

## Anmeldelse af det tekniske grundlag m.v. for livsforsikringsvirksomhed

I henhold til § 20, stk. 1, i lov om finansiel virksomhed skal det tekniske grundlag mv. for livsforsikringsvirksomhed samt ændringer heri anmeldes til Finanstilsynet senest samtidig med, at grundlaget mv. tages i anvendelse. I medfør af lovens § 20, stk. 3, skal de anmeldte forhold opfylde kravene i bekendtgørelse om anmeldelse af det tekniske grundlag m.v. for livsforsikringsvirksomhed. I denne anmeldelse forstås ved livsforsikringssselskaber: livsforsikringsaktieselskaber, tværgående pensionskasser og filialer af udenlandske selskaber, der har tilladelse til at drive livsforsikringsvirksomhed efter § 11 i lov om finansiel virksomhed.

<b>Brevdato</b>
28. juni 2019
<b>Livsforsikringsselskabets navn</b>
Pensionskassen for teknikum- og diplomingeniører
<b>Overskrift</b>
Livsforsikringsselskabet skal angive en præcis og sigende titel på anmeldelsen.
Bonussatser fra 1. juli 2019
<b>Resumé</b>
Livsforsikringsselskabet skal udarbejde et resumé, der giver et fyldestgørende billede af anmeldelsen.
Der anmeldes kun nye satser, hvor der sker ændringer i forhold til gældende satser.
Anmeldelsen omfatter følgende:
<ul style="list-style-type: none"><li>• Ændret omkostninger for Garantiordningen, Seniorordningen og Markedsrenteordningen</li><li>• Ændret dødelighedssatser for Garantiordningen, Seniorordningen og Markedsrenteordningen for alle unisex-grundlag</li></ul>
.
<b>Lovgrundlaget</b>
Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilket/hvilke nr. i lovens § 20, stk. 1, anmeldelsen vedrører.
§ 20, stk. 1, nr. 3
<b>Ikrafttrædelse</b>
Livsforsikringsselskabet skal angive datoen for anmeldelsens ikrafttrædelse.
1. juli 2019
<b>Ændrer følgende tidligere anmeldte forhold</b>
Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilken tidligere anmeldelse eller hvilke tidligere anmeldelser denne anmeldelse ophæver eller ændrer.
Anmeldelsen ændrer anmeldelse af 28. december 2018 af satsbilag for 2019.
<b>Angivelse af forsikringsklasse</b>
Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilken forsikringsklasse det anmeldte vedrører, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 2.
Anmeldelsen gælder for forsikringsklasse I og III.
<b>Anmeldelsens indhold med matematisk beskrivelse og gennemgang af de anmeldte forhold</b>
Livsforsikringsselskabet skal angive anmeldelsens indhold med analyser, beregninger mv. på en så klar og præcis form, at de uden videre kan danne basis for en kyndig aktuars kontrolberegninger, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 3.

### Omkostninger:

Omkostningerne ændres, så der alene betales et månedligt gebyr.

Hermed bliver omkostningssatserne som følger:

### **Bonusregulativ 13.2.3:Omkostning**

	2019 Januar - juni	2019 Juli-
Af bidrag	1,0%	0%
Af indskud	0%	0%
Af depotet under 2 mio. kr. (årligt*)	0,03%	0%
Af depotet over 2 mio. kr. (årligt*)	0%	0%
Månedligt gebyr	40 kr.	45 kr.

\*) Depotomkostningerne beregnes månedligt af depotet primo måneden med 1/12 af satsen.

Omkostningssatserne gælder både hovedordning og supplerende livrente.

### Risikopræmier ved død:

Risikopræmier ved død fastsættes for både Garantiordningen, Seniorordningen og Markedsrenteordningen for unisex-grundlag til ISP's unisex dødelighed i markedsværdigrundlaget inkl. forventede fremtidige levetidsforbedringer. For kønsopdelte grundlag på Garantiordningen indregnes forventede fremtidige levetidsforbedringer svarende til ISP's gældende markedsværdigrundlag ligeledes ved beregningen af 2. ordens risikopræmien.

