

VERTROUWELIJK

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

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

Amsterdam, 15 maart 2023

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 01-01-2023



Versie v3.0
15 maart 2023 te Amsterdam

Inhoud

1. Inleiding.....	2
2. Variant D.2a (rekenrente 3,5%)	4
3. Variant D.2b (rekenrente 4,0%)	6
4. Variant D.2c (rekenrente 4,5%)	8
Bijlage: Actuariële grondslagen en veronderstellingen.....	10

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 2023.

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 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 verder in op variant D.2 uit de rapportage van vorig jaar (berekening per 1-1-2022). In deze variant wordt per 1-1-2027 de overstap gemaakt van opbouw bij VSE naar opbouw bij 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 te financieren.

Bij de berekeningen is uitgegaan van de volgende uitgangspunten:

- Het predikanten bestand zoals bekend per 31 december 2022 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 2023 bedraagt € 59,129 miljoen (uit jaarrekening 2022);
- Indexatie van de traktementen bedraagt 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 € 14.714 (die jaarlijks geïndexeerd wordt met 2%). Op de traktementen wordt hierbij een opslag voor vrij wonen van 17,5% toegepast;
- De kosten voor AO worden vanaf 2024 separaat in rekening gebracht;
- De jaarlijkse uitvoeringskosten van VSE bedragen 2% van de uitkeringen;
- Voor het rendement en de rekenrente worden 3 varianten (en 2 aflosschema's) doorgerekend:
 - a) 3,5%
 - b) 4,0%
 - c) 4,5%
- De 2 aflosschema's per rendement en rekenrente zijn:
 - Aflossing op basis van een jaarlijks 2% stijgend quotum;
 - Aflossing op basis van een annuïteit;
- Bij de annuïtaire aflossing wordt de openstaande schuld op 1 januari 2027 afgelost op basis van een annuïteit met een looptijd van 13 jaar. Bij een annuïtaire aflossing wordt er feitelijk teveel afgelost omdat de openstaande schuld bij het vastzetten van de annuïteit alle toekomstige indexaties van de predikanten bevat. In de ontwikkeling van de VPV wordt echter rekening gehouden met een verwachte jaarlijkse uitstroom van predikanten waardoor de kosten voor indexatie zullen afnemen. Doordat in het model 6 predikanten per jaar uit actieve dienst gaan (niet met emeritaat, maar

uitstromen door geen actief GKv predikant meer te zijn), is er jaarlijks een vrijval door lagere indexatie (indexatie wordt 0,75% in plaats van 1,5%) maar ook door minder jaren opbouw;

- In de voorzieningen wordt gerekend met reële aanspraken (inclusief toekomstige indexaties);
- Het quotum voor 2023-2026 staat vast, berekende quotum per ziel vanaf 2027 stijgt jaarlijks met 2%;
- De afloshorizon is begin 2040 (VSE dekkingsgraad op 100%);
- Aantal zielen is bij aanvang gelijk aan 106.423 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;
- Er worden geen nieuwe AOP-uitkeringen verondersteld, er wordt alleen rekening gehouden met de reeds aanwezige voorziening voor AOP.

