

## 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>
21 december 2017
<b>Livsforsikringsselskabets navn</b>
Danske civil- og akademiingeniørers Pensionskasse.
<b>Overskrift</b>
Livsforsikringsselskabet skal angive en præcis og sigende titel på anmeldelsen.
Anmeldelse af bonussatser for 2018, bortfald af gebyr ved overførsel af visse pensionsordninger, risikoforrentning og opgørelse af realiseret resultat.
<b>Resumé</b>
Livsforsikringsselskabet skal udarbejde et resumé, der giver et fyldestgørende billede af anmeldelsen.
Der anmeldes bonussatser i henhold til pensionskassens bonusregulativ, herunder administrations-, rente- og risikosatser.
Anmeldelsen består af to dele. En del der vedrører tegningsgrundlagene og en del der vedrører ydelsesgrundlaget for medlemmer på regulativ 3 og 4. Ydelsesgrundlaget er et grundlag, der benyttes til omregning af tegningsgrundlagets ydelser til bl.a. en højere beregningsrente. Ydelser på dette grundlag er ugaranterede.
Ved udbetaling af pension får pensionsmodtageren ydelsen regnet på ydelsesgrundlaget, hvis denne overstiger ydelsen regnet på tegningsgrundlaget. Forskellen mellem den omregnede ydelse og ydelsen regnet på tegningsgrundlaget er anvendelse af bonus, som i princippet ikke bør anmeldes, men som anmeldes for fuldstændighedens skyld.
Der anmeldes bortfald af gebyr ved overførsel af pensionsordninger med en reserve under 20.000 kr. til anden pensionsleverandør.
Herudover anmeldes der risikoforrentning for klasse I, samt en ændring i realiseret resultat for risikogrupper ved invaliditet, så omkostninger relateret til invalide-skadesbehandling indgår heri.
Slutteligt præciseres udløbsalderen.
<b>Lovgrundlaget</b>
Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilket/hvilke nr. i lovens § 20, stk. 1, anmeldelsen vedrører.
Anmeldelsen vedrører §20, stk. 1, nr. 3 og nr. 7
<b>Ikrafttrædelse</b>
Livsforsikringsselskabet skal angive datoen for anmeldelsens ikrafttrædelse.



1. januar 2018

**Ændrer følgende tidligere anmeldte forhold**

Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilken tidligere anmeldelse eller hvilke tidligere anmeldelser denne anmeldelse ophæver eller ændrer.

"Sammenskrivning af det anmeldte tekniske grundlag m.v. for livsforsikringsvirksomhed" af 26. juni 2017.

**Angivelse af forsikringsklasse**

Livsforsikringsselskabet skal angive, hvilken forsikringsklasse det anmeldte vedrører, jf. bekendtgørelsens § 2, stk. 2.

Klasse I, III og VI

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

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.

Satsbilaget ændres fra:

For bonusgrundlaget tilknyttet pensionskassens tegningsgrundlag og forsikringsklasse I ordninger er bonusparametrene for 2017 indtil videre fastsat til:

Bonusparameter	Pr. 1. januar 2017	Pr. 1. januar 2017	Pr. 1. januar 2017
Regulativ 1 og 2 i Rentegruppe 1	Regulativ 1 og 2 i Rentegruppe 2,3 og 4	Regulativ 1 og 2 i Rentegruppe 1	Regulativ 3 og 4
Depotrente før skat	0 %	1,8%	6,1 %

Bonusparameter	Pr. 1. januar 2017
Omkostningstillæg af bidrag og engangsindbetalinger	0,8 %
Omkostningsgebyr	30 kr. pr. måned
Gebyr ved udbetaling	30 kr. pr. måned
Gruppeforsikringspræmie	146 kr. pr. måned
Risikopræmie invalid på 2. orden	$Risikosum \cdot \mu_x$ hvor $\mu_x = 10^{5,80285 - 10 + 0,02438 \cdot x}$
Risikopræmie midlertidig invalid på 2. orden	$Risikosum \cdot \mu_x$ hvor $\mu_x = 10^{6,10488 - 10 + 0,02438 \cdot x}$
Risikopræmie for risikogruppe 1 død på 2. orden ved negativ risikosum	$Risikosum \cdot \mu_x$ hvor $\mu_x = 10^{3,8773 - 10 + 0,05543 \cdot x}$
Risikopræmie for risikogruppe 2 død på 2. orden ved negativ risikosum	$Risikosum \cdot \mu_x$ hvor $\mu_x = 10^{3,5723 - 10 + 0,05543 \cdot x}$
Risikopræmie død på 2. orden ved positiv risikosum	$Risikosum \cdot \mu_x$ hvor $\mu_x = 0,000046 + 10^{4,1488 - 10 + 0,05627 \cdot x}$

