Postbus 12038
1100 AA AMSTERDAM
Hoogoorddreef 54
1101 BE AMSTERDAM
Nederland

t: +31 (0)20 707 36 40
e: info@aaa-riskfinance.nl

www.aaa-riskfinance.nl

bank: NL60 RABO 0300 7686 21
kvk: 34.25.17.71 Amsterdam
btw: NL 8170.93.990.B01

VERTROUWELIJK
Vereniging VSE
T.a.v. de heer R. Kooistra
Postbus 499
8000 AL ZWOLLE

Amsterdam, 15 september 2022

Betreft: Toekomst emeritaatsvoorziening Vereniging VSE

Geachte heer Kooistra,

Met deze brief sturen wij u ons rapport toe inzake de analyse van de toekomst van de emeritaatsvoorziening voor de predikanten in de Gereformeerde Kerk vrijgemaakt.

Wij vertrouwen erop dat dit rapport voldoet aan uw verwachtingen. Tot het geven van nadere toelichting zijn wij vanzelfsprekend bereid.

Met vriendelijke groet,
Triple A – Risk Finance B.V.
namens deze



drs. J.J.M Tol actuaris AG CEFA
Partner

Bijlage: - Rapport Toekomst Emeritaatsvoorziening



RAPPORT

TOEKOMST EMERITAATSVOORZIENING

VERENIGING VSE

BEREKENING PER 01-01-2022

TRIPLE A RISK FINANCE

Versie v3.0
15 september 2022 te Amsterdam

Inhoud

1. Inleiding 2
2. Varianten 3
3. Variant 0: VSE blijft open 4
4. Variant A: Per 1-1-2030 overstap naar PFZW 9
5. Variant B: Per 1-1-2024 overstap naar PFZW 17
6. Variant C: Per 1-1-2025 overstap naar PFZW 23
7. Variant D: Per 1-1-2027 overstap naar PFZW 29
Bijlage: Actuariële grondslagen en veronderstellingen 30

1. Inleiding

Vereniging VSE (VSE) is een vereniging die de emeritaatsregeling voor de predikanten in de Gereformeerde Kerken vrijgemaakt (GKv) uitvoert. Een predikant gaat met emeritaat op de AOW-leeftijd; de uitkering wordt gebaseerd op het aantal ambtsjaren en het B20-traktement van het huidige jaar. De AOW-leeftijd volgt de verwachting van de SVB in 2022.

De kerken waar VSE voor werkt zijn bezig met de voorbereiding van een fusie met een ander kerkgenootschap. Onderdeel hiervan zal zijn dat alle actieve predikanten voor de toekomstige jaren (per een nader te bepalen datum) worden ondergebracht bij PFZW, en dus voor de opgebouwde voorgaande jaren (samen met slapers en ingegane uitkeringen) terecht komen in een zogenaamde sterfhuisconstructie.

In dit rapport gaan we in op de analyse van vijf verschillende varianten. In elke variant worden voor verschillende parameters met betrekking tot afloshorizon en indexaties het quotum vanaf 2025 afgeleid:

- Variant 0: VSE blijft open met eigen opbouw totdat een dekkingsgraad van 100% is bereikt;
- Variant A: Per 1-1-2030 is de overstap voor opbouw van VSE naar PFZW;
- Variant B: Per 1-1-2024 is de overstap voor opbouw van VSE naar PFZW;
- Variant C: Per 1-1-2025 is de overstap voor opbouw van VSE naar PFZW.
- Variant D: Per 1-1-2027 is de overstap voor opbouw van VSE naar PFZW.

De resultaten kunnen door VSE gebruikt worden om de kerken diverse scenario's voor te leggen met het feitelijke tekort per ziel en de benodigde quota om op een dekkingspercentage van 100% uit te komen en tegelijkertijd de pensioenopbouw bij PFZW incl. AO te financieren.

Bij de berekeningen is uitgegaan van de volgende uitgangspunten:

- Het predikanten bestand zoals bekend per 31 december 2021 met de volgende toe- en uittredingen:
  - Jaarlijks treden 8 nieuwe predikanten toe met leeftijd 27, 28, 29, 30, 31, 34, 40 en 54 jaar die in de VSE-regeling worden opgenomen op respectievelijk niveau B0, B1, B2, B3, B4, B7, B13 en B20;
  - Jaarlijks stromen 6 predikanten uit naar een ander beroep en worden daarmee slaper. De leeftijd waarop zij slaper worden, is 40, 44, 48, 53, 57 en 62 jaar op de niveaus B13, B17, B20, B20, B20 en B20;
- Startkapitaal 2022 bedraagt € 66,655 miljoen (uit jaarrekening 2021);
- Twee varianten voor indexatie traktementen: 2% en 1,5% (de indexatie van de ingegane uitkeringen en de premievrije aanspraken is de helft van de indexatie van de traktementen);
- De premies voor PFZW worden geraamd op 25,8% van de bijdragegrondslag (loon minus franchise), met een franchise van €13.343 (die jaarlijks geïndexeerd wordt met 2%). Op de traktementen wordt hierbij een opslag voor vrij wonen van 18% toegepast;
- AO eigen beheer kost 4%*70%*loonsom en extern 6,3%*70%*loonsom (vanaf aansluiting bij PFZW);
- De jaarlijkse uitvoeringskosten van VSE bedragen 2% van de uitkeringen;
- Rendement en rekenrente voor de voorziening van VSE is 3,5% voor alle jaren (ook 2022-2024);
- In de voorzieningen wordt gerekend met reële aanspraken (inclusief toekomstige indexaties);
- Het quotum voor 2022-2024 staat vast, berekende quotum per ziel vanaf 2025 stijgt jaarlijks met 2%;
- Voor alle varianten (behalve D) afloshorizonnen 2040, 2045 en 2050 (VSE dekkingsgraad op 100%);
- Aantal zielen is bij aanvang gelijk aan 110.300 en neemt met 1,75% per jaar af;
- Er wordt geen rekening gehouden met overlijden en arbeidsongeschiktheid voor de AOW-leeftijd;
- Alle predikanten zijn mannelijk met een echtgenote die 3 jaar jonger is.

2. Varianten

De onderstaande varianten zijn doorgerekend:

Variant 0: VSE blijft open met eigen opbouw tot een dekkingsgraad van 100% is bereikt
Quotum wordt afgeleid om in 2035 een dekkingsgraad van 100% te bereiken, nog zonder overstap naar PFZW (daarna is het quotum gelijk aan wat nodig is om VSE op 100% te houden). Berekeningen:

0.1 Nominale voorziening (zonder toekomstige indexaties), rendement en rekenrente 4%, traktementen stijgen met 2,0% en uitkeringen met 1,0%
0.2 Reële voorziening (inclusief toekomstige indexaties), rendement en rekenrente 4%, traktementen stijgen met 2,0% en uitkeringen met 1,0%
0.3 Reële voorziening (inclusief toekomstige indexaties), rendement en rekenrente 3,5%, traktementen stijgen met 2,0% en uitkeringen met 1,0%
0.4 Reële voorziening (inclusief toekomstige indexaties), rendement en rekenrente 3,5%, traktementen stijgen met 1,5% en uitkeringen met 0,75%
0.5 Als variant 0.4 maar het huidige quotum stijgt vanaf 2025 met 2%

Variant A: Per 1-1-2030 is de overstap voor opbouw van VSE naar PFZW
Quotum inclusief PFZW en AO blijft constant (met jaarlijkse stijging van 2%) zolang VSE nog niet op 100% zit (daarna is het quotum gelijk aan wat nodig is voor PFZW en om VSE op 100% te houden). Berekeningen:

A.1 Afloshorizon VSE is 2040, traktementen stijgen met 2,0% en uitkeringen met 1,0%
A.2 Afloshorizon VSE is 2040, traktementen stijgen met 1,5% en uitkeringen met 0,75%
A.3 Afloshorizon VSE is 2045, traktementen stijgen met 2,0% en uitkeringen met 1,0%
A.4 Afloshorizon VSE is 2045, traktementen stijgen met 1,5% en uitkeringen met 0,75%
A.5 Afloshorizon VSE is 2050, traktementen stijgen met 2,0% en uitkeringen met 1,0%
A.6 Afloshorizon VSE is 2050, traktementen stijgen met 1,5% en uitkeringen met 0,75%
A.7 Huidige quotum stijgt vanaf 2025 met 2%, traktementen stijgen met 2,0% en uitkeringen met 1,0%
A.8 Huidige quotum stijgt vanaf 2025 met 2%, traktementen stijgen met 1,5% en uitkeringen met 0,75%

Variant B: Per 1-1-2024 is de overstap voor opbouw van VSE naar PFZW

B.1 Afloshorizon VSE is 2040, traktementen stijgen met 2,0% en uitkeringen met 1,0%
B.2 Afloshorizon VSE is 2040, traktementen stijgen met 1,5% en uitkeringen met 0,75%
B.3 Afloshorizon VSE is 2045, traktementen stijgen met 2,0% en uitkeringen met 1,0%
B.4 Afloshorizon VSE is 2045, traktementen stijgen met 1,5% en uitkeringen met 0,75%
B.5 Afloshorizon VSE is 2050, traktementen stijgen met 2,0% en uitkeringen met 1,0%
B.6 Afloshorizon VSE is 2050, traktementen stijgen met 1,5% en uitkeringen met 0,75%

Variant C: Per 1-1-2025 is de overstap voor opbouw van VSE naar PFZW

C.1 Afloshorizon VSE is 2040, traktementen stijgen met 2,0% en uitkeringen met 1,0%
C.2 Afloshorizon VSE is 2040, traktementen stijgen met 1,5% en uitkeringen met 0,75%
C.3 Afloshorizon VSE is 2045, traktementen stijgen met 2,0% en uitkeringen met 1,0%
C.4 Afloshorizon VSE is 2045, traktementen stijgen met 1,5% en uitkeringen met 0,75%
C.5 Afloshorizon VSE is 2050, traktementen stijgen met 2,0% en uitkeringen met 1,0%
C.6 Afloshorizon VSE is 2050, traktementen stijgen met 1,5% en uitkeringen met 0,75%

Variant D: Per 1-1-2027 is de overstap voor opbouw van VSE naar PFZW

D.2 Afloshorizon VSE is 2040, traktementen stijgen met 1,5% en uitkeringen met 0,75%

Er worden geen nieuwe AOP-uitkeringen verondersteld, er wordt alleen rekening gehouden met de reeds aanwezige voorziening voor AOP. Hierna worden de resultaten van de verschillende varianten weergegeven.

3. Variant 0: VSE blijft open

0.1 Nominale voorziening (zonder toekomstige indexaties), rendement en rekenrente 4%, traktementen stijgen met 2,0% en uitkeringen met 1,0%

		Quotum per ziel		Totaal	Schuld	*€ 1.000*						
Jaar	Zielen	Verleden	Toekomst	per ziel	per ziel	Fonds	Bijdrage	Rendement	Kosten	Uitkering	VPV 1-1	DK%
2022	110.300	33,07	28,13	61,20	347,47	66.655	6.750	2.822	(411)	(4.874)	104.981	63%
2023	108.370	33,73	29,46	63,19	319,46	70.943	6.848	2.996	(416)	(4.962)	105.562	67%
2024	106.474	34,40	30,81	65,22	298,60	75.408	6.944	3.178	(424)	(4.935)	107.201	70%
2025	104.611	35,09	21,58	**56,68**	274,98	80.172	5.929	3.326	(428)	(5.026)	108.937	74%
2026	102.780	35,79	22,02	57,81	259,12	83.972	5.942	3.474	(428)	(5.288)	110.604	76%
2027	100.981	36,51	22,46	58,97	240,48	87.672	5.954	3.616	(426)	(5.579)	111.956	78%
2028	99.214	37,24	22,90	60,14	219,53	91.237	5.967	3.755	(429)	(5.788)	113.018	81%
2029	97.478	37,98	23,36	61,35	197,34	94.743	5.980	3.891	(431)	(6.013)	113.979	83%
2030	95.772	38,74	23,83	62,57	171,40	98.170	5.993	4.022	(429)	(6.387)	114.585	86%
2031	94.096	39,52	24,31	63,83	143,42	101.368	6.006	4.146	(435)	(6.582)	114.863	88%
2032	92.449	40,31	24,79	65,10	112,49	104.503	6.019	4.268	(439)	(6.748)	114.902	91%
2033	90.831	41,12	25,29	66,40	77,71	107.603	6.032	4.386	(442)	(7.061)	114.662	94%
2034	89.241	41,94	25,79	67,73	40,66	110.518	6.045	4.501	(450)	(7.188)	114.146	97%
2035	87.679	0,00	28,29	28,29	0,00	113.426	2.480	4.471	(457)	(7.369)	113.426	100%
2036	86.145	0,00	28,32	28,32	0,00	112.551	2.439	4.431	(461)	(7.509)	112.551	100%
2037	84.637	0,00	27,41	27,41	0,00	111.451	2.320	4.379	(464)	(7.670)	111.451	100%
2038	83.156	0,00	28,93	28,93	0,00	110.016	2.406	4.320	(466)	(7.924)	110.016	100%
2039	81.701	0,00	29,45	29,45	0,00	108.352	2.406	4.252	(471)	(7.958)	108.352	100%
2040	80.271	0,00	30,41	30,41	0,00	106.581	2.441	4.182	(480)	(7.979)	106.581	100%
2041	78.866	0,00	31,61	31,61	0,00	104.744	2.493	4.109	(489)	(8.024)	104.744	100%
2042	77.486	0,00	32,40	32,40	0,00	102.834	2.511	4.033	(494)	(8.033)	102.834	100%
2043	76.130	0,00	33,48	33,48	0,00	100.851	2.549	3.956	(502)	(7.977)	100.851	100%
2044	74.798	0,00	35,44	35,44	0,00	98.877	2.650	3.882	(512)	(7.925)	98.877	100%
2045	73.489	0,00	37,59	37,59	0,00	96.972	2.762	3.812	(524)	(7.830)	96.972	100%
2046	72.203	0,00	39,07	39,07	0,00	95.192	2.821	3.746	(531)	(7.672)	95.192	100%
2047	70.939	0,00	41,00	41,00	0,00	93.557	2.909	3.687	(541)	(7.521)	93.557	100%
2048	69.698	0,00	42,39	42,39	0,00	92.090	2.955	3.633	(548)	(7.348)	92.090	100%
2049	68.478	0,00	44,55	44,55	0,00	90.782	3.051	3.587	(559)	(7.214)	90.782	100%
2050	67.280	0,00	46,03	46,03	0,00	89.646	3.097	3.547	(566)	(6.983)	89.646	100%

De kolom met kosten bevat zowel de uitvoeringskosten als de kosten voor AO in eigen beheer. Vanaf het moment van overstap naar PFZW worden de kosten voor AO extern verzekerd en komen dan niet meer ten laste van het fonds. De kosten voor zowel de pensioenopbouw bij PFZW als AO zijn vanaf de overstap onderdeel van het quotum voor PFZW.