Hermed bliver risikosatserne som følger:

### **Bonusregulativ 13.2.2: Risiko**

Satserne for 2. ordens risikopræmie udgør følgende af 1. ordens risikopræmien, idet x er medlemmets alder i år og brøkdele af år:

Beregningsgrundlag:	ISP19U	ISP14U	ISP01U	P66½	P66
Ordning:	FKIII	FKI	FKI	FKI	FKI
Risiko	01.07.2019	01.07.2019	01.07.2019	01.07.2019	01.07.2019
Invaliditet	100%	40%	40%	40%	40% (mænd) 27% (kvinder)
Død	$\frac{\mu^{ISP19U,2.orden}}{\mu^{ISP19U}}$	$\frac{\mu^{ISP14U,2.orden}}{\mu^{ISP14U}}$	$\frac{\mu^{ISP01U,2.orden}}{\mu^{ISP01U}}$	$\frac{\mu^{P66\frac{1}{2},2.orden}}{\mu^{P66\frac{1}{2}}}$	(-25+x)%

For alle beregningsgrundlag er 2. ordens satser ved død fastsat ud fra følgende formel:

$$\mu_{x,t}^k = \mu_{x,2019}^k \cdot (1 - R_x^k)^{t-2019}$$


Hvor  $\mu_{x,2019}^k$  er dødelighedsintensiteten for en person med køn  $k$  (mand, kvinde, unisex) og med alder  $x$  primo 2019 og  $R_x^k$  er den forventede levetidsforbedring for en  $x$ -årig med køn  $k$  (mand, kvinde, unisex).


$\mu_{x,2019}^k$  og  $R_x^k$  fremgår af nedenstående tabel.

Køn	Mand (P66)		Kvinde (P66)		Unisex (P66½, ISP01U, ISP14U, ISP19U)	
	$\mu_{x,2019}^{\text{mænd}}$	$R_x^{\text{mænd}}$	$\mu_{x,2019}^{\text{mænd}}$	$R_x^{\text{mænd}}$	$\mu_{x,2019}^{\text{unisex}}$	$R_x^{\text{unisex}}$
1	0	0,03921800	0	0,06354204	0,0001199	0,0533259
2	0	0,05023261	0	0,04824271	9,04E-05	0,0490785
3	0	0,04566920	0	0,04881183	7,222E-05	0,0474919
4	0	0,04839140	0	0,04013894	6,108E-05	0,043605
5	0	0,06294642	0	0,03035588	5,411E-05	0,0440439
6	0	0,07348224	0	0,02960693	4,69E-05	0,0480346
7	0	0,08138394	0	0,03641391	4,321E-05	0,0553013
8	0	0,08694875	0	0,04742773	3,99E-05	0,0640266
9	0	0,08926980	0	0,06216502	3,722E-05	0,073549
10	0	0,08735871	0	0,07573451	3,578E-05	0,0806167
11	0	0,09128153	0	0,08171643	3,557E-05	0,0857338
12	0	0,09533158	0	0,07621872	3,777E-05	0,0842461
13	0	0,09659012	0	0,06774340	4,403E-05	0,079859
14	0	0,09857265	0	0,05235817	5,268E-05	0,0717683
15	0	0,09626395	0	0,03733873	6,541E-05	0,0620873
16	0	0,08606553	0	0,02936988	8,156E-05	0,0531821
17	0	0,07807176	0	0,02675504	9,949E-05	0,0483081
18	0	0,07166141	0	0,02596988	0,0001208	0,0451603
19	0	0,06110921	0	0,02874234	0,0001422	0,0423364
20	0	0,05518339	0	0,03123281	0,0001635	0,0412921
21	0	0,04903269	0	0,02838956	0,0001837	0,0370597
22	0	0,04243912	0	0,02645717	0,0001999	0,0331696
23	0	0,03815960	0	0,02585638	0,0002042	0,0310237
24	0	0,03640198	0	0,02798865	0,0001987	0,0315222
25	0	0,03629719	0	0,02964978	0,0001849	0,0324417
26	0,00001059	0,03707132	0,00000545	0,03072081	0,0001679	0,033388
27	0,00002207	0,03748119	0,00001150	0,03032120	0,0001179	0,0349036
28	0,00003455	0,03771141	0,00001823	0,02884926	0,0001129	0,034521
29	0,00004821	0,03709604	0,00002577	0,02830863	0,0001139	0,0339326
30	0,00006321	0,03654148	0,00003421	0,02878914	0,0001172	0,0337506
31	0,00007975	0,03689541	0,00004370	0,03097169	0,0001228	0,0347629
32	0,00009805	0,03725024	0,00005438	0,03421761	0,0001289	0,0361585
33	0,00011835	0,03712796	0,00006643	0,03755158	0,0001357	0,0372805
34	0,00014096	0,03688794	0,00008003	0,03916123	0,0001443	0,0377063
35	0,00016617	0,03653623	0,00009542	0,04120409	0,0001558	0,0382167
36	0,00019437	0,03591782	0,00011282	0,04185459	0,0001634	0,037877
37	0,00022596	0,03643328	0,00013253	0,04138020	0,0001787	0,0380658
38	0,00026139	0,03747310	0,00015485	0,04158286	0,0001975	0,0388293
39	0,00030120	0,03847689	0,00018014	0,04160385	0,0002185	0,0395088
40	0,00034596	0,03922139	0,00020880	0,04105313	0,0002404	0,0398259

