

Finanstilsynet  
Århusgade 110  
2100 København Ø

### 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 livsforsikringsselskaber: 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>
18. december 2020
<b>Livsforsikringsselskabets navn</b>
Sampension Livsforsikring A/S
<b>Overskrift</b>
Livsforsikringsselskabet skal angive en præcis og sigende titel på anmeldelsen.
Forudsætninger i markedsværdigrundlaget
<b>Resumé</b>
Livsforsikringsselskabet skal udarbejde et resumé, der giver et fyldestgørende billede af anmeldelsen.
Pensionskassen anmelder følgende:
<ul style="list-style-type: none"><li>- Opdaterede dødelighedsforudsætninger</li><li>- Opdaterede fripoliceintensiteter</li><li>- Opdaterede genkøbsintensiteter</li></ul>
<b>Lovgrundlaget</b>
Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilket/hvilke nr. i lovens § 20, stk. 1, anmeldelsen vedrører.
Anmeldelsen vedrører § 20, stk. 1, nr. 6
<b>Ikrafttrædelse</b>
Livsforsikringsselskabet skal angive datoen for anmeldelsens ikrafttrædelse.
31. december 2020
<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 forudsætninger i markedsværdigrundlaget af 23. december 2019.
<b>Angivelse af forsikringsklasse</b>
Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilken forsikringsklasse det anmeldte vedrører, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 2.
Denne anmeldelse vedrører forsikringsklasse I.

**Anmeldelsens indhold med matematisk beskrivelse og gennemgang af de anmeldte forhold**  
 Livsforsikringselskabet 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.

Afsnit 6.1.9.1 i teknisk grundlag vedrørende dødelighed i markedsværdigrundlaget ændres på baggrund af den seneste analyse af bestandsdødeligheden til:

### 6.1.9.1 Dødelighed

Markedsværdidødeligheden afhænger af alder, køn og tid (kalenderår). Dødelighedsintensiteten  $\mu_{x,t}^k$  for køn  $k$  i alder  $x$  til tid  $t$  beregnes som

$$\mu_{x,t}^k = \mu_{x,2020}^k \cdot (1 - R_x^k)^{t-2020},$$

hvor  $\mu_{x,2020}^k$  er dødeligheden primo 2020, som er givet ved

$$\mu_{x,2020}^k = \exp(\beta_1^k \cdot r_1(x) + \beta_2^k \cdot r_2(x) + \beta_3^k \cdot r_3(x)) \bar{\mu}_{x,2019}^k \cdot (1 - R_x^k)^{0,5}$$

og  $\bar{\mu}_{x,2019}^k$  er Finanstilsynets benchmark for den observerede nuværende dødelighed medio 2019 for køn  $k$  i alder  $x$ .

Faktorerne  $\beta_1^k$ ,  $\beta_2^k$  og  $\beta_3^k$  er givet ved

Estimat	Mænd	Kvinder
$\beta_1$	0,0340	-0,1469
$\beta_2$	0,0744	0,1056
$\beta_3$	0	-0,0881

$r_1(x)$ ,  $r_2(x)$  og  $r_3(x)$  er regressorer givet ved

$$r_m(x) = \begin{cases} 1 & \text{for } x \leq x_{m-1} \\ (x_m - x)/(x_m - x_{m-1}) & \text{for } x_{m-1} < x < x_m, \\ 0 & \text{for } x \geq x_m \end{cases}$$

hvor  $m = 1,2,3$  og  $(x_0, x_1, x_2, x_3) = (40,60,80,100)$ .

$R_x^k$  er Finanstilsynets benchmark for forventede fremtidige levetidsforbedringer for køn  $k$  i alder  $x$ .

