Bijlage: Berekeningen op verzoek fractie SP - Toelichting berekeningsgrondslagen

De vermelde vervangingsratio's zijn deterministisch bepaald. Aangenomen is dat de werknemer op de 25-jarige leeftijd is gestart met het opbouwen van pensioen op basis van het middelloonstelsel en daarmee doorgaat totdat het ouderdomspensioen ingaat op de op basis van de meest recente CBS-prognoses te verwachten AOW-leeftijd. De berekeningen zijn gemaakt voor een werknemer die in 1988 is geboren met een te verwachten AOW-leeftijd van 71 6/12 jaar. Voor alle berekeningen geldt dat het niveau van de algehele loonontwikkeling (2%) ook is gehanteerd voor de ontwikkeling van het minimumloon, de AOW-uitkering, de jaarlijkse indexatie van het eerder opgebouwd pensioen en de indexatie van het gemiddeld loon. Voor de berekeningen op basis van het voorgestelde verlaagde opbouwpercentage in een middelloonregeling van 1,875% per jaar is uitgegaan van een AOW-franchise bij een pensioenopbouw van 75% van het gemiddeld genoten loon.

De specifieke grondslagen voor de verschillende situaties zijn hierna weergegeven.

<u>Situatie A</u>
Pensioengevend loon 10 jaar voor AOW-leeftijd één keer modaal loon, carrièreontwikkeling 25-34 jaar 3% per jaar, 35-44 jaar 2% per jaar, 45-54 jaar 1% per jaar, daarna 0%, algehele loonstijging 2% per jaar, middelloonopbouwpercentage vanaf 2015 1,875%.

<u>Situatie B</u>
Pensioengevend loon 10 jaar voor AOW-leeftijd één keer modaal loon, carrièreontwikkeling 25-34 jaar 3% per jaar, 35-44 jaar 2% per jaar, 45-54 jaar 1% per jaar, daarna 0%, algehele loonstijging 2% per jaar, middelloonopbouwpercentage vanaf 2015 1,875%. Als gevolg van werkloosheid geen pensioengevend loon en geen pensioenopbouw in de periode 2034 t/m 2036.

<u>Situatie C</u>
Pensioengevend loon bij aanvang pensioenopbouw gelijk aan het wettelijk minimumloon, carrièreontwikkeling tot 130% van het wettelijk minimumloon 10 jaar voor AOW-leeftijd, algehele loonstijging 2% per jaar, middelloonopbouwpercentage vanaf 2015 1,875%.

<u>Situatie D</u>
Pensioengevend loon bij aanvang pensioenopbouw gelijk aan het wettelijk minimumloon, carrièreontwikkeling tot 130% van het wettelijk minimumloon 10 jaar voor AOW-leeftijd, algehele loonstijging 2% per jaar, middelloonopbouwpercentage vanaf 2015 1,875%. Als gevolg van werkloosheid geen pensioengevend loon en geen pensioenopbouw in de periode 2034 t/m 2036.

Bijlage: Berekeningen SP situatie A - resultaten

Overzicht gevolgen op te bouwen OP (ML) o.b.v. prognose AOW-leeftijd

Opbouwperiode pensioen vanaf 25 jaar tot aan AOW-leeftijd

Werknemer geboren 1988 (AOW-leeftijd 71 6/12 jaar)

	OP vanaf 71 6/12 jaar	AOW (prognose)	Totaal OP + AOW	gemiddeld loon geïndexeerd	vervangingsratio gemiddeld loon	laatste loon (volledig jaar)	vervangingsratio laatste loon
1 x modaal	€ 39.446	€ 22.951	€ 62.397	€ 68.855	91%	€ 78.872	79%

Bijlage: Berekeningen SP situatie A - reken

inflatiecorrectie loon		2,00%	
inflatiecorrectie AOW		2,00%	
indexatie maximum pensioengevend loon		2,00%	
indexatie opgebouwd pensioen		2,00%	
carriere	<35		3,00%
	<45		2,00%
	<55		1,00%
	>55		0,00%
modaal loon	€	33.000	
AOW-franchise	1-1-2013	€	13.227
	1-1-2014	€	13.449
	1-1-2015	€	12.803
opbouwpercentage	< 2005		2,250%
	< 2014		2,250%
	< 2015		2,150%
	< 2020		1,875%
	< 2028		1,875%
	< 2036		1,875%
	< 2045		1,875%
	>2044		1,875%

factoren herrekening opgebouwd OP	Prognosetafels unisex (50/50) 3% rr, continu uitk.)
60-65	1,3601
65-67	1,1480
67-68	1,0757
68-69	1,0788
69-70	1,0821
70-71	1,0858
71-71,5	1,0441
68-67,5	0,9634
70-68,75	0,9069
71-70,25	0,9401

ingangsdatum pensioenuitkeringen prognose AOW-leeftijd

aanvangsleeftijd pensioenopbouw
werknemer geboren 1988 25

Wijzigingen pensioenrichtleeftijd o.b.v. CBS Prognose bevolking kerncijfers, 2012-2060

1-1-2006	60-65
1-1-2014	65-67
1-1-2020	67-68
1-1-2028	68-69
1-1-2036	69-70
1-1-2045	70-71

Wijzigingen AOW-leeftijd o.b.v. CBS Prognose bevolking kerncijfers, 2012-2060

1-1-2013	65	1/12
1-1-2014	65	2/12
1-1-2015	65	3/12
1-1-2016	65	5/12
1-1-2017	65	7/12
1-1-2018	65	9/12
1-1-2019	66	
1-1-2020	66	3/12
1-1-2021	66	6/12
1-1-2022	66	9/12
1-1-2023	67	
1-1-2024	67	3/12
1-1-2025	67	6/12
1-1-2028	67	9/12
1-1-2030	68	
1-1-2032	68	3/12
1-1-2034	68	6/12
1-1-2036	68	9/12
1-1-2038	69	
1-1-2040	69	3/12
1-1-2042	69	6/12
1-1-2044	69	9/12
1-1-2046	70	
1-1-2048	70	3/12
1-1-2050	70	6/12
1-1-2053	70	9/12
1-1-2055	71	
1-1-2057	71	3/12
1-1-2059	71	6/12

