.02597116771 | 119 | 9.03206964414 |
| 38 | 0.00137812023 | 79 | 0.02609789579 | 120 | 10.55151979627 |
| 39 | 0.00099770549 | 80 | 0.02985257428 | | |
| 40 | 0.00133250112 | 81 | 0.03626221677 | | |