Afsnit 6.1.9.2 i teknisk grundlag vedrørende invaliditet i markedsværdigrundlaget ændres på baggrund af den seneste analyse til:

### 6.1.9.2 Invaliditet

Der bruges for 2/3 invaliditet kønsopdelte, tabellerede invalideintensiteter som fremgår af nedenstående tabel

Alder	Overenskomstbaserede ordninger		Genforsikrede tjenestemandordninger	
	Kvinder	Mænd	Kvinder	Mænd
0	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
1	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
2	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
3	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000

4	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
5	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
6	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
7	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
8	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
9	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
10	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
11	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
12	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
13	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
14	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
15	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
16	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
17	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
18	0,00024176	0,00066247	0,00065037	0,00034419
19	0,00023549	0,00035270	0,00065037	0,00035828
20	0,00027662	0,00022373	0,00065037	0,00037393
21	0,00028187	0,00016086	0,00065037	0,00039132
22	0,00035592	0,00012573	0,00065037	0,00041063
23	0,00032060	0,00015675	0,00065037	0,00043208
24	0,00030054	0,00022633	0,00065037	0,00045591
25	0,00037798	0,00036477	0,00065037	0,00048238
26	0,00042806	0,00033751	0,00065037	0,00051178
27	0,00052031	0,00032216	0,00065037	0,00054444
28	0,00065671	0,00038627	0,00065037	0,00058071
29	0,00082260	0,00048858	0,00065037	0,00062101
30	0,00097699	0,00058852	0,00099798	0,00066577
31	0,00119541	0,00071562	0,00111550	0,00071549
32	0,00156342	0,00082478	0,00123768	0,00077072
33	0,00187661	0,00078554	0,00136470	0,00083207
34	0,00205656	0,00077349	0,00149674	0,00090022
35	0,00245950	0,00086907	0,00163402	0,00097591
36	0,00258261	0,00094868	0,00177673	0,00106000
37	0,00270510	0,00104196	0,00192509	0,00115340
38	0,00285158	0,00117052	0,00207933	0,00125715
39	0,00288662	0,00130385	0,00223967	0,00137240
40	0,00311583	0,00136168	0,00240637	0,00150041
41	0,00322281	0,00139813	0,00257966	0,00164261
42	0,00326143	0,00153277	0,00275982	0,00180056
43	0,00332663	0,00163925	0,00294711	0,00197602
44	0,00328296	0,00173856	0,00314182	0,00217091
45	0,00332709	0,00180923	0,00334424	0,00238741
46	0,00354055	0,00190534	0,00355468	0,00262788
47	0,00366261	0,00189819	0,00377345	0,00289501
48	0,00389387	0,00200623	0,00400088	0,00319173
49	0,00394448	0,00224979	0,00423732	0,00352132
50	0,00406877	0,00231582	0,00448312	0,00388744
51	0,00411635	0,00252660	0,00473866	0,00429412
52	0,00434370	0,00258171	0,00500431	0,00474586
53	0,00446836	0,00283779	0,00528048	0,00524766
54	0,00477922	0,00314821	0,00556760	0,00580505
55	0,00492520	0,00343498	0,00586608	0,00642420
56	0,00499042	0,00382227	0,00617638	0,00711196

57	0,00503276	0,00400854	0,00649897	0,00787592
58	0,00498808	0,00410508	0,00683433	0,00872452
59	0,00483821	0,00418980	0,00718297	0,00966715
60	0,00483610	0,00422312	0,00754542	0,01071422
61	0,00460225	0,00429042	0,00792222	0,01187731
62	0,00447756	0,00416760	0,00831395	0,01316927
63	0,00414786	0,00404710	0,00872118	0,01460438
64	0,00368757	0,00386324	0,00914455	0,01619850
65	0,00334839	0,00346685	0,00958467	0,01796925
66	0,00275021	0,00312931	0,01004223	0,01993619
67	0,00218601	0,00247496	0,01051791	0,02212108
68	0,00176600	0,00248172	0,00000000	0,00000000
69	0,00076990	0,00090559	0,00000000	0,00000000
70	0,00000000	0,00060159	0,00000000	0,00000000
71	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
72	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
73	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
74	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
75	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
76	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
77	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
78	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
79	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
80	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
81	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
82	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
83	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
84	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
85	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
86	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
87	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
88	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
89	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
90	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
91	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
92	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
93	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
94	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
95	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
96	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
97	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
98	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
99	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
100	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000

**Risiko ved ½ invaliditet:**

I tilfælde, hvor der er tale om fuld invalidepension og fuld præmiefritagelse ved halv invaliditet, fastsættes risikoen som for 2/3 invaliditet forøget med 20%.

