

FINLANDS FÖRFATTNINGSSAMLING

Utgiven i Helsingfors den 30 juni 2022

518/2022

**Social- och hälsovårdsministeriets förordning
om grunderna för sådan menersättning i form av en engångsersättning som avses i
87 § 3 mom. i lagen om olycksfall i arbetet och om yrkessjukdomar**

I enlighet med social- och hälsovårdsministeriets beslut föreskrivs med stöd av 87 § 3 mom. i lagen om olycksfall i arbetet och om yrkessjukdomar (459/2015):

1 §

Kapitalvärde

Det i 87 § 3 mom. i lagen om olycksfall i arbetet och om yrkessjukdomar avsedda kapitalvärdet fås genom att man multiplicerar beloppet av menersättningen enligt 86 § i lagen om olycksfall i arbetet och om yrkessjukdomar med den kapitalkoefficient som anges i 4 § i denna förordning.

2 §

Räntefot

Den i 87 § 3 mom. i lagen om olycksfall i arbetet och om yrkessjukdomar avsedda räntefoten är 2 procent.

3 §

Dödlighet

Den mortalitetsmodell som ska användas vid beräkningen anges i bilaga 1 i denna förordning.

4 §

Kapitalkoefficient

Den kapitalkoefficient som används vid beräkningen av en engångsersättning grundar sig på den prestation som månatligen betalas på förhand 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 87 § 3 mom. i lagen om olycksfall i arbetet och om yrkessjukdomar föregick skadedagen för skadefallet.

5 §

Ikraftträdande

Denna förordning träder i kraft den 16 augusti 2022.

518/2022

Denna förordning tillämpas på sådana engångsersättningar i enlighet med 87 § 3 mom. i lagen om olycksfall i arbetet och om yrkessjukdomar som betalas på basis av olycksfall som inträffar den 1 januari 2022 eller därefter.

Helsingfors den 21 juni 2022

Social- och hälsovårdsminister Hanna Sarkkinen

Övermatematiker Pertti Pulkkinen

Bilaga 1

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

$$(1) \quad P_{x+\frac{1}{2}} = \frac{1}{m} \sum_{k \geq 0} \sum_{l=0}^{m-1} d_{x+\frac{1}{2}}(k + \frac{l}{m})$$

där $x + \frac{1}{2}$ är den ålder som används vid beräkningen av kapitalkoefficienten enligt 4 § i förordningen, $m = 12$, indexet k hänvisar till antalet hela år och l till fraktioner av år (månader) från kapitalkoefficientens beräkningsålder framåt.

Diskonteringskoefficienterna inkluderar såväl dödlighetens som räntans inverkan för beräkningsåldern $x + \frac{1}{2}$ och vid tidpunkten $k + \frac{l}{m}$ beräknas kapitalkoefficienten som produkten

$$(2) \quad d_{x+\frac{1}{2}}(k + \frac{l}{m}) = p_{x+\frac{1}{2}}(k + \frac{l}{m}) \cdot v(k + \frac{l}{m}) = [1 - q_{x+\frac{1}{2}}(k + \frac{l}{m})] \cdot v(k + \frac{l}{m})$$

där $p_{x+\frac{1}{2}}(k + \frac{l}{m})$ innebär att en person i åldern $x + \frac{1}{2}$ lever ännu vid tidpunkten

$x + \frac{1}{2} + k + \frac{l}{m}$ och på motsvarande sätt innebär $q_{x+\frac{1}{2}}(k + \frac{l}{m})$ att en person vid liv i åldern

$x + \frac{1}{2}$ dör innan åldern $x + \frac{1}{2} + k + \frac{l}{m}$.