Bijlage: Berekeningen SP situatie A - loon

	modaal loon	minimum loon	wn 1988 leeftijd	carriere	berekend	loon 1 * modaal
2013	€ 31.719	€ 18.748	25	3%	€ 18.252	€ 18.748
2014	€ 32.353	€ 19.044	26	3%	€ 19.165	€ 19.165
2015	€ 33.000	€ 19.424	27	3%	€ 20.123	€ 20.123
2016	€ 33.660	€ 19.813	28	3%	€ 21.129	€ 21.129
2017	€ 34.333	€ 20.209	29	3%	€ 22.185	€ 22.185
2018	€ 35.020	€ 20.613	30	3%	€ 23.295	€ 23.295
2019	€ 35.720	€ 21.026	31	3%	€ 24.459	€ 24.459
2020	€ 36.435	€ 21.446	32	3%	€ 25.682	€ 25.682
2021	€ 37.163	€ 21.875	33	3%	€ 26.966	€ 26.966
2022	€ 37.907	€ 22.313	34	3%	€ 28.315	€ 28.315
2023	€ 38.665	€ 22.759	35	2%	€ 29.447	€ 29.447
2024	€ 39.438	€ 23.214	36	2%	€ 30.625	€ 30.625
2025	€ 40.227	€ 23.678	37	2%	€ 31.850	€ 31.850
2026	€ 41.031	€ 24.152	38	2%	€ 33.124	€ 33.124
2027	€ 41.852	€ 24.635	39	2%	€ 34.449	€ 34.449
2028	€ 42.689	€ 25.128	40	2%	€ 35.827	€ 35.827
2029	€ 43.543	€ 25.630	41	2%	€ 37.260	€ 37.260
2030	€ 44.414	€ 26.143	42	2%	€ 38.751	€ 38.751
2031	€ 45.302	€ 26.666	43	2%	€ 40.301	€ 40.301
2032	€ 46.208	€ 27.199	44	2%	€ 41.913	€ 41.913
2033	€ 47.132	€ 27.743	45	1%	€ 43.170	€ 43.170
2034	€ 48.075	€ 28.298	46	1%	€ 44.465	€ 44.465
2035	€ 49.036	€ 28.864	47	1%	€ 45.799	€ 45.799
2036	€ 50.017	€ 29.441	48	1%	€ 47.173	€ 47.173
2037	€ 51.017	€ 30.030	49	1%	€ 48.588	€ 48.588
2038	€ 52.038	€ 30.630	50	1%	€ 50.046	€ 50.046
2039	€ 53.078	€ 31.243	51	1%	€ 51.547	€ 51.547
2040	€ 54.140	€ 31.868	52	1%	€ 53.094	€ 53.094
2041	€ 55.223	€ 32.505	53	1%	€ 54.687	€ 54.687
2042	€ 56.327	€ 33.155	54	1%	€ 56.327	€ 56.327
2043	€ 57.454	€ 33.818	55	0%	€ 57.454	€ 57.454
2044	€ 58.603	€ 34.495	56	0%	€ 58.603	€ 58.603
2045	€ 59.775	€ 35.185	57	0%	€ 59.775	€ 59.775
2046	€ 60.970	€ 35.888	58	0%	€ 60.970	€ 60.970
2047	€ 62.190	€ 36.606	59	0%	€ 62.190	€ 62.190
2048	€ 63.434	€ 37.338	60	0%	€ 63.434	€ 63.434
2049	€ 64.702	€ 38.085	61	0%	€ 64.702	€ 64.702
2050	€ 65.996	€ 38.847	62	0%	€ 65.996	€ 65.996
2051	€ 67.316	€ 39.624	63	0%	€ 67.316	€ 67.316
2052	€ 68.663	€ 40.416	64	0%	€ 68.663	€ 68.663
2053	€ 70.036	€ 41.224	65	0%	€ 70.036	€ 70.036
2054	€ 71.437	€ 42.049	66	0%	€ 71.437	€ 71.437
2055	€ 72.865	€ 42.890	67	0%	€ 72.865	€ 72.865
2056	€ 74.323	€ 43.748	68	0%	€ 74.323	€ 74.323
2057	€ 75.809	€ 44.623	69	0%	€ 75.809	€ 75.809
2058	€ 77.325	€ 45.515	70	0%	€ 77.325	€ 77.325
2059	€ 78.872	€ 46.425	71	0%	€ 78.872	€ 78.872
2060	€ 80.449	€ 47.354				

Bijlage: Berekeningen SP situatie A - wn 1988 - 1 x modaal

geboortedatum	1-1-1988	
prognose AOW-leeftijd	71,5	(1-7-2059)
prognose pensioenleeftijd	71	(1-1-2059)
ingangsdatum pensioen	71,5	