2. Variant D.2a (rekenrente 3,5%)

Aflossing op basis van een jaarlijks 2% stijgend quotum

Jaar	Zielen	Quotum per ziel		Totaal per ziel	Schuld per ziel	€ 1.000						
		VSE	PFZW			Fonds	Bijdrage	Rendement	Kosten ¹	Uitkering	VPV 1-1	DK%
2023	106.423	64,50	0,00	64,50	681,20	59.129	6.864	2.205	(431)	(5.107)	131.624	45%
2024	104.561	66,50	0,00	66,50	661,31	62.660	6.953	2.344	(102)	(5.076)	131.807	48%
2025	102.731	68,50	0,00	68,50	643,59	66.781	7.037	2.490	(103)	(5.144)	132.898	50%
2026	100.933	70,50	0,00	70,50	622,58	71.061	7.116	2.640	(106)	(5.300)	133.900	53%
2027	99.167	48,70	28,29	76,99	596,81	75.411	4.829	2.706	(112)	(5.602)	134.594	56%
2028	97.432	50,36	28,17	78,53	570,64	77.232	4.907	2.770	(115)	(5.761)	132.831	58%
2029	95.727	51,99	28,11	80,10	541,98	79.032	4.976	2.833	(118)	(5.921)	130.914	60%
2030	94.052	54,32	27,38	81,70	509,24	80.801	5.109	2.893	(125)	(6.252)	128.696	63%
2031	92.406	55,54	27,79	83,33	473,97	82.426	5.133	2.948	(128)	(6.412)	126.224	65%
2032	90.789	56,92	28,08	85,00	435,47	83.966	5.168	3.001	(131)	(6.539)	123.502	68%
2033	89.200	59,06	27,64	86,70	393,51	85.465	5.268	3.053	(135)	(6.744)	120.566	71%
2034	87.639	60,34	28,09	88,43	348,42	86.908	5.288	3.103	(136)	(6.810)	117.443	74%
2035	86.105	61,27	28,93	90,20	299,53	88.353	5.276	3.151	(139)	(6.932)	114.144	77%
2036	84.598	62,67	29,34	92,01	247,68	89.708	5.302	3.198	(140)	(7.009)	110.661	81%
2037	83.118	64,05	29,80	93,85	192,06	91.059	5.323	3.244	(142)	(7.098)	107.023	85%
2038	81.663	66,10	29,62	95,72	132,29	92.387	5.398	3.291	(145)	(7.237)	103.190	90%
2039	80.234	67,23	30,41	97,64	68,39	93.694	5.394	3.337	(144)	(7.208)	99.182	94%
2040	78.830	0,00	31,69	31,69	0,00	95.073	0	3.197	(144)	(7.184)	95.073	100%
2041	77.450	0,00	32,78	32,78	0,00	90.942	0	3.052	(143)	(7.173)	90.942	100%
2042	76.095	0,00	33,10	33,10	0,00	86.677	0	2.905	(142)	(7.099)	86.677	100%
2043	74.763	0,00	34,53	34,53	0,00	82.341	0	2.754	(140)	(7.005)	82.341	100%
2044	73.455	0,00	36,39	36,39	0,00	77.951	0	2.602	(138)	(6.915)	77.951	100%
2045	72.170	0,00	38,07	38,07	0,00	73.500	0	2.449	(135)	(6.772)	73.500	100%
2046	70.907	0,00	40,06	40,06	0,00	69.041	0	2.297	(132)	(6.575)	69.041	100%
2047	69.666	0,00	42,02	42,02	0,00	64.631	0	2.146	(128)	(6.405)	64.631	100%
2048	68.447	0,00	44,07	44,07	0,00	60.244	0	1.996	(124)	(6.184)	60.244	100%
2049	67.249	0,00	46,20	46,20	0,00	55.932	0	1.848	(120)	(6.003)	55.932	100%
2050	66.072	0,00	48,08	48,08	0,00	51.658	0	1.703	(115)	(5.758)	51.658	100%

Uitsplitsing quotum VSE 2023-2026

Jaar	Totaal	Opbouw	Aflossing
2023	64,50	21,95	42,55
2024	66,50	22,71	43,79
2025	68,50	22,56	45,94
2026	70,50	22,15	48,35

¹ De kolom met kosten bevat de uitvoeringskosten en alleen in 2023 de kosten voor AO in eigen beheer. Vanaf 2024 worden de kosten voor AO separaat in rekening gebracht.

Aflossing vanaf 2027 op basis van een annuïteit (3,5%)