For bonusgrundlaget tilknyttet pensionskassens ydelsesgrundlag defineret i kapitel 10 er bonusparametrene for 2017 indtil videre fastsat til:

Bonusparameter	Pr. 1. januar 2017
Depotrente før skat	6,1 %
Omkostningstillæg af bidrag og engangsindbetalinger	0,8 %
Omkostningsgebyr	30 kr. pr. måned
Gebyr ved udbetaling	30 kr. pr. måned
Gruppeforsikringspræmie	146 kr. pr. måned
Risikopræmie invalid	80 % af 1. orden
Risikopræmie midlertidig invalid	160 % af 1. orden
Risikopræmie død på 2. orden ved negativ risikosum	$Risikosum \cdot \mu_x$ hvor $\mu_x = 10^{3,8773 - 10 + 0,05543 \cdot x}$
Risikopræmie død på 2. orden ved positiv risikosum	$Risikosum \cdot \mu_x$ hvor



$$\mu_x = 0,000046 + 10^{4,1488-10+0,05627 \cdot x}$$

Beregningsrenten defineret i afsnit 11 udgør indtil videre 4,2 % (efter skat) i 2017.

For både forsørgere og forsørgede anvendes følgende dødeligheder pr. rentegenerationsgruppe på 1. orden:

$$\begin{aligned} \text{RG1G1: } \mu_x &= 0,00073 + 10^{4,494124-10+0,051489 \cdot x} & \text{RG1G2: } \mu_x &= 0,00073 + 10^{4,494124-10+0,051489 \cdot x} \\ \text{RG1G3: } \mu_x &= 0,000729 + 10^{4,068429-10+0,055869 \cdot x} & \text{RG1G4: } \mu_x &= 10^{4,124569-10+0,054787 \cdot x} \\ \text{RG1G5: } \mu_x &= 0,00026 + 10^{3,840142-10+0,057509 \cdot x} & \text{RG1G6: } \mu_x &= 0,000869 + 10^{3,443200-10+0,061441 \cdot x} \\ \text{RG1G7: } \mu_x &= 0,000543 + 10^{3,204799-10+0,063698 \cdot x} & \text{RG1G8: } \mu_x &= 0,000299 + 10^{2,993561-10+0,065767 \cdot x} \end{aligned}$$

Invaliditeten på 1. orden fastsættes til  $\mu_x^{ai} = \mu_x^{ami} = 10^{5,90076-10+0,02438 \cdot x}$

Der anvendes samme parametre for kollektiv børne- og ægtefællepension som på DIP11 (afsnit 1.4 – 1.5).

Rentesatsen for pensionskassens opsparingsafdeling (forsikringsklasse VI) defineret i kapitel 18 er indtil videre fastsat til 6,1 % før skat i 2017.

Til:

For bonusgrundlaget tilknyttet pensionskassens tegningsgrundlag og forsikringsklasse I ordninger er bonusparametrene for 2018 indtil videre fastsat til:

Bonusparameter	Pr. 1. januar 2018 Regulativ 1 og 2 i Rentegruppe 2, 3 og 4	Pr. 1. januar 2018 Regulativ 1 og 2 i Rentegruppe 1	Pr. 1. januar 2018 Regulativ 3 og 4
Depotrente før skat	0 %	1,8%	6,3 %

Bonusparameter	Pr. 1. januar 2018
Omkostningstillæg af bidrag og engangsindbetalinger	0,8 %
Omkostningsgebyr	30 kr. pr. måned
Gebyr ved udbetaling	30 kr. pr. måned
Gruppeforsikringspræmie	155 kr. pr. måned
Risikopræmie invalid på 2. orden	Risikosum · $\mu_x$ hvor $\mu_x = 10^{5,80388-10+0,02438 \cdot x}$
Risikopræmie midlertidig invalid på 2. orden	Risikosum · $\mu_x$ hvor $\mu_x = 10^{6,10488-10+0,02438 \cdot x}$
Risikopræmie for risikogruppe 1 død på 2. orden ved negativ risikosum	Risikosum · $\mu_x$ hvor $\mu_x = 10^{4,019258-10+0,055418 \cdot x}$
Risikopræmie for risikogruppe 2 død på 2. orden ved negativ risikosum	Risikosum · $\mu_x$ hvor $\mu_x = 10^{3,905172-10+0,055418 \cdot x}$
Risikopræmie død på 2. orden ved positiv risikosum	Risikosum · $\mu_x$ hvor $\mu_x = 0,000004 + 10^{4,114528-10+0,055869 \cdot x}$