jaar	leeftijd	dienst-jaren	loon (volledig jaar)	loon (tijds-evenredig)	maximum pensioen-gevend loon	pensioen-gevend loon	AOW franchise	pensioen grondslag	opbouw percentage ML	OP	indexatie opgebouwd OP	Cumulatief OP						AOW uitkering	Totaal OP+AOW	gemiddeld loon met indexatie tot AOW
												OP67	OP68	OP69	OP70	OP71	OP71,5			
2013	25	1	€ 18.748	€ 18.748	€ 18.748	€ 18.748	€ 13.227	€ 5.521	2,250%	€ 124	€ -	€ 124						€ 9.259	€ 9.383	€ 46.160
2014	26	2	€ 19.165	€ 19.165	€ 19.165	€ 19.165	€ 13.449	€ 5.716	2,150%	€ 123	€ 2	€ 250						€ 9.414	€ 9.664	€ 46.260
2015	27	3	€ 20.123	€ 20.123	€ 100.000	€ 20.123	€ 12.803	€ 7.319	1,875%	€ 137	€ 5	€ 392						€ 9.603	€ 9.994	€ 47.621
2016	28	4	€ 21.129	€ 21.129	€ 102.000	€ 21.129	€ 13.060	€ 8.069	1,875%	€ 151	€ 8	€ 551						€ 9.795	€ 10.346	€ 49.021
2017	29	5	€ 22.185	€ 22.185	€ 104.040	€ 22.185	€ 13.321	€ 8.865	1,875%	€ 166	€ 11	€ 728						€ 9.991	€ 10.719	€ 50.463
2018	30	6	€ 23.295	€ 23.295	€ 106.121	€ 23.295	€ 13.587	€ 9.708	1,875%	€ 182	€ 15	€ 925						€ 10.190	€ 11.115	€ 51.947
2019	31	7	€ 24.459	€ 24.459	€ 108.243	€ 24.459	€ 13.859	€ 10.600	1,875%	€ 199	€ 18	€ 1.142	€ 1.229					€ 10.394	€ 11.623	€ 53.475
2020	32	8	€ 25.682	€ 25.682	€ 110.408	€ 25.682	€ 14.136	€ 11.546	1,875%	€ 216	€ 25		€ 1.470					€ 10.602	€ 12.072	€ 55.048
2021	33	9	€ 26.966	€ 26.966	€ 112.616	€ 26.966	€ 14.419	€ 12.548	1,875%	€ 235	€ 29		€ 1.734					€ 10.814	€ 12.548	€ 56.667
2022	34	10	€ 28.315	€ 28.315	€ 114.869	€ 28.315	€ 14.707	€ 13.608	1,875%	€ 255	€ 35		€ 2.024					€ 11.030	€ 13.054	€ 58.334
2023	35	11	€ 29.447	€ 29.447	€ 117.166	€ 29.447	€ 15.001	€ 14.446	1,875%	€ 271	€ 40		€ 2.335					€ 11.251	€ 13.586	€ 59.477
2024	36	12	€ 30.625	€ 30.625	€ 119.509	€ 30.625	€ 15.301	€ 15.324	1,875%	€ 287	€ 47		€ 2.669					€ 11.476	€ 14.145	€ 60.644
2025	37	13	€ 31.850	€ 31.850	€ 121.899	€ 31.850	€ 15.607	€ 16.243	1,875%	€ 305	€ 53		€ 3.027					€ 11.705	€ 14.733	€ 61.833
2026	38	14	€ 33.124	€ 33.124	€ 124.337	€ 33.124	€ 15.919	€ 17.205	1,875%	€ 323	€ 61		€ 3.411					€ 11.940	€ 15.350	€ 63.045
2027	39	15	€ 34.449	€ 34.449	€ 126.824	€ 34.449	€ 16.238	€ 18.211	1,875%	€ 341	€ 68		€ 3.820	€ 4.121				€ 12.178	€ 15.999	€ 64.281
2028	40	16	€ 35.827	€ 35.827	€ 129.361	€ 35.827	€ 16.563	€ 19.265	1,875%	€ 361	€ 82			€ 4.565				€ 12.422	€ 16.987	€ 65.542
2029	41	17	€ 37.260	€ 37.260	€ 131.948	€ 37.260	€ 16.894	€ 20.366	1,875%	€ 382	€ 91			€ 5.038				€ 12.670	€ 17.708	€ 66.827
2030	42	18	€ 38.751	€ 38.751	€ 134.587	€ 38.751	€ 17.232	€ 21.519	1,875%	€ 403	€ 101			€ 5.542				€ 12.924	€ 18.466	€ 68.137
2031	43	19	€ 40.301	€ 40.301	€ 137.279	€ 40.301	€ 17.576	€ 22.724	1,875%	€ 426	€ 111			€ 6.079				€ 13.182	€ 19.261	€ 69.473
2032	44	20	€ 41.913	€ 41.913	€ 140.024	€ 41.913	€ 17.928	€ 23.985	1,875%	€ 450	€ 122			€ 6.650				€ 13.446	€ 20.096	€ 70.835
2033	45	21	€ 43.170	€ 43.170	€ 142.825	€ 43.170	€ 18.286	€ 24.884	1,875%	€ 467	€ 133			€ 7.250				€ 13.715	€ 20.965	€ 71.530
2034	46	22	€ 44.465	€ 44.465	€ 145.681	€ 44.465	€ 18.652	€ 25.813	1,875%	€ 484	€ 145			€ 7.879				€ 13.989	€ 21.868	€ 72.231
2035	47	23	€ 45.799	€ 45.799	€ 148.595	€ 45.799	€ 19.025	€ 26.774	1,875%	€ 502	€ 158			€ 8.539	€ 9.240			€ 14.269	€ 22.807	€ 72.939
2036	48	24	€ 47.173	€ 47.173	€ 151.567	€ 47.173	€ 19.406	€ 27.767	1,875%	€ 521	€ 185				€ 9.945			€ 14.554	€ 24.499	€ 73.654
2037	49	25	€ 48.588	€ 48.588	€ 154.598	€ 48.588	€ 19.794	€ 28.795	1,875%	€ 540	€ 199				€ 10.684			€ 14.845	€ 25.529	€ 74.377
2038	50	26	€ 50.046	€ 50.046	€ 157.690	€ 50.046	€ 20.190	€ 29.856	1,875%	€ 560	€ 214				€ 11.457			€ 15.142	€ 26.600	€ 75.106
2039	51	27	€ 51.547	€ 51.547	€ 160.844	€ 51.547	€ 20.594	€ 30.954	1,875%	€ 580	€ 229				€ 12.267			€ 15.445	€ 27.712	€ 75.842
2040	52	28	€ 53.094	€ 53.094	€ 164.061	€ 53.094	€ 21.005	€ 32.088	1,875%	€ 602	€ 245				€ 13.114			€ 15.754	€ 28.868	€ 76.586
2041	53	29	€ 54.687	€ 54.687	€ 167.342	€ 54.687	€ 21.426	€ 33.261	1,875%	€ 624	€ 262				€ 14.000			€ 16.069	€ 30.069	€ 77.336
2042	54	30	€ 56.327	€ 56.327	€ 170.689	€ 56.327	€ 21.854	€ 34.473	1,875%	€ 646	€ 280				€ 14.926			€ 16.391	€ 31.317	€ 78.095
2043	55	31	€ 57.454	€ 57.454	€ 174.102	€ 57.454	€ 22.291	€ 35.163	1,875%	€ 659	€ 299				€ 15.884			€ 16.718	€ 32.602	€ 78.095
2044	56	32	€ 58.603	€ 58.603	€ 177.584	€ 58.603	€ 22.737	€ 35.866	1,875%	€ 672	€ 318				€ 16.874	€ 18.321		€ 17.053	€ 33.927	€ 78.095
2045	57	33	€ 59.775	€ 59.775	€ 181.136	€ 59.775	€ 23.192	€ 36.583	1,875%	€ 686	€ 366					€ 19.374		€ 17.394	€ 36.767	€ 78.095
2046	58	34	€ 60.970	€ 60.970	€ 184.759	€ 60.970	€ 23.656	€ 37.315	1,875%	€ 700	€ 387					€ 20.461		€ 17.742	€ 38.202	€ 78.095
2047	59	35	€ 62.190	€ 62.190	€ 188.454	€ 62.190	€ 24.129	€ 38.061	1,875%	€ 714	€ 409					€ 21.584		€ 18.096	€ 39.680	€ 78.095
2048	60	36	€ 63.434	€ 63.434	€ 192.223	€ 63.434	€ 24.611	€ 38.822	1,875%	€ 728	€ 432					€ 22.743		€ 18.458	€ 41.202	€ 78.095
2049	61	37	€ 64.702	€ 64.702	€ 196.068	€ 64.702	€ 25.103	€ 39.599	1,875%	€ 742	€ 455					€ 23.940		€ 18.828	€ 42.768	€ 78.095
2050	62	38	€ 65.996	€ 65.996	€ 199.989	€ 65.996	€ 25.605	€ 40.391	1,875%	€ 757	€ 479					€ 25.177		€ 19.204	€ 44.381	€ 78.095
2051	63	39	€ 67.316	€ 67.316	€ 203.989	€ 67.316	€ 26.118	€ 41.199	1,875%	€ 772	€ 504					€ 26.453		€ 19.588	€ 46.041	€ 78.095
2052	64	40	€ 68.663	€ 68.663	€ 208.069	€ 68.663	€ 26.640	€ 42.023	1,875%	€ 788	€ 529					€ 27.770		€ 19.980	€ 47.750	€ 78.095
2053	65	41	€ 70.036	€ 70.036	€ 212.230	€ 70.036	€ 27.173	€ 42.863	1,875%	€ 804	€ 555					€ 29.129		€ 20.380	€ 49.508	€ 78.095
2054	66	42	€ 71.437	€ 71.437	€ 216.474	€ 71.437	€ 27.716	€ 43.720	1,875%	€ 820	€ 583					€ 30.531		€ 20.787	€ 51.318	€ 78.095
2055	67	43	€ 72.865	€ 72.865	€ 220.804	€ 72.865	€ 28.271	€ 44.595	1,875%	€ 836	€ 611					€ 31.978		€ 21.203	€ 53.181	€ 78.095
2056	68	44	€ 74.323	€ 74.323	€ 225.220	€ 74.323	€ 28.836	€ 45.487	1,875%	€ 853	€ 640					€ 33.470		€ 21.627	€ 55.097	€ 78.095
2057	69	45	€ 75.809	€ 75.809	€ 229.724	€ 75.809	€ 29.413	€ 46.396	1,875%	€ 870	€ 669					€ 35.010		€ 22.059	€ 57.069	€ 78.095
2058	70	46	€ 77.325	€ 77.325	€ 234.319	€ 77.325	€ 30.001	€ 47.324	1,875%	€ 887	€ 700					€ 36.597		€ 22.501	€ 59.098	€ 78.095
2059	71	46,5	€ 78.872	€ 39.436	€ 119.503	€ 39.436	€ 15.300	€ 24.135	1,875%	€ 453	€ 732					€ 37.782		€ 22.951	€ 60.732	€ 39.436
1-7-2059	71,5																€ 39.446	€ 22.951	€ 62.397	€ 68.855