41	0,00039634	0,03989956	0,00024128	0,04083268	0,0002687	0,0402075
42	0,00045308	0,03980184	0,00027807	0,04062459	0,0003019	0,0400734
43	0,00051702	0,03947927	0,00031975	0,04001572	0,000345	0,0396563
44	0,00058910	0,03898096	0,00036697	0,03956552	0,000398	0,0391739
45	0,00067038	0,03807718	0,00042042	0,03895598	0,0004693	0,0383672
46	0,00076205	0,03657172	0,00048094	0,03824976	0,0005669	0,037159
47	0,00086544	0,03508853	0,00054942	0,03719395	0,0006609	0,0358254
48	0,00098205	0,03355317	0,00062687	0,03562022	0,0007751	0,0342766
49	0,00111357	0,03200062	0,00071446	0,03380970	0,0008981	0,0326338
50	0,00126188	0,03041235	0,00081345	0,03197387	0,0010254	0,0309589
51	0,00142911	0,02870763	0,00092529	0,02961772	0,0011714	0,0290262
52	0,00161763	0,02672350	0,00105159	0,02759597	0,0013338	0,0270289
53	0,00183011	0,02455145	0,00119416	0,02611455	0,0015076	0,0250985
54	0,00206954	0,02257728	0,00135503	0,02464956	0,0017274	0,0233026
55	0,00233925	0,02083107	0,00153647	0,02374479	0,0019884	0,0218509
56	0,00264299	0,01985419	0,00174103	0,02364540	0,0020039	0,020347
57	0,00298497	0,01926586	0,00197156	0,02379259	0,0023523	0,0198543
58	0,00336987	0,01927855	0,00223124	0,02389982	0,002744	0,0198793
59	0,00380295	0,01971027	0,00252365	0,02423761	0,0031922	0,0202988
60	0,00429010	0,02016063	0,00285277	0,02455453	0,0037069	0,0207318
61	0,00483788	0,02070624	0,00322309	0,02476074	0,0041276	0,0212333
62	0,00545367	0,02155253	0,00363959	0,02515523	0,0045875	0,0220209
63	0,00614568	0,02247609	0,00410786	0,02610653	0,0050726	0,022948
64	0,00692311	0,02368947	0,00463414	0,02751983	0,0055466	0,0241874
65	0,00779623	0,02525844	0,00522543	0,02909639	0,0060315	0,0257574
66	0,00877653	0,02689666	0,00588950	0,03091681	0,0063679	0,0271379
67	0,00987684	0,02831192	0,00663509	0,03253724	0,0068473	0,0285654
68	0,01111148	0,02953895	0,00747192	0,03345470	0,0074637	0,0297739
69	0,01249645	0,03034720	0,00841085	0,03379595	0,008198	0,0305541
70	0,01404962	0,03069309	0,00946403	0,03364966	0,0090814	0,0308705
71	0,01579093	0,03080232	0,01064499	0,03288335	0,0101338	0,0309272
72	0,01774264	0,03088690	0,01196885	0,03185998	0,0113083	0,0309453
73	0,01992959	0,03105198	0,01345249	0,03077010	0,0125481	0,0310351
74	0,02237949	0,03122708	0,01511472	0,02940340	0,013909	0,0311177
75	0,02512326	0,03142195	0,01697656	0,02796363	0,0154643	0,0312144
76	0,02819537	0,03130642	0,01906140	0,02622591	0,017386	0,0309
77	0,03163430	0,03077773	0,02139539	0,02434406	0,0196651	0,030263
78	0,03548291	0,02975771	0,02400764	0,02243832	0,0223305	0,0291722
79	0,03978902	0,02851989	0,02693062	0,02045569	0,0255138	0,0278748
80	0,04460592	0,02684201	0,03020053	0,01865868	0,0294156	0,0261873
81	0,04999300	0,02505365	0,03385771	0,01702403	0,0344249	0,0244113
82	0,05601646	0,02335483	0,03794712	0,01565607	0,0403496	0,0227389
83	0,06275006	0,02169121	0,04251886	0,01452372	0,0473179	0,0211178