0.2 Reële voorziening (inclusief toekomstige indexaties), rendement en rekenrente 4%, traktementen stijgen met 2,0% en uitkeringen met 1,0%

		Quotum per ziel		Totaal	Schuld	*€ 1.000*						
Jaar	Zielen	Verleden	Toekomst	per ziel	per ziel	Fonds	Bijdrage	Rendement	Kosten	Uitkering	VPV 1-1	DK%
2022	110.300	50,15	11,05	61,20	527,02	66.655	6.750	2.822	(411)	(4.874)	124.785	53%
2023	108.370	51,16	12,03	63,19	508,09	70.943	6.848	2.996	(416)	(4.962)	126.004	56%
2024	106.474	52,18	13,04	65,22	489,54	75.408	6.944	3.178	(424)	(4.935)	127.531	59%
2025	104.611	53,22	16,93	**70,15**	467,70	80.172	7.339	3.383	(428)	(5.026)	129.098	62%
2026	102.780	54,29	17,27	71,55	438,98	85.438	7.354	3.589	(428)	(5.288)	130.557	65%
2027	100.981	55,38	17,61	72,99	406,54	90.666	7.370	3.793	(426)	(5.579)	131.719	69%
2028	99.214	56,48	17,96	74,45	370,03	95.824	7.386	3.995	(429)	(5.788)	132.535	72%
2029	97.478	57,61	18,32	75,93	331,02	100.988	7.402	4.198	(431)	(6.013)	133.255	76%
2030	95.772	58,76	18,69	77,45	286,20	106.143	7.418	4.398	(429)	(6.387)	133.554	79%
2031	94.096	59,94	19,06	79,00	238,37	111.143	7.434	4.594	(435)	(6.582)	133.573	83%
2032	92.449	61,14	19,44	80,58	185,94	116.154	7.450	4.792	(439)	(6.748)	133.344	87%
2033	90.831	62,36	19,83	82,19	128,57	121.208	7.466	4.988	(442)	(7.061)	132.886	91%
2034	89.241	63,61	20,23	83,84	66,93	126.159	7.482	5.184	(450)	(7.188)	132.132	95%
2035	87.679	0,00	17,62	17,62	0,00	131.187	1.545	5.144	(457)	(7.369)	131.187	100%
2036	86.145	0,00	18,12	18,12	0,00	130.050	1.561	5.096	(461)	(7.509)	130.050	100%
2037	84.637	0,00	17,84	17,84	0,00	128.736	1.510	5.038	(464)	(7.670)	128.736	100%
2038	83.156	0,00	19,40	19,40	0,00	127.150	1.613	4.973	(466)	(7.924)	127.150	100%
2039	81.701	0,00	20,31	20,31	0,00	125.347	1.660	4.902	(471)	(7.958)	125.347	100%
2040	80.271	0,00	21,55	21,55	0,00	123.480	1.730	4.830	(480)	(7.979)	123.480	100%
2041	78.866	0,00	23,34	23,34	0,00	121.581	1.841	4.757	(489)	(8.024)	121.581	100%
2042	77.486	0,00	24,26	24,26	0,00	119.666	1.880	4.681	(494)	(8.033)	119.666	100%
2043	76.130	0,00	25,61	25,61	0,00	117.700	1.950	4.606	(502)	(7.977)	117.700	100%
2044	74.798	0,00	28,12	28,12	0,00	115.777	2.104	4.536	(512)	(7.925)	115.777	100%
2045	73.489	0,00	30,94	30,94	0,00	113.980	2.274	4.473	(524)	(7.830)	113.980	100%
2046	72.203	0,00	32,79	32,79	0,00	112.372	2.368	4.415	(531)	(7.672)	112.372	100%
2047	70.939	0,00	34,17	34,17	0,00	110.952	2.424	4.363	(541)	(7.521)	110.952	100%
2048	69.698	0,00	35,71	35,71	0,00	109.677	2.489	4.318	(548)	(7.348)	109.677	100%
2049	68.478	0,00	38,48	38,48	0,00	108.588	2.635	4.282	(559)	(7.214)	108.588	100%
2050	67.280	0,00	39,72	39,72	0,00	107.732	2.672	4.254	(566)	(6.983)	107.732	100%

0.3 Reële voorziening (inclusief toekomstige indexaties), rendement en rekenrente 3,5%, traktementen stijgen met 2,0% en uitkeringen met 1,0%

		Quotum per ziel		Totaal	Schuld	*€ 1.000*						
Jaar	Zielen	Verleden	Toekomst	per ziel	per ziel	Fonds	Bijdrage	Rendement	Kosten	Uitkering	VPV 1-1	DK%
2022	110.300	57,19	4,01	61,20	617,09	66.655	6.750	2.470	(411)	(4.874)	134.720	49%
2023	108.370	58,33	4,86	63,19	602,48	70.590	6.848	2.609	(416)	(4.962)	135.881	52%
2024	106.474	59,50	5,72	65,22	588,80	74.668	6.944	2.755	(424)	(4.935)	137.360	54%
2025	104.611	60,69	22,40	**83,08**	572,22	79.009	8.691	2.967	(428)	(5.026)	138.869	57%
2026	102.780	61,90	22,84	84,75	535,54	85.212	8.710	3.180	(428)	(5.288)	140.255	61%
2027	100.981	63,14	23,30	86,44	494,63	91.387	8.729	3.391	(426)	(5.579)	141.335	65%
2028	99.214	64,40	23,77	88,17	449,03	97.501	8.748	3.602	(429)	(5.788)	142.051	69%
2029	97.478	65,69	24,24	89,93	400,44	103.634	8.766	3.814	(431)	(6.013)	142.668	73%
2030	95.772	67,00	24,73	91,73	345,40	109.770	8.785	4.023	(429)	(6.387)	142.850	77%
2031	94.096	68,34	25,22	93,57	286,84	115.762	8.804	4.229	(435)	(6.582)	142.752	81%
2032	92.449	69,71	25,73	95,44	223,12	121.778	8.823	4.438	(439)	(6.748)	142.405	86%
2033	90.831	71,10	26,24	97,35	153,93	127.852	8.842	4.645	(442)	(7.061)	141.833	90%
2034	89.241	72,53	26,77	99,29	79,87	133.836	8.861	4.853	(450)	(7.188)	140.964	95%
2035	87.679	0,00	20,13	20,13	0,00	139.912	1.765	4.814	(457)	(7.369)	139.912	100%
2036	86.145	0,00	20,78	20,78	0,00	138.666	1.790	4.768	(461)	(7.509)	138.666	100%
2037	84.637	0,00	20,62	20,62	0,00	137.254	1.746	4.714	(464)	(7.670)	137.254	100%
2038	83.156	0,00	22,26	22,26	0,00	135.579	1.851	4.655	(466)	(7.924)	135.579	100%
2039	81.701	0,00	23,35	23,35	0,00	133.696	1.908	4.590	(471)	(7.958)	133.696	100%
2040	80.271	0,00	24,76	24,76	0,00	131.765	1.987	4.525	(480)	(7.979)	131.765	100%
2041	78.866	0,00	26,76	26,76	0,00	129.818	2.110	4.460	(489)	(8.024)	129.818	100%
2042	77.486	0,00	27,82	27,82	0,00	127.876	2.156	4.393	(494)	(8.033)	127.876	100%
2043	76.130	0,00	29,35	29,35	0,00	125.898	2.235	4.327	(502)	(7.977)	125.898	100%
2044	74.798	0,00	32,11	32,11	0,00	123.981	2.402	4.267	(512)	(7.925)	123.981	100%
2045	73.489	0,00	35,19	35,19	0,00	122.212	2.586	4.213	(524)	(7.830)	122.212	100%
2046	72.203	0,00	37,27	37,27	0,00	120.657	2.691	4.164	(531)	(7.672)	120.657	100%
2047	70.939	0,00	38,80	38,80	0,00	119.310	2.752	4.122	(541)	(7.521)	119.310	100%
2048	69.698	0,00	40,52	40,52	0,00	118.122	2.824	4.085	(548)	(7.348)	118.122	100%
2049	68.478	0,00	43,54	43,54	0,00	117.135	2.982	4.058	(559)	(7.214)	117.135	100%
2050	67.280	0,00	44,89	44,89	0,00	116.402	3.020	4.038	(566)	(6.983)	116.402	100%

0.4 Reële voorziening (inclusief toekomstige indexaties), rendement en rekenrente 3,5%, traktementen stijgen met 1,5% en uitkeringen met 0,75%

		Quotum per ziel		Totaal	Schuld	*€ 1.000*						
Jaar	Zielen	Verleden	Toekomst	per ziel	per ziel	Fonds	Bijdrage	Rendement	Kosten	Uitkering	VPV 1-1	DK%
2022	110.300	51,66	9,54	61,20	557,44	66.655	6.750	2.470	(410)	(4.862)	128.140	52%
2023	108.370	52,69	10,50	63,19	539,82	70.603	6.848	2.610	(414)	(4.939)	129.103	55%
2024	106.474	53,75	11,47	65,22	521,31	74.707	6.944	2.757	(420)	(4.899)	130.213	57%
2025	104.611	54,82	18,11	**72,93**	499,59	79.090	7.630	2.933	(422)	(4.977)	131.353	60%
2026	102.780	55,92	18,48	74,39	468,11	84.253	7.646	3.110	(420)	(5.222)	132.365	64%
2027	100.981	57,03	18,85	75,88	432,70	89.368	7.662	3.285	(417)	(5.494)	133.063	67%
2028	99.214	58,18	19,22	77,40	393,20	94.405	7.679	3.459	(418)	(5.683)	133.416	71%
2029	97.478	59,34	19,61	78,95	351,05	99.442	7.695	3.632	(418)	(5.887)	133.662	74%
2030	95.772	60,53	20,00	80,52	303,15	104.464	7.712	3.803	(414)	(6.233)	133.498	78%
2031	94.096	61,74	20,40	82,14	252,04	109.331	7.729	3.970	(418)	(6.405)	133.047	82%
2032	92.449	62,97	20,81	83,78	196,29	114.207	7.745	4.139	(421)	(6.547)	132.354	86%
2033	90.831	64,23	21,22	85,45	135,46	119.123	7.762	4.307	(421)	(6.829)	131.427	91%
2034	89.241	65,52	21,65	87,16	70,41	123.941	7.778	4.474	(427)	(6.932)	130.224	95%
2035	87.679	0,00	17,50	17,50	0,00	128.834	1.534	4.424	(432)	(7.086)	128.834	100%
2036	86.145	0,00	17,87	17,87	0,00	127.274	1.539	4.367	(434)	(7.199)	127.274	100%
2037	84.637	0,00	17,45	17,45	0,00	125.547	1.477	4.302	(435)	(7.331)	125.547	100%
2038	83.156	0,00	18,97	18,97	0,00	123.559	1.577	4.232	(435)	(7.548)	123.559	100%
2039	81.701	0,00	19,75	19,75	0,00	121.387	1.613	4.157	(438)	(7.559)	121.387	100%
2040	80.271	0,00	20,85	20,85	0,00	119.161	1.674	4.081	(445)	(7.558)	119.161	100%
2041	78.866	0,00	22,43	22,43	0,00	116.913	1.769	4.005	(450)	(7.579)	116.913	100%
2042	77.486	0,00	23,27	23,27	0,00	114.658	1.803	3.928	(453)	(7.563)	114.658	100%
2043	76.130	0,00	24,45	24,45	0,00	112.372	1.861	3.851	(459)	(7.489)	112.372	100%
2044	74.798	0,00	26,69	26,69	0,00	110.136	1.997	3.778	(466)	(7.423)	110.136	100%
2045	73.489	0,00	29,14	29,14	0,00	108.023	2.141	3.711	(474)	(7.313)	108.023	100%
2046	72.203	0,00	30,73	30,73	0,00	106.088	2.219	3.649	(478)	(7.144)	106.088	100%
2047	70.939	0,00	32,08	32,08	0,00	104.333	2.276	3.592	(485)	(6.985)	104.333	100%
2048	69.698	0,00	33,38	33,38	0,00	102.731	2.326	3.541	(489)	(6.802)	102.731	100%
2049	68.478	0,00	35,69	35,69	0,00	101.307	2.444	3.497	(497)	(6.660)	101.307	100%
2050	67.280	0,00	36,76	36,76	0,00	100.092	2.473	3.460	(500)	(6.428)	100.092	100%

0.5 Als variant 0.4 maar het huidige quotum stijgt vanaf 2025 met 2%

		Quotum per ziel		Totaal	Schuld	€ 1.000						
Jaar	Zielen	Verleden	Toekomst	per ziel	per ziel	Fonds	Bijdrage	Rendement	Kosten	Uitkering	VPV 1-1	DK%
2022	110.300	51,66	9,54	61,20	557,44	66.655	6.750	2.470	(410)	(4.862)	128.140	52%
2023	108.370	52,69	10,50	63,19	539,82	70.603	6.848	2.610	(414)	(4.939)	129.103	55%
2024	106.474	53,75	11,47	65,22	521,31	74.707	6.944	2.757	(420)	(4.899)	130.213	57%
2025	104.611	48,41	18,11	**66,52**	499,59	79.090	6.959	2.910	(422)	(4.977)	131.353	60%
2026	102.780	49,38	18,48	67,85	474,86	83.559	6.974	3.063	(420)	(5.222)	132.365	63%
2027	100.981	50,36	18,85	69,21	446,71	87.954	6.989	3.212	(417)	(5.494)	133.063	66%
2028	99.214	51,37	19,22	70,59	414,98	92.244	7.004	3.360	(418)	(5.683)	133.416	69%
2029	97.478	52,40	19,61	72,01	381,16	96.506	7.019	3.506	(418)	(5.887)	133.662	72%
2030	95.772	53,45	20,00	73,45	342,18	100.726	7.034	3.648	(414)	(6.233)	133.498	75%
2031	94.096	54,52	20,40	74,91	300,61	104.761	7.049	3.787	(418)	(6.405)	133.047	79%
2032	92.449	55,61	20,81	76,41	255,06	108.773	7.064	3.925	(421)	(6.547)	132.354	82%
2033	90.831	56,72	21,22	77,94	205,14	112.794	7.079	4.061	(421)	(6.829)	131.427	86%
2034	89.241	57,85	21,65	79,50	151,72	116.684	7.095	4.196	(427)	(6.932)	130.224	90%
2035	87.679	63,59	17,50	81,09	93,73	120.616	7.110	4.331	(432)	(7.086)	128.834	94%
2036	86.145	31,75	17,87	49,62	31,75	124.539	4.274	4.367	(434)	(7.199)	127.274	98%
2037	84.637	0,00	17,45	17,45	0,00	125.547	1.477	4.302	(435)	(7.331)	125.547	100%
2038	83.156	0,00	18,97	18,97	0,00	123.559	1.577	4.232	(435)	(7.548)	123.559	100%
2039	81.701	0,00	19,75	19,75	0,00	121.387	1.613	4.157	(438)	(7.559)	121.387	100%
2040	80.271	0,00	20,85	20,85	0,00	119.161	1.674	4.081	(445)	(7.558)	119.161	100%
2041	78.866	0,00	22,43	22,43	0,00	116.913	1.769	4.005	(450)	(7.579)	116.913	100%
2042	77.486	0,00	23,27	23,27	0,00	114.658	1.803	3.928	(453)	(7.563)	114.658	100%
2043	76.130	0,00	24,45	24,45	0,00	112.372	1.861	3.851	(459)	(7.489)	112.372	100%
2044	74.798	0,00	26,69	26,69	0,00	110.136	1.997	3.778	(466)	(7.423)	110.136	100%
2045	73.489	0,00	29,14	29,14	0,00	108.023	2.141	3.711	(474)	(7.313)	108.023	100%
2046	72.203	0,00	30,73	30,73	0,00	106.088	2.219	3.649	(478)	(7.144)	106.088	100%
2047	70.939	0,00	32,08	32,08	0,00	104.333	2.276	3.592	(485)	(6.985)	104.333	100%
2048	69.698	0,00	33,38	33,38	0,00	102.731	2.326	3.541	(489)	(6.802)	102.731	100%
2049	68.478	0,00	35,69	35,69	0,00	101.307	2.444	3.497	(497)	(6.660)	101.307	100%
2050	67.280	0,00	36,76	36,76	0,00	100.092	2.473	3.460	(500)	(6.428)	100.092	100%