Bijlage: Berekeningen SP situatie B - resultaten

Overzicht gevolgen op te bouwen OP (ML) o.b.v. prognose AOW-leeftijd

Opbouwperiode pensioen vanaf 25 jaar tot aan AOW-leeftijd

Werknemer geboren 1988 (AOW-leeftijd 71 6/12 jaar)

	OP vanaf 71 6/12 jaar	AOW (prognose)	Totaal OP + AOW	gemiddeld loon geïndexeerd	vervangingsratio gemiddeld loon	laatste loon (volledig jaar)	vervangingsratio laatste loon
1 x modaal	€ 36.551	€ 22.951	€ 59.502	€ 66.933	89%	€ 78.872	75%

Bijlage: Berekeningen SP situatie B - reken

inflatiecorrectie loon		2,00%
inflatiecorrectie AOW		2,00%
indexatie maximum pensioengevend loon		2,00%
indexatie opgebouwd pensioen		2,00%

carriere	<35	3,00%
	<45	2,00%
	<55	1,00%
	>55	0,00%

modaal loon	€	33.000

AOW-franchise	1-1-2013	€	13.227
	1-1-2014	€	13.449
	1-1-2015	€	12.803

opbouwpercentage	< 2005	2,250%
	< 2014	2,250%
	< 2015	2,150%
	< 2020	1,875%
	< 2028	1,875%
	< 2036	1,875%
	< 2045	1,875%
	>2044	1,875%

factoren herrekening opgebouwd OP	Prognosetafels unisex (50/50) 3% rr, continu uitk.)	
60-65		1,3601
65-67		1,1480
67-68		1,0757
68-69		1,0788
69-70		1,0821
70-71		1,0858
71-71,5		1,0441
68-67,5		0,9634
70-68,75		0,9069
71-70,25		0,9401

ingangsdatum pensioenuitkeringen	prognose AOW-leeftijd

aanvangsleeftijd pensioenopbouw
werknemer geboren 1988 25

Wijzigingen pensioenrichtleeftijd o.b.v. CBS Prognose bevolking kerncijfers, 2012-2060