For bonusgrundlaget tilknyttet pensionskassens ydelsesgrundlag defineret i kapitel 10 er bonusparametrene for 2018 indtil videre fastsat til:

Bonusparameter	Pr. 1. januar 2018
Depotrente før skat	6,3 %
Omkostningstillæg af bidrag og engangsindbetalinger	0,8 %
Omkostningsgebyr	30 kr. pr. måned
Gebyr ved udbetaling	30 kr. pr. måned
Gruppeforsikringspræmie	155 kr. pr. måned
Risikopræmie invalid	80 % af 1. orden



Risikopræmie midlertidig invalid	160 % af 1. orden
Risikopræmie død for RG1G1 og RG1G2 på 2. orden ved negativ risikosum	Risikosum: $\mu_x$ hvor $\mu_x = 10^{5,053995-10+0,045462 \cdot x}$
Risikopræmie død for RG1G3 på 2. orden ved negativ risikosum	Risikosum: $\mu_x$ hvor $\mu_x = 10^{4,138412-10+0,055033 \cdot x}$
Risikopræmie død for RG1G4-RG1G8 på 2. orden ved negativ risikosum	Risikosum: $\mu_x$ hvor $\mu_x = 0,000017 + 10^{2,822605-10+0,056167 \cdot x}$
Risikopræmie død på 2. orden ved positiv risikosum	Risikosum: $\mu_x$ hvor $\mu_x = 0,000004 + 10^{4,114528-10+0,055269 \cdot x}$

Beregningsrenten defineret i afsnit 11 udgør indtil videre 4,2 % (efter skat) i 2018.

For både forsørgere og forsørgede anvendes følgende dødeligheder pr. rentegenerationsgruppe på 1. orden:

$$\begin{aligned}
 \text{RG1G1: } \mu_x &= 0,00073 + 10^{4,494124-10+0,051489 \cdot x} & \text{RG1G2: } \mu_x &= 0,00073 + 10^{4,494124-10+0,051489 \cdot x} \\
 \text{RG1G3: } \mu_x &= 0,000729 + 10^{4,062429-10+0,055969 \cdot x} & \text{RG1G4: } \mu_x &= 10^{4,126129-10+0,054615 \cdot x} \\
 \text{RG1G5: } \mu_x &= 10^{2,824821-10+0,057486 \cdot x} & \text{RG1G6: } \mu_x &= 0,000466 + 10^{2,270500-10+0,062069 \cdot x} \\
 \text{RG1G7: } \mu_x &= 0,000344 + 10^{2,086797-10+0,064772 \cdot x} & \text{RG1G8: } \mu_x &= 0,000211 + 10^{2,820660-10+0,067179 \cdot x}
 \end{aligned}$$

Invaliditeten på 1. orden fastsættes til  $\mu_x^{\text{di}} = \mu_x^{\text{dmi}} = 10^{5,90076-10+0,02438 \cdot x}$

Der anvendes samme parametre for kollektiv børne- og ægtefællepension som på DIP11 (afsnit 1.4 – 1.5).

Rentesatsen for pensionskassens opsparingsafdeling (forsikringsklasse VI) defineret i kapitel 17 er indtil videre fastsat til 6,3 % før skat i 2018.

**Kapitel 8.3.1** andet afsnit ændres fra:

Udtrædelsesgodtgørelsen bliver både ved overførsler inden og uden for jobskifte- og virksomhedsomdannelsesaftalen beregnet efter reglerne i afsnit 8.2. I kalenderåret 2017 vil der dog for overførsler af reserver på under 20.000 kr. ikke blive fratrukket *GEBYR*.

Til:

Udtrædelsesgodtgørelsen bliver både ved overførsler inden og uden for jobskifte- og virksomhedsomdannelsesaftalen beregnet efter reglerne i afsnit 8.2. Dog vil der for overførsler af reserver på under 20.000 kr. ikke blive fratrukket *GEBYR*.