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

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

Sannolikheterna $p_{x+\frac{1}{2}}(k + \frac{l}{m})$ baseras på en diskret referensdödlighetsmodell, 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 inom levnadsåret

$$(4) \quad \begin{aligned} q_x(1) &= \min \left\{ \frac{\tilde{m}_x}{1 + \frac{1}{2} \tilde{m}_x}, 1 \right\} \\ p_x(\frac{l}{m}) &= 1 - (\frac{l}{m}) \cdot q_x(1) \\ p_x(k + \frac{l}{m}) &= p_x(k) \cdot p_{x+k}(\frac{l}{m}) = \left(\prod_{u=0}^{k-1} p_{x+u}(1) \right) \cdot p_{x+k}(\frac{l}{m}) \\ p_{x+\frac{1}{2}}(k + \frac{l}{m}) &= \frac{p_x(\frac{1}{2} + k + \frac{l}{m})}{p_x(\frac{1}{2})} = \frac{p_x(k) \cdot p_{x+k}(\frac{1}{2} + \frac{l}{m})}{p_x(\frac{1}{2})} \end{aligned}$$

Dödlighetsprognosen $\tilde{m}_x$ för heltalen x erhålls ur referensdödlighetsmodellen. Värdena $\tilde{m}_x$ för referensdödlighetsmodellens dödlighetsprognos erhålls ur tabell 1.

Tabell 1: Dödlighetsprognoser - referensdödlighetsmodell K2022

Ålder x	Födelseår < 1940	Födelseår 1940-1949	Födelseår 1950-1959	Födelseår 1960-1969	Födelseår 1970-1979	Födelseår 1980-1989	Födelseår 1990-1999	Födelseår 2000-2009	Födelseår 2010-2019	Födelseår ≥ 2020
0										0.00147547879
1										0.00021800217
2										0.00009700317
3									0.00009166936	0.00006561036
4									0.00007002259	0.00004735107
5									0.00005738580	0.00003803588
6									0.00005245072	0.00003479941
7									0.00004797043	0.00003192787
8									0.00004397179	0.00002951823
9									0.00004150800	0.00002817503
10									0.00003926285	0.00002693945
11									0.00004731294	0.00003332661
12									0.00006072146	0.00004498620
13								0.00009693676	0.00007751642	0.00005849407
14								0.00013205646	0.00010477782	0.00008031720
15								0.00018245210	0.00014252369	0.00011333335
16								0.00024447446	0.00019472938	0.00015510632
17								0.00032895219	0.00026754949	0.00021760831
18								0.00044699519	0.00037829845	0.00032015941
19								0.00051638537	0.00045020745	0.00039251062
20								0.00056189715	0.00049826273	0.00044183486
21								0.00055569429	0.00049264649	0.00043675195
22								0.00054813663	0.00048406808	0.00042748814
23							0.00055694912	0.00054041771	0.00047557679	0.00041851568
24							0.00059324946	0.00054721772	0.00048060618	0.00042210310
25							0.00063192169	0.00055349224	0.00048479688	0.00042462747
26							0.00064048466	0.00055881692	0.00048756258	0.00042539383
27							0.00060359451	0.00052328849	0.00045366688	0.00039330817
28							0.00056806042	0.00048922781	0.00042133520	0.00036286439
29							0.00057526442	0.00049384134	0.00042394290	0.00036393791
30							0.00058234309	0.00049858327	0.00042687083	0.00036547296
31							0.00058878145	0.00050216345	0.00042828816	0.00036528097
32							0.00058769747	0.00049650402	0.00041946112	0.00035437303
33						0.00068860133	0.00058112532	0.00048414666	0.00040335187	0.00033604019
34						0.00069202931	0.00057378713	0.00047210401	0.00038844056	0.00031960345
35						0.00073075984	0.00059999879	0.00049263593	0.00040448441	0.00033210659
36						0.00076543522	0.00062722807	0.00051397563	0.00042117208	0.00034512516
37						0.00080144829	0.00065547936	0.00053609596	0.00043845603	0.00035859941
38						0.00083874342	0.00068442099	0.00055849271	0.00045573429	0.00037188263
39						0.00087876272	0.00071542803	0.00058245218	0.00047419241	0.00038605477
40						0.00092357200	0.00075026110	0.00060947248	0.00049510325	0.00040219572
41						0.00096955283	0.00078495970	0.00063551125	0.00051451629	0.00041655755
42						0.00101689342	0.00082023354	0.00066160626	0.00053365636	0.00043045105
43					0.00129873663	0.00106494290	0.00085499135	0.00068643136	0.00055110267	0.00044245378
44					0.00137903591	0.00111659339	0.00089439532	0.00071641386	0.00057385008	0.00045965597
45					0.00146430000	0.00117116793	0.00093671673	0.00074919934	0.00059922026	0.00047926487