Jaar	Zielen	Quotum per ziel		Totaal per ziel	Schuld per ziel	€ 1.000						
		VSE	PFZW			Fonds	Bijdrage	Rendement	Kosten	Uitkering	VPV 1-1	DK%
2023	106.423	64,50	0,00	64,50	681,20	59.129	6.864	2.205	(431)	(5.107)	131.624	45%
2024	104.561	66,50	0,00	66,50	661,31	62.660	6.953	2.344	(102)	(5.076)	131.807	48%
2025	102.731	68,50	0,00	68,50	643,59	66.781	7.037	2.490	(103)	(5.144)	132.898	50%
2026	100.933	70,50	0,00	70,50	622,58	71.061	7.116	2.640	(106)	(5.300)	133.900	53%
2027	99.167	57,93	28,29	86,22	596,81	75.411	5.744	2.537	(112)	(5.602)	134.594	56%
2028	97.432	58,96	28,17	87,13	562,98	77.979	5.744	2.624	(115)	(5.761)	132.831	59%
2029	95.727	60,01	28,11	88,12	526,95	80.471	5.744	2.709	(118)	(5.921)	130.914	61%
2030	94.052	61,08	27,38	88,45	487,10	82.884	5.744	2.787	(125)	(6.252)	128.696	64%
2031	92.406	62,17	27,79	89,95	445,70	85.038	5.744	2.860	(128)	(6.412)	126.224	67%
2032	90.789	63,27	28,08	91,35	400,93	87.102	5.744	2.930	(131)	(6.539)	123.502	71%
2033	89.200	64,40	27,64	92,04	352,69	89.107	5.744	2.996	(135)	(6.744)	120.566	74%
2034	87.639	65,55	28,09	93,64	302,09	90.968	5.744	3.060	(136)	(6.810)	117.443	77%
2035	86.105	66,71	28,93	95,64	247,57	92.827	5.744	3.123	(139)	(6.932)	114.144	81%
2036	84.598	67,90	29,34	97,24	189,59	94.623	5.744	3.184	(140)	(7.009)	110.661	86%
2037	83.118	69,11	29,80	98,91	127,77	96.403	5.744	3.245	(142)	(7.098)	107.023	90%
2038	81.663	70,34	29,62	99,96	61,69	98.152	5.744	3.304	(145)	(7.237)	103.190	95%
2039	80.234	71,60	30,41	102,01	0,00	99.819	5.744	3.362	(144)	(7.208)	99.182	101%
2040	78.830	0,00	31,69	31,69	0,00	101.574	0	3.424	(144)	(7.184)	95.073	107%
2041	77.450	0,00	32,78	32,78	0,00	97.670	0	3.288	(143)	(7.173)	90.942	107%
2042	76.095	0,00	33,10	33,10	0,00	93.641	0	3.148	(142)	(7.099)	86.677	108%
2043	74.763	0,00	34,53	34,53	0,00	89.548	0	3.007	(140)	(7.005)	82.341	109%
2044	73.455	0,00	36,39	36,39	0,00	85.410	0	2.864	(138)	(6.915)	77.951	110%
2045	72.170	0,00	38,07	38,07	0,00	81.220	0	2.719	(135)	(6.772)	73.500	111%
2046	70.907	0,00	40,06	40,06	0,00	77.032	0	2.576	(132)	(6.575)	69.041	112%
2047	69.666	0,00	42,02	42,02	0,00	72.901	0	2.435	(128)	(6.405)	64.631	113%
2048	68.447	0,00	44,07	44,07	0,00	68.804	0	2.296	(124)	(6.184)	60.244	114%
2049	67.249	0,00	46,20	46,20	0,00	64.792	0	2.158	(120)	(6.003)	55.932	116%
2050	66.072	0,00	48,08	48,08	0,00	60.827	0	2.024	(115)	(5.758)	51.658	118%

Uitsplitsing quotum VSE 2023-2026

Jaar	Totaal	Opbouw	Aflossing
2023	64,50	21,95	42,55
2024	66,50	22,71	43,79
2025	68,50	22,56	45,94
2026	70,50	22,15	48,35