**Kapitel 13.1.2** ændres fra:

Realiseret resultat[i] = 1. ordens risikopræmier for Risikogruppe[i]  
+ Forrentning af kollektiv bonus tilhørende Risikogruppe[i]  
- Skader for Risikogruppe[i]  
- Ændring i IBNS for Risikogruppe[i]

Til:

Realiseret resultat[i] = 1. ordens risikopræmier for Risikogruppe[i]  
+ Forrentning af kollektiv bonus tilhørende Risikogruppe[i]  
- Skader for Risikogruppe[i]  
- Ændring i IBNS for Risikogruppe[i]

- Omkostninger ifm. invalide-skadesbehandling for Risikogruppe[i]

**Kapitel 13.2** andet hovedafsnit ændres fra:

Betaling for risiko

Risikoforretningen for rentegrupperne er i 2017 følgende:

RG1G1-RG1G8: 0 mio. kr.

Rentegruppe	Risikoforretning i mio. kr.
RG1	1,3
RG2	2,2
RG3	6,0
RG4	31,5

Grupper med tidligere udlæg fra egenkapitalen bruger alt overskud efter bonus og risikoforretning til at nedbringe dette beløb.

Betalingen for de øvrige grupper er 0 %, og derved vil egenkapitalens andel af de realiserede resultater ikke være påvirket af gruppernes realiserede resultater, medmindre der opstår tab, jf. det fordelingsmæssige kontributionsprincip.

Indtjening

Indtjeningen til egenkapitalen er i 2017 fastsat til 0 %.

Til:

Betaling for risiko

Risikoforretningen for rentegrupperne RG1 samt RG1G1-RG1G8 fastsættes i 2018 til 0 kr.

Rentegrupperne RG2-RG4 betaler et eventuelt overskud efter bonus i risikoforretning for 2018.

Indtjening

Indtjeningen til egenkapitalen er i 2018 fastsat til 0 %.

**Præcisering af udløbsaldre**

De konkrete udløbsaldre udskiftes med variabelen "u" i afsnit 4 *Betalingsrente*, afsnit 5 *Bruttogrundlag*, afsnit 6 *Anvendte grundformer*, samt i afsnit 7 *Alderssum (supplerende engangsydelse)*.

Risikoophør for midlertidig invalidepension udskiftes med variabelen "m" i afsnit 6 *Anvendte grundformer*.

**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.

Anmeldelsen ændrer ikke i aftaleforholdet med forsikringstageren. Så der er ingen juridiske konsekvenser for forsikringstageren.

**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 gives i 2018 bonus til forsikringstagerne i henhold til de anmeldte satser.

Som anmeldt i bonusregulativet (kapitel 11 i det tekniske grundlag) modregnes udbetalte tillægspensioner (forskellen mellem pensionen beregnet på ydelsesgrundlaget og pensionen beregnet på tegningsgrundlaget) og præmie til gruppelivsforsikring i det enkelte medlems bonus. Satsen for gruppelivspræmien forventes at dække omkostningerne til gruppelivsordningen i form af skaderne med tillæg af administrationsomkostninger mv. og fradrag af renteindtægter samt nedbringelse af udligningskontoen hos udbyderen af gruppelivsordningen.

### Rente

Renten før skat er fastsat, så der for et medlem uden friholdte værdier og med fuld skattepligt gives en depotrente efter skat på henholdsvis 5,3 % på Regulativ 3 og 4, 0 % på Regulativ 1 og 2 i Rentegruppe 2, 3 og 4, og 1,5% på Regulativ 1 og 2 i Rentegruppe 1. Det er disse renter efter skat, der refereres til i nedenstående afsnit.

#### *Konsekvenser for medlemmer på Regulativ 3 og 4 (Rentegruppe RG1G8 til RG1G1)*

Ca. 96 % af pensionskassens retrospektive hensættelser befinder sig på Regulativ 3 og 4. Grundlagsrenten ligger i intervallet fra 0 % til 0,5 %, og tegningsgrundlaget er betinget, således at pensionstilsagnene kan nedsættes, hvis visse betingelser i regulativet er opfyldt.

Depotrenten er fastsat til 5,3 % efter skat, og ydelserne vil derfor blive opskrevet med rentebonus på mindst 4,8 %. Beregningsrenten på ydelsesgrundlaget er i 2018 fastholdt på 4,2 %. Bonusrenten på ydelsesgrundlaget svarer til 5,3 % efter skat i 2018, hvilket vil generere rentebonus på 1,1 %. Den ekstra bonus på tegningsgrundlaget opskriver grundlæggende pensionerne og mindsker forskellen mellem pensionen beregnet på de to grundlag.