518/2022

46				0.00158038581	0.00126806246	0.00101746193	0.00081638627	0.00065504813	0.00052559441
47				0.00170687884	0.00137439885	0.00110668207	0.00089111337	0.00071753493	0.00057776754
48				0.00184472814	0.00149046002	0.00120422681	0.00097296283	0.00078611161	0.00063514396
49				0.00199513242	0.00161760622	0.00131151691	0.00106334692	0.00086213656	0.00069899995
50				0.00212238594	0.00172535276	0.00140259229	0.00114021038	0.00092691207	0.00075351531
51				0.00227864719	0.00185473103	0.00150967960	0.00122882104	0.00100021299	0.00081413484
52				0.00244636705	0.00199299788	0.00162364865	0.00132274849	0.00107761219	0.00087790538
53		0.00328408942		0.00262602320	0.00214035256	0.00174450442	0.00142186653	0.00115889900	0.00094456608
54		0.00350775720		0.00284159362	0.00231811703	0.00189107497	0.00154270232	0.00125850667	0.00102666536
55			0.00376654089	0.00307541183	0.00251109923	0.00205033331	0.00167411413	0.00136692805	0.00111610807
56			0.00407299285	0.00332395847	0.00271267354	0.00221380555	0.00180668074	0.00147442727	0.00120327612
57			0.00404369344	0.00359104931	0.00292836805	0.00238797596	0.00194730618	0.00158795625	0.00129491966
58			0.00476050936	0.00387901578	0.00316074652	0.00257547768	0.00209858185	0.00170999183	0.00139335621
59			0.00514535910	0.00418919456	0.00341071454	0.00277689983	0.00226086721	0.00184072918	0.00149866560
60			0.00556000190	0.00452461349	0.00368203602	0.00299636405	0.00243837852	0.00198430154	0.00161478318
61			0.00600150583	0.00488066626	0.00396915437	0.00322787619	0.00262503893	0.00213478738	0.00173609508
62			0.00647453981	0.00525877125	0.00427129585	0.00346924546	0.00281780154	0.00228686370	0.00185892193
63		0.00856607280	0.00698443098	0.00566716152	0.00459833017	0.00373108130	0.00302739628	0.00245642683	0.00199314270
64		0.00915607452	0.00743517784	0.00601975396	0.00487378225	0.00394596748	0.00319477945	0.00258659398	0.00209418789
65		0.00976460687	0.00788375133	0.00636518560	0.00513912553	0.00414922876	0.00335000561	0.00270472857	0.00218374459
66			0.01037539785	0.00834227064	0.00670754804	0.00539316004	0.00433633498	0.00348660172	0.00280337926
67			0.01101461013	0.00881699344	0.00705784158	0.00564967277	0.00452245946	0.00362014587	0.00289786039
68			0.01168655372	0.00932334320	0.00743801214	0.00593392557	0.00473398967	0.00377670025	0.00301299027
69			0.01239025922	0.00984972311	0.00783010618	0.00622459760	0.00494828734	0.00393367558	0.00312710288
70			0.01321723649	0.01048990498	0.00832534900	0.00660744173	0.00524401874	0.00416193343	0.00330313271
71			0.01408826046	0.01115890126	0.00883864105	0.00700083044	0.00554515413	0.00439212527	0.00347889841
72			0.01501414032	0.01187244609	0.00938814831	0.00742368742	0.00587028806	0.00464193601	0.00367061542
73		0.01994184567	0.01610581982	0.01273274511	0.01006610032	0.00795793639	0.00629128953	0.00497369192	0.00393204147