3. Variant D.2b (rekenrente 4,0%)

Aflossing op basis van een jaarlijks 2% stijgend quotum

Jaar	Zielen	Quotum per ziel		Totaal per ziel	Schuld per ziel	€ 1.000						
		VSE	PFZW			Fonds	Bijdrage	Rendement	Kosten	Uitkering	VPV 1-1	DK%
2023	106.423	64,50	0,00	64,50	593,51	59.129	6.864	2.520	(431)	(5.107)	122.292	48%
2024	104.561	66,50	0,00	66,50	570,38	62.975	6.953	2.692	(102)	(5.076)	122.615	51%
2025	102.731	68,50	0,00	68,50	548,34	67.443	7.037	2.872	(103)	(5.144)	123.775	54%
2026	100.933	70,50	0,00	70,50	522,68	72.106	7.116	3.059	(106)	(5.300)	124.862	58%
2027	99.167	40,57	28,29	68,86	491,87	76.875	4.023	3.119	(112)	(5.602)	125.652	61%
2028	97.432	42,07	28,17	70,24	471,53	78.303	4.099	3.176	(115)	(5.761)	124.245	63%
2029	95.727	43,53	28,11	71,64	449,02	79.702	4.167	3.232	(118)	(5.921)	122.685	65%
2030	94.052	45,70	27,38	73,08	422,82	81.061	4.298	3.284	(125)	(6.252)	120.828	67%
2031	92.406	46,75	27,79	74,54	394,42	82.266	4.320	3.330	(128)	(6.412)	118.712	69%
2032	90.789	47,95	28,08	76,03	363,16	83.376	4.353	3.373	(131)	(6.539)	116.346	72%
2033	89.200	49,91	27,64	77,55	328,79	84.433	4.452	3.415	(135)	(6.744)	113.761	74%
2034	87.639	51,01	28,09	79,10	291,69	85.421	4.470	3.454	(136)	(6.810)	110.984	77%
2035	86.105	51,75	28,93	80,68	251,16	86.399	4.456	3.490	(139)	(6.932)	108.026	80%
2036	84.598	52,96	29,34	82,30	208,13	87.274	4.480	3.524	(140)	(7.009)	104.882	83%
2037	83.118	54,14	29,80	83,94	161,73	88.130	4.500	3.558	(142)	(7.098)	101.573	87%
2038	81.663	56,00	29,62	85,62	111,60	88.948	4.573	3.590	(145)	(7.237)	98.061	91%
2039	80.234	56,92	30,41	87,33	57,81	89.730	4.567	3.622	(144)	(7.208)	94.369	95%
2040	78.830	0,00	31,69	31,69	0,00	90.567	0	3.473	(144)	(7.184)	90.567	100%
2041	77.450	0,00	32,78	32,78	0,00	86.712	0	3.319	(143)	(7.173)	86.712	100%
2042	76.095	0,00	33,10	33,10	0,00	82.715	0	3.161	(142)	(7.099)	82.715	100%
2043	74.763	0,00	34,53	34,53	0,00	78.635	0	3.000	(140)	(7.005)	78.635	100%
2044	73.455	0,00	36,39	36,39	0,00	74.490	0	2.836	(138)	(6.915)	74.490	100%
2045	72.170	0,00	38,07	38,07	0,00	70.272	0	2.670	(135)	(6.772)	70.272	100%
2046	70.907	0,00	40,06	40,06	0,00	66.034	0	2.505	(132)	(6.575)	66.034	100%
2047	69.666	0,00	42,02	42,02	0,00	61.832	0	2.340	(128)	(6.405)	61.832	100%
2048	68.447	0,00	44,07	44,07	0,00	57.639	0	2.177	(124)	(6.184)	57.639	100%
2049	67.249	0,00	46,20	46,20	0,00	53.509	0	2.016	(120)	(6.003)	53.509	100%
2050	66.072	0,00	48,08	48,08	0,00	49.402	0	1.856	(115)	(5.758)	49.402	100%

Uitsplitsing quotum VSE 2023-2026

Jaar	Totaal	Opbouw	Aflossing
2023	64,50	19,42	45,08
2024	66,50	20,09	46,41
2025	68,50	19,97	48,53
2026	70,50	19,57	50,93

Aflossing vanaf 2027 op basis van een annuïteit (4,0%)