84	0,07027597	0,02001451	0,04762874	0,01377152	0,0554119	0,0195151
85	0,07868573	0,01838801	0,05333893	0,01326927	0,0644235	0,0179785
86	0,08808130	0,01681028	0,05971869	0,01300842	0,0750058	0,0163541
87	0,09857624	0,01524446	0,06684515	0,01280609	0,0864332	0,0149519
88	0,11029700	0,01381717	0,07480419	0,01251681	0,0993786	0,0136611
89	0,12338439	0,01237531	0,08369144	0,01222066	0,1141327	0,0123568
90	0,13799514	0,01099625	0,09361337	0,01157572	0,1312647	0,0110658
91	0,15430375	0,00963965	0,10468850	0,01093431	0,1507755	0,009795
92	0,17250446	0,00840566	0,11704874	0,01023590	0,1724516	0,0086253
93	0,19281341	0,00730633	0,13084091	0,00935452	0,1965827	0,0075521
94	0,21547117	0,00634354	0,14622840	0,00855456	0,2231242	0,0066089
95	0,24074540	0,00599462	0,16339300	0,00808175	0,2516706	0,0062451
96	0,26893389	0,00587565	0,18253698	0,00747453	0,2808719	0,0058757
97	0,30036798	0,00581209	0,20388538	0,00691718	0,314391	0,0058121
98	0,33541618	0,00586799	0,22768850	0,00650149	0,3501748	0,005868
99	0,37448844	0,00556888	0,25422478	0,00568561	0,3883148	0,0055689
100	0,41804065	0,00472832	0,28380385	0,00483095	0,4287723	0,0047283
101	0,46657982	0,00379312	0,31677009	0,00410739	0,4650189	0,0037931
102	0,52066972	0,00282111	0,35350640	0,00337563	0,5017209	0,0028211
103	0,58093722	0,00172384	0,39443856	0,00271440	0,5385901	0,0017238
104	0,64807921	0,00111219	0,44003990	0,00233353	0,574753	0,0011122
105	0,72287047	0,00075141	0,49083665	0,00188949	0,6099949	0,0007514
106	0,80617222	0,00043656	0,54741375	0,00149048	0,6441513	0,0004366
107	0,89894169	0,00016567	0,61042137	0,00113618	0,6769332	0,0001657
108	1,00224278	0,00000000	0,68058210	0,00079734	0,7092451	0,0000000
109	1,11725784	0,00000000	0,75869900	0,00051016	0,7394677	0,0000000
110	1,24530071	0,00000000	0,84566444	0,00027191	0,767482	0,0000000
111	1,38783132	0,00000000	0,94247000	0,00000000	0,767482	0,0000000
112	1,54647171	0,00000000	1,05021739	0,00000000	0,767482	0,0000000
113	1,72302399	0,00000000	1,17013059	0,00000000	0,767482	0,0000000
114	1,91949011	0,00000000	1,30356935	0,00000000	0,767482	0,0000000
115	2,13809393	0,00000000	1,45204411	0,00000000	0,767482	0,0000000
116	2,38130559	0,00000000	1,61723261	0,00000000	0,767482	0,0000000
117	2,65186862	0,00000000	1,80099826	0,00000000	0,767482	0,0000000
118	2,95283001	0,00000000	2,00541058	0,00000000	0,767482	0,0000000
119	3,28757349	0,00000000	2,23276783	0,00000000	0,767482	0,0000000
120	3,65985659	0,00000000	2,48562211	0,00000000	0,767482	0,0000000
121	4,07385156	0,00000000	2,76680726	0,00000000	0,767482	0,0000000
122	4,53419095	0,00000000	3,07946970	0,00000000	0,767482	0,0000000
123	5,04601799	0,00000000	3,42710274	0,00000000	0,767482	0,0000000
124	5,61504259	0,00000000	3,81358456	0,00000000	0,767482	0,0000000
125	6,24760334	0,00000000	4,24322038	0,00000000	0,767482	0,0000000