4. Variant A: Per 1-1-2030 overstap naar PFZW

A.1 Afloshorizon VSE is 2040, traktementen stijgen met 2,0% en uitkeringen met 1,0%

		Quotum per ziel		Totaal	Schuld	*€ 1.000*						
Jaar	Zielen	VSE	PFZW	per ziel	per ziel	Fonds	Bijdrage	Rendement	Kosten	Uitkering	VPV 1-1	DK%
2022	110.300	61,20	0,00	61,20	617,09	66.655	6.750	2.470	(411)	(4.874)	134.720	49%
2023	108.370	63,19	0,00	63,19	602,48	70.590	6.848	2.609	(416)	(4.962)	135.881	52%
2024	106.474	65,22	0,00	65,22	588,80	74.668	6.944	2.755	(424)	(4.935)	137.360	54%
2025	104.611	70,56	0,00	**70,56**	572,22	79.009	7.382	2.921	(428)	(5.026)	138.869	57%
2026	102.780	71,98	0,00	71,98	548,73	83.857	7.398	3.086	(428)	(5.288)	140.255	60%
2027	100.981	73,41	0,00	73,41	521,98	88.625	7.413	3.249	(426)	(5.579)	141.335	63%
2028	99.214	74,88	0,00	74,88	491,55	93.282	7.429	3.409	(429)	(5.788)	142.051	66%
2029	97.478	76,38	0,00	76,38	459,24	97.903	7.445	3.567	(431)	(6.013)	142.668	69%
2030	95.772	44,75	33,15	77,91	421,62	102.471	4.286	3.620	(128)	(6.387)	142.850	72%
2031	94.096	45,50	33,97	79,47	390,42	103.862	4.281	3.665	(132)	(6.579)	140.599	74%
2032	92.449	46,35	34,71	81,06	356,90	105.097	4.285	3.706	(135)	(6.737)	138.092	76%
2033	90.831	47,82	34,85	82,68	321,12	106.216	4.344	3.742	(141)	(7.032)	135.384	78%
2034	89.241	48,23	36,10	84,33	282,90	107.129	4.304	3.770	(143)	(7.149)	132.375	81%
2035	87.679	48,88	37,13	86,02	242,30	107.911	4.286	3.794	(146)	(7.313)	129.156	84%
2036	86.145	49,79	37,95	87,74	199,62	108.532	4.289	3.814	(149)	(7.428)	125.728	86%
2037	84.637	50,93	38,56	89,49	154,39	109.058	4.311	3.830	(151)	(7.556)	122.125	89%
2038	83.156	52,51	38,77	91,28	105,77	109.492	4.366	3.844	(155)	(7.753)	118.288	93%
2039	81.701	53,07	40,04	93,11	54,42	109.794	4.336	3.853	(155)	(7.756)	114.241	96%
2040	80.271	0,00	41,94	41,94	0,00	110.072	0	3.711	(155)	(7.761)	110.072	100%
2041	78.866	0,00	43,66	43,66	0,00	105.868	0	3.564	(156)	(7.779)	105.868	100%
2042	77.486	0,00	45,12	45,12	0,00	101.497	0	3.412	(155)	(7.735)	101.497	100%
2043	76.130	0,00	47,28	47,28	0,00	97.019	0	3.256	(153)	(7.659)	97.019	100%
2044	74.798	0,00	49,65	49,65	0,00	92.464	0	3.098	(152)	(7.588)	92.464	100%
2045	73.489	0,00	52,49	52,49	0,00	87.822	0	2.938	(149)	(7.461)	87.822	100%
2046	72.203	0,00	54,91	54,91	0,00	83.150	0	2.778	(145)	(7.270)	83.150	100%
2047	70.939	0,00	57,85	57,85	0,00	78.512	0	2.619	(142)	(7.099)	78.512	100%
2048	69.698	0,00	60,50	60,50	0,00	73.890	0	2.461	(138)	(6.882)	73.890	100%
2049	68.478	0,00	63,72	63,72	0,00	69.331	0	2.305	(134)	(6.708)	69.331	100%
2050	67.280	0,00	66,63	66,63	0,00	64.794	0	2.150	(129)	(6.456)	64.794	100%

A.2 Afloshorizon VSE is 2040, traktementen stijgen met 1,5% en uitkeringen met 0,75%

		Quotum per ziel		Totaal	Schuld	*€ 1.000*						
Jaar	Zielen	VSE	PFZW	per ziel	per ziel	Fonds	Bijdrage	Rendement	Kosten	Uitkering	VPV 1-1	DK%
2022	110.300	61,20	0,00	61,20	557,44	66.655	6.750	2.470	(410)	(4.862)	128.140	52%
2023	108.370	63,19	0,00	63,19	539,82	70.603	6.848	2.610	(414)	(4.939)	129.103	55%
2024	106.474	65,22	0,00	65,22	521,31	74.707	6.944	2.757	(420)	(4.899)	130.213	57%
2025	104.611	63,21	0,00	**63,21**	499,59	79.090	6.612	2.898	(422)	(4.977)	131.353	60%
2026	102.780	64,47	0,00	64,47	478,35	83.200	6.627	3.038	(420)	(5.222)	132.365	63%
2027	100.981	65,76	0,00	65,76	453,94	87.223	6.641	3.175	(417)	(5.494)	133.063	66%
2028	99.214	67,08	0,00	67,08	426,23	91.128	6.655	3.308	(418)	(5.683)	133.416	68%
2029	97.478	68,42	0,00	68,42	396,72	94.990	6.669	3.440	(418)	(5.887)	133.662	71%
2030	95.772	37,91	31,88	69,79	362,35	98.795	3.631	3.471	(125)	(6.233)	133.498	74%
2031	94.096	38,68	32,50	71,18	336,39	99.539	3.640	3.495	(128)	(6.402)	131.192	76%
2032	92.449	39,57	33,04	72,61	308,27	100.144	3.658	3.514	(131)	(6.537)	128.643	78%
2033	90.831	41,04	33,02	74,06	277,87	100.647	3.728	3.529	(136)	(6.802)	125.887	80%
2034	89.241	41,51	34,03	75,54	245,31	100.967	3.704	3.538	(138)	(6.895)	122.859	82%
2035	87.679	42,22	34,83	77,05	210,44	101.176	3.702	3.543	(141)	(7.033)	119.628	85%
2036	86.145	43,17	35,42	78,59	173,79	101.247	3.719	3.544	(142)	(7.123)	116.218	87%
2037	84.637	44,35	35,82	80,17	134,68	101.245	3.753	3.543	(144)	(7.223)	112.644	90%
2038	83.156	45,93	35,84	81,77	92,33	101.174	3.819	3.540	(148)	(7.387)	108.853	93%
2039	81.701	46,58	36,83	83,40	47,61	100.999	3.805	3.534	(147)	(7.369)	104.889	96%
2040	80.271	0,00	38,39	38,39	0,00	100.823	0	3.395	(147)	(7.354)	100.823	100%
2041	78.866	0,00	39,77	39,77	0,00	96.717	0	3.251	(147)	(7.349)	96.692	100%
2042	77.486	0,00	40,90	40,90	0,00	92.472	0	3.104	(146)	(7.284)	92.447	100%
2043	76.130	0,00	42,64	42,64	0,00	88.147	0	2.954	(144)	(7.193)	88.121	100%
2044	74.798	0,00	44,57	44,57	0,00	83.764	0	2.802	(142)	(7.109)	83.739	100%
2045	73.489	0,00	46,88	46,88	0,00	79.316	0	2.649	(139)	(6.970)	79.290	100%
2046	72.203	0,00	48,80	48,80	0,00	74.856	0	2.497	(135)	(6.773)	74.830	100%
2047	70.939	0,00	51,16	51,16	0,00	70.444	0	2.345	(132)	(6.596)	70.419	100%
2048	69.698	0,00	53,24	53,24	0,00	66.062	0	2.196	(127)	(6.374)	66.037	100%
2049	68.478	0,00	55,80	55,80	0,00	61.757	0	2.049	(124)	(6.195)	61.731	100%
2050	67.280	0,00	58,06	58,06	0,00	57.486	0	1.904	(119)	(5.945)	57.461	100%

A.3 Afloshorizon VSE is 2045, traktementen stijgen met 2,0% en uitkeringen met 1,0%

		Quotum per ziel		Totaal	Schuld	*€ 1.000*						
Jaar	Zielen	VSE	PFZW	per ziel	per ziel	Fonds	Bijdrage	Rendement	Kosten	Uitkering	VPV 1-1	DK%
2022	110.300	61,20	0,00	61,20	617,09	66.655	6.750	2.470	(411)	(4.874)	134.720	49%
2023	108.370	63,19	0,00	63,19	602,48	70.590	6.848	2.609	(416)	(4.962)	135.881	52%
2024	106.474	65,22	0,00	65,22	588,80	74.668	6.944	2.755	(424)	(4.935)	137.360	54%
2025	104.611	63,33	0,00	**63,33**	572,22	79.009	6.625	2.894	(428)	(5.026)	138.869	57%
2026	102.780	64,60	0,00	64,60	556,34	83.074	6.640	3.032	(428)	(5.288)	140.255	59%
2027	100.981	65,89	0,00	65,89	537,77	87.030	6.654	3.166	(426)	(5.579)	141.335	62%
2028	99.214	67,21	0,00	67,21	516,12	90.845	6.668	3.297	(429)	(5.788)	142.051	64%
2029	97.478	68,55	0,00	68,55	493,20	94.593	6.683	3.424	(431)	(6.013)	142.668	66%
2030	95.772	36,77	33,15	69,93	465,63	98.255	3.522	3.446	(128)	(6.387)	142.850	69%
2031	94.096	37,35	33,97	71,32	445,20	98.708	3.515	3.458	(132)	(6.579)	140.599	70%
2032	92.449	38,04	34,71	72,75	423,18	98.970	3.517	3.464	(135)	(6.737)	138.092	72%
2033	90.831	39,35	34,85	74,21	399,69	99.079	3.574	3.465	(141)	(7.032)	135.384	73%
2034	89.241	39,59	36,10	75,69	374,59	98.946	3.533	3.457	(143)	(7.149)	132.375	75%
2035	87.679	40,07	37,13	77,20	347,99	98.644	3.513	3.442	(146)	(7.313)	129.156	76%
2036	86.145	40,80	37,95	78,75	320,24	98.141	3.515	3.423	(149)	(7.428)	125.728	78%
2037	84.637	41,76	38,56	80,32	290,94	97.501	3.535	3.399	(151)	(7.556)	122.125	80%
2038	83.156	43,15	38,77	81,93	259,27	96.728	3.589	3.370	(155)	(7.753)	118.288	82%
2039	81.701	43,53	40,04	83,57	225,98	95.778	3.557	3.336	(155)	(7.756)	114.241	84%
2040	80.271	43,30	41,94	85,24	190,77	94.759	3.476	3.297	(155)	(7.761)	110.072	86%
2041	78.866	43,28	43,66	86,94	154,81	93.616	3.413	3.254	(156)	(7.779)	105.825	88%
2042	77.486	43,56	45,12	88,68	118,35	92.349	3.375	3.210	(155)	(7.735)	101.519	91%
2043	76.130	43,18	47,28	90,46	79,81	91.044	3.287	3.162	(153)	(7.659)	97.121	94%
2044	74.798	42,61	49,65	92,26	40,00	89.682	3.187	3.112	(152)	(7.588)	92.673	97%
2045	73.489	0,00	52,49	52,49	0,00	88.242	0	2.953	(149)	(7.461)	88.242	100%
2046	72.203	0,00	54,91	54,91	0,00	83.584	0	2.793	(145)	(7.270)	83.584	100%
2047	70.939	0,00	57,85	57,85	0,00	78.962	0	2.634	(142)	(7.099)	78.962	100%
2048	69.698	0,00	60,50	60,50	0,00	74.355	0	2.477	(138)	(6.882)	74.355	100%
2049	68.478	0,00	63,72	63,72	0,00	69.813	0	2.321	(134)	(6.708)	69.813	100%
2050	67.280	0,00	66,63	66,63	0,00	65.292	0	2.168	(129)	(6.456)	65.292	100%

A.4 Afloshorizon VSE is 2045, traktementen stijgen met 1,5% en uitkeringen met 0,75%

		Quotum per ziel		Totaal	Schuld	*€ 1.000*						
Jaar	Zielen	VSE	PFZW	per ziel	per ziel	Fonds	Bijdrage	Rendement	Kosten	Uitkering	VPV 1-1	DK%
2022	110.300	61,20	0,00	61,20	557,44	66.655	6.750	2.470	(410)	(4.862)	128.140	52%
2023	108.370	63,19	0,00	63,19	539,82	70.603	6.848	2.610	(414)	(4.939)	129.103	55%
2024	106.474	65,22	0,00	65,22	521,31	74.707	6.944	2.757	(420)	(4.899)	130.213	57%
2025	104.611	56,83	0,00	**56,83**	499,59	79.090	5.945	2.874	(422)	(4.977)	131.353	60%
2026	102.780	57,96	0,00	57,96	485,07	82.509	5.958	2.990	(420)	(5.222)	132.365	62%
2027	100.981	59,12	0,00	59,12	467,88	85.815	5.970	3.102	(417)	(5.494)	133.063	64%
2028	99.214	60,31	0,00	60,31	447,91	88.977	5.983	3.210	(418)	(5.683)	133.416	67%
2029	97.478	61,51	0,00	61,51	426,70	92.068	5.996	3.315	(418)	(5.887)	133.662	69%
2030	95.772	30,87	31,88	62,74	401,20	95.074	2.956	3.318	(125)	(6.233)	133.498	71%
2031	94.096	31,50	32,50	64,00	384,74	94.989	2.964	3.312	(128)	(6.402)	131.192	72%
2032	92.449	32,23	33,04	65,28	366,78	94.735	2.980	3.301	(131)	(6.537)	128.643	74%
2033	90.831	33,56	33,02	66,58	347,23	94.347	3.048	3.285	(136)	(6.802)	125.887	75%
2034	89.241	33,88	34,03	67,91	326,26	93.743	3.023	3.261	(138)	(6.895)	122.859	76%
2035	87.679	34,44	34,83	69,27	303,75	92.995	3.019	3.233	(141)	(7.033)	119.628	78%
2036	86.145	35,23	35,42	70,66	280,28	92.073	3.035	3.199	(142)	(7.123)	116.218	79%
2037	84.637	36,25	35,82	72,07	255,22	91.043	3.068	3.162	(144)	(7.223)	112.644	81%
2038	83.156	37,67	35,84	73,51	227,84	89.906	3.132	3.122	(148)	(7.387)	108.853	83%
2039	81.701	38,16	36,83	74,98	199,05	88.626	3.117	3.077	(147)	(7.369)	104.889	84%
2040	80.271	38,09	38,39	76,48	168,41	87.305	3.058	3.029	(147)	(7.354)	100.823	87%
2041	78.866	38,24	39,77	78,01	136,96	85.891	3.016	2.978	(147)	(7.349)	96.692	89%
2042	77.486	38,68	40,90	79,57	104,90	84.388	2.997	2.926	(146)	(7.284)	92.517	91%
2043	76.130	38,52	42,64	81,16	70,90	82.881	2.932	2.873	(144)	(7.193)	88.279	94%
2044	74.798	38,22	44,57	82,79	35,62	81.350	2.859	2.818	(142)	(7.109)	84.014	97%
2045	73.489	0,00	46,88	46,88	0,00	79.775	0	2.665	(139)	(6.970)	79.775	100%
2046	72.203	0,00	48,80	48,80	0,00	75.331	0	2.513	(135)	(6.773)	75.331	100%
2047	70.939	0,00	51,16	51,16	0,00	70.936	0	2.363	(132)	(6.596)	70.936	100%
2048	69.698	0,00	53,24	53,24	0,00	66.571	0	2.214	(127)	(6.374)	66.571	100%
2049	68.478	0,00	55,80	55,80	0,00	62.284	0	2.067	(124)	(6.195)	62.284	100%
2050	67.280	0,00	58,06	58,06	0,00	58.033	0	1.923	(119)	(5.945)	58.033	100%