I tilfælde, hvor der er tale om halv invalidepension og halv præmiefritagelse ved halv invaliditet, fastsættes risikoen som risikoen for 2/3 invaliditet multipliceret med en faktor, der er identisk med

den faktor, der på tegningsgrundlaget anvendes i forhold til tegningsgrundlagets risiko for 2/3 invaliditet.

Afsnit 6.1.9.4 "Tilbagekøb" i teknisk grundlag erstattes med:

Tilbagekøbsintensiteterne fremgår af nedenstående tabel.

Alder	Overenskomstbaserede ordninger	Genforsikrede tjenestemandsoordninger
1	0,02626750	0,000000
2	0,02626750	0,000000
3	0,02626750	0,000000
4	0,02626750	0,000000
5	0,02626750	0,000000
6	0,02626750	0,000000
7	0,02626750	0,000000
8	0,02626750	0,000000
9	0,02626750	0,000000
10	0,02626750	0,000000
11	0,02626750	0,000000
12	0,02626750	0,000000
13	0,02626750	0,000000
14	0,02626750	0,000000
15	0,02626750	0,000000
16	0,02626750	0,000000
17	0,02626750	0,000000
18	0,02626750	0,000000
19	0,02626750	0,000000
20	0,02626750	0,000000
21	0,02626750	0,000000
22	0,02626750	0,000000
23	0,02626750	0,000000
24	0,02626750	0,000000
25	0,02626750	0,000000
26	0,02626750	0,000000
27	0,02626750	0,000000
28	0,02626750	0,000000
29	0,02626750	0,000000
30	0,02626750	0,000000
31	0,02626750	0,000000
32	0,02626750	0,000000
33	0,02626750	0,000000
34	0,02626750	0,000000
35	0,02626750	0,000000
36	0,02626750	0,000000
37	0,02626750	0,000000
38	0,02626750	0,000000
39	0,02626750	0,000000
40	0,02626750	0,000000
41	0,02525912	0,000000
42	0,02438841	0,000000
43	0,02312851	0,000000
44	0,02185456	0,000000
45	0,02099448	0,000000

46	0,02011224	0,000000
47	0,01908322	0,000000
48	0,01821175	0,000000
49	0,01716984	0,000000
50	0,01651915	0,000000
51	0,01596749	0,000000
52	0,01525266	0,000000
53	0,01463755	0,000000
54	0,01374790	0,000000
55	0,01310384	0,000000
56	0,01208543	0,000000
57	0,01110371	0,000000
58	0,01032787	0,000000
59	0,00922619	0,000000
60	0,00803224	0,000000
61	0,00748936	0,000000
62	0,00677809	0,000000
63	0,00624333	0,000000
64	0,00549868	0,000000
65	0,00514628	0,000000
66	0,00467967	0,000000
67	0,00000000	0,000000
68	0,00000000	0,000000
69	0,00000000	0,000000
70	0,00000000	0,000000
71	0,00000000	0,000000
72	0,00000000	0,000000
73	0,00000000	0,000000
74	0,00000000	0,000000
75	0,00000000	0,000000
76	0,00000000	0,000000
77	0,00000000	0,000000
78	0,00000000	0,000000
79	0,00000000	0,000000
80	0,00000000	0,000000
81	0,00000000	0,000000
82	0,00000000	0,000000
83	0,00000000	0,000000
84	0,00000000	0,000000
85	0,00000000	0,000000
86	0,00000000	0,000000
87	0,00000000	0,000000
88	0,00000000	0,000000
89	0,00000000	0,000000
90	0,00000000	0,000000
91	0,00000000	0,000000
92	0,00000000	0,000000
93	0,00000000	0,000000
94	0,00000000	0,000000
95	0,00000000	0,000000
96	0,00000000	0,000000
97	0,00000000	0,000000
98	0,00000000	0,000000
99	0,00000000	0,000000
100	0,00000000	0,000000

Afsnit 6.1.9.6 i teknisk grundlag vedrørende fripolice i markedsværdigrundlaget ændres på baggrund af den seneste analyse til:

### 6.1.9.6 Fripolice

Fripoliceintensiteterne fremgår af nedenstående tabel.