#### *Konsekvenser for medlemmer på Regulativ 1 og 2 (Rentegruppe 1-4)*

Ca. 4 % af pensionskassens retrospektive hensættelser befinder sig på Regulativ 1 og 2, hvor tegningsgrundlaget er ubetinget.

Depotrenten er fastsat til 0 % efter skat i Rentegruppe 2, 3 og 4. Disse rentegrupper har grundlagsrenter i intervallet 1,5 % til 4,5 %, og ordningerne genererer dermed negativ rentebonus, som iht. bonusregulativet fremføres til modregning i senere års positive bonus.

I Rentegruppe 1 er depotrenten fastsat til 1,5 % efter skat, hvilket svarer til den højeste grundlagsrente i gruppen.

#### *Rentesatser: Redegørelse for § 3 stk. 1*

De anmeldte satser er betryggende og rimelige over for de enkelte forsikringstagerne, da de er fastsat med det formål at udjævne de faktiske realiserede resultater.

#### *Rentesatser: Redegørelse for § 3 stk. 3*

De anmeldte satser fører ikke til omfordeling af væsentlig økonomisk størrelse, da de er fastsat med det formål at udjævne de faktiske realiserede resultater.

#### *Rentesatser: Redegørelse for § 3 stk. 4*

Tabel 1 Oversigt over N1 i periode 2013-2017

År	2013	2014	2015	2016	Ultimo okt. 2017
N1	7,8%	8,1%	5,1%	6,7%	8,3%

Tabellen viser det faktiske afkast de sidste 5 år og depotrenterne for 2018 passer med et udjævnet afkast

af disse år 5 år. For Rentegruppe 2, 3 og 4 er der taget højde for at skyggekontiene skal indhentes.

*Rentesatser: Redegørelse for § 3 stk. 5*

Det forventede renteresultat efter bonus for de næste 5 år er:

(tal i mio. kr.)	2017	2018	2019	2020	2021	2022
RG1G1	-3	-5	-4	-3	-3	-2
RG1G2	-45	-55	-51	-48	-45	-38
RG1G3	-59	-189	-197	-206	-214	-190
RG1G4	158	-101	38	-25	-208	-149
RG1G5	211	-101	36	37	38	59
RG1G6	171	-91	28	29	29	45
RG1G7	69	-44	10	10	11	16
RG1G8	11	-18	2	2	2	3
RG1	3	4	4	4	4	6
RG2	3	2	2	2	2	3
RG3	9	6	6	5	5	7
RG4	79	45	43	38	33	46

Konsekvenserne for kollektivt bonuspotentiale og egenkapital:

Det forventes, at RG1G1 og RG1G2 vil trække på egenkapitalen for at finansiere tillægspensionerne. For RG1G3 bliver tillægspensionerne finansieret af gruppernes kollektive bonuspotentiale indtil 2020, hvor det er brugt op. RG1G4 kan de næste 5 år finansiere tillægspensionerne, uden at KB bruges op. RG1G5-RG1G8 har næsten ingen pensionister, så her udbetales ikke tillægspensioner. Det er forventningen, at Rentegruppe 1 og 2 (RG1 og RG2) vil opbygge kollektivt bonuspotentiale, mens rentegruppe 3 og 4 (RG3 og RG4) vil nedbringe deres skyggekonti.

### Risikoforrentning

*Risikoforrentning: Redegørelse for § 3 stk. 1*

Rentegruppe 2-4 har tidligere fået tilført midler fra egenkapitalen, og værdien af deres aktiver svarer til værdien af de garanterede ydelser. Dermed har grupperne kun de midler, som er tilstrækkelige for at udbetale de garanterede ydelser, og enhver risiko der tages ved ikke at afdække fuldstændigt, vil derfor blive taget af egenkapitalen. Dette betyder, at det også er rimeligt og fair, at det er egenkapitalen, der modtager et eventuelt overskud.

Rentegruppe 1 samt RG1G1-RG1G8 udgør ikke en risiko for egenkapitalen, da bonuspotentialerne er tilstrækkelige til at dække risikoen i 2018.

*Risikoforrentning: Redegørelse for § 3 stk. 2*

Fastsættelsen af risikoforrentningen er foretaget ud fra værdiansættelsen af hensættelserne og beregningen af bonuspotentialerne.