1-1-2006	60-65
1-1-2014	65-67
1-1-2020	67-68
1-1-2028	68-69
1-1-2036	69-70
1-1-2045	70-71

Wijzigingen AOW-leeftijd o.b.v. CBS Prognose bevolking kerncijfers, 2012-2060

1-1-2013	65	1/12
1-1-2014	65	2/12
1-1-2015	65	3/12
1-1-2016	65	5/12
1-1-2017	65	7/12
1-1-2018	65	9/12
1-1-2019	66	
1-1-2020	66	3/12
1-1-2021	66	6/12
1-1-2022	66	9/12
1-1-2023	67	
1-1-2024	67	3/12
1-1-2025	67	6/12
1-1-2028	67	9/12
1-1-2030	68	
1-1-2032	68	3/12
1-1-2034	68	6/12
1-1-2036	68	9/12
1-1-2038	69	
1-1-2040	69	3/12
1-1-2042	69	6/12
1-1-2044	69	9/12
1-1-2046	70	
1-1-2048	70	3/12
1-1-2050	70	6/12
1-1-2053	70	9/12
1-1-2055	71	
1-1-2057	71	3/12
1-1-2059	71	6/12

Bijlage: Berekeningen SP situatie B - loon

	modaal loon	minimum loon	wn 1988 leeftijd	carriere	berekend	loon 1 * modaal
2013	€ 31.719	€ 18.748	25	3%	€ 18.252	€ 18.748
2014	€ 32.353	€ 19.044	26	3%	€ 19.165	€ 19.165
2015	€ 33.000	€ 19.424	27	3%	€ 20.123	€ 20.123
2016	€ 33.660	€ 19.813	28	3%	€ 21.129	€ 21.129
2017	€ 34.333	€ 20.209	29	3%	€ 22.185	€ 22.185
2018	€ 35.020	€ 20.613	30	3%	€ 23.295	€ 23.295
2019	€ 35.720	€ 21.026	31	3%	€ 24.459	€ 24.459
2020	€ 36.435	€ 21.446	32	3%	€ 25.682	€ 25.682
2021	€ 37.163	€ 21.875	33	3%	€ 26.966	€ 26.966
2022	€ 37.907	€ 22.313	34	3%	€ 28.315	€ 28.315
2023	€ 38.665	€ 22.759	35	2%	€ 29.447	€ 29.447
2024	€ 39.438	€ 23.214	36	2%	€ 30.625	€ 30.625
2025	€ 40.227	€ 23.678	37	2%	€ 31.850	€ 31.850
2026	€ 41.031	€ 24.152	38	2%	€ 33.124	€ 33.124
2027	€ 41.852	€ 24.635	39	2%	€ 34.449	€ 34.449
2028	€ 42.689	€ 25.128	40	2%	€ 35.827	€ 35.827
2029	€ 43.543	€ 25.630	41	2%	€ 37.260	€ 37.260
2030	€ 44.414	€ 26.143	42	2%	€ 38.751	€ 38.751
2031	€ 45.302	€ 26.666	43	2%	€ 40.301	€ 40.301
2032	€ 46.208	€ 27.199	44	2%	€ 41.913	€ 41.913
2033	€ 47.132	€ 27.743	45	1%	€ 43.170	€ 43.170
2034	€ 48.075	€ 28.298	46	1%	€ 44.465	€ 44.465
2035	€ 49.036	€ 28.864	47	1%	€ 45.799	€ 45.799
2036	€ 50.017	€ 29.441	48	1%	€ 47.173	€ 47.173
2037	€ 51.017	€ 30.030	49	1%	€ 48.588	€ 48.588
2038	€ 52.038	€ 30.630	50	1%	€ 50.046	€ 50.046
2039	€ 53.078	€ 31.243	51	1%	€ 51.547	€ 51.547
2040	€ 54.140	€ 31.868	52	1%	€ 53.094	€ 53.094
2041	€ 55.223	€ 32.505	53	1%	€ 54.687	€ 54.687
2042	€ 56.327	€ 33.155	54	1%	€ 56.327	€ 56.327
2043	€ 57.454	€ 33.818	55	0%	€ 57.454	€ 57.454
2044	€ 58.603	€ 34.495	56	0%	€ 58.603	€ 58.603
2045	€ 59.775	€ 35.185	57	0%	€ 59.775	€ 59.775
2046	€ 60.970	€ 35.888	58	0%	€ 60.970	€ 60.970
2047	€ 62.190	€ 36.606	59	0%	€ 62.190	€ 62.190
2048	€ 63.434	€ 37.338	60	0%	€ 63.434	€ 63.434
2049	€ 64.702	€ 38.085	61	0%	€ 64.702	€ 64.702
2050	€ 65.996	€ 38.847	62	0%	€ 65.996	€ 65.996
2051	€ 67.316	€ 39.624	63	0%	€ 67.316	€ 67.316
2052	€ 68.663	€ 40.416	64	0%	€ 68.663	€ 68.663
2053	€ 70.036	€ 41.224	65	0%	€ 70.036	€ 70.036
2054	€ 71.437	€ 42.049	66	0%	€ 71.437	€ 71.437
2055	€ 72.865	€ 42.890	67	0%	€ 72.865	€ 72.865
2056	€ 74.323	€ 43.748	68	0%	€ 74.323	€ 74.323
2057	€ 75.809	€ 44.623	69	0%	€ 75.809	€ 75.809
2058	€ 77.325	€ 45.515	70	0%	€ 77.325	€ 77.325
2059	€ 78.872	€ 46.425	71	0%	€ 78.872	€ 78.872
2060	€ 80.449	€ 47.354				

