

## 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>
22. december 2022
<b>Livsforsikringsselskabets navn</b>
AP Pension livsforsikringsaktieselskab
<b>Overskrift</b>
Livsforsikringsselskabet skal angive en præcis og sigende titel på anmeldelsen.
AP NetLink – opdatering af dødelighed
<b>Resumé</b>
Livsforsikringsselskabet skal udarbejde et resumé, der giver et fyldestgørende billede af anmeldelsen.
Som følge af opdateringen af selskabets markedsværdigrundlag, jf. anmeldelse af 21. december 2022 om opgørelse af de forsikringsmæssige hensættelser, opdateres følgende:
<ul style="list-style-type: none"><li>- De anvendte kohorte kønsopdelte dødeligheder og unisex dødeligheder i AP Stabil og markedsrente på 1. orden</li><li>- De anvendte kohorte unisex dødeligheder i det garanterede grundlag AP NetLink 23 unisex (APN23 – rentegrupperne R0, R1 og R2 AP NetLink) på 1. orden. De anvendte kohorte unisex dødeligheder tillægges fortsat 6 års ekstra levetidsforbedringer.</li></ul>
<b>Lovgrundlaget</b>
Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilket/hvilke nr. i lovens § 20, stk. 1, anmeldelsen vedrører.
Det anmeldte vedrører § 20, stk. 1, nr. 2.
<b>Ikrafttrædelse</b>
Livsforsikringsselskabet skal angive datoen for anmeldelsens ikrafttrædelse.
1. januar 2023
<b>Ændrer følgende tidligere anmeldte forhold</b>
Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilken tidligere anmeldelse eller hvilke tidligere anmeldelser denne anmeldelse ophæver eller ændrer.
Anmeldelse af 27. december 2021 af AP NetLink – opdatering af dødelighed
<b>Angivelse af forsikringsklasse</b>
Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilken forsikringsklasse det anmeldte vedrører, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 2.
Det anmeldte vedrører forsikringsklasse I (AP Stabil og AP NetLink rentegrupperne) og forsikringsklasse III (markedsrente)
<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.

I AP Stabil og markedsrente anvendes et bedste skøn over en kohorte kønsopdelt dødelighed og et bedste skøn over en kohorte unisex-dødelighed. I AP NetLink rentegrupperne anvendes et bedste skøn over en kohorte unisex-dødelighed med indregning af 6 års ekstra levetidsforbedringer.

Kohorte kønsopdelt dødelighed for henholdsvis mænd og kvinder svarer til selskabets anmeldte markedsværdigrundlag for henholdsvis mænd og kvinder. Kohorte kønsopdelt dødelighed består af en basisdødelighed  $\mu_{(x,2020)}$  og levetidsforbedringer  $R_x$ . Kohorte kønsopdelt dødelighed er parametriseret på følgende vis:

$$\mu_{(x,t)}^{Mand} = \mu_{(x,2021)}^{Mand} \cdot (1 - R_x^{Mand})^{t-2021}$$

$$\mu_{(x,t)}^{Kvinde} = \mu_{(x,2021)}^{Kvinde} \cdot (1 - R_x^{Kvinde})^{t-2021}$$

Ved fastsættelse af kohorte unisex dødelighed tages udgangspunkt i kohorte kønsopdelte dødeligheder, og der foretages en vægtning mellem kønnene. Vægtningen er beregnet i alle aldre ud fra data på selskabets bestand fra 2017-2021. Vægtningen anvendes både på levetidsforbedringer  $R(x)$  og basisdødeligheden  $\mu_{(x,2021)}$ . Dødeligheden er dermed parametriseret på følgende vis:

$$\mu_{(x,t)}^{Unisex} = \mu_{(x,2021)}^{Unisex} \cdot (1 - R_x^{Unisex})^{t-2021}$$

Vægtningen for hver alder udgør:

Alder	Vægtning kvinder	Alder	Vægtning kvinder	Alder	Vægtning kvinder
0	0,43	37	0,43	74	0,39
1	0,43	38	0,43	75	0,38
2	0,50	39	0,43	76	0,39
3	0,50	40	0,43	77	0,39
4	0,67	41	0,43	78	0,39
5	0,93	42	0,43	79	0,40
6	1,00	43	0,43	80	0,41
7	0,50	44	0,43	81	0,42
8	0,33	45	0,43	82	0,44
9	0,45	46	0,43	83	0,47
10	0,61	47	0,43	84	0,49
11	0,68	48	0,43	85	0,51
12	0,71	49	0,43	86	0,53
13	0,72	50	0,43	87	0,52
14	0,65	51	0,43	88	0,53
15	0,58	52	0,43	89	0,57
16	0,51	53	0,43	90	0,58
17	0,39	54	0,43	91	0,59
18	0,39	55	0,43	92	0,62
19	0,44	56	0,43	93	0,64

20	0,42	57	0,42	94	0,62
21	0,41	58	0,42	95	0,72
22	0,41	59	0,41	96	0,76
23	0,41	60	0,41	97	0,77
24	0,41	61	0,41	98	0,77
25	0,42	62	0,41	99	0,90
26	0,42	63	0,41	100	0,95
27	0,43	64	0,40	101	1,00
28	0,44	65	0,40	102	1,00
29	0,44	66	0,40	103	1,00
30	0,44	67	0,40	104	1,00
31	0,44	68	0,40	105	0,43
32	0,44	69	0,41	106	0,43
33	0,43	70	0,41	107	0,43
34	0,43	71	0,41	108	0,43
35	0,43	72	0,41	109	0,43
36	0,43	73	0,40	110	0,43

De anvendte basisdødeligheder og forventede levetidsforbedringer er ugaranterede og kan ændres ved ny anmeldelse til Finanstilsynet.