### Risiko

#### Invaliditet

Risikopræmierne for invaliditet på 2. orden bliver for alle grundlag på alle regulativer regnet ud fra bedste-estimat invalideintensiteten. Dvs. den intensitet der benyttes i hensættelsesgrundlaget, som anmel-



des ultimo 2017 og gælder for 2018. Bedste-estimat invalideintensiteten for 2018 er uændret fra bedste-estimat invalideintensiteten for 2017.

Konsekvensen for forsikringstagerne er, at der gives positiv invalidebonus.

Når invalidepensionister overgår til alderspensionister, bliver evt. negativ bonus, der stammer fra bonus-anvendelsen ved udbetaling af tillægspensioner, taget fra kollektivt bonuspotentiale i invaliderisikogruppen.

#### *Invalidesatser: Redegørelse for § 3 stk. 1*

De anmeldte satser er betryggende og rimelige over for de enkelte forsikringstagerne, da de er fastsat på baggrund af observerede data med det formål at skabe balance i risikoresultaterne.

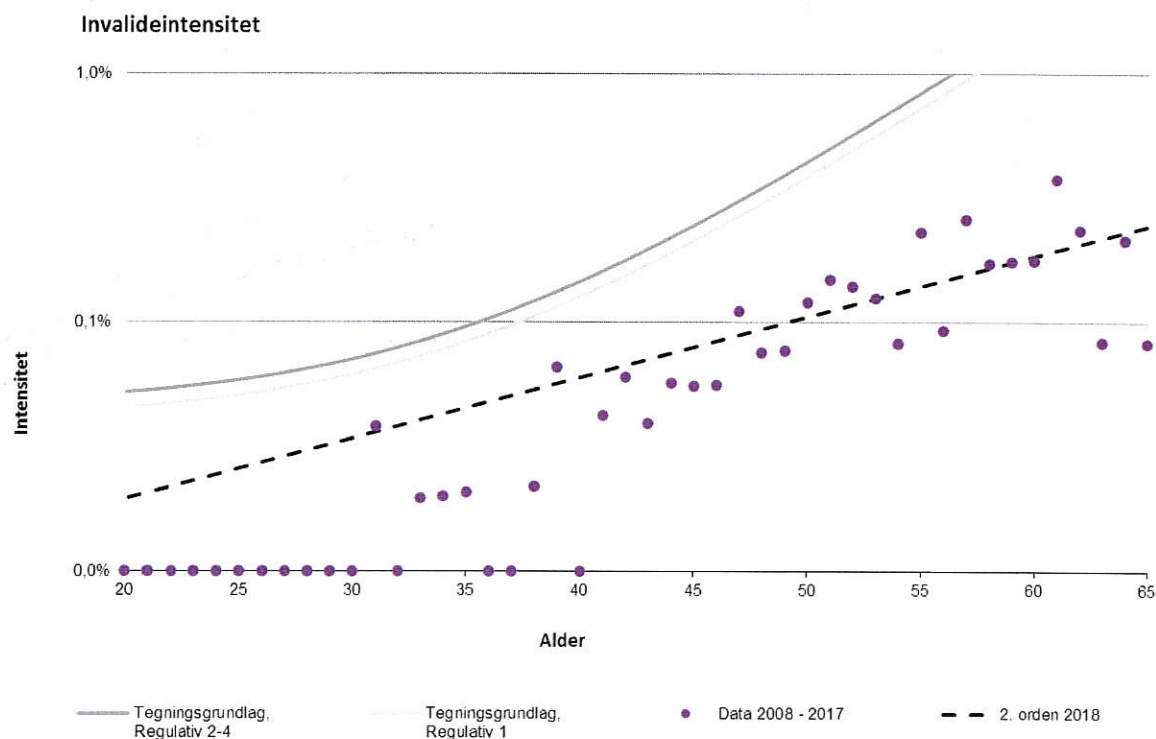
#### *Invalidesatser: Redegørelse for § 3 stk. 3*

De anmeldte satser fører ikke til omfordeling af væsentlig økonomisk størrelse, da de er fastsat ud fra bedste-estimat.