Bijlage: Berekeningen o.b.v. 1,875% ML vanaf 2015 - wn 1988 - 1 x modaal

geboortedatum	1-1-1988	
prognose AOW-leeftijd	71,5	(1-7-2059)
prognose pensioenleeftijd	71	(1-1-2059)
ingangsdatum pensioen	71,5	

jaar	leeftijd	dienst-jaren	loon (volledig jaar)	loon (tijds-evenredig)	maximum pensioen-gevend loon	pensioen-gevend loon	AOW franchise	pensioen grondslag	opbouw percentage ML	OP	indexatie opgebouwd OP	Cumulatief OP						AOW uitkering	Totaal OP+AOW	gemiddeld loon met indexatie tot AOW
												OP67	OP68	OP69	OP70	OP71	OP71,5			
2013	25	1	€ 18.748	€ 18.748	€ 18.748	€ 18.748	€ 13.227	€ 5.521	2,250%	€ 124	€ -	€ 124						€ 9.259	€ 9.383	€ 43.497
2014	26	2	€ 19.165	€ 19.165	€ 19.165	€ 19.165	€ 13.449	€ 5.716	2,150%	€ 123	€ 2	€ 250						€ 9.414	€ 9.664	€ 43.592
2015	27	3	€ 20.123	€ 20.123	€ 100.000	€ 20.123	€ 12.803	€ 7.319	1,875%	€ 137	€ 5	€ 392						€ 9.603	€ 9.994	€ 44.874
2016	28	4	€ 21.129	€ 21.129	€ 102.000	€ 21.129	€ 13.060	€ 8.069	1,875%	€ 151	€ 8	€ 551						€ 9.795	€ 10.346	€ 46.194
2017	29	5	€ 22.185	€ 22.185	€ 104.040	€ 22.185	€ 13.321	€ 8.865	1,875%	€ 166	€ 11	€ 728						€ 9.991	€ 10.719	€ 47.552
2018	30	6	€ 23.295	€ 23.295	€ 106.121	€ 23.295	€ 13.587	€ 9.708	1,875%	€ 182	€ 15	€ 925						€ 10.190	€ 11.115	€ 48.951
2019	31	7	€ 24.459	€ 24.459	€ 108.243	€ 24.459	€ 13.859	€ 10.600	1,875%	€ 199	€ 18	€ 1.142	€ 1.229					€ 10.394	€ 11.623	€ 50.391
2020	32	8	€ 25.682	€ 25.682	€ 110.408	€ 25.682	€ 14.136	€ 11.546	1,875%	€ 216	€ 25		€ 1.470					€ 10.602	€ 12.072	€ 51.873
2021	33	9	€ 26.966	€ 26.966	€ 112.616	€ 26.966	€ 14.419	€ 12.548	1,875%	€ 235	€ 29		€ 1.734					€ 10.814	€ 12.548	€ 53.399
2022	34	10	€ 28.315	€ 28.315	€ 114.869	€ 28.315	€ 14.707	€ 13.608	1,875%	€ 255	€ 35		€ 2.024					€ 11.030	€ 13.054	€ 54.969
2023	35	11	€ 29.447	€ 29.447	€ 117.166	€ 29.447	€ 15.001	€ 14.446	1,875%	€ 271	€ 40		€ 2.335					€ 11.251	€ 13.586	€ 56.047
2024	36	12	€ 30.625	€ 30.625	€ 119.509	€ 30.625	€ 15.301	€ 15.324	1,875%	€ 287	€ 47		€ 2.669					€ 11.476	€ 14.145	€ 57.146
2025	37	13	€ 31.850	€ 31.850	€ 121.899	€ 31.850	€ 15.607	€ 16.243	1,875%	€ 305	€ 53		€ 3.027					€ 11.705	€ 14.733	€ 58.266
2026	38	14	€ 33.124	€ 33.124	€ 124.337	€ 33.124	€ 15.919	€ 17.205	1,875%	€ 323	€ 61		€ 3.411					€ 11.940	€ 15.350	€ 59.409
2027	39	15	€ 34.449	€ 34.449	€ 126.824	€ 34.449	€ 16.238	€ 18.211	1,875%	€ 341	€ 68		€ 3.820	€ 4.121				€ 12.178	€ 15.999	€ 60.574
2028	40	16	€ 35.827	€ 35.827	€ 129.361	€ 35.827	€ 16.563	€ 19.265	1,875%	€ 361	€ 82			€ 4.565				€ 12.422	€ 16.987	€ 61.761
2029	41	17	€ 37.260	€ 37.260	€ 131.948	€ 37.260	€ 16.894	€ 20.366	1,875%	€ 382	€ 91			€ 5.038				€ 12.670	€ 17.708	€ 62.972
2030	42	18	€ 38.751	€ 38.751	€ 134.587	€ 38.751	€ 17.232	€ 21.519	1,875%	€ 403	€ 101			€ 5.542				€ 12.924	€ 18.466	€ 64.207
2031	43	19	€ 40.301	€ 40.301	€ 137.279	€ 40.301	€ 17.576	€ 22.724	1,875%	€ 426	€ 111			€ 6.079				€ 13.182	€ 19.261	€ 65.466
2032	44	20	€ 41.913	€ 41.913	€ 140.024	€ 41.913	€ 17.928	€ 23.985	1,875%	€ 450	€ 122			€ 6.650				€ 13.446	€ 20.096	€ 66.750
2033	45	21	€ 43.170	€ 43.170	€ 142.825	€ 43.170	€ 18.286	€ 24.884	1,875%	€ 467	€ 133			€ 7.250				€ 13.715	€ 20.965	€ 67.404
2034	46	21	€ -	€ -	€ 145.681	€ -	€ 18.652	€ -	0,000%	€ -	€ 145			€ 7.395				€ 13.989	€ 21.384	€ -