A.5 Afloshorizon VSE is 2050, traktementen stijgen met 2,0% en uitkeringen met 1,0%

		Quotum per ziel		Totaal	Schuld	*€ 1.000*						
Jaar	Zielen	VSE	PFZW	per ziel	per ziel	Fonds	Bijdrage	Rendement	Kosten	Uitkering	VPV 1-1	DK%
2022	110.300	61,20	0,00	61,20	617,09	66.655	6.750	2.470	(411)	(4.874)	134.720	49%
2023	108.370	63,19	0,00	63,19	602,48	70.590	6.848	2.609	(416)	(4.962)	135.881	52%
2024	106.474	65,22	0,00	65,22	588,80	74.668	6.944	2.755	(424)	(4.935)	137.360	54%
2025	104.611	60,13	0,00	**60,13**	572,22	79.009	6.291	2.883	(428)	(5.026)	138.869	57%
2026	102.780	61,34	0,00	61,34	559,71	82.727	6.304	3.009	(428)	(5.288)	140.255	59%
2027	100.981	62,56	0,00	62,56	544,76	86.325	6.318	3.130	(426)	(5.579)	141.335	61%
2028	99.214	63,81	0,00	63,81	526,98	89.767	6.331	3.247	(429)	(5.788)	142.051	63%
2029	97.478	65,09	0,00	65,09	508,22	93.128	6.345	3.361	(431)	(6.013)	142.668	65%
2030	95.772	33,24	33,15	66,39	485,11	96.390	3.183	3.369	(128)	(6.387)	142.850	67%
2031	94.096	33,75	33,97	67,72	469,44	96.427	3.176	3.366	(132)	(6.579)	140.599	69%
2032	92.449	34,37	34,71	69,07	452,51	96.258	3.177	3.358	(135)	(6.737)	138.092	70%
2033	90.831	35,60	34,85	70,46	434,47	95.921	3.234	3.342	(141)	(7.032)	135.384	71%
2034	89.241	35,76	36,10	71,87	415,17	95.325	3.192	3.318	(143)	(7.149)	132.375	72%
2035	87.679	36,17	37,13	73,30	394,77	94.542	3.171	3.287	(146)	(7.313)	129.156	73%
2036	86.145	36,82	37,95	74,77	373,63	93.542	3.172	3.250	(149)	(7.428)	125.728	74%
2037	84.637	37,71	38,56	76,26	351,37	92.386	3.191	3.208	(151)	(7.556)	122.125	76%
2038	83.156	39,02	38,77	77,79	327,21	91.078	3.244	3.160	(155)	(7.753)	118.288	77%
2039	81.701	39,31	40,04	79,35	301,91	89.575	3.212	3.106	(155)	(7.756)	114.241	78%
2040	80.271	38,99	41,94	80,93	275,20	87.981	3.130	3.048	(155)	(7.761)	110.072	80%
2041	78.866	38,89	43,66	82,55	248,29	86.243	3.067	2.984	(156)	(7.779)	105.825	81%
2042	77.486	39,08	45,12	84,20	221,45	84.360	3.028	2.918	(155)	(7.735)	101.519	83%
2043	76.130	38,61	47,28	85,89	193,14	82.417	2.939	2.848	(153)	(7.659)	97.121	85%
2044	74.798	37,95	49,65	87,60	164,20	80.392	2.839	2.775	(152)	(7.588)	92.673	87%
2045	73.489	36,86	52,49	89,36	135,75	78.266	2.709	2.698	(149)	(7.461)	88.242	89%
2046	72.203	36,24	54,91	91,14	108,51	76.063	2.616	2.621	(145)	(7.270)	83.898	91%
2047	70.939	35,12	57,85	92,97	81,10	73.885	2.491	2.544	(142)	(7.099)	79.639	93%
2048	69.698	34,33	60,50	94,82	54,08	71.679	2.393	2.467	(138)	(6.882)	75.448	95%
2049	68.478	33,00	63,72	96,72	26,58	69.519	2.260	2.390	(134)	(6.708)	71.340	97%
2050	67.280	0,00	66,63	66,63	0,00	67.327	0	2.239	(129)	(6.456)	67.327	100%

A.6 Afloshorizon VSE is 2050, traktementen stijgen met 1,5% en uitkeringen met 0,75%

		Quotum per ziel		Totaal	Schuld	*€ 1.000*						
Jaar	Zielen	VSE	PFZW	per ziel	per ziel	Fonds	Bijdrage	Rendement	Kosten	Uitkering	VPV 1-1	DK%
2022	110.300	61,20	0,00	61,20	557,44	66.655	6.750	2.470	(410)	(4.862)	128.140	52%
2023	108.370	63,19	0,00	63,19	539,82	70.603	6.848	2.610	(414)	(4.939)	129.103	55%
2024	106.474	65,22	0,00	65,22	521,31	74.707	6.944	2.757	(420)	(4.899)	130.213	57%
2025	104.611	53,91	0,00	**53,91**	499,59	79.090	5.639	2.864	(422)	(4.977)	131.353	60%
2026	102.780	54,99	0,00	54,99	488,15	82.193	5.651	2.968	(420)	(5.222)	132.365	62%
2027	100.981	56,09	0,00	56,09	474,26	85.171	5.664	3.068	(417)	(5.494)	133.063	64%
2028	99.214	57,21	0,00	57,21	457,83	87.993	5.676	3.164	(418)	(5.683)	133.416	66%
2029	97.478	58,35	0,00	58,35	440,41	90.732	5.688	3.257	(418)	(5.887)	133.662	68%
2030	95.772	27,64	31,88	59,52	418,98	93.371	2.647	3.247	(125)	(6.233)	133.498	70%
2031	94.096	28,21	32,50	60,71	406,86	92.908	2.654	3.228	(128)	(6.402)	131.192	71%
2032	92.449	28,88	33,04	61,92	393,55	92.260	2.670	3.204	(131)	(6.537)	128.643	72%
2033	90.831	30,14	33,02	63,16	378,96	91.465	2.738	3.173	(136)	(6.802)	125.887	73%
2034	89.241	30,39	34,03	64,42	363,29	90.439	2.712	3.135	(138)	(6.895)	122.859	74%
2035	87.679	30,88	34,83	65,71	346,43	89.253	2.707	3.091	(141)	(7.033)	119.628	75%
2036	86.145	31,60	35,42	67,03	328,99	87.877	2.722	3.041	(142)	(7.123)	116.218	76%
2037	84.637	32,55	35,82	68,37	310,36	86.376	2.755	2.988	(144)	(7.223)	112.644	77%
2038	83.156	33,89	35,84	69,74	289,83	84.752	2.818	2.931	(148)	(7.387)	108.853	78%
2039	81.701	34,30	36,83	71,13	268,33	82.966	2.803	2.868	(147)	(7.369)	104.889	79%
2040	80.271	34,17	38,39	72,55	245,45	81.121	2.742	2.801	(147)	(7.354)	100.823	80%
2041	78.866	34,23	39,77	74,00	222,25	79.164	2.700	2.731	(147)	(7.349)	96.692	82%
2042	77.486	34,59	40,90	75,48	198,98	77.099	2.680	2.660	(146)	(7.284)	92.517	83%
2043	76.130	34,35	42,64	76,99	174,31	75.009	2.615	2.586	(144)	(7.193)	88.279	85%
2044	74.798	33,97	44,57	78,53	148,95	72.873	2.541	2.510	(142)	(7.109)	84.014	87%
2045	73.489	33,22	46,88	80,10	123,86	70.673	2.441	2.432	(139)	(6.970)	79.775	89%
2046	72.203	32,91	48,80	81,71	99,55	68.437	2.376	2.355	(135)	(6.773)	75.625	90%
2047	70.939	32,18	51,16	83,34	74,81	66.260	2.283	2.279	(132)	(6.596)	71.567	93%
2048	69.698	31,77	53,24	85,01	50,24	64.094	2.214	2.205	(127)	(6.374)	67.595	95%
2049	68.478	30,90	55,80	86,71	24,93	62.011	2.116	2.132	(124)	(6.195)	63.718	97%
2050	67.280	0,00	58,06	58,06	0,00	59.940	0	1.990	(119)	(5.945)	59.940	100%

A.7 Huidige quotum stijgt vanaf 2025 met 2%, traktementen stijgen met 2,0% en uitkeringen met 1,0%

		Quotum per ziel		Totaal	Schuld	*€ 1.000*						
Jaar	Zielen	VSE	PFZW	per ziel	per ziel	Fonds	Bijdrage	Rendement	Kosten	Uitkering	VPV 1-1	DK%
2022	110.300	61,20	0,00	61,20	617,09	66.655	6.750	2.470	(411)	(4.874)	134.720	49%
2023	108.370	63,19	0,00	63,19	602,48	70.590	6.848	2.609	(416)	(4.962)	135.881	52%
2024	106.474	65,22	0,00	65,22	588,80	74.668	6.944	2.755	(424)	(4.935)	137.360	54%
2025	104.611	66,52	0,00	**66,52**	572,22	79.009	6.959	2.906	(428)	(5.026)	138.869	57%
2026	102.780	67,85	0,00	67,85	552,98	83.419	6.974	3.056	(428)	(5.288)	140.255	59%
2027	100.981	69,21	0,00	69,21	530,81	87.734	6.989	3.203	(426)	(5.579)	141.335	62%
2028	99.214	70,59	0,00	70,59	505,28	91.920	7.004	3.346	(429)	(5.788)	142.051	65%
2029	97.478	72,01	0,00	72,01	478,22	96.053	7.019	3.487	(431)	(6.013)	142.668	67%
2030	95.772	40,29	33,15	73,45	446,22	100.114	3.859	3.523	(128)	(6.387)	142.850	70%
2031	94.096	40,94	33,97	74,91	421,04	100.981	3.853	3.549	(132)	(6.579)	140.599	72%
2032	92.449	41,71	34,71	76,41	393,95	101.672	3.856	3.571	(135)	(6.737)	138.092	74%
2033	90.831	43,09	34,85	77,94	365,04	102.227	3.914	3.587	(141)	(7.032)	135.384	76%
2034	89.241	43,40	36,10	79,50	334,16	102.555	3.873	3.595	(143)	(7.149)	132.375	77%
2035	87.679	43,96	37,13	81,09	301,38	102.731	3.854	3.597	(146)	(7.313)	129.156	80%
2036	86.145	44,76	37,95	82,71	267,05	102.723	3.856	3.595	(149)	(7.428)	125.728	82%
2037	84.637	45,81	38,56	84,37	230,72	102.598	3.877	3.589	(151)	(7.556)	122.125	84%
2038	83.156	47,28	38,77	86,05	191,58	102.357	3.932	3.579	(155)	(7.753)	118.288	87%
2039	81.701	47,74	40,04	87,77	150,32	101.959	3.900	3.564	(155)	(7.756)	114.241	89%
2040	80.271	47,59	41,94	89,53	106,64	101.512	3.820	3.545	(155)	(7.761)	110.072	92%
2041	78.866	47,66	43,66	91,32	61,66	100.962	3.758	3.524	(156)	(7.779)	105.825	95%
2042	77.486	16,59	45,12	61,71	15,61	100.310	1.285	3.415	(155)	(7.735)	101.519	99%
2043	76.130	0,00	47,28	47,28	0,00	97.121	0	3.260	(153)	(7.659)	97.121	100%
2044	74.798	0,00	49,65	49,65	0,00	92.569	0	3.102	(152)	(7.588)	92.569	100%
2045	73.489	0,00	52,49	52,49	0,00	87.931	0	2.942	(149)	(7.461)	87.931	100%
2046	72.203	0,00	54,91	54,91	0,00	83.263	0	2.782	(145)	(7.270)	83.263	100%
2047	70.939	0,00	57,85	57,85	0,00	78.629	0	2.623	(142)	(7.099)	78.629	100%
2048	69.698	0,00	60,50	60,50	0,00	74.010	0	2.465	(138)	(6.882)	74.010	100%
2049	68.478	0,00	63,72	63,72	0,00	69.456	0	2.309	(134)	(6.708)	69.456	100%
2050	67.280	0,00	66,63	66,63	0,00	64.923	0	2.155	(129)	(6.456)	64.923	100%

A.8 Huidige quotum stijgt vanaf 2025 met 2%, traktementen stijgen met 1,5% en uitkeringen met 0,75%