#### *Invalidesatser: Redegørelse for § 3 stk. 4*

Invalideresultatet efter bonus frem til 30-11-2017 har været negativt på ca. -10 mio. kr. Resultater fra den midlertidige invalidedækning frem til 30-11-2017 er svagt positive, da der endnu ikke har været nogen skader på midlertidig invaliditet i 2017. Satserne for 2018 er fastsat på baggrund af 10 års observeret data:

**Figur 1 Invalideintensitet for 2018**



#### *Invalidesatser: Redegørelse for § 3 stk. 5*

Det forventede risikoresultat efter bonus for de næste 5 år er:



(tal i mio. kr.)	2017	2018	2019	2020	2021	2022
RG3 INV	-10	0	0	0	0	0
RG4 MIP	+0	0	0	0	0	0
RG5 MIP(A)	+0	0	0	0	0	0

Da resultaterne fremover forventes at være i balance, vil hverken det kollektive bonuspotentiale eller egenkapitalen blive påvirket.

#### Dødelighed:

Risikopræmierne for død på 2. orden bliver for alle grundlag på alle regulativer regnet med udgangspunkt i bedste-estimat dødeligheden, der justeres for at indhente de opståede skyggekonti. Udgangspunktet er altså den intensitet der benyttes i hensættelsesgrundlaget, som anmeldes ultimo 2017 og gælder for 2018.

Da 2. ordens intensiteterne systemmæssigt skal fastsættes på Gompertz-Makeham form, er der fundet de parametre, som passer bedst med bedste-estimat dødeligheden. Der fastsættes en dødelighed, som passer bedst til bedste estimat-intensitet for aldre under 50 år for medlemmer med negative risikopræmier og over 50 år for medlemmer med positive risikopræmier. Dette skyldes, at medlemmerne med negative risikopræmier (dvs. det er en udgift for pensionskassen, hvis medlemmet dør) typisk er under 50 år.

Det er kun dødeligheden for medlemmer med positive risikopræmier, der justeres for at indhente de opståede skyggekonti, da underskuddet er opstået, fordi der i 2017 er givet for meget positiv risikopræmie (overlevelsesgevinst).

I Risikogruppe 1 justeres bedste estimat-intensiteten ned med 20 %, og i Risikogruppe 2 justeres bedste estimat-intensiteten ned med 39 %. Dette giver en forventning om, at skyggekonti i de to risikogrupper bliver tilbagebetalt ultimo 2018.

Konsekvensen for medlemmer i Regulativ 1 og 2 er, at der fortsat vil blive givet negativ risikobonus vedrørende død, da dødeligheden på tegningsgrundlagene er meget højere end den observerede dødelighed. I den negative risikobonus er der indregnet, at gælden på skyggekontoen skal tilbagebetales.

Konsekvensen for medlemmer i Regulativ 3 og 4 er, at der fortsat blive givet positiv risikobonus vedrørende død, da dødeligheden på tegningsgrundlagene stadig er forsigtigt fastsat. I den positive risikobonus for 2018 vil der dog være indregnet, at gælden på skyggekontoen skal tilbagebetales.

#### *Satser ved død: Redegørelse for § 3 stk. 1*

De anmeldte satser er betryggende og rimelige over for de enkelte forsikringstagere, da de er fastsat på baggrund af observerede data med det formål at skabe balance i risikoresultaterne.

#### *Satser ved død: Redegørelse for § 3 stk. 3*

De anmeldte satser fører ikke til omfordeling af væsentlig økonomisk størrelse, da de er fastsat ud fra bedste-estimat.