#### **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 forsikringstager 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.

Kunder i AP Stabil og markedsrente tager selv risikoen på dødeligheden.

Kunder, der har valgt den garanterede udbetalingsmodel får fastsat ydelsen ved aktualisering ud fra det på dette tidspunkt gældende grundlag. De indplaceres i en rentegruppe for det på tidspunktet gældende grundlag. Ydelsen på pensioneringstidspunktet er garanteret, og ydelsen kan aldrig falde under dette niveau.

#### AP Stabil og Markedsrente:

Nedenstående skemaer viser ændring i restlevetiden for henholdsvis mænd, kvinder og unisex. AP NetLink 2022 med 2023 kohorte er den dødelighed, der ville være anvendt for 2023, hvis ikke dødelighederne blev opdateret. AP NetLink 2023 med 2023 kohorte er den dødelighed, vi anmelder nu:

Mænd:

Restlevetid	AP NetLink 2022 med 2023 kohorte	AP NetLink 2023 med 2023 kohorte	Ændring
30- årig	60,60	60,24	-0,36

40-årig	49,62	49,29	-0,33
50-årig	38,64	38,36	-0,29
60-årig	27,96	27,70	-0,26
70-årig	18,08	17,85	-0,23
80-årig	9,57	9,46	-0,12
90-årig	4,00	3,97	-0,03

Kvinder:

Restlevetid	AP NetLink 2022 med 2023 kohorte	AP NetLink 2023 med 2023 kohorte	Ændring
30-årig	62,50	62,02	-0,48
40-årig	51,53	51,08	-0,45
50-årig	40,54	40,16	-0,39
60-årig	29,80	29,48	-0,32
70-årig	19,74	19,48	-0,25
80-årig	10,93	10,75	-0,18
90-årig	4,99	4,88	-0,11

Unisex:

Restlevetid	AP NetLink 2022 med 2023 kohorte	AP NetLink 2023 med 2023 kohorte	Ændring
30-årig	61,71	61,23	-0,48
40-årig	50,67	50,24	-0,43
50-årig	39,64	39,27	-0,37
60-årig	28,89	28,57	-0,32
70-årig	18,90	18,64	-0,26
80-årig	10,30	10,13	-0,17
90-årig	4,63	4,54	-0,09

Skemaerne viser, at den forventede restlevetid er faldet for både mænd og kvinder og dermed også unisex. Ved pensionering vil både mænd, kvinder og kunder med unisexgrundlag få en højere livsvarig eller ophørende ydelse end tidligere.

Opdateringen af levetidsforudsætningerne for 2023 medfører en ændring på mellem 1 % og 2 % i pensionsudbetalingen i 2023.

Dødeligheden er fastsat til den forventede faktiske dødelighed og er derfor fastsat rimeligt og fører ikke til omfordeling mellem kunderne.

AP NetLink rentegrupperne:

Nedenstående skemaer viser ændring i restlevetiden for unisex-grundlaget, der anvendes for den garanterede bestand. APN22 med 2023 kohorte er den dødelighed, der ville være anvendt i 2023, hvis ikke dødelighederne blev opdateret. APN23 med 2023 kohorte er den nu anmeldte dødelighed:

Unisex:

Restlevetid	APN22 med 2023 kohorte	APN23 med 2023 kohorte	Ændring
30-årig	62,34	61,84	-0,50
40-årig	51,38	50,92	-0,46
50-årig	40,39	39,99	-0,40
60-årig	29,65	29,30	-0,35
70-årig	19,61	19,32	-0,30
80-årig	10,76	10,57	-0,19
90-årig	4,80	4,68	-0,12

Skemaerne viser, at den forventede restlevetid er faldet. Ved pensionering vil kunder, der vælger den garanterede udbetalingsmodel, få en højere livsvarig eller ophørende ydelse end tidligere.

Opdateringen af levetidsforudsætningerne ultimo 2022 medfører en ændring på mellem 1 % og 2 % i pensionsudbetalingen for 2023.

Dødeligheden er fastsat til den forventede faktiske dødelighed og indregning af 6 års ekstra levetidsforbedringer. Dødeligheden er dermed fastsat rimeligt og betryggende og fører ikke til omfordeling mellem kunderne.

#### **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 livsforsikringsselskabet.

#### **Redegørelse for de økonomiske og aktuarmæssige konsekvenser for livsforsikringsselskabet**

Livsforsikringsselskabet skal redegøre for de økonomiske og aktuarmæssige 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.

#### AP Stabil og Markedsrente:

Der er ingen økonomiske konsekvenser for selskabet, da kunderne i AP Stabil og markedsrente selv tager den fulde risiko på investeringer og risiko.

#### AP NetLink rentegrupperne

Den nye dødelighed ligger på den sikre side for alle aldre i forhold til selskabets markedsværdidødelighed. Derfor forventes et overskud på dødelighedselementet, der overføres til risikogruppens kollektive bonuspotentiale.

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


Der er ingen aktuarmæssige konsekvenser udover de angivne under den matematiske beskrivelse.

#### **Navn**

#### **Angivelse af navn**

Thomas Møller

#### **Dato og underskrift**

21. december 2022	
<b>Navn</b> Angivelse af navn	
Bo Normann Rasmussen	
<b>Dato og underskrift</b>	
21. december 2022	