		Quotum per ziel		Totaal	Schuld	*€ 1.000*						
Jaar	Zielen	VSE	PFZW	per ziel	per ziel	Fonds	Bijdrage	Rendement	Kosten	Uitkering	VPV 1-1	DK%
2022	110.300	61,20	0,00	61,20	557,44	66.655	6.750	2.470	(410)	(4.862)	128.140	52%
2023	108.370	63,19	0,00	63,19	539,82	70.603	6.848	2.610	(414)	(4.939)	129.103	55%
2024	106.474	65,22	0,00	65,22	521,31	74.707	6.944	2.757	(420)	(4.899)	130.213	57%
2025	104.611	66,52	0,00	**66,52**	499,59	79.090	6.959	2.910	(422)	(4.977)	131.353	60%
2026	102.780	67,85	0,00	67,85	474,86	83.559	6.974	3.063	(420)	(5.222)	132.365	63%
2027	100.981	69,21	0,00	69,21	446,71	87.954	6.989	3.212	(417)	(5.494)	133.063	66%
2028	99.214	70,59	0,00	70,59	414,98	92.244	7.004	3.360	(418)	(5.683)	133.416	69%
2029	97.478	72,01	0,00	72,01	381,16	96.506	7.019	3.506	(418)	(5.887)	133.662	72%
2030	95.772	41,57	31,88	73,45	342,18	100.726	3.981	3.551	(125)	(6.233)	133.498	75%
2031	94.096	42,41	32,50	74,91	311,29	101.901	3.991	3.590	(128)	(6.402)	131.192	78%
2032	92.449	43,37	33,04	76,41	277,91	102.951	4.010	3.625	(131)	(6.537)	128.643	80%
2033	90.831	44,92	33,02	77,94	241,87	103.917	4.080	3.656	(136)	(6.802)	125.887	83%
2034	89.241	45,47	34,03	79,50	203,31	104.716	4.057	3.682	(138)	(6.895)	122.859	85%
2035	87.679	46,26	34,83	81,09	162,02	105.422	4.056	3.704	(141)	(7.033)	119.628	88%
2036	86.145	47,29	35,42	82,71	118,53	106.007	4.074	3.723	(142)	(7.123)	116.218	91%
2037	84.637	48,55	35,82	84,37	72,13	106.539	4.109	3.741	(144)	(7.223)	112.644	95%
2038	83.156	20,79	35,84	56,64	22,01	107.022	1.729	3.672	(148)	(7.387)	108.853	98%
2039	81.701	0,00	36,83	36,83	0,00	104.889	0	3.537	(147)	(7.369)	104.889	100%
2040	80.271	0,00	38,39	38,39	0,00	100.910	0	3.398	(147)	(7.354)	100.910	100%
2041	78.866	0,00	39,77	39,77	0,00	96.807	0	3.255	(147)	(7.349)	96.807	100%
2042	77.486	0,00	40,90	40,90	0,00	92.566	0	3.107	(146)	(7.284)	92.566	100%
2043	76.130	0,00	42,64	42,64	0,00	88.243	0	2.958	(144)	(7.193)	88.243	100%
2044	74.798	0,00	44,57	44,57	0,00	83.864	0	2.806	(142)	(7.109)	83.864	100%
2045	73.489	0,00	46,88	46,88	0,00	79.419	0	2.653	(139)	(6.970)	79.419	100%
2046	72.203	0,00	48,80	48,80	0,00	74.963	0	2.500	(135)	(6.773)	74.963	100%
2047	70.939	0,00	51,16	51,16	0,00	70.555	0	2.349	(132)	(6.596)	70.555	100%
2048	69.698	0,00	53,24	53,24	0,00	66.176	0	2.200	(127)	(6.374)	66.176	100%
2049	68.478	0,00	55,80	55,80	0,00	61.875	0	2.053	(124)	(6.195)	61.875	100%
2050	67.280	0,00	58,06	58,06	0,00	57.609	0	1.908	(119)	(5.945)	57.609	100%

5. Variant B: Per 1-1-2024 overstap naar PFZW

B.1 Afloshorizon VSE is 2040, traktementen stijgen met 2,0% en uitkeringen met 1,0%

		Quotum per ziel		Totaal	Schuld	*€ 1.000*						
Jaar	Zielen	VSE	PFZW	per ziel	per ziel	Fonds	Bijdrage	Rendement	Kosten	Uitkering	VPV 1-1	DK%
2022	110.300	61,20	0,00	61,20	617,09	66.655	6.750	2.470	(411)	(4.874)	134.720	49%
2023	108.370	63,19	0,00	63,19	602,48	70.590	6.848	2.609	(416)	(4.962)	135.881	52%
2024	106.474	32,77	32,45	65,22	588,80	74.668	3.489	2.646	(99)	(4.935)	137.360	54%
2025	104.611	42,63	33,20	**75,83**	579,76	75.770	4.459	2.717	(100)	(5.024)	136.419	56%
2026	102.780	44,18	33,17	77,35	560,06	77.821	4.541	2.787	(105)	(5.275)	135.384	57%
2027	100.981	45,94	32,95	78,90	537,97	79.769	4.639	2.853	(111)	(5.546)	134.093	59%
2028	99.214	47,08	33,39	80,47	512,90	81.605	4.671	2.915	(115)	(5.739)	132.492	62%
2029	97.478	48,41	33,67	82,08	486,65	83.337	4.719	2.974	(119)	(5.933)	130.775	64%
2030	95.772	50,57	33,15	83,72	456,55	84.978	4.843	3.030	(125)	(6.259)	128.702	66%
2031	94.096	51,43	33,97	85,40	424,01	86.467	4.839	3.079	(128)	(6.424)	126.364	68%
2032	92.449	52,40	34,71	87,11	388,78	87.832	4.844	3.124	(131)	(6.555)	123.774	71%
2033	90.831	53,99	34,85	88,85	350,93	89.115	4.904	3.167	(136)	(6.801)	120.990	74%
2034	89.241	54,52	36,10	90,63	310,02	90.249	4.866	3.203	(138)	(6.901)	117.916	77%
2035	87.679	55,31	37,13	92,44	266,32	91.280	4.849	3.236	(141)	(7.035)	114.630	80%
2036	86.145	56,34	37,95	94,29	220,11	92.189	4.853	3.267	(142)	(7.122)	111.151	83%
2037	84.637	57,61	38,56	96,17	170,81	93.046	4.876	3.296	(144)	(7.215)	107.502	87%
2038	83.156	59,32	38,77	98,10	117,43	93.859	4.933	3.324	(147)	(7.363)	103.624	91%
2039	81.701	60,02	40,04	100,06	60,60	94.605	4.904	3.349	(147)	(7.338)	99.556	95%
2040	80.271	0,00	41,94	41,94	0,00	95.373	0	3.205	(146)	(7.323)	95.373	100%
2041	78.866	0,00	43,66	43,66	0,00	91.108	0	3.056	(146)	(7.318)	91.108	100%
2042	77.486	0,00	45,12	45,12	0,00	86.698	0	2.903	(145)	(7.247)	86.698	100%
2043	76.130	0,00	47,28	47,28	0,00	82.209	0	2.747	(143)	(7.152)	82.209	100%
2044	74.798	0,00	49,65	49,65	0,00	77.660	0	2.590	(141)	(7.066)	77.660	100%
2045	73.489	0,00	52,49	52,49	0,00	73.042	0	2.430	(138)	(6.923)	73.042	100%
2046	72.203	0,00	54,91	54,91	0,00	68.412	0	2.272	(134)	(6.720)	68.412	100%
2047	70.939	0,00	57,85	57,85	0,00	63.829	0	2.115	(131)	(6.538)	63.829	100%
2048	69.698	0,00	60,50	60,50	0,00	59.276	0	1.960	(126)	(6.308)	59.276	100%
2049	68.478	0,00	63,72	63,72	0,00	54.801	0	1.807	(122)	(6.112)	54.801	100%
2050	67.280	0,00	66,63	66,63	0,00	50.374	0	1.657	(117)	(5.855)	50.374	100%

B.2 Afloshorizon VSE is 2040, traktementen stijgen met 1,5% en uitkeringen met 0,75%

		Quotum per ziel		Totaal	Schuld	*€ 1.000*						
Jaar	Zielen	VSE	PFZW	per ziel	per ziel	Fonds	Bijdrage	Rendement	Kosten	Uitkering	VPV 1-1	DK%
2022	110.300	61,20	0,00	61,20	557,44	66.655	6.750	2.470	(410)	(4.862)	128.140	52%
2023	108.370	63,19	0,00	63,19	539,82	70.603	6.848	2.610	(414)	(4.939)	129.103	55%
2024	106.474	33,09	32,13	65,22	521,31	74.707	3.523	2.649	(98)	(4.899)	130.213	57%
2025	104.611	36,21	32,72	**68,93**	509,20	75.883	3.788	2.698	(100)	(4.975)	129.151	59%
2026	102.780	37,78	32,52	70,31	493,23	77.294	3.883	2.746	(104)	(5.209)	127.988	60%
2027	100.981	39,56	32,15	71,71	474,84	78.611	3.995	2.792	(109)	(5.461)	126.560	62%
2028	99.214	40,72	32,42	73,15	453,72	79.827	4.040	2.833	(113)	(5.635)	124.842	64%
2029	97.478	42,07	32,53	74,61	431,42	80.952	4.101	2.871	(116)	(5.809)	123.006	66%
2030	95.772	44,23	31,88	76,10	405,57	82.000	4.236	2.907	(122)	(6.108)	120.843	68%
2031	94.096	45,12	32,50	77,62	377,34	82.912	4.246	2.937	(125)	(6.251)	118.418	70%
2032	92.449	46,13	33,04	79,17	346,59	83.719	4.265	2.964	(127)	(6.360)	115.761	72%
2033	90.831	47,74	33,02	80,76	313,23	84.460	4.336	2.988	(132)	(6.577)	112.911	75%
2034	89.241	48,34	34,03	82,37	277,12	85.076	4.314	3.008	(133)	(6.654)	109.807	77%
2035	87.679	49,19	34,83	84,02	238,32	85.610	4.313	3.024	(135)	(6.765)	106.506	80%
2036	86.145	50,28	35,42	85,70	197,29	86.047	4.331	3.039	(137)	(6.826)	103.042	84%
2037	84.637	51,60	35,82	87,42	153,29	86.454	4.367	3.053	(138)	(6.894)	99.428	87%
2038	83.156	53,32	35,84	89,16	105,44	86.843	4.434	3.067	(140)	(7.011)	95.611	91%
2039	81.701	54,12	36,83	90,95	54,48	87.192	4.422	3.080	(139)	(6.967)	91.644	95%
2040	80.271	0,00	38,39	38,39	0,00	87.588	0	2.939	(139)	(6.935)	87.588	100%
2041	78.866	0,00	39,77	39,77	0,00	83.453	0	2.795	(138)	(6.909)	83.453	100%
2042	77.486	0,00	40,90	40,90	0,00	79.201	0	2.648	(136)	(6.819)	79.201	100%
2043	76.130	0,00	42,64	42,64	0,00	74.894	0	2.499	(134)	(6.711)	74.894	100%
2044	74.798	0,00	44,57	44,57	0,00	70.547	0	2.349	(132)	(6.614)	70.547	100%
2045	73.489	0,00	46,88	46,88	0,00	66.150	0	2.198	(129)	(6.460)	66.150	100%
2046	72.203	0,00	48,80	48,80	0,00	61.758	0	2.048	(125)	(6.253)	61.758	100%
2047	70.939	0,00	51,16	51,16	0,00	57.428	0	1.900	(121)	(6.066)	57.428	100%
2048	69.698	0,00	53,24	53,24	0,00	53.140	0	1.754	(117)	(5.834)	53.140	100%
2049	68.478	0,00	55,80	55,80	0,00	48.943	0	1.610	(113)	(5.635)	48.943	100%
2050	67.280	0,00	58,06	58,06	0,00	44.805	0	1.470	(108)	(5.382)	44.805	100%

B.3 Afloshorizon VSE is 2045, traktementen stijgen met 2,0% en uitkeringen met 1,0%

		Quotum per ziel		Totaal	Schuld	*€ 1.000*						
Jaar	Zielen	VSE	PFZW	per ziel	per ziel	Fonds	Bijdrage	Rendement	Kosten	Uitkering	VPV 1-1	DK%
2022	110.300	61,20	0,00	61,20	617,09	66.655	6.750	2.470	(411)	(4.874)	134.720	49%
2023	108.370	63,19	0,00	63,19	602,48	70.590	6.848	2.609	(416)	(4.962)	135.881	52%
2024	106.474	32,77	32,45	65,22	588,80	74.668	3.489	2.646	(99)	(4.935)	137.360	54%
2025	104.611	34,46	33,20	**67,66**	579,76	75.770	3.605	2.687	(100)	(5.024)	136.419	56%
2026	102.780	35,85	33,17	69,02	568,66	76.937	3.685	2.726	(105)	(5.275)	135.384	57%
2027	100.981	37,44	32,95	70,40	555,81	77.967	3.781	2.760	(111)	(5.546)	134.093	58%
2028	99.214	38,41	33,39	71,80	540,65	78.852	3.811	2.789	(115)	(5.739)	132.492	60%
2029	97.478	39,57	33,67	73,24	525,01	79.597	3.857	2.813	(119)	(5.933)	130.775	61%
2030	95.772	41,55	33,15	74,71	506,28	80.215	3.980	2.833	(125)	(6.259)	128.702	62%
2031	94.096	42,23	33,97	76,20	485,90	80.643	3.974	2.845	(128)	(6.424)	126.364	64%
2032	92.449	43,02	34,71	77,72	463,66	80.909	3.977	2.852	(131)	(6.555)	123.774	65%
2033	90.831	44,42	34,85	79,28	439,70	81.052	4.035	2.854	(136)	(6.801)	120.990	67%
2034	89.241	44,76	36,10	80,86	413,61	81.004	3.995	2.849	(138)	(6.901)	117.916	69%
2035	87.679	45,35	37,13	82,48	385,73	80.810	3.976	2.839	(141)	(7.035)	114.630	70%
2036	86.145	46,18	37,95	84,13	356,40	80.449	3.978	2.825	(142)	(7.122)	111.151	72%
2037	84.637	47,26	38,56	85,81	325,08	79.989	4.000	2.808	(144)	(7.215)	107.502	74%
2038	83.156	48,76	38,77	87,53	290,86	79.437	4.054	2.788	(147)	(7.363)	103.624	77%
2039	81.701	49,24	40,04	89,28	254,42	78.769	4.023	2.764	(147)	(7.338)	99.556	79%
2040	80.271	49,13	41,94	91,07	215,54	78.072	3.944	2.737	(146)	(7.323)	95.373	82%
2041	78.866	49,22	43,66	92,89	175,61	77.282	3.882	2.708	(146)	(7.318)	91.132	85%
2042	77.486	49,62	45,12	94,74	134,60	76.407	3.845	2.677	(145)	(7.247)	86.837	88%
2043	76.130	49,36	47,28	96,64	91,13	75.537	3.758	2.645	(143)	(7.152)	82.475	92%
2044	74.798	48,92	49,65	98,57	45,93	74.644	3.659	2.612	(141)	(7.066)	78.080	96%
2045	73.489	0,00	52,49	52,49	0,00	73.708	0	2.454	(138)	(6.923)	73.708	100%
2046	72.203	0,00	54,91	54,91	0,00	69.100	0	2.296	(134)	(6.720)	69.100	100%
2047	70.939	0,00	57,85	57,85	0,00	64.542	0	2.140	(131)	(6.538)	64.542	100%
2048	69.698	0,00	60,50	60,50	0,00	60.014	0	1.986	(126)	(6.308)	60.014	100%
2049	68.478	0,00	63,72	63,72	0,00	55.565	0	1.834	(122)	(6.112)	55.565	100%
2050	67.280	0,00	66,63	66,63	0,00	51.164	0	1.684	(117)	(5.855)	51.164	100%

B.4 Afloshorizon VSE is 2045, traktementen stijgen met 1,5% en uitkeringen met 0,75%