#### *Satser ved død: Redegørelse for § 3 stk. 4*

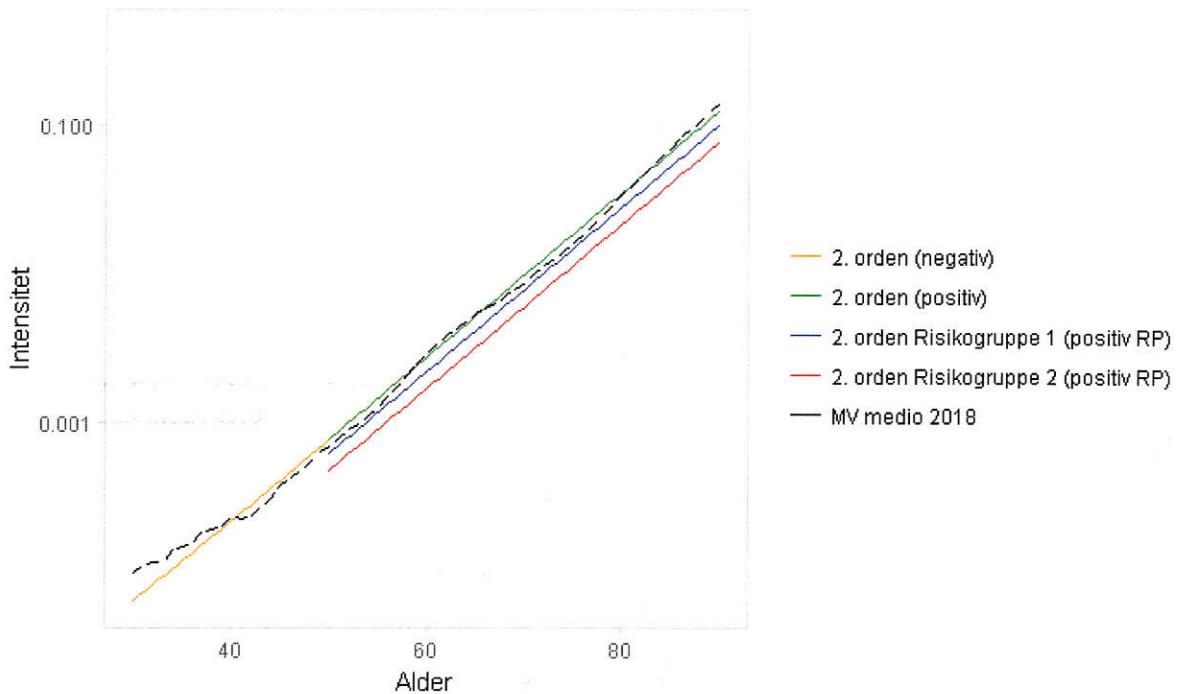
I Risikogruppe 1 ved død for medlemmerne på Regulativ 3 og 4 har risikoresultatet efter bonus frem til 30-11-2017 været positivt på ca. 23 mio. kr.

I Risikogruppe 2 ved død for medlemmerne på Regulativ 1 og 2 har risikoresultatet efter bonus frem til 30-11-2017 været positivt på ca. 3 mio. kr.

Satserne for 2018 er fastsat med udgangspunkt i bedste-estimat dødeligheden justeret for at indhente de resterende skyggekonti:



Figur 2 Dødelighedsintensiteter for 2018



Satser ved død: Redegørelse for § 3 stk. 5

Det forventede risikoresultat efter bonus for de næste 5 år er:

(tal i mio. kr.)	2017	2018	2019	2020	2021	2022
RG DØD 1	+23	+38	0	0	0	0
RG DØD 2	+3	+6	0	0	0	0

Da resultaterne fremover forventes at være i balance, vil hverken det kollektive bonuspotentiale eller egenkapitalen blive påvirket.

#### Administration:

Administrationssatserne er fastsat ud fra ønsket om, at alle medlemsgrupper skal betale for det, som de belaster med.

Konsekvensen for forsikringstagerne er, at der typisk gives positiv bonus for de bidragsbetalende og negativ bonus for øvrige medlemmer.

Satserne for supplerende klasse III ordninger stemmer overens med klasse I satserne.

Administrationssatser: Redegørelse for § 3 stk. 1

De anmeldte satser er betryggende og rimelige over for de enkelte forsikringstager, da de er fastsat ud fra de budgetterede omkostninger med det formål at skabe balance i omkostningsresultatet.

Administrationssatser: Redegørelse for § 3 stk. 3

De anmeldte satser fører ikke til omfordeling af væsentlig økonomisk størrelse, da de er fastsat med det formål, at alle medlemsgrupper betaler for deres belastning.

Administrationssatser: Redegørelse for § 3 stk. 4

Omkostningsresultatet frem til 30-11-2017 har været positivt på ca. 3 mio. kr.

Administrationssatser: Redegørelse for § 3 stk. 5

Det forventede omkostningsresultat for de næste 5 år er:

(tal i mio. kr.)	2017	2018	2019	2020	2021	2022
OMK	+3	0	0	0	0	0

Administrationssatserne er fastsat efter en model, hvor alle medlemmer betaler direkte for deres administrationspåvirkning.

**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.

Anmeldelsen ændrer ikke i aftaleforholdet med forsikringstageren. Så der er ingen juridiske konsekvenser for selskabet.

**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.

Redegørelsen er anført i "Redegørelse i henhold til § 6 stk. 1."

**Navn**

Angivelse af navn

Søren Kolbye Sørensen

**Dato og underskrift**

21. december 2017



**Navn**

Angivelse af navn

**Dato og underskrift**

**Navn**

Angivelse af navn

**Dato og underskrift**