Jaar	Zielen	Quotum per ziel		Totaal per ziel	Schuld per ziel	€ 1.000						
		VSE	PFZW			Fonds	Bijdrage	Rendement	Kosten	Uitkering	VPV 1-1	DK%
2023	106.423	64,50	0,00	64,50	593,51	59.129	6.864	2.520	(431)	(5.107)	122.292	48%
2024	104.561	66,50	0,00	66,50	570,38	62.975	6.953	2.692	(102)	(5.076)	122.615	51%
2025	102.731	68,50	0,00	68,50	548,34	67.443	7.037	2.872	(103)	(5.144)	123.775	54%
2026	100.933	70,50	0,00	70,50	522,68	72.106	7.116	3.059	(106)	(5.300)	124.862	58%
2027	99.167	49,26	28,29	77,55	491,87	76.875	4.885	2.958	(112)	(5.602)	125.652	61%
2028	97.432	50,14	28,17	78,30	464,34	79.004	4.885	3.040	(115)	(5.761)	124.245	64%
2029	95.727	51,03	28,11	79,14	434,92	81.052	4.885	3.119	(118)	(5.921)	122.685	66%
2030	94.052	51,94	27,38	79,31	402,03	83.016	4.885	3.191	(125)	(6.252)	120.828	69%
2031	92.406	52,86	27,79	80,65	367,93	84.714	4.885	3.255	(128)	(6.412)	118.712	71%
2032	90.789	53,80	28,08	81,88	330,80	86.314	4.885	3.317	(131)	(6.539)	116.346	74%
2033	89.200	54,76	27,64	82,40	290,53	87.845	4.885	3.374	(135)	(6.744)	113.761	77%
2034	87.639	55,74	28,09	83,83	248,28	89.225	4.885	3.427	(136)	(6.810)	110.984	80%
2035	86.105	56,73	28,93	85,66	202,48	90.591	4.885	3.479	(139)	(6.932)	108.026	84%
2036	84.598	57,74	29,34	87,08	153,64	91.884	4.885	3.530	(140)	(7.009)	104.882	88%
2037	83.118	58,77	29,80	88,57	101,34	93.150	4.885	3.578	(142)	(7.098)	101.573	92%
2038	81.663	59,82	29,62	89,43	45,17	94.373	4.885	3.624	(145)	(7.237)	98.061	96%
2039	80.234	60,88	30,41	91,29	0,00	95.501	4.885	3.670	(144)	(7.208)	94.369	101%
2040	78.830	0,00	31,69	31,69	0,00	96.703	0	3.719	(144)	(7.184)	90.567	107%
2041	77.450	0,00	32,78	32,78	0,00	93.094	0	3.575	(143)	(7.173)	86.712	107%
2042	76.095	0,00	33,10	33,10	0,00	89.352	0	3.426	(142)	(7.099)	82.715	108%
2043	74.763	0,00	34,53	34,53	0,00	85.538	0	3.276	(140)	(7.005)	78.635	109%
2044	73.455	0,00	36,39	36,39	0,00	81.669	0	3.123	(138)	(6.915)	74.490	110%
2045	72.170	0,00	38,07	38,07	0,00	77.738	0	2.969	(135)	(6.772)	70.272	111%
2046	70.907	0,00	40,06	40,06	0,00	73.799	0	2.815	(132)	(6.575)	66.034	112%
2047	69.666	0,00	42,02	42,02	0,00	69.907	0	2.663	(128)	(6.405)	61.832	113%
2048	68.447	0,00	44,07	44,07	0,00	66.037	0	2.513	(124)	(6.184)	57.639	115%
2049	67.249	0,00	46,20	46,20	0,00	62.243	0	2.365	(120)	(6.003)	53.509	116%
2050	66.072	0,00	48,08	48,08	0,00	58.485	0	2.220	(115)	(5.758)	49.402	118%

Uitsplitsing quotum VSE 2023-2026

Jaar	Totaal	Opbouw	Aflossing
2023	64,50	19,42	45,08
2024	66,50	20,09	46,41
2025	68,50	19,97	48,53
2026	70,50	19,57	50,93

