

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>
15. december 2020
<b>Livsforsikringsselskabets navn</b>
Arkitekternes Pensionskasse
<b>Overskrift</b>
Livsforsikringsselskabet skal angive en præcis og sigende titel på anmeldelsen.
Forudsætninger i markedsværdigrundlaget ultimo 2020
<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 invaliditetsforudsætninger</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 20. 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**  
 Livsforsikrings-selskabet 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.

Bilag 2 – Parametre til markedsværdiopgørelse fra og med 31.12.2019 i det sammenskrevne tekniske grundlag erstattes med Bilag 2 – Parametre til markedsværdiopgørelse fra og med 31.12.2020. Omkostningsparametre og de kollektive forudsætninger er fastholdt.

Bilag 2: Parameter til markedsværdigrundlaget fra og med 31.12.2020:

- rentekurven fra EIOPA excl. VA reduceret med 15,3% PAL-skat
- dødelighed:  $my(x,t) = my'(x)f(x)^t$ , hvor t er kalendertid siden 30.06.2019 og  
 $my'(x) = \exp[0,2443r_1(x) - 0,5803r_2(x) - 0r_3(x)] \cdot (u \cdot FT^{19}_{k(x)} + (1-u) \cdot FT^{19}_{M(x)})$   
 og  $f(x) = 1 - [(u \cdot FT^{19}_{k, longevity(x)} + (1-u) \cdot FT^{19}_{M, longevity(x)})]$ , idet  
 $FT^{19}_i(x)$  er Finanstilsynets benchmark for den observerede nuværende dødelighed 2019 for køn i, og  
 $FT^{19}_{i, longevity(x)}$  er Finanstilsynets benchmark for de forventede fremtidige levetidsforbedringer 2019 for køn i,  
 $u=33\%$  kvinder +  $67\%$  mænd for Kohorte 1 (Fødselsår: -1959)  
 $u=52\%$  kvinder +  $48\%$  mænd for Kohorte 2 (Fødselsår: 1960 -1979)  
 $u=57\%$  kvinder +  $43\%$  mænd for Kohorte 3 (Fødselsår: 1980 - )
- invaliditet:  $my^{ai}(x) = 45\% (0,0004 + 10^{4,54-10+0,06x}) = 45\%$  af 1. ordens grundlag
- kollektivt grundlag: tegningsgrundlag
- administration: 0,1 % + 480 kr. pr. medlem pr. år
- Genkøbsintensiteterne fremgår af nedenstående tabel

Alder	Genkøb	Alder	Genkøb	Alder	Genkøb	Alder	Genkøb
0	0,025018	35	0,021167	70	0	105	0
1	0,025018	36	0,020102	71	0	106	0
2	0,025018	37	0,018190	72	0	107	0
3	0,025018	38	0,018257	73	0	108	0
4	0,025018	39	0,017102	74	0	109	0
5	0,025018	40	0,017089	75	0	110	0
6	0,025018	41	0,016660	76	0	111	0
7	0,025018	42	0,015147	77	0	112	0
8	0,025018	43	0,015686	78	0	113	0
9	0,025018	44	0,015333	79	0	114	0
10	0,025018	45	0,014907	80	0	115	0
11	0,025018	46	0,015828	81	0	116	0
12	0,025018	47	0,015270	82	0	117	0
13	0,025018	48	0,016382	83	0	118	0
14	0,025018	49	0,015298	84	0	119	0
15	0,025018	50	0,015523	85	0	120	0
16	0,025018	51	0,015171	86	0	121	0
17	0,025018	52	0,013423	87	0	122	0
18	0,025018	53	0,012447	88	0	123	0
19	0,025018	54	0,011435	89	0	124	0
20	0,025018	55	0,010062	90	0	125	0
21	0,025018	56	0,008993	91	0		
22	0,025018	57	0,008136	92	0		
23	0,025018	58	0,007432	93	0		
24	0,025018	59	0,005998	94	0		

25	0,025018	60	0,005500	95	0		
26	0,025018	61	0,005402	96	0		
27	0,025018	62	0,004794	97	0		
28	0,025018	63	0,004010	98	0		
29	0,025018	64	0,003410	99	0		
30	0,025018	65	0,003078	100	0		
31	0,024549	66	0,002567	101	0		
32	0,023053	67	0,002137	102	0		
33	0,023591	68	0,001898	103	0		
34	0,021862	69	0,000719	104	0		

- Fripoliceintensiteterne fremgår af nedenstående tabel:

Alder	Fripolice	Alder	Fripolice	Alder	Fripolice	Alder	Fripolice
0	0,073213	35	0,061691	70	0,102264	105	0
1	0,073213	36	0,058343	71	0,102264	106	0
2	0,073213	37	0,055343	72	0,102264	107	0
3	0,073213	38	0,052368	73	0,102264	108	0
4	0,073213	39	0,051112	74	0,102264	109	0
5	0,073213	40	0,049037	75	0,102264	110	0
6	0,073213	41	0,047821	76	0,102264	111	0
7	0,073213	42	0,047796	77	0,102264	112	0
8	0,073213	43	0,046428	78	0,102264	113	0
9	0,073213	44	0,043069	79	0,102264	114	0
10	0,073213	45	0,041915	80	0,102264	115	0
11	0,073213	46	0,042667	81	0,102264	116	0
12	0,073213	47	0,042673	82	0,102264	117	0
13	0,073213	48	0,041260	83	0,102264	118	0
14	0,073213	49	0,037999	84	0,102264	119	0
15	0,073213	50	0,038748	85	0,102264	120	0
16	0,073213	51	0,036659	86	0,102264	121	0
17	0,073213	52	0,034805	87	0,102264	122	0
18	0,073213	53	0,034531	88	0,102264	123	0
19	0,073213	54	0,035463	89	0,102264	124	0
20	0,073213	55	0,034383	90	0,102264	125	0
21	0,073213	56	0,033300	91	0,102264		
22	0,073213	57	0,035787	92	0,102264		
23	0,073213	58	0,041867	93	0,102264		
24	0,073213	59	0,046436	94	0,102264		
25	0,073213	60	0,056510	95	0,102264		
26	0,073213	61	0,062747	96	0,102264		
27	0,073213	62	0,071159	97	0,102264		
28	0,073213	63	0,079362	98	0,102264		
29	0,073213	64	0,089296	99	0,102264		
30	0,073213	65	0,102264	100	0,102264		
31	0,071979	66	0,102264	101	0		
32	0,068304	67	0,102264	102	0		
33	0,064662	68	0,102264	103	0		
34	0,062638	69	0,102264	104	0		

**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.

**Opdatering af levetidsmodel**

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

Effekten af opdatering af model dødeligheden og de forventede fremtidige levetidsforbedringer opgjort ultimo september 2020 fremgår af nedenstående tabel.

<b>Økonomiske konsekvenser af opdaterede levetidsforventninger (AP)</b>				
	Garanterede ydelser	Individuelle bonuspotentialer	Kollektivt bonuspotentialer	Livsforsikringshensættelse i alt
pr. 30/9 - 2020				
Ændring i mio. kr.	86,4	-55,6	-30,8	0,0
Ændring i pct	1,6%	-3,2%	-34,4%	0,0%

Den anmeldte model dødelighed inkl. fremtidige levetidsforbedringer er bedst mulige skøn over dødelighederne.

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

### Opdatering af invalideintensiteter

Invalideintensiteten fastsættes svarende til den gennemsnitlige skadesprocent over de seneste otte år. Effekten af opdatering af invalideintensiteten opgjort ultimo september 2020 fremgår af nedenstående tabel.

Økonomiske konsekvenser af opdaterede invaliditetsforventninger (AP)				
pr. 30/9 - 2020	Garanterede ydelser	Individuelle bonuspotentialer	Kollektivt bonuspotentialer	Livsforsikrings-hensættelse i alt
Ændring i mio. kr.	-7,4	-13,1	20,5	0,0
Ændring i pct	-0,1%	-0,8%	22,9%	0,0%

### Opdatering af genkøbsintensiteter

Genkøbsintensiteten er estimeret ud fra observerede tilbagekøb i pensionskassen 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.

Økonomiske konsekvenser af opdaterede tilbagekøbsforventninger (AP)				
pr. 30/9 - 2020	Garanterede ydelser	Individuelle bonuspotentialer	Kollektivt bonuspotentialer	Livsforsikrings-hensættelse i alt
Ændring i mio. kr.	89,9	-89,4	-0,5	0,0
Ændring i pct	1,7%	-5,2%	-0,6%	0,0%

### Opdatering af fripoliceintensiteter

Fripoliceintensiteten er estimeret ud fra observerede omskrivninger til fripolice i pensionskassen 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.


Økonomiske konsekvenser af opdaterede fripoliceforventninger (AP)				
pr. 30/9 - 2020	Garanterede ydelser	Individuelle bonuspotentialer	Kollektivt bonuspotentialer	Livsforsikrings-hensættelse i alt
Ændring i mio. kr.	19,7	-19,7	0,0	0,0
Ændring i pct	0,4%	-1,1%	0,0%	0,0%

#### Navn

Angivelse af navn

Anne Louise Baltzer Englund

#### Dato og underskrift

15/12-2020 

#### Navn

Angivelse af navn

Marie-Claire Reffs

#### Dato og underskrift

15/12-2020 