		Quotum per ziel		Totaal	Schuld	*€ 1.000*						
Jaar	Zielen	VSE	PFZW	per ziel	per ziel	Fonds	Bijdrage	Rendement	Kosten	Uitkering	VPV 1-1	DK%
2022	110.300	61,20	0,00	61,20	557,44	66.655	6.750	2.470	(410)	(4.862)	128.140	52%
2023	108.370	63,19	0,00	63,19	539,82	70.603	6.848	2.610	(414)	(4.939)	129.103	55%
2024	106.474	33,09	32,13	65,22	521,31	74.707	3.523	2.649	(98)	(4.899)	130.213	57%
2025	104.611	28,79	32,72	**61,51**	509,20	75.883	3.012	2.671	(100)	(4.975)	129.151	59%
2026	102.780	30,22	32,52	62,74	501,04	76.491	3.106	2.691	(104)	(5.209)	127.988	60%
2027	100.981	31,84	32,15	64,00	491,03	76.975	3.216	2.707	(109)	(5.461)	126.560	61%
2028	99.214	32,85	32,42	65,28	478,91	77.328	3.259	2.718	(113)	(5.635)	124.842	62%
2029	97.478	34,05	32,53	66,58	466,25	77.557	3.319	2.725	(116)	(5.809)	123.006	63%
2030	95.772	36,04	31,88	67,91	450,72	77.676	3.451	2.728	(122)	(6.108)	120.843	64%
2031	94.096	36,77	32,50	69,27	433,52	77.626	3.460	2.724	(125)	(6.251)	118.418	66%
2032	92.449	37,61	33,04	70,66	414,57	77.434	3.477	2.716	(127)	(6.360)	115.761	67%
2033	90.831	39,05	33,02	72,07	393,82	77.140	3.547	2.704	(132)	(6.577)	112.911	68%
2034	89.241	39,48	34,03	73,51	371,17	76.683	3.523	2.686	(133)	(6.654)	109.807	70%
2035	87.679	40,15	34,83	74,98	346,73	76.104	3.520	2.664	(135)	(6.765)	106.506	71%
2036	86.145	41,06	35,42	76,48	321,02	75.388	3.537	2.638	(137)	(6.826)	103.042	73%
2037	84.637	42,19	35,82	78,01	293,34	74.600	3.571	2.611	(138)	(6.894)	99.428	75%
2038	83.156	43,73	35,84	79,57	262,89	73.751	3.636	2.581	(140)	(7.011)	95.611	77%
2039	81.701	44,33	36,83	81,16	230,45	72.816	3.622	2.549	(139)	(6.967)	91.644	79%
2040	80.271	44,40	38,39	82,79	195,67	71.881	3.564	2.514	(139)	(6.935)	87.588	82%
2041	78.866	44,67	39,77	84,44	159,76	70.885	3.523	2.479	(138)	(6.909)	83.485	85%
2042	77.486	45,23	40,90	86,13	122,69	69.839	3.505	2.443	(136)	(6.819)	79.346	88%
2043	76.130	45,21	42,64	87,85	83,26	68.832	3.442	2.407	(134)	(6.711)	75.170	92%
2044	74.798	45,04	44,57	89,61	42,08	67.835	3.369	2.372	(132)	(6.614)	70.983	96%
2045	73.489	0,00	46,88	46,88	0,00	66.830	0	2.221	(129)	(6.460)	66.830	100%
2046	72.203	0,00	48,80	48,80	0,00	62.462	0	2.072	(125)	(6.253)	62.462	100%
2047	70.939	0,00	51,16	51,16	0,00	58.156	0	1.925	(121)	(6.066)	58.156	100%
2048	69.698	0,00	53,24	53,24	0,00	53.894	0	1.780	(117)	(5.834)	53.894	100%
2049	68.478	0,00	55,80	55,80	0,00	49.723	0	1.638	(113)	(5.635)	49.723	100%
2050	67.280	0,00	58,06	58,06	0,00	45.613	0	1.499	(108)	(5.382)	45.613	100%

B.5 Afloshorizon VSE is 2050, traktementen stijgen met 2,0% en uitkeringen met 1,0%

		Quotum per ziel		Totaal	Schuld	*€ 1.000*						
Jaar	Zielen	VSE	PFZW	per ziel	per ziel	Fonds	Bijdrage	Rendement	Kosten	Uitkering	VPV 1-1	DK%
2022	110.300	61,20	0,00	61,20	617,09	66.655	6.750	2.470	(411)	(4.874)	134.720	49%
2023	108.370	63,19	0,00	63,19	602,48	70.590	6.848	2.609	(416)	(4.962)	135.881	52%
2024	106.474	32,77	32,45	65,22	588,80	74.668	3.489	2.646	(99)	(4.935)	137.360	54%
2025	104.611	30,65	33,20	**63,86**	579,76	75.770	3.207	2.673	(100)	(5.024)	136.419	56%
2026	102.780	31,97	33,17	65,13	572,67	76.525	3.286	2.697	(105)	(5.275)	135.384	57%
2027	100.981	33,48	32,95	66,44	564,13	77.127	3.381	2.717	(111)	(5.546)	134.093	58%
2028	99.214	34,37	33,39	67,77	553,58	77.569	3.410	2.730	(115)	(5.739)	132.492	59%
2029	97.478	35,45	33,67	69,12	542,89	77.855	3.455	2.738	(119)	(5.933)	130.775	60%
2030	95.772	37,35	33,15	70,50	529,45	77.996	3.577	2.741	(125)	(6.259)	128.702	61%
2031	94.096	37,94	33,97	71,91	514,73	77.930	3.570	2.736	(128)	(6.424)	126.364	62%
2032	92.449	38,65	34,71	73,35	498,55	77.684	3.573	2.725	(131)	(6.555)	123.774	63%
2033	90.831	39,96	34,85	74,82	481,06	77.295	3.630	2.709	(136)	(6.801)	120.990	64%
2034	89.241	40,21	36,10	76,31	461,88	76.697	3.589	2.684	(138)	(6.901)	117.916	65%
2035	87.679	40,71	37,13	77,84	441,37	75.931	3.569	2.654	(141)	(7.035)	114.630	66%
2036	86.145	41,45	37,95	79,40	419,90	74.979	3.571	2.620	(142)	(7.122)	111.151	67%
2037	84.637	42,43	38,56	80,99	396,95	73.905	3.591	2.581	(144)	(7.215)	107.502	69%
2038	83.156	43,83	38,77	82,61	371,66	72.718	3.645	2.539	(147)	(7.363)	103.624	70%
2039	81.701	44,22	40,04	84,26	344,73	71.391	3.613	2.492	(147)	(7.338)	99.556	72%
2040	80.271	44,01	41,94	85,94	315,96	70.011	3.532	2.441	(146)	(7.323)	95.373	73%
2041	78.866	44,00	43,66	87,66	286,79	68.514	3.470	2.386	(146)	(7.318)	91.132	75%
2042	77.486	44,29	45,12	89,42	257,23	66.905	3.432	2.330	(145)	(7.247)	86.837	77%
2043	76.130	43,92	47,28	91,20	225,93	65.275	3.344	2.271	(143)	(7.152)	82.475	79%
2044	74.798	43,37	49,65	93,03	193,66	63.595	3.244	2.211	(141)	(7.066)	78.080	81%
2045	73.489	42,39	52,49	94,89	161,46	61.842	3.116	2.148	(138)	(6.923)	73.708	84%
2046	72.203	41,88	54,91	96,79	129,83	60.044	3.024	2.085	(134)	(6.720)	69.419	86%
2047	70.939	40,87	57,85	98,72	97,55	58.299	2.899	2.023	(131)	(6.538)	65.219	89%
2048	69.698	40,20	60,50	100,70	65,41	56.553	2.802	1.963	(126)	(6.308)	61.112	93%
2049	68.478	38,99	63,72	102,71	32,63	54.883	2.670	1.903	(122)	(6.112)	57.117	96%
2050	67.280	0,00	66,63	66,63	0,00	53.221	0	1.756	(117)	(5.855)	53.221	100%

B.6 Afloshorizon VSE is 2050, traktementen stijgen met 1,5% en uitkeringen met 0,75%

		Quotum per ziel		Totaal	Schuld	€ 1.000						
Jaar	Zielen	VSE	PFZW	per ziel	per ziel	Fonds	Bijdrage	Rendement	Kosten	Uitkering	VPV 1-1	DK%
2022	110.300	61,20	0,00	61,20	557,44	66.655	6.750	2.470	(410)	(4.862)	128.140	52%
2023	108.370	63,19	0,00	63,19	539,82	70.603	6.848	2.610	(414)	(4.939)	129.103	55%
2024	106.474	33,09	32,13	65,22	521,31	74.707	3.523	2.649	(98)	(4.899)	130.213	57%
2025	104.611	25,22	32,72	**57,94**	509,20	75.883	2.638	2.658	(100)	(4.975)	129.151	59%
2026	102.780	26,58	32,52	59,10	504,80	76.104	2.731	2.664	(104)	(5.209)	127.988	59%
2027	100.981	28,13	32,15	60,28	498,84	76.187	2.840	2.667	(109)	(5.461)	126.560	60%
2028	99.214	29,06	32,42	61,48	491,04	76.124	2.883	2.663	(113)	(5.635)	124.842	61%
2029	97.478	30,18	32,53	62,71	483,02	75.922	2.942	2.655	(116)	(5.809)	123.006	62%
2030	95.772	32,09	31,88	63,97	472,47	75.594	3.074	2.642	(122)	(6.108)	120.843	63%
2031	94.096	32,75	32,50	65,25	460,58	75.079	3.081	2.622	(125)	(6.251)	118.418	63%
2032	92.449	33,51	33,04	66,55	447,32	74.406	3.098	2.597	(127)	(6.360)	115.761	64%
2033	90.831	34,86	33,02	67,88	432,64	73.614	3.167	2.568	(132)	(6.577)	112.911	65%
2034	89.241	35,21	34,03	69,24	416,48	72.640	3.142	2.531	(133)	(6.654)	109.807	66%
2035	87.679	35,79	34,83	70,63	398,96	71.525	3.138	2.490	(135)	(6.765)	106.506	67%
2036	86.145	36,61	35,42	72,04	380,62	70.254	3.154	2.445	(137)	(6.826)	103.042	68%
2037	84.637	37,66	35,82	73,48	360,80	68.891	3.188	2.397	(138)	(6.894)	99.428	69%
2038	83.156	39,11	35,84	74,95	338,73	67.444	3.252	2.347	(140)	(7.011)	95.611	71%
2039	81.701	39,62	36,83	76,45	315,21	65.891	3.237	2.293	(139)	(6.967)	91.644	72%
2040	80.271	39,59	38,39	77,98	289,93	64.315	3.178	2.236	(139)	(6.935)	87.588	73%
2041	78.866	39,76	39,77	79,54	264,12	62.655	3.136	2.177	(138)	(6.909)	83.485	75%
2042	77.486	40,23	40,90	81,13	237,79	60.921	3.117	2.117	(136)	(6.819)	79.346	77%
2043	76.130	40,11	42,64	82,75	209,78	59.200	3.053	2.057	(134)	(6.711)	75.170	79%
2044	74.798	39,84	44,57	84,41	180,73	57.464	2.980	1.995	(132)	(6.614)	70.983	81%
2045	73.489	39,21	46,88	86,09	151,55	55.693	2.882	1.933	(129)	(6.460)	66.830	83%
2046	72.203	39,02	48,80	87,82	122,55	53.918	2.817	1.872	(125)	(6.253)	62.766	86%
2047	70.939	38,41	51,16	89,57	92,63	52.229	2.725	1.813	(121)	(6.066)	58.800	89%
2048	69.698	38,12	53,24	91,36	62,55	50.579	2.657	1.757	(117)	(5.834)	54.939	92%
2049	68.478	37,39	55,80	93,19	31,42	49.042	2.560	1.704	(113)	(5.635)	51.194	96%
2050	67.280	0,00	58,06	58,06	0,00	47.558	0	1.567	(108)	(5.382)	47.558	100%

6. Variant C: Per 1-1-2025 overstap naar PFZW

C.1 Afloshorizon VSE is 2040, traktementen stijgen met 2,0% en uitkeringen met 1,0%

		Quotum per ziel		Totaal	Schuld	*€ 1.000*						
Jaar	Zielen	VSE	PFZW	per ziel	per ziel	Fonds	Bijdrage	Rendement	Kosten	Uitkering	VPV 1-1	DK%
2022	110.300	61,20	0,00	61,20	617,09	66.655	6.750	2.470	(411)	(4.874)	134.720	49%
2023	108.370	63,19	0,00	63,19	602,48	70.590	6.848	2.609	(416)	(4.962)	135.881	52%
2024	106.474	65,22	0,00	65,22	588,80	74.668	6.944	2.755	(424)	(4.935)	137.360	54%
2025	104.611	41,68	33,20	**74,88**	572,22	79.009	4.360	2.826	(101)	(5.026)	138.869	57%
2026	102.780	43,21	33,17	76,38	552,50	81.068	4.441	2.897	(106)	(5.284)	137.854	59%
2027	100.981	44,95	32,95	77,90	530,46	83.016	4.539	2.963	(111)	(5.563)	136.582	61%
2028	99.214	46,07	33,39	79,46	505,49	84.844	4.571	3.025	(115)	(5.761)	134.996	63%
2029	97.478	47,38	33,67	81,05	479,41	86.563	4.618	3.083	(119)	(5.962)	133.295	65%
2030	95.772	49,52	33,15	82,67	449,52	88.183	4.743	3.138	(126)	(6.297)	131.234	67%
2031	94.096	50,36	33,97	84,33	417,31	89.640	4.738	3.186	(129)	(6.466)	128.908	70%
2032	92.449	51,31	34,71	86,01	382,49	90.968	4.743	3.230	(132)	(6.602)	126.329	72%
2033	90.831	52,88	34,85	87,73	345,10	92.208	4.803	3.271	(137)	(6.856)	123.554	75%
2034	89.241	53,39	36,10	89,49	304,76	93.288	4.764	3.305	(139)	(6.959)	120.486	77%
2035	87.679	54,14	37,13	91,28	261,71	94.259	4.747	3.336	(142)	(7.099)	117.206	80%
2036	86.145	55,16	37,95	93,10	216,24	95.101	4.751	3.364	(144)	(7.190)	113.729	84%
2037	84.637	56,41	38,56	94,96	167,77	95.883	4.774	3.390	(146)	(7.289)	110.082	87%
2038	83.156	58,09	38,77	96,86	115,31	96.612	4.831	3.415	(149)	(7.447)	106.201	91%
2039	81.701	58,77	40,04	98,80	59,47	97.261	4.801	3.437	(149)	(7.427)	102.120	95%
2040	80.271	0,00	41,94	41,94	0,00	97.924	0	3.292	(148)	(7.415)	97.924	100%
2041	78.866	0,00	43,66	43,66	0,00	93.654	0	3.143	(148)	(7.414)	93.654	100%
2042	77.486	0,00	45,12	45,12	0,00	89.235	0	2.990	(147)	(7.346)	89.235	100%
2043	76.130	0,00	47,28	47,28	0,00	84.731	0	2.834	(145)	(7.253)	84.731	100%
2044	74.798	0,00	49,65	49,65	0,00	80.166	0	2.675	(143)	(7.170)	80.166	100%
2045	73.489	0,00	52,49	52,49	0,00	75.529	0	2.516	(141)	(7.030)	75.529	100%
2046	72.203	0,00	54,91	54,91	0,00	70.874	0	2.356	(137)	(6.830)	70.874	100%
2047	70.939	0,00	57,85	57,85	0,00	66.264	0	2.198	(133)	(6.649)	66.264	100%
2048	69.698	0,00	60,50	60,50	0,00	61.680	0	2.042	(128)	(6.422)	61.680	100%
2049	68.478	0,00	63,72	63,72	0,00	57.171	0	1.888	(125)	(6.231)	57.171	100%
2050	67.280	0,00	66,63	66,63	0,00	52.703	0	1.736	(120)	(5.975)	52.703	100%