74		0.02176803575	0.01740364144	0.01376730148	0.01089074322	0.00861521687	0.00681514201	0.00539117719	0.00426473746
75			0.02376146062	0.01882555967	0.01491497946	0.01181673300	0.00936207651	0.00741731886	0.00587654021
76		0.02582069687	0.02050593646	0.01628513097	0.01293310799	0.01027104311	0.00815691995	0.00647795384	0.00514457493
77			0.02807614605	0.02236776959	0.01782000691	0.01419688471	0.01131040726	0.00901080167	0.00717874651
78			0.03075612517	0.02460572831	0.01968524522	0.01574872624	0.01259940506	0.01007986332	0.00806416208
79			0.03395135488	0.02728919801	0.02193433313	0.01763023485	0.01417071488	0.01139004454	0.00915501552
80			0.03756969057	0.03037377661	0.02455613266	0.01985277165	0.01605026930	0.01297607957	0.01049070503
81			0.04192503595	0.03415151045	0.02781931224	0.02266119781	0.01845947454	0.01503681329	0.01224876436
82			0.04692834401	0.03853354970	0.03164046130	0.02598044559	0.02133292389	0.01751677585	0.01438328087
83	0.06327472834	0.05279224602	0.04372252410	0.03621098282	0.02989926333	0.02483764900	0.02057053429	0.01703651102	0.01410963389
84	0.07104828048	0.05952687457	0.04973366161	0.04155160362	0.03471563740	0.02900430731	0.02423259100	0.02024590555	0.01691509966
85	0.07977684443	0.06725054780	0.05669108889	0.04778964134	0.04028586969	0.03396031549	0.02862797891	0.02413290821	0.02034363867
86	0.08948673434	0.07612070444	0.06475106826	0.05507963795	0.04685276395	0.03985468263	0.03390185751	0.02883816572	0.02453080343
87	0.10059531754	0.08649846646	0.07437706727	0.06395429147	0.05499210372	0.04728582558	0.04065946108	0.03496167730	0.03006234828
88	0.11309433214	0.09836300153	0.08555053015	0.07440697309	0.06471494256	0.05628536704	0.04895380290	0.04257722645	0.03703124384
89	0.12742816560	0.11208314291	0.09858598266	0.08671416347	0.07627196021	0.06708721714	0.05900850970	0.05190264801	0.04565248104
90	0.14389115931	0.12797570237	0.11382061605	0.10123118997	0.09003425019	0.08007577714	0.07121878697	0.06334144730	0.05633540132
91	0.16308038731	0.14663290372	0.13184423221	0.11854707318	0.10659100002	0.09584075745	0.08617473131	0.07748357291	0.06966896188
92	0.18488133468	0.16801316656	0.15268401316	0.13875345815	0.12609389647	0.11458936548	0.10413448270	0.09463348054	0.08599932900
93	0.20863635501	0.19151028803	0.17579002671	0.16136017448	0.14811480717	0.13595669547	0.12479659122	0.11455257224	0.10514944101
94	0.23365233677	0.21641734249	0.20045366025	0.18566751373	0.17197204386	0.15928679863	0.14753726040	0.13665440824	0.12657431241
95	0.26212924666	0.24498441984	0.22896096765	0.21398554545	0.19998960578	0.18690908462	0.17468410810	0.16325871844	0.15258061789
96	0.30341100306	0.28356610147	0.26501917561	0.24768533008	0.23148522214	0.21634469853	0.20219445609	0.18896972448	0.17660996973