Alder	Overenskomstbaserede ordninger	Genforsikrede tjenestemandsoordninger
1	0,05138807	0,000000
2	0,05138807	0,000000
3	0,05138807	0,000000
4	0,05138807	0,000000
5	0,05138807	0,000000
6	0,05138807	0,000000
7	0,05138807	0,000000
8	0,05138807	0,000000
9	0,05138807	0,000000
10	0,05138807	0,000000
11	0,05138807	0,000000
12	0,05138807	0,000000
13	0,05138807	0,000000
14	0,05138807	0,000000
15	0,05138807	0,000000
16	0,05138807	0,000000
17	0,05138807	0,000000
18	0,05138807	0,000000
19	0,05138807	0,000000
20	0,05138807	0,000000
21	0,05138807	0,000000
22	0,05138807	0,000000
23	0,05138807	0,000000
24	0,05138807	0,000000
25	0,05138807	0,000000
26	0,05138807	0,000000
27	0,05138807	0,000000
28	0,05138807	0,000000
29	0,05138807	0,000000
30	0,05138807	0,000000
31	0,05138807	0,000000
32	0,05138807	0,000000
33	0,05138807	0,000000
34	0,05138807	0,000000
35	0,05138807	0,000000
36	0,05138807	0,000000
37	0,05138807	0,000000
38	0,05138807	0,000000
39	0,05138807	0,000000
40	0,05138807	0,000000
41	0,04908183	0,000000
42	0,04829590	0,000000
43	0,04769392	0,000000
44	0,04633920	0,000000

45	0,04427742	0,000000
46	0,04403970	0,000000
47	0,04357069	0,000000
48	0,04150465	0,000000
49	0,04016891	0,000000
50	0,03875559	0,000000
51	0,03788268	0,000000
52	0,03727211	0,000000
53	0,03653419	0,000000
54	0,03641420	0,000000
55	0,03508248	0,000000
56	0,03449046	0,000000
57	0,03597824	0,000000
58	0,03823389	0,000000
59	0,04376429	0,000000
60	0,04771013	0,000000
61	0,04873235	0,000000
62	0,05193679	0,000000
63	0,05472069	0,000000
64	0,06012270	0,000000
65	0,06727038	0,000000
66	0,06727038	0,000000
67	0,06727038	0,000000
68	0,06727038	0,000000
69	0,06727038	0,000000
70	0,06727038	0,000000
71	0,06727038	0,000000
72	0,06727038	0,000000
73	0,06727038	0,000000
74	0,06727038	0,000000
75	0,06727038	0,000000
76	0,06727038	0,000000
77	0,06727038	0,000000
78	0,06727038	0,000000
79	0,06727038	0,000000
80	0,06727038	0,000000
81	0,06727038	0,000000
82	0,06727038	0,000000
83	0,06727038	0,000000
84	0,06727038	0,000000
85	0,06727038	0,000000
86	0,06727038	0,000000
87	0,06727038	0,000000
88	0,06727038	0,000000
89	0,06727038	0,000000
90	0,06727038	0,000000
91	0,06727038	0,000000
92	0,06727038	0,000000
93	0,06727038	0,000000
94	0,06727038	0,000000
95	0,06727038	0,000000
96	0,06727038	0,000000
97	0,06727038	0,000000
98	0,06727038	0,000000
99	0,06727038	0,000000



100	0,06727038	0,000000
-----	------------	----------

**Redegørelse for de juridiske konsekvenser for forsikringstagerne**

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.

Der er ingen juridiske konsekvenser for forsikringstagerne.

**Redegørelse for de økonomiske konsekvenser for forsikringstagerne**

Livsforsikringsselskabet skal redegøre for de økonomiske konsekvenser for de enkelte forsikringstagere og andre berettigede efter forsikringsaftalerne, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 6. Er der ingen konsekvenser, skal livsforsikringsselskabet redegøre herfor.

Redegørelsen skal som minimum overholde kravene i bekendtgørelsens § 3, stk. 1, og stk. 3-5.

Der er ingen økonomiske konsekvenser for forsikringstagerne.

