

Finanstilsynet  
Århusgade 110  
2100 København Ø

### Anmeldelse af teknisk grundlag m.v.

I henhold til § 20, stk. 1, i lov om finansiel virksomhed skal det tekniske grundlag m.v. samt ændringer heri anmeldes til Finanstilsynet. Det skal anmeldes senest samtidig med, at grundlaget m.v. tages i anvendelse. I denne anmeldelse forstås ved forsikringsselskaber: livsforsikringsaktieselskaber, tværgående pensionskasser og filialer af udenlandske selskaber, der har tilladelse til at drive livsforsikringsvirksomhed efter § 11 i lov om finansiel virksomhed.

**Brevdato**  
28. december 2010

**Forsikringsselskabets navn**  
PFA Soraarnej

**Overskrift**  
Forsikringsselskabet angiver en præcis og sigende titel på anmeldelsen.  
Nye forsikringspriser fra 1. januar 2011

**Resume**  
Resuméet skal give et fyldestgørende billede af anmeldelsen.

2. ordens grundlag for prisberegning for forsikringer ved død og invaliditet ændres, gældende fra 1. januar 2011 og indtil videre således:

- 2. ordens dødsintensiteterne på beregningsgrundlaget Uni98G og U09G reduceres med 5-30 procent afhængig af alder
- 2. ordens invalideintensiteterne på beregningsgrundlaget Uni98G reduceres med ca. 10 procent

**Lovgrundlaget**  
Det angives, hvilket/hvilke nr. i § 20, stk. 1, anmeldelsen vedrører.

Anmeldelsen sker i henhold til § 20, stk.1, nr. 2 i anmodning om ikrafttræden for Grønland af lov om finansiel virksomhed.

**Ikrafttrædelse**  
Dato for ikrafttrædelse angives.  
1. januar 2011

**Ændrer følgende tidligere anmeldte forhold**  
Forsikringsselskabet angiver, hvilken tidligere anmeldelse eller anmeldelser nuværende anmeldelse ophæver eller ændrer.

Erstatter anmeldelsen:  
"Nye forsikringspriser fra 1. januar 2010" af 21. december 2009.

Anmeldelsens indhold med matematisk beskrivelse og gennemgang  
Anmeldelsens indhold med analyser, beregninger m.v. på en så klar og præcis form, at de uden videre kan danne basis for en kyndig aktuars kontrolberegninger. Det skal oplyses, hvilken forsikringsklasse det anmeldte vedrører.

Anmeldelsen vedrører forsikringsklasse I.

2.ordens intensiteten for død og invaliditet er bestemt som en procentdel af 1.ordens intensiteten for Uni98G og afhænger af alder:

## 2. ordens grundlag ved død

Intensiteten reduceres med 30 procent. frem til alder 45, derefter falder reduktionen lineært frem til alder 65, hvorefter reduktionen er 5 procent..

aldersinterval	formel
-> 20	0,0941
20 -> 45	$-0,0619 + 0,0078 * \text{alder}$
45 -> 65	$-0,2149 + 0,0112 * \text{alder}$
65 -> 75	$-0,0849 + 0,0092 * \text{alder}$
75 ->	$-0,1524 + 0,0101 * \text{alder}$

## 2. ordens grundlag ved invaliditet

Intensiteten er reduceret med ca. 10 procent for alle aldre.

aldersinterval	formel
-> 45	0,4313
45 -> 60	$0,0803 + 0,0078 * \text{alder}$
60 ->	0,5483

Opdateret afsnit 3.3.1, 3.3.2 og 3.3.3 til teknisk grundlag for PFA Soraarnej vedlægges som bilag 1.

**Redegørelse for de juridiske konsekvenser for forsikringstagerne**  
Forsikringsselskabet angiver de juridiske konsekvenser for forsikringstagerne. Er der ingen konsekvenser, anføres dette.

Der er ingen juridiske konsekvenser for forsikringstagerne i forbindelse med de beskrevne ændringer.

**Redegørelse for de økonomiske konsekvenser for forsikringstagerne**  
Forsikringsselskabet angiver de økonomiske konsekvenser for forsikringstagerne. Er der ingen konsekvenser, anføres dette. Hvis anmeldelsen vedrører § 20, stk. 1, nr. 1 – 5, i lov om finansiel virksomhed skal der endvidere redegøres for at de anmeldte forhold er betryggende og rimelige. Redegørelsen skal endvidere overholde kravene i § 3.

Ændringen fører til reduktion af priserne for livsforsikringer i størrelsesorden 30 procent. For aktuelle livrenter vil ændringen føre til en reduktion i den løbende dødelighedsgevinst af størrelsesorden 5 procent.

Ændringen fører desuden til en reduktion af prisen for forsikring ved invaliditet i størrelsesorden 10 procent.