<p><b>Redegørelse for de juridiske konsekvenser for forsikringstagerne</b></p> <p>Livsforsikringsselskabet skal redegøre for de juridiske konsekvenser for den enkelte forsikringstager og andre berettigede efter forsikringsaftalerne, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 6. Er der ingen konsekvenser, skal livsforsikringsselskabet redegøre herfor.</p>
<p>Der er ingen juridiske konsekvenser af anmeldelsen. Sætserne er ugaranterede og kan ændres ved anmeldelse til Finanstilsynet.</p>
<p><b>Redegørelse for de økonomiske konsekvenser for forsikringstagerne</b></p> <p>Livsforsikringsselskabet skal redegøre for de økonomiske konsekvenser for de enkelte forsikringstager og andre berettigede efter forsikringsaftalerne, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 6. Er der ingen konsekvenser, skal livsforsikringsselskabet redegøre herfor.</p> <p>Redegørelsen skal som minimum overholde kravene i bekendtgørelsens § 3, stk. 1, og stk. 3-5.</p>
<p>De anmeldte sætser påvirker tildeling af bonus til medlemmerne.</p> <p>Langt størstedelen af medlemmerne oplever et fald i omkostningsbetalingen. Kun medlemmer med en meget lille opsparing oplever en stigning i omkostningsbetalingen. Omkostningssætserne afspejler pensionskassens udgifter til administration pr. medlem. Sætserne vurderes derfor at være rimelige og betryggende.</p> <p>De anmeldte risikopræmier ved død afspejler pensionskassens bedste bud på den forventede dødelighed blandt pensionskassens medlemmer i 2019 og vurderes derfor at være rimelige og betryggende..</p>
<p><b>Redegørelse for de juridiske konsekvenser for livsforsikringsselskabet</b></p> <p>Livsforsikringsselskabet skal redegøre for de juridiske konsekvenser for livsforsikringsselskabet, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 7. Er der ingen konsekvenser, skal livsforsikringsselskabet redegøre herfor. Redegørelsen kan alternativt anføres i "Redegørelse i henhold til § 6 stk. 1.", jf. bekendtgørelsens § 6, stk. 1.</p>
<p>Der er ingen juridiske konsekvenser af anmeldelsen.</p>
<p><b>Redegørelse for de økonomiske og aktuarmæssige konsekvenser for livsforsikringsselskabet</b></p> <p>Livsforsikringsselskabet skal redegøre for de økonomiske og aktuarmæssige konsekvenser for livsforsikringsselskabet, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 6. Er der ingen konsekvenser, skal livsforsikringsselskabet redegøre herfor.</p> <p>Redegørelsen skal som minimum overholde kravene i bekendtgørelsens § 3, stk. 2, og stk. 6-7.</p> <p>Redegørelsen kan alternativt anføres i "Redegørelse i henhold til § 6, stk. 1.", jf. bekendtgørelsens § 6, stk. 1.</p>
<p>De anmeldte omkostningssætser giver et forventet omkostningsresultat opgjort ud fra den aktuelle medlemsbestand for både Garantiordningen, Seniorordningen og Markedsrenteordningen tæt på nul. Omkostningsresultatet for Markedsrente- og Seniorordningen tilfalder egenkapitalen.</p> <p>Med de anmeldte risikopræmier ved død forventes balance i risikoresultat ved død for både Garantiordningen, Seniorordningen og Markedsrenteordningen. Risikoresultatet for Garantiordningen, Markedsrente- og Seniorordningen tilfalder egenkapitalen.</p> <p>Datagrundlaget er pensionskassens bestand</p>
<p><b>Navn</b></p> <p>Angivelse af navn</p>
<p>Karin Elbæk Nielsen</p>
<p><b>Dato og underskrift</b></p>
<p>28.juni 2019</p> <p></p>

<b>Navn</b> Angivelse af navn
Søren Andersen
<b>Dato og underskrift</b>
28.juni 2019 
<b>Navn</b> Angivelse af navn
<b>Dato og underskrift</b>