518/2022

97	0.35119406914	0.32822386809	0.30675605612	0.28669236798	0.26794096552	0.25041601738	0.23403730609	0.21872986087	0.20442361449	0.19105308254
98	0.40650231190	0.37991461965	0.35506592212	0.33184247864	0.31013798781	0.28985310102	0.27089496764	0.25317681003	0.23661752632	0.22114131920
99	0.47052084332	0.43974595468	0.41098392856	0.38410311166	0.35898046161	0.33550098373	0.31355720471	0.29304868060	0.27388153712	0.25596803993
100	0.54462141424	0.50899990328	0.47570825305	0.44459407666	0.41551495425	0.38833778106	0.36293815820	0.33919982320	0.31701411786	0.29627949088
101	0.63039180741	0.58916039769	0.55062576976	0.51461153789	0.48095285306	0.44949564834	0.42009593370	0.39261913695	0.36693948771	0.34293944173
102	0.72966985958	0.68194506908	0.63734176647	0.59565578769	0.55669632224	0.52028503979	0.48625527387	0.45445125898	0.42472741765	0.39694769404
103	0.84458284153	0.78934205196	0.73771434174	0.68946339380	0.64436834760	0.60222278822	0.56283380151	0.52602109106	0.49161615293	0.45946150436
104	0.97759303998	0.91365258470	0.85389421915	0.79804440957	0.74584751290	0.69706460673	0.65147239556	0.60886218878	0.56903894540	0.53182038128
105	1.13155051799	1.05754031913	0.98837083170	0.92372544412	0.86330825308	0.80684270914	0.75407035085	0.70474962170	0.65865476440	0.61557478757
106	1.30975418441	1.22408839564	1.14402566389	1.06919951557	0.99926744668	0.93390935504	0.87282607507	0.81573800842	0.76238384414	0.71251936260
107	1.51602248092	1.41686550692	1.32419399445	1.23758375540	1.15663834608	1.08098725260	1.01028419493	0.94420554180	0.88244882939	0.82473137682
108	1.75477520135	1.64000236571	1.53273636274	1.43248620050	1.33879300087	1.25122789913	1.16939008087	1.09290494737	1.02142240089	0.95461524221
109	2.03112819633	1.89828021531	1.77412129001	1.65808310400	1.54963451217	1.44827910948	1.35355295877	1.26502246715	1.18228240131	1.10495403263
110	2.35100299272	2.19723327916	2.05352102827	1.91920842157	1.79368066591	1.67636317926	1.56671896074	1.46424613252	1.36847564262	1.27896911786
111	2.72125367653	2.54326734489	2.37692238815	2.22145739049	2.07616073725	1.94036735764	1.81345568049	1.69484478915	1.58399176235	1.48038918918
112	3.14981375820	2.94379702371	2.75125502079	2.57130642107	2.40312754038	2.24594856840	2.09905004505	1.96175956726	1.83344871115	1.71353015553
113	3.64586616710	3.40740462626	3.18453990215	2.97625186931	2.78158712460	2.59965462315	2.42962159981	2.27070975724	2.12219170345	1.98338762224
114	4.22004001786	3.94402405925	3.68606120181	3.44497066433	3.21964889575	3.00906452390	2.81225363453	2.62831535918	2.45640775159	2.29574393385
115	4.88463836468	4.56515368326	4.26656521852	3.98750623240	3.72669937973	3.48295086138	3.25514495984	3.04223893224	2.84325823735	2.65729207480
116	5.65390182386	5.28410269277	4.93849064549	4.61548370152	4.31360335135	4.03146778888	3.76778558643	3.52134978343	3.29103236180	3.07577908261
117	6.54431371317	6.11627629757	5.71623509932	5.34235899769	4.99293663825	4.66636859940	4.36116007135	4.07591401381	3.80932476134	3.56017204686
118	7.57495324656	7.07950581645	6.61646362345	6.18370717046	5.77925558820	5.40125756816	5.04798288852	4.71781449435	4.40924109583	4.12085025056
119	8.76790435215	8.19443075604	7.65846577684	7.15755612576	6.68940897384	6.25188145689	5.84297086691	5.46080548503	5.10363601404	4.76982757127
120	10.14872887345	9.48494106177	8.86456895903	8.28477291716	7.74289901811	7.23646692603	6.76315853391	6.32080735286	5.90738859539	5.52100990724