Som baggrund for ændringerne ligger erfaringer vedrørende døds- og invalideintensiteter i PFA Pension. De nye 2. ordens faktorer følger derfor de pr. 1. januar 2011 anmeldte 2. ordens faktorer for PFA Pension.

Satserne vurderes på den baggrund stadig at være betryggende og rimelige, og ændringen vil ikke føre til omfordeling mellem forsikringerne ud over, hvad der følger af de risikodækninger, der indgår i forsikringerne.

Redegørelse for de juridiske konsekvenser for forsikringselskabet  
Forsikringselskabet angiver de juridiske konsekvenser for forsikringselskabet. Er der ingen konsekvenser, anføres dette. Kan alternativt anføres i "Redegørelse i henhold til § 4 stk. 4."

Der er ingen juridiske konsekvenser for forsikringselskabet i forbindelse med de beskrevne ændringer.

Redegørelse for de økonomiske og aktuariemæssige konsekvenser for forsikringselskabet  
Forsikringselskabet angiver de økonomiske og aktuariemæssige konsekvenser for forsikringselskabet. Er der ingen konsekvenser, anføres dette. Kan alternativt anføres i "Redegørelse i henhold til § 4 stk. 4."

Reduktionen i dødsintensiteterne forventes at reducere præmieindtægterne til dødsfaldsdækning fra de erhvervsaktive med ca. 118 t.kr i 2011, mens den løbende dødelighedsgevinst for de aktuelle livrenter reduceres med ca. 2 t.kr.

Reduktionen på invalideintensiteterne forventes at reducere præmieindtægterne til invalidedækninger med ca. 200 t.kr. i 2011.

Samlet svarer det til en forringelse af risikoresultatet før genforsikring på ca. 316 t. kr. i 2011. Til sammenligning forventes de samlede risikopræmier i 2010 at udgøre ca. 2,4 mio. kr.

Med udgangspunkt i prisreduktionerne forventes risikoresultatet de kommende 5 år at ligge omkring nul.

Navn	
Angivelse af navn	

Lis Hasling

Dato og underskrift	
---------------------	---

28. december 2010

Navn	
Angivelse af navn	

Jørgen Bønsager

Dato og underskrift	
---------------------	---

28. december 2010

BILAG 1 – udsnit af Teknisk Grundlag for PFA Soraarnej

**3.3 2. ordens grundlag**

Satserne er gældende fra 1. januar 2011 og indtil videre.

3.3.1 2. ordens grundlag ved død

2. ordens dødeligheden for eventuelle og aktuelle forsikringer bestemmes ved beregningsgrundlagets dødelighed på Uni98G multipliceret med

aldersinterval	formel
-> 20	0,0941
20 -> 45	-0,0619 + 0,0078 * alder
45 -> 65	-0,2149 + 0,0112 * alder
65 -> 75	-0,0849 + 0,0092 * alder
75 ->	-0,1521 + 0,0101 * alder

3.3.2 2. ordens grundlag ved invaliditet

Satserne fås af:

- a.  $\mu_x^{ai}$  på 2. orden bestemmes som  $\mu_x^{ai}$  på 1. orden på Uni98G multipliceret med:

aldersinterval	Formel
-> 45	0,4313
45 -> 60	0,0803 + 0,0078 * alder
60 ->	0,5483

- b. For invaliderenter, hvor forsikrede er i tilstand aktiv, ændres  $S_x^{ai} = \bar{a}_{x:n-x}^i = \bar{a}_{x:n-x}$  i bonusfremføringen til  $\bar{a}_{x:n-x}^i = \bar{a}_{x:n-x} * \min(1; \frac{5+x}{65})$  hvor  $\bar{a}_{x:n-x}$  er den almindelige livrente på Uni98.

Ved efterfølgende invaliditet afsættes sædvanlig reserve  $\bar{a}_{x:n-x}^i$ , der består af summen af på den ene side  $\bar{a}_{x:n-x}^i$ , konteret ved tilstandsskift og på den anden side et risikobidrag, der finansieres af bestandsgevinsterne ved reaktivering og invalidedødelighed.  
 Punkt b. udtrykker, at gevinster, opstået efter invaliditet ved reaktivering eller død, kapitaliseres til invaliditetstidspunktet.

De anførte satser er inkl. betaling for halv invalidepension.

Indbetales præmier efter forfaldstidspunktet, eller oprettes en forsikring med tilbagevirkende kraft, konteres præmien som efterbetalt præmie. I denne situation foretages et summarisk fradrag for risikodækningen i den forløbne periode på 15% af den indbetalte præmie.

3.3.3 2. orden på kollektiv g(x)

g(x) multipliceres for mænd med formlen  $0,6 + 0,006 * x$ , hvor x angiver alderen på forsikrede.