4. Variant D.2c (rekenrente 4,5%)

Aflossing op basis van een jaarlijks 2% stijgend quotum

Jaar	Zielen	Quotum per ziel		Totaal per ziel	Schuld per ziel	€ 1.000						
		VSE	PFZW			Fonds	Bijdrage	Rendement	Kosten	Uitkering	VPV 1-1	DK%
2023	106.423	64,50	0,00	64,50	515,34	59.129	6.864	2.835	(431)	(5.107)	113.973	52%
2024	104.561	66,50	0,00	66,50	488,90	63.291	6.953	3.042	(102)	(5.076)	114.410	55%
2025	102.731	68,50	0,00	68,50	462,50	68.109	7.037	3.261	(103)	(5.144)	115.622	59%
2026	100.933	70,50	0,00	70,50	432,12	73.160	7.116	3.488	(106)	(5.300)	116.776	63%
2027	99.167	32,79	28,29	61,08	396,16	78.359	3.252	3.541	(112)	(5.602)	117.645	67%
2028	97.432	34,14	28,17	62,30	380,80	79.438	3.326	3.590	(115)	(5.761)	116.540	68%
2029	95.727	35,44	28,11	63,55	363,61	80.477	3.392	3.636	(118)	(5.921)	115.285	70%
2030	94.052	37,45	27,38	64,82	343,12	81.465	3.522	3.678	(125)	(6.252)	113.737	72%
2031	92.406	38,33	27,79	66,12	320,77	82.288	3.542	3.712	(128)	(6.412)	111.929	74%
2032	90.789	39,36	28,08	67,44	295,96	83.001	3.574	3.743	(131)	(6.539)	109.871	76%
2033	89.200	41,15	27,64	68,79	268,42	83.648	3.671	3.772	(135)	(6.744)	107.591	78%
2034	87.639	42,07	28,09	70,16	238,55	84.212	3.687	3.796	(136)	(6.810)	105.118	80%
2035	86.105	42,64	28,93	71,57	205,69	84.749	3.671	3.817	(139)	(6.932)	102.460	83%
2036	84.598	43,66	29,34	73,00	170,80	85.166	3.694	3.835	(140)	(7.009)	99.615	85%
2037	83.118	44,66	29,80	74,46	132,98	85.545	3.712	3.850	(142)	(7.098)	96.598	89%
2038	81.663	46,33	29,62	75,95	91,90	85.868	3.783	3.865	(145)	(7.237)	93.373	92%
2039	80.234	47,06	30,41	77,47	47,70	86.135	3.776	3.877	(144)	(7.208)	89.962	96%
2040	78.830	0,00	31,69	31,69	0,00	86.436	0	3.721	(144)	(7.184)	86.436	100%
2041	77.450	0,00	32,78	32,78	0,00	82.829	0	3.559	(143)	(7.173)	82.829	100%
2042	76.095	0,00	33,10	33,10	0,00	79.072	0	3.392	(142)	(7.099)	79.072	100%
2043	74.763	0,00	34,53	34,53	0,00	75.223	0	3.221	(140)	(7.005)	75.223	100%
2044	73.455	0,00	36,39	36,39	0,00	71.300	0	3.047	(138)	(6.915)	71.300	100%
2045	72.170	0,00	38,07	38,07	0,00	67.293	0	2.870	(135)	(6.772)	67.293	100%
2046	70.907	0,00	40,06	40,06	0,00	63.254	0	2.693	(132)	(6.575)	63.254	100%
2047	69.666	0,00	42,02	42,02	0,00	59.240	0	2.516	(128)	(6.405)	59.240	100%
2048	68.447	0,00	44,07	44,07	0,00	55.223	0	2.340	(124)	(6.184)	55.223	100%
2049	67.249	0,00	46,20	46,20	0,00	51.256	0	2.166	(120)	(6.003)	51.256	100%
2050	66.072	0,00	48,08	48,08	0,00	47.299	0	1.994	(115)	(5.758)	47.299	100%

Uitsplitsing quotum VSE 2023-2026

Jaar	Totaal	Opbouw	Aflossing
2023	64,50	17,26	47,24
2024	66,50	17,87	48,63
2025	68,50	17,76	50,74
2026	70,50	17,38	53,12

Aflossing vanaf 2027 op basis van een annuïteit (4,5%)