C.2 Afloshorizon VSE is 2040, traktementen stijgen met 1,5% en uitkeringen met 0,75%

		Quotum per ziel		Totaal	Schuld	*€ 1.000*						
Jaar	Zielen	VSE	PFZW	per ziel	per ziel	Fonds	Bijdrage	Rendement	Kosten	Uitkering	VPV 1-1	DK%
2022	110.300	61,20	0,00	61,20	557,44	66.655	6.750	2.470	(410)	(4.862)	128.140	52%
2023	108.370	63,19	0,00	63,19	539,82	70.603	6.848	2.610	(414)	(4.939)	129.103	55%
2024	106.474	65,22	0,00	65,22	521,31	74.707	6.944	2.757	(420)	(4.899)	130.213	57%
2025	104.611	35,17	32,72	**67,89**	499,59	79.090	3.679	2.806	(100)	(4.977)	131.353	60%
2026	102.780	36,72	32,52	69,24	483,76	80.498	3.774	2.855	(104)	(5.218)	130.220	62%
2027	100.981	38,48	32,15	70,63	465,57	81.805	3.885	2.899	(110)	(5.478)	128.819	64%
2028	99.214	39,62	32,42	72,04	444,71	83.002	3.931	2.940	(113)	(5.657)	127.123	65%
2029	97.478	40,95	32,53	73,48	422,72	84.103	3.992	2.977	(117)	(5.837)	125.309	67%
2030	95.772	43,08	31,88	74,95	397,24	85.117	4.126	3.012	(123)	(6.145)	123.161	69%
2031	94.096	43,95	32,50	76,45	369,47	85.987	4.135	3.040	(126)	(6.293)	120.752	71%
2032	92.449	44,94	33,04	77,98	339,26	86.743	4.154	3.065	(128)	(6.406)	118.108	73%
2033	90.831	46,52	33,02	79,54	306,50	87.428	4.225	3.087	(133)	(6.631)	115.268	76%
2034	89.241	47,10	34,03	81,13	271,09	87.977	4.203	3.104	(134)	(6.712)	112.170	78%
2035	87.679	47,92	34,83	82,75	233,06	88.438	4.201	3.118	(137)	(6.827)	108.873	81%
2036	86.145	48,98	35,42	84,41	192,89	88.795	4.220	3.130	(138)	(6.893)	105.411	84%
2037	84.637	50,28	35,82	86,10	149,84	89.114	4.255	3.141	(139)	(6.966)	101.796	88%
2038	83.156	51,98	35,84	87,82	103,04	89.405	4.322	3.151	(142)	(7.093)	97.973	91%
2039	81.701	52,75	36,83	89,57	53,23	89.644	4.309	3.160	(141)	(7.052)	93.992	95%
2040	80.271	0,00	38,39	38,39	0,00	89.920	0	3.019	(140)	(7.023)	89.920	100%
2041	78.866	0,00	39,77	39,77	0,00	85.776	0	2.875	(140)	(7.001)	85.776	100%
2042	77.486	0,00	40,90	40,90	0,00	81.510	0	2.727	(138)	(6.914)	81.510	100%
2043	76.130	0,00	42,64	42,64	0,00	77.185	0	2.578	(136)	(6.808)	77.185	100%
2044	74.798	0,00	44,57	44,57	0,00	72.819	0	2.426	(134)	(6.713)	72.819	100%
2045	73.489	0,00	46,88	46,88	0,00	68.398	0	2.274	(131)	(6.563)	68.398	100%
2046	72.203	0,00	48,80	48,80	0,00	63.978	0	2.124	(127)	(6.357)	63.978	100%
2047	70.939	0,00	51,16	51,16	0,00	59.617	0	1.974	(123)	(6.172)	59.617	100%
2048	69.698	0,00	53,24	53,24	0,00	55.296	0	1.827	(119)	(5.942)	55.296	100%
2049	68.478	0,00	55,80	55,80	0,00	51.062	0	1.683	(115)	(5.748)	51.062	100%
2050	67.280	0,00	58,06	58,06	0,00	46.881	0	1.541	(110)	(5.496)	46.881	100%

C.3 Afloshorizon VSE is 2045, traktementen stijgen met 2,0% en uitkeringen met 1,0%

		Quotum per ziel		Totaal	Schuld	*€ 1.000*						
Jaar	Zielen	VSE	PFZW	per ziel	per ziel	Fonds	Bijdrage	Rendement	Kosten	Uitkering	VPV 1-1	DK%
2022	110.300	61,20	0,00	61,20	617,09	66.655	6.750	2.470	(411)	(4.874)	134.720	49%
2023	108.370	63,19	0,00	63,19	602,48	70.590	6.848	2.609	(416)	(4.962)	135.881	52%
2024	106.474	65,22	0,00	65,22	588,80	74.668	6.944	2.755	(424)	(4.935)	137.360	54%
2025	104.611	33,67	33,20	**66,88**	572,22	79.009	3.523	2.797	(101)	(5.026)	138.869	57%
2026	102.780	35,05	33,17	68,21	560,93	80.202	3.602	2.837	(106)	(5.284)	137.854	58%
2027	100.981	36,63	32,95	69,58	547,94	81.251	3.699	2.872	(111)	(5.563)	136.582	59%
2028	99.214	37,58	33,39	70,97	532,67	82.147	3.728	2.901	(115)	(5.761)	134.996	61%
2029	97.478	38,72	33,67	72,39	516,99	82.900	3.774	2.925	(119)	(5.962)	133.295	62%
2030	95.772	40,68	33,15	73,84	498,23	83.518	3.896	2.945	(126)	(6.297)	131.234	64%
2031	94.096	41,34	33,97	75,31	477,93	83.936	3.890	2.956	(129)	(6.466)	128.908	65%
2032	92.449	42,11	34,71	76,82	455,84	84.187	3.893	2.963	(132)	(6.602)	126.329	67%
2033	90.831	43,50	34,85	78,36	432,06	84.310	3.951	2.964	(137)	(6.856)	123.554	68%
2034	89.241	43,82	36,10	79,92	406,24	84.232	3.911	2.958	(139)	(6.959)	120.486	70%
2035	87.679	44,39	37,13	81,52	378,69	84.003	3.892	2.947	(142)	(7.099)	117.206	72%
2036	86.145	45,21	37,95	83,15	349,74	83.601	3.894	2.931	(144)	(7.190)	113.729	74%
2037	84.637	46,26	38,56	84,82	318,89	83.093	3.915	2.913	(146)	(7.289)	110.082	75%
2038	83.156	47,74	38,77	86,51	285,19	82.486	3.970	2.890	(149)	(7.447)	106.201	78%
2039	81.701	48,21	40,04	88,24	249,33	81.749	3.939	2.864	(149)	(7.427)	102.120	80%
2040	80.271	48,07	41,94	90,01	211,13	80.977	3.859	2.834	(148)	(7.415)	97.924	83%
2041	78.866	48,14	43,66	91,81	171,91	80.107	3.797	2.802	(148)	(7.414)	93.665	86%
2042	77.486	48,52	45,12	93,64	131,71	79.144	3.760	2.768	(147)	(7.346)	89.350	89%
2043	76.130	48,24	47,28	95,52	89,16	78.179	3.672	2.733	(145)	(7.253)	84.967	92%
2044	74.798	47,77	49,65	97,43	44,87	77.185	3.573	2.696	(143)	(7.170)	80.541	96%
2045	73.489	0,00	52,49	52,49	0,00	76.142	0	2.537	(141)	(7.030)	76.142	100%
2046	72.203	0,00	54,91	54,91	0,00	71.508	0	2.378	(137)	(6.830)	71.508	100%
2047	70.939	0,00	57,85	57,85	0,00	66.920	0	2.221	(133)	(6.649)	66.920	100%
2048	69.698	0,00	60,50	60,50	0,00	62.359	0	2.066	(128)	(6.422)	62.359	100%
2049	68.478	0,00	63,72	63,72	0,00	57.874	0	1.912	(125)	(6.231)	57.874	100%
2050	67.280	0,00	66,63	66,63	0,00	53.430	0	1.761	(120)	(5.975)	53.430	100%

C.4 Afloshorizon VSE is 2045, traktementen stijgen met 1,5% en uitkeringen met 0,75%

		Quotum per ziel		Totaal	Schuld	€ 1.000						
Jaar	Zielen	VSE	PFZW	per ziel	per ziel	Fonds	Bijdrage	Rendement	Kosten	Uitkering	VPV 1-1	DK%
2022	110.300	61,20	0,00	61,20	557,44	66.655	6.750	2.470	(410)	(4.862)	128.140	52%
2023	108.370	63,19	0,00	63,19	539,82	70.603	6.848	2.610	(414)	(4.939)	129.103	55%
2024	106.474	65,22	0,00	65,22	521,31	74.707	6.944	2.757	(420)	(4.899)	130.213	57%
2025	104.611	27,94	32,72	**60,66**	499,59	79.090	2.923	2.780	(100)	(4.977)	131.353	60%
2026	102.780	29,35	32,52	61,87	491,38	79.716	3.016	2.801	(104)	(5.218)	130.220	61%
2027	100.981	30,96	32,15	63,11	481,36	80.211	3.126	2.817	(110)	(5.478)	128.819	62%
2028	99.214	31,95	32,42	64,37	469,26	80.566	3.169	2.828	(113)	(5.657)	127.123	63%
2029	97.478	33,12	32,53	65,66	456,67	80.794	3.229	2.835	(117)	(5.837)	125.309	64%
2030	95.772	35,10	31,88	66,97	441,24	80.903	3.361	2.837	(123)	(6.145)	123.161	66%
2031	94.096	35,81	32,50	68,31	424,23	80.834	3.370	2.833	(126)	(6.293)	120.752	67%
2032	92.449	36,63	33,04	69,68	405,53	80.617	3.387	2.824	(128)	(6.406)	118.108	68%
2033	90.831	38,05	33,02	71,07	385,05	80.293	3.456	2.811	(133)	(6.631)	115.268	70%
2034	89.241	38,46	34,03	72,49	362,76	79.796	3.432	2.791	(134)	(6.712)	112.170	71%
2035	87.679	39,11	34,83	73,94	338,73	79.173	3.429	2.767	(137)	(6.827)	108.873	73%
2036	86.145	40,00	35,42	75,42	313,49	78.406	3.445	2.739	(138)	(6.893)	105.411	74%
2037	84.637	41,11	35,82	76,93	286,35	77.560	3.479	2.710	(139)	(6.966)	101.796	76%
2038	83.156	42,62	35,84	78,47	256,51	76.643	3.545	2.677	(142)	(7.093)	97.973	78%
2039	81.701	43,21	36,83	80,04	224,74	75.631	3.530	2.642	(141)	(7.052)	93.992	80%
2040	80.271	43,25	38,39	81,64	190,72	74.610	3.472	2.605	(140)	(7.023)	89.920	83%
2041	78.866	43,50	39,77	83,27	155,63	73.524	3.430	2.566	(140)	(7.001)	85.798	86%
2042	77.486	44,04	40,90	84,94	119,47	72.380	3.412	2.527	(138)	(6.914)	81.637	89%
2043	76.130	43,99	42,64	86,63	81,04	71.267	3.349	2.488	(136)	(6.808)	77.437	92%
2044	74.798	43,80	44,57	88,37	40,91	70.159	3.276	2.448	(134)	(6.713)	73.219	96%
2045	73.489	0,00	46,88	46,88	0,00	69.036	0	2.297	(131)	(6.563)	69.036	100%
2046	72.203	0,00	48,80	48,80	0,00	64.639	0	2.147	(127)	(6.357)	64.639	100%
2047	70.939	0,00	51,16	51,16	0,00	60.301	0	1.998	(123)	(6.172)	60.301	100%
2048	69.698	0,00	53,24	53,24	0,00	56.004	0	1.852	(119)	(5.942)	56.004	100%
2049	68.478	0,00	55,80	55,80	0,00	51.794	0	1.708	(115)	(5.748)	51.794	100%
2050	67.280	0,00	58,06	58,06	0,00	47.639	0	1.567	(110)	(5.496)	47.639	100%

C.5 Afloshorizon VSE is 2050, traktementen stijgen met 2,0% en uitkeringen met 1,0%

		Quotum per ziel		Totaal	Schuld	*€ 1.000*						
Jaar	Zielen	VSE	PFZW	per ziel	per ziel	Fonds	Bijdrage	Rendement	Kosten	Uitkering	VPV 1-1	DK%
2022	110.300	61,20	0,00	61,20	617,09	66.655	6.750	2.470	(411)	(4.874)	134.720	49%
2023	108.370	63,19	0,00	63,19	602,48	70.590	6.848	2.609	(416)	(4.962)	135.881	52%
2024	106.474	65,22	0,00	65,22	588,80	74.668	6.944	2.755	(424)	(4.935)	137.360	54%
2025	104.611	29,98	33,20	**63,18**	572,22	79.009	3.136	2.784	(101)	(5.026)	138.869	57%
2026	102.780	31,28	33,17	64,45	564,83	79.801	3.215	2.809	(106)	(5.284)	137.854	58%
2027	100.981	32,78	32,95	65,73	556,01	80.436	3.310	2.830	(111)	(5.563)	136.582	59%
2028	99.214	33,65	33,39	67,05	545,22	80.902	3.339	2.844	(115)	(5.761)	134.996	60%
2029	97.478	34,72	33,67	68,39	534,34	81.208	3.384	2.852	(119)	(5.962)	133.295	61%
2030	95.772	36,61	33,15	69,76	520,72	81.363	3.506	2.856	(126)	(6.297)	131.234	62%
2031	94.096	37,18	33,97	71,15	505,93	81.302	3.499	2.850	(129)	(6.466)	128.908	63%
2032	92.449	37,87	34,71	72,58	489,71	81.056	3.501	2.839	(132)	(6.602)	126.329	64%
2033	90.831	39,17	34,85	74,03	472,21	80.662	3.558	2.823	(137)	(6.856)	123.554	65%
2034	89.241	39,41	36,10	75,51	453,10	80.050	3.517	2.798	(139)	(6.959)	120.486	66%
2035	87.679	39,89	37,13	77,02	432,70	79.267	3.497	2.768	(142)	(7.099)	117.206	68%
2036	86.145	40,61	37,95	78,56	411,39	78.291	3.499	2.732	(144)	(7.190)	113.729	69%
2037	84.637	41,57	38,56	80,13	388,67	77.187	3.519	2.692	(146)	(7.289)	110.082	70%
2038	83.156	42,96	38,77	81,73	363,64	75.962	3.572	2.648	(149)	(7.447)	106.201	72%
2039	81.701	43,33	40,04	83,37	337,01	74.586	3.540	2.599	(149)	(7.427)	102.120	73%
2040	80.271	43,10	41,94	85,04	308,62	73.151	3.459	2.546	(148)	(7.415)	97.924	75%
2041	78.866	43,07	43,66	86,74	279,86	71.594	3.397	2.490	(148)	(7.414)	93.665	76%
2042	77.486	43,35	45,12	88,47	250,77	69.919	3.359	2.431	(147)	(7.346)	89.350	78%
2043	76.130	42,96	47,28	90,24	220,03	68.216	3.271	2.370	(145)	(7.253)	84.967	80%
2044	74.798	42,39	49,65	92,04	188,29	66.458	3.171	2.307	(143)	(7.170)	80.541	83%
2045	73.489	41,39	52,49	93,89	156,75	64.622	3.042	2.240	(141)	(7.030)	76.142	85%
2046	72.203	40,86	54,91	95,76	125,90	62.734	2.950	2.175	(137)	(6.830)	71.824	87%
2047	70.939	39,83	57,85	97,68	94,48	60.892	2.825	2.109	(133)	(6.649)	67.594	90%
2048	69.698	39,13	60,50	99,63	63,27	59.044	2.728	2.045	(128)	(6.422)	63.454	93%
2049	68.478	37,90	63,72	101,62	31,51	57.266	2.596	1.982	(125)	(6.231)	59.424	96%
2050	67.280	0,00	66,63	66,63	0,00	55.488	0	1.833	(120)	(5.975)	55.488	100%