**Redegørelse for de juridiske konsekvenser for livsforsikringsselskabet**

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.

Der er ingen juridiske konsekvenser for selskabet.

**Redegørelse for de økonomiske og aktuariemæssige konsekvenser for livsforsikringsselskabet**

Livsforsikringsselskabet skal redegøre for de økonomiske og aktuariemæssige konsekvenser for livsforsikringsselskabet, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 6. Er der ingen konsekvenser, skal livsforsikringsselskabet redegøre herfor.

Redegørelsen skal som minimum overholde kravene i bekendtgørelsens § 3, stk. 2, og stk. 6-7.

Redegørelsen kan alternativt anføres i "Redegørelse i henhold til § 6, stk. 1.", jf. bekendtgørelsens § 6, stk. 1.

Nedenfor følger de økonomiske konsekvenser for gennemsnitsrentebestanden ved opdatering af markedsværdiforudsætninger.

Opdatering af levetidsmodel

Datagrundlaget, der ligger til grund for det anmeldte, er den fulde bestand i selskabet.

Effekten ved opdatering af levetidsmodel opgjort ultimo september 2020 fremgår af nedenstående tabel.

mio. kr.	Garanterede ydelser	Bonuspotentiale på ugaranterede ydelser	Kollektivt bonuspotentiale	Livsforsikrings-hensættelse i alt
Rentegruppe G	-10	-114	124	0,00

Opdateringen medfører således et fald i styrkelserne på 124 mio. kr. Faldet kan opdeles i et fald på 87 mio. kr. pga. opdatering af modeldødelighed og et fald på 37 mio. kr. pga. opdatering af forventede fremtidige levetidsforbedringer.

Der vedlægges redegørelse i henhold til § 6 stk. 1, indeholdende den i § 3 stk. 8 angivne redegørelse for levetidsanalyse.

### Opdatering af invalideforudsætninger

Invalideintensiteten for overenskomstbaserede ordninger er fastsat ud fra de observerede invalideskader i selskabet i årene 2015-2019. For at opnå en intensitet, som udvikler sig relativt glat i forhold til forsikringstagerens alder, udglattes de observerede intensiteter. Invalideintensiteten for genforsikrede tjenestemænd er fastholdt uændret. Effekten ved opdatering af invalideforudsætninger opgjort ultimo september 2020 fremgår af nedenstående tabel.

mio. kr.	Garanterede ydelser	Bonuspotentiale på ugaranterede ydelser	Kollektivt bonuspotentiale	Livsforsikrings-hensættelse i alt
Rentegruppe G	8	120	-128	0,00

### Opdatering af genkøbsintensiteter

Genkøbsintensiteten er estimeret ud fra observerede tilbagekøb i selskabet i årene 2015 til 2019. For at opnå en intensitet, som udvikler sig relativt glat i forhold til forsikringstagerens alder, udglattes de observerede intensiteter. Effekten af opdatering af genkøbsintensiteten opgjort ultimo september 2020 fremgår af nedenstående tabel.

mio. kr.	Garanterede ydelser	Bonuspotentiale på ugaranterede ydelser	Kollektivt bonuspotentiale	Livsforsikrings-hensættelse i alt
Rentegruppe G	-9	-333	342	0,00

### Opdatering af fripoliceintensiteter

Fripoliceintensiteten er estimeret ud fra observerede omskrivninger til fripolice i selskabet i årene 2015 til 2019. For at opnå en intensitet, som udvikler sig relativt glat i forhold til forsikringstagerens alder, udglattes de observerede intensiteter. Effekten af opdatering af fripoliceintensiteten opgjort ultimo september 2020 fremgår af nedenstående tabel.

mio. kr.	Garanterede ydelser	Bonuspotentiale på ugaranterede ydelser	Kollektivt bonuspotentiale	Livsforsikrings-hensættelse i alt
Rentegruppe G	-1	-45	45	0,00

#### Navn

Angivelse af navn

Anne Louise Baltzer Englund

#### Dato og underskrift

18/12-2020 

#### Navn

Angivelse af navn

Marie-Claire Reffs

#### Dato og underskrift

18/12-2020 