Jaar	Zielen	Quotum per ziel		Totaal per ziel	Schuld per ziel	€ 1.000						
		VSE	PFZW			Fonds	Bijdrage	Rendement	Kosten	Uitkering	VPV 1-1	DK%
2023	106.423	64,50	0,00	64,50	515,34	59.129	6.864	2.835	(431)	(5.107)	113.973	52%
2024	104.561	66,50	0,00	66,50	488,90	63.291	6.953	3.042	(102)	(5.076)	114.410	55%
2025	102.731	68,50	0,00	68,50	462,50	68.109	7.037	3.261	(103)	(5.144)	115.622	59%
2026	100.933	70,50	0,00	70,50	432,12	73.160	7.116	3.488	(106)	(5.300)	116.776	63%
2027	99.167	40,91	28,29	69,20	396,16	78.359	4.057	3.395	(112)	(5.602)	117.645	67%
2028	97.432	41,64	28,17	69,81	374,04	80.097	4.057	3.470	(115)	(5.761)	116.540	69%
2029	95.727	42,38	28,11	70,50	350,34	81.747	4.057	3.540	(118)	(5.921)	115.285	71%
2030	94.052	43,14	27,38	70,51	323,56	83.305	4.057	3.602	(125)	(6.252)	113.737	73%
2031	92.406	43,91	27,79	71,70	295,89	84.587	4.057	3.656	(128)	(6.412)	111.929	76%
2032	90.789	44,69	28,08	72,77	265,57	85.761	4.057	3.706	(131)	(6.539)	109.871	78%
2033	89.200	45,49	27,64	73,12	232,48	86.855	4.057	3.751	(135)	(6.744)	107.591	81%
2034	87.639	46,30	28,09	74,39	197,79	87.784	4.057	3.791	(136)	(6.810)	105.118	84%
2035	86.105	47,12	28,93	76,05	159,96	88.686	4.057	3.829	(139)	(6.932)	102.460	87%
2036	84.598	47,96	29,34	77,30	119,56	89.501	4.057	3.864	(140)	(7.009)	99.615	90%
2037	83.118	48,81	29,80	78,61	76,10	90.273	4.057	3.896	(142)	(7.098)	96.598	93%
2038	81.663	49,68	29,62	79,30	29,22	90.987	4.057	3.925	(145)	(7.237)	93.373	97%
2039	80.234	50,57	30,41	80,98	0,00	91.587	4.057	3.953	(144)	(7.208)	89.962	102%
2040	78.830	0,00	31,69	31,69	0,00	92.245	0	3.983	(144)	(7.184)	86.436	107%
2041	77.450	0,00	32,78	32,78	0,00	88.900	0	3.833	(143)	(7.173)	82.829	107%
2042	76.095	0,00	33,10	33,10	0,00	85.416	0	3.678	(142)	(7.099)	79.072	108%
2043	74.763	0,00	34,53	34,53	0,00	81.853	0	3.519	(140)	(7.005)	75.223	109%
2044	73.455	0,00	36,39	36,39	0,00	78.228	0	3.358	(138)	(6.915)	71.300	110%
2045	72.170	0,00	38,07	38,07	0,00	74.532	0	3.195	(135)	(6.772)	67.293	111%
2046	70.907	0,00	40,06	40,06	0,00	70.820	0	3.033	(132)	(6.575)	63.254	112%
2047	69.666	0,00	42,02	42,02	0,00	67.146	0	2.872	(128)	(6.405)	59.240	113%
2048	68.447	0,00	44,07	44,07	0,00	63.485	0	2.712	(124)	(6.184)	55.223	115%
2049	67.249	0,00	46,20	46,20	0,00	59.890	0	2.555	(120)	(6.003)	51.256	117%
2050	66.072	0,00	48,08	48,08	0,00	56.322	0	2.400	(115)	(5.758)	47.299	119%

Uitsplitsing quotum VSE 2023-2026

Jaar	Totaal	Opbouw	Aflossing
2023	64,50	17,26	47,24
2024	66,50	17,87	48,63
2025	68,50	17,76	50,74
2026	70,50	17,38	53,12

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 2022.
Rekenrente en indexatie	
Rekenrente	3,5%, 4,0% en 4,5%
Indexatie	Bij de VPV wordt rekening gehouden met toekomstige indexaties (reële voorziening).
Overlevingsgrondslagen	
Overlevingstafels	Prognosetafel AG2022, startkolom 2023.
Ervaringssterfte	Er wordt rekening gehouden met de ervaringssterfte HBO - Universiteit 2015
Leeftijdscorrecties	Zowel voor als na de pensioendatum worden geen leeftijdscorrecties gehanteerd.
Leeftijdverschil man minus vrouw	3 jaar.
Leeftijdsvaststelling	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 uitsteluur is bepaald als het verschil in jaren en maanden tussen deze leeftijd en de leeftijd op pensioendatum (AOW).
Overige uitgangspunten	
Uitkeringswijze	De uitkeringswijze van de pensioenuitkeringen is continu verondersteld.
Gehuwdheidsfrequenties	"Bepaalde man/vrouw" - systeem.
Voorziening (uitgesteld) wezenpensioen	Voor latent en ingegaan wezenpensioen wordt 5,0% van de VPV van het nog niet ingegaan nabestaandenpensioen aangehouden.
Opslag excassokosten	2,0%

Ervaringssterfte: leeftijdsafhankelijke correctiefactoren op de sterftetekansen

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.

© 2023 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 ontleen 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.