2035	47	21	€ -	€ -	€ 148.595	€ -	€ 19.025	€ -	0,000%	€ -	€ 148			€ 7.543	€ 8.162			€ 14.269	€ 21.812	€ -
2036	48	21	€ -	€ -	€ 151.567	€ -	€ 19.406	€ -	0,000%	€ -	€ 163				€ 8.325			€ 14.554	€ 22.880	€ -
2037	49	22	€ 48.588	€ 48.588	€ 154.598	€ 48.588	€ 19.794	€ 28.795	1,875%	€ 540	€ 167				€ 9.032			€ 14.845	€ 23.877	€ 74.377
2038	50	23	€ 50.046	€ 50.046	€ 157.690	€ 50.046	€ 20.190	€ 29.856	1,875%	€ 560	€ 181				€ 9.772			€ 15.142	€ 24.915	€ 75.106
2039	51	24	€ 51.547	€ 51.547	€ 160.844	€ 51.547	€ 20.594	€ 30.954	1,875%	€ 580	€ 195				€ 10.548			€ 15.445	€ 25.993	€ 75.842
2040	52	25	€ 53.094	€ 53.094	€ 164.061	€ 53.094	€ 21.005	€ 32.088	1,875%	€ 602	€ 211				€ 11.361			€ 15.754	€ 27.115	€ 76.586
2041	53	26	€ 54.687	€ 54.687	€ 167.342	€ 54.687	€ 21.426	€ 33.261	1,875%	€ 624	€ 227				€ 12.212			€ 16.069	€ 28.281	€ 77.336
2042	54	27	€ 56.327	€ 56.327	€ 170.689	€ 56.327	€ 21.854	€ 34.473	1,875%	€ 646	€ 244				€ 13.102			€ 16.391	€ 29.493	€ 78.095
2043	55	28	€ 57.454	€ 57.454	€ 174.102	€ 57.454	€ 22.291	€ 35.163	1,875%	€ 659	€ 262				€ 14.024			€ 16.718	€ 30.742	€ 78.095
2044	56	29	€ 58.603	€ 58.603	€ 177.584	€ 58.603	€ 22.737	€ 35.866	1,875%	€ 672	€ 280				€ 14.976	€ 16.261		€ 17.053	€ 32.029	€ 78.095
2045	57	30	€ 59.775	€ 59.775	€ 181.136	€ 59.775	€ 23.192	€ 36.583	1,875%	€ 686	€ 325					€ 17.272		€ 17.394	€ 34.666	€ 78.095
2046	58	31	€ 60.970	€ 60.970	€ 184.759	€ 60.970	€ 23.656	€ 37.315	1,875%	€ 700	€ 345					€ 18.317		€ 17.742	€ 36.059	€ 78.095
2047	59	32	€ 62.190	€ 62.190	€ 188.454	€ 62.190	€ 24.129	€ 38.061	1,875%	€ 714	€ 366					€ 19.397		€ 18.096	€ 37.494	€ 78.095
2048	60	33	€ 63.434	€ 63.434	€ 192.223	€ 63.434	€ 24.611	€ 38.822	1,875%	€ 728	€ 388					€ 20.513		€ 18.458	€ 38.971	€ 78.095
2049	61	34	€ 64.702	€ 64.702	€ 196.068	€ 64.702	€ 25.103	€ 39.599	1,875%	€ 742	€ 410					€ 21.666		€ 18.828	€ 40.493	€ 78.095
2050	62	35	€ 65.996	€ 65.996	€ 199.989	€ 65.996	€ 25.605	€ 40.391	1,875%	€ 757	€ 433					€ 22.856		€ 19.204	€ 42.060	€ 78.095
2051	63	36	€ 67.316	€ 67.316	€ 203.989	€ 67.316	€ 26.118	€ 41.199	1,875%	€ 772	€ 457					€ 24.086		€ 19.588	€ 43.674	€ 78.095
2052	64	37	€ 68.663	€ 68.663	€ 208.069	€ 68.663	€ 26.640	€ 42.023	1,875%	€ 788	€ 482					€ 25.356		€ 19.980	€ 45.335	€ 78.095
2053	65	38	€ 70.036	€ 70.036	€ 212.230	€ 70.036	€ 27.173	€ 42.863	1,875%	€ 804	€ 507					€ 26.666		€ 20.380	€ 47.046	€ 78.095
2054	66	39	€ 71.437	€ 71.437	€ 216.474	€ 71.437	€ 27.716	€ 43.720	1,875%	€ 820	€ 533					€ 28.019		€ 20.787	€ 48.807	€ 78.095
2055	67	40	€ 72.865	€ 72.865	€ 220.804	€ 72.865	€ 28.271	€ 44.595	1,875%	€ 836	€ 560					€ 29.416		€ 21.203	€ 50.619	€ 78.095
2056	68	41	€ 74.323	€ 74.323	€ 225.220	€ 74.323	€ 28.836	€ 45.487	1,875%	€ 853	€ 588					€ 30.857		€ 21.627	€ 52.484	€ 78.095
2057	69	42	€ 75.809	€ 75.809	€ 229.724	€ 75.809	€ 29.413	€ 46.396	1,875%	€ 870	€ 617					€ 32.344		€ 22.059	€ 54.404	€ 78.095
2058	70	43	€ 77.325	€ 77.325	€ 234.319	€ 77.325	€ 30.001	€ 47.324	1,875%	€ 887	€ 647					€ 33.878		€ 22.501	€ 56.379	€ 78.095
2059	71	43,5	€ 78.872	€ 39.436	€ 119.503	€ 39.436	€ 15.300	€ 24.135	1,875%	€ 453	€ 678					€ 35.009		€ 22.951	€ 57.959	€ 39.436
1-7-2059	71,5																€ 36.551	€ 22.951	€ 59.502	€ 66.933