C.6 Afloshorizon VSE is 2050, traktementen stijgen met 1,5% en uitkeringen met 0,75%

		Quotum per ziel		Totaal	Schuld	*€ 1.000*						
Jaar	Zielen	VSE	PFZW	per ziel	per ziel	Fonds	Bijdrage	Rendement	Kosten	Uitkering	VPV 1-1	DK%
2022	110.300	61,20	0,00	61,20	557,44	66.655	6.750	2.470	(410)	(4.862)	128.140	52%
2023	108.370	63,19	0,00	63,19	539,82	70.603	6.848	2.610	(414)	(4.939)	129.103	55%
2024	106.474	65,22	0,00	65,22	521,31	74.707	6.944	2.757	(420)	(4.899)	130.213	57%
2025	104.611	24,49	32,72	**57,21**	499,59	79.090	2.562	2.767	(100)	(4.977)	131.353	60%
2026	102.780	25,83	32,52	58,35	495,02	79.342	2.655	2.775	(104)	(5.218)	130.220	61%
2027	100.981	27,36	32,15	59,52	488,90	79.449	2.763	2.778	(110)	(5.478)	128.819	62%
2028	99.214	28,28	32,42	60,71	480,99	79.403	2.806	2.774	(113)	(5.657)	127.123	62%
2029	97.478	29,39	32,53	61,92	472,88	79.213	2.865	2.766	(117)	(5.837)	125.309	63%
2030	95.772	31,28	31,88	63,16	462,26	78.890	2.996	2.754	(123)	(6.145)	123.161	64%
2031	94.096	31,92	32,50	64,42	450,39	78.372	3.004	2.734	(126)	(6.293)	120.752	65%
2032	92.449	32,67	33,04	65,71	437,18	77.691	3.020	2.708	(128)	(6.406)	118.108	66%
2033	90.831	34,00	33,02	67,02	422,57	76.885	3.089	2.678	(133)	(6.631)	115.268	67%
2034	89.241	34,33	34,03	68,37	406,55	75.889	3.064	2.641	(134)	(6.712)	112.170	68%
2035	87.679	34,90	34,83	69,73	389,21	74.748	3.060	2.599	(137)	(6.827)	108.873	69%
2036	86.145	35,70	35,42	71,13	371,09	73.444	3.076	2.553	(138)	(6.893)	105.411	70%
2037	84.637	36,73	35,82	72,55	351,56	72.041	3.109	2.503	(139)	(6.966)	101.796	71%
2038	83.156	38,16	35,84	74,00	329,80	70.548	3.173	2.451	(142)	(7.093)	97.973	72%
2039	81.701	38,65	36,83	75,48	306,66	68.938	3.158	2.395	(141)	(7.052)	93.992	73%
2040	80.271	38,60	38,39	76,99	281,82	67.298	3.099	2.336	(140)	(7.023)	89.920	75%
2041	78.866	38,76	39,77	78,53	256,49	65.570	3.057	2.275	(140)	(7.001)	85.798	76%
2042	77.486	39,20	40,90	80,10	230,71	63.760	3.038	2.212	(138)	(6.914)	81.637	78%
2043	76.130	39,06	42,64	81,70	203,32	61.958	2.973	2.149	(136)	(6.808)	77.437	80%
2044	74.798	38,77	44,57	83,34	174,91	60.136	2.900	2.084	(134)	(6.713)	73.219	82%
2045	73.489	38,12	46,88	85,00	146,47	58.273	2.801	2.018	(131)	(6.563)	69.036	84%
2046	72.203	37,91	48,80	86,70	118,31	56.398	2.737	1.954	(127)	(6.357)	64.940	87%
2047	70.939	37,28	51,16	88,44	89,32	54.605	2.644	1.891	(123)	(6.172)	60.941	90%
2048	69.698	36,97	53,24	90,21	60,25	52.845	2.576	1.832	(119)	(5.942)	57.044	93%
2049	68.478	36,21	55,80	92,01	30,21	51.191	2.479	1.774	(115)	(5.748)	53.260	96%
2050	67.280	0,00	58,06	58,06	0,00	49.581	0	1.635	(110)	(5.496)	49.581	100%

7. Variant D: Per 1-1-2027 overstap naar PFZW

D.2 Afloshorizon VSE is 2040, traktementen stijgen met 1,5% en uitkeringen met 0,75%

		Quotum per ziel		Totaal	Schuld	€ 1.000						
Jaar	Zielen	VSE	PFZW	per ziel	per ziel	Fonds	Bijdrage	Rendement	Kosten	Uitkering	VPV 1-1	DK%
2022	110.300	61,20	0,00	61,20	557,44	66.655	6.750	2.470	(410)	(4.862)	128.140	52%
2023	108.370	63,19	0,00	63,19	539,83	70.603	6.848	2.610	(414)	(4.939)	129.104	55%
2024	106.474	65,22	0,00	65,22	521,31	74.707	6.944	2.757	(420)	(4.899)	130.214	57%
2025	104.611	65,87	0,00	**65,87**	499,60	79.090	6.891	2.907	(422)	(4.977)	131.353	60%
2026	102.780	67,19	0,00	67,19	475,55	83.489	6.906	3.058	(420)	(5.222)	132.365	63%
2027	100.981	36,38	32,15	68,53	448,13	87.810	3.674	3.102	(110)	(5.494)	133.063	66%
2028	99.214	37,48	32,42	69,90	427,69	88.982	3.718	3.141	(114)	(5.682)	131.415	68%
2029	97.478	38,77	32,53	71,30	406,27	90.046	3.779	3.177	(117)	(5.875)	129.648	69%
2030	95.772	40,85	31,88	72,73	381,41	91.010	3.913	3.209	(124)	(6.199)	127.538	71%
2031	94.096	41,68	32,50	74,18	354,49	91.809	3.922	3.235	(127)	(6.357)	125.165	73%
2032	92.449	42,62	33,04	75,67	325,26	92.482	3.941	3.257	(130)	(6.478)	122.552	75%
2033	90.831	44,16	33,02	77,18	293,59	93.071	4.011	3.276	(134)	(6.720)	119.738	78%
2034	89.241	44,69	34,03	78,72	259,49	93.504	3.988	3.288	(136)	(6.805)	116.661	80%
2035	87.679	45,46	34,83	80,30	222,91	93.839	3.986	3.298	(139)	(6.930)	113.383	83%
2036	86.145	46,48	35,42	81,90	184,34	94.054	4.004	3.305	(140)	(7.005)	109.934	86%
2037	84.637	47,72	35,82	83,54	143,08	94.217	4.039	3.310	(142)	(7.090)	106.326	89%
2038	83.156	49,37	35,84	85,21	98,29	94.334	4.105	3.314	(145)	(7.232)	102.507	92%
2039	81.701	50,09	36,83	86,92	50,75	94.376	4.092	3.315	(144)	(7.202)	98.522	96%
2040	80.271	0,00	38,39	38,39	0,00	94.438	0	3.175	(144)	(7.178)	94.438	100%
2041	78.866	0,00	39,77	39,77	0,00	90.291	0	3.030	(143)	(7.164)	90.291	100%
2042	77.486	0,00	40,90	40,90	0,00	86.013	0	2.882	(142)	(7.084)	86.013	100%
2043	76.130	0,00	42,64	42,64	0,00	81.669	0	2.731	(140)	(6.983)	81.669	100%
2044	74.798	0,00	44,57	44,57	0,00	77.277	0	2.579	(138)	(6.891)	77.277	100%
2045	73.489	0,00	46,88	46,88	0,00	72.827	0	2.426	(135)	(6.746)	72.827	100%
2046	72.203	0,00	48,80	48,80	0,00	68.373	0	2.274	(131)	(6.544)	68.373	100%
2047	70.939	0,00	51,16	51,16	0,00	63.972	0	2.123	(127)	(6.363)	63.972	100%
2048	69.698	0,00	53,24	53,24	0,00	59.605	0	1.974	(123)	(6.136)	59.605	100%
2049	68.478	0,00	55,80	55,80	0,00	55.320	0	1.828	(119)	(5.948)	55.320	100%
2050	67.280	0,00	58,06	58,06	0,00	51.081	0	1.684	(114)	(5.697)	51.081	100%

Vergelijking kosten pensioenopbouw tussen VSE en PFZW (incl. AO) 2027-2040

Jaar	VSE	PFZW	Delta	Jaar	VSE	PFZW	Delta	Jaar	VSE	PFZW	Delta
2027	2.330	3.247	916	2032	2.096	3.055	959	2037	1.988	3.032	1.043
2028	2.310	3.217	907	2033	2.066	2.999	934	2038	1.968	2.980	1.013
2029	2.226	3.171	945	2034	2.065	3.037	972	2039	1.995	3.009	1.013
2030	2.166	3.053	887	2035	2.060	3.054	994	2040	2.027	3.081	1.054
2031	2.142	3.058	916	2036	2.044	3.052	1.007				

Bijlage: Actuariële grondslagen en veronderstellingen

Analyse van het resultaat	
Voorziening pensioenverplichtingen	
Voorziening pensioenverplichtingen (VPV)	De VPV is vastgesteld als de contante waarde van de tot en met de balansdatum door de (ex-)deelnemers en predikanten met emeritaat verworven aanspraken met als basis de aanspraken per 31 december 2021.
Rekenrente en indexatie	
Rekenrente Indexatie	3,5% Bij de VPV wordt rekening gehouden met toekomstige indexaties (reële voorziening).
Overlevingsgrondslagen	
Overlevingstafels Ervaringssterfte Leeftijdscorrecties Leeftijdsverschil man minus vrouw Leeftijdsvaststelling	Prognosetafel AG2020, startkolom 2022. Er wordt rekening gehouden met de ervaringssterfte HBO - Universiteit 2015 Zowel voor als na de pensioendatum worden geen leeftijdscorrecties gehanteerd. 3 jaar. De leeftijden zijn in jaren en maanden nauwkeurig bepaald, waarbij de geboortedag is vastgesteld op de eerste dag van de maand waarin de geboortedag valt. De uitstelduur is bepaald als het verschil in jaren en maanden tussen deze leeftijd en de leeftijd op pensioendatum (AOW).
Overige uitgangspunten	
Uitkeringswijze Gehuwdheidsfrequenties Voorziening (uitgesteld) wezenpensioen Opslag excassokosten	De uitkeringswijze van de pensioenuitkeringen is continu verondersteld. “Bepaalde man/vrouw” - systeem. Voor latent en ingegaan wezenpensioen wordt 5% van de VPV van het nog niet ingegaan nabestaandenpensioen aangehouden. 2%

Ervaringssterfte: leeftijdsafhankelijke correctiefactoren op de sterftekansen

Leeftijd	Mannen	Vrouwen	Leeftijd	Mannen	Vrouwen
< 24	0,615	0,671	62	0,661	0,658
24	0,615	0,671	63	0,665	0,657
25	0,615	0,671	64	0,669	0,656
26	0,615	0,671	65	0,672	0,655
27	0,615	0,671	66	0,676	0,654
28	0,615	0,671	67	0,680	0,653
29	0,615	0,671	68	0,684	0,652
30	0,615	0,671	69	0,688	0,651
31	0,615	0,671	70	0,692	0,650
32	0,615	0,671	71	0,695	0,649
33	0,615	0,671	72	0,699	0,648
34	0,615	0,671	73	0,703	0,647
35	0,615	0,671	74	0,707	0,646
36	0,615	0,671	75	0,711	0,645
37	0,615	0,671	76	0,714	0,644
38	0,615	0,671	77	0,718	0,643
39	0,615	0,671	78	0,722	0,642
40	0,615	0,671	79	0,726	0,641
41	0,615	0,671	80	0,730	0,640
42	0,615	0,671	81	0,734	0,639
43	0,615	0,671	82	0,737	0,638
44	0,615	0,671	83	0,741	0,637
45	0,615	0,671	84	0,745	0,636
46	0,615	0,671	85	0,749	0,635
47	0,615	0,671	86	0,753	0,634
48	0,615	0,671	87	0,756	0,633
49	0,615	0,671	88	0,760	0,632
50	0,615	0,671	89	0,764	0,631
51	0,619	0,670	90	0,768	0,629
52	0,623	0,669	91	0,791	0,667
53	0,627	0,668	92	0,814	0,704
54	0,630	0,667	93	0,838	0,741
55	0,634	0,666	94	0,861	0,778
56	0,638	0,664	95	0,884	0,815
57	0,642	0,663	96	0,907	0,852
58	0,646	0,662	97	0,930	0,889
59	0,650	0,661	98	0,954	0,926
60	0,653	0,660	99	0,977	0,963
61	0,657	0,659	100	1,000	1,000

Triple A - Risk Finance B.V.
Hoogoorddreef 54
1101 BE AMSTERDAM
☎ +31 (0)20 707 36 40

Dit rapport is aan onze opdrachtgever verstrekt uitsluitend voor eigen gebruik voor het nader aangegeven doel.

© 2022 Triple A – Risk Finance B.V.

Alle rechten voorbehouden. Zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Triple A – Risk Finance B.V. is het niet toegestaan enige informatie uit dit rapport (waaronder teksten, grafisch materiaal en logo's) op enigerlei wijze of in enige vorm te verveelvoudigen, openbaar te maken, te verspreiden, te kopiëren of op te slaan, hetzij elektronisch, mechanisch, optisch, digitaal of op enige andere manier, anders dan kopiëren of opslaan voor eigen persoonlijk gebruik van onze opdrachtgever. Derden die van dit rapport kennisnemen kunnen aan dit rapport geen rechten ontlenen en kunnen zich niet op het in dit rapport vervatte advies beroepen. Triple A – Risk Finance B.V. aanvaardt tegenover derden geen aansprakelijkheid voor schade welke ontstaat naar aanleiding van dit rapport. De aansprakelijkheid jegens de opdrachtgever is beperkt zoals nader vastgelegd in onze algemene voorwaarden, die op dit rapport van toepassing zijn.