Bijlage: Berekeningen SP situatie C - resultaten

Overzicht gevolgen op te bouwen OP (ML) o.b.v. prognose AOW-leeftijd

Opbouwperiode pensioen vanaf 25 jaar tot aan AOW-leeftijd

Werknemer geboren 1988 (AOW-leeftijd 71 6/12 jaar)

	OP vanaf 71 6/12 jaar	AOW (prognose)	Totaal OP + AOW	gemiddeld loon geïndexeerd	vervangingsratio gemiddeld loon	laatste loon (volledig jaar)	vervangingsratio laatste loon
minimumloon	€ 25.798	€ 22.951	€ 48.749	€ 55.284	88%	€ 61.560	79%

Bijlage: Berekeningen SP situatie C - reken

inflatiecorrectie loon	2,00%
inflatiecorrectie minimumloon	2,00%
inflatiecorrectie AOW	2,00%
indexatie maximum pensioengevend loon	2,00%
indexatie opgebouwd pensioen	2,00%

		basis	minimum loon
carriere	<35	3,00%	0,767%
	<45	2,00%	0,767%
	<55	1,00%	0,767%
	<61	0,00%	0,767%
	>61	0,00%	0,000%

modaal loon 2015	€	33.000

AOW-franchise	1-1-2013	€	13.227
	1-1-2014	€	13.449
	1-1-2015	€	12.803

opbouwpercentage	< 2005	2,250%
	< 2014	2,250%
	< 2015	2,150%
	< 2020	1,875%
	< 2028	1,875%
	< 2036	1,875%
	< 2045	1,875%
	>2044	1,875%

factoren herrekening opgebouwd OP	Prognosetafels unisex (50/50) 3% rr, continu uitk.)	
60-65		1,3601
65-67		1,1480
67-68		1,0757
68-69		1,0788
69-70		1,0821
70-71		1,0858
71-71,5		1,0441
68-67,5		0,9634
70-68,75		0,9069
71-70,25		0,9401

ingangsdatum pensioenuitkeringen	prognose AOW-leeftijd

aanvangsleeftijd pensioenopbouw	
werknemer geboren 1988	25

Bijlage: Berekeningen SP situatie C - loon

	modaal	minimum loon	wn 1988 leeftijd	carriere Ml	minimum loon
2013	€ 31.719	€ 19.043	25	0,767%	€ 19.043
2014	€ 32.353	€ 19.424	26	0,767%	€ 19.570
2015	€ 33.000	€ 19.813	27	0,767%	€ 20.112
2016	€ 33.660	€ 20.209	28	0,767%	€ 20.669
2017	€ 34.333	€ 20.613	29	0,767%	€ 21.241
2018	€ 35.020	€ 21.025	30	0,767%	€ 21.828
2019	€ 35.720	€ 21.446	31	0,767%	€ 22.433
2020	€ 36.435	€ 21.875	32	0,767%	€ 23.053
2021	€ 37.163	€ 22.312	33	0,767%	€ 23.691
2022	€ 37.907	€ 22.759	34	0,767%	€ 24.347
2023	€ 38.665	€ 23.214	35	0,767%	€ 25.021
2024	€ 39.438	€ 23.678	36	0,767%	€ 25.713
2025	€ 40.227	€ 24.152	37	0,767%	€ 26.425
2026	€ 41.031	€ 24.635	38	0,767%	€ 27.156
2027	€ 41.852	€ 25.127	39	0,767%	€ 27.908
2028	€ 42.689	€ 25.630	40	0,767%	€ 28.680
2029	€ 43.543	€ 26.143	41	0,767%	€ 29.474
2030	€ 44.414	€ 26.665	42	0,767%	€ 30.289
2031	€ 45.302	€ 27.199	43	0,767%	€ 31.128
2032	€ 46.208	€ 27.743	44	0,767%	€ 31.989
2033	€ 47.132	€ 28.298	45	0,767%	€ 32.874
2034	€ 48.075	€ 28.863	46	0,767%	€ 33.784
2035	€ 49.036	€ 29.441	47	0,767%	€ 34.719
2036	€ 50.017	€ 30.030	48	0,767%	€ 35.680
2037	€ 51.017	€ 30.630	49	0,767%	€ 36.668
2038	€ 52.038	€ 31.243	50	0,767%	€ 37.682
2039	€ 53.078	€ 31.868	51	0,767%	€ 38.725
2040	€ 54.140	€ 32.505	52	0,767%	€ 39.797
2041	€ 55.223	€ 33.155	53	0,767%	€ 40.898
2042	€ 56.327	€ 33.818	54	0,767%	€ 42.030
2043	€ 57.454	€ 34.495	55	0,767%	€ 43.193
2044	€ 58.603	€ 35.184	56	0,767%	€ 44.389
2045	€ 59.775	€ 35.888	57	0,767%	€ 45.617
2046	€ 60.970	€ 36.606	58	0,767%	€ 46.879
2047	€ 62.190	€ 37.338	59	0,767%	€ 48.177
2048	€ 63.434	€ 38.085	60	0,767%	€ 49.510
2049	€ 64.702	€ 38.846	61	0,000%	€ 50.500
2050	€ 65.996	€ 39.623	62	0,000%	€ 51.510
2051	€ 67.316	€ 40.416	63	0,000%	€ 52.541
2052	€ 68.663	€ 41.224	64	0,000%	€ 53.591
2053	€ 70.036	€ 42.049	65	0,000%	€ 54.663
2054	€ 71.437	€ 42.890	66	0,000%	€ 55.756
2055	€ 72.865	€ 43.747	67	0,000%	€ 56.872
2056	€ 74.323	€ 44.622	68	0,000%	€ 58.009
2057	€ 75.809	€ 45.515	69	0,000%	€ 59.169
2058	€ 77.325	€ 46.425	70	0,000%	€ 60.353
2059	€ 78.872	€ 47.354	71	0,000%	€ 61.560
2060	€ 80.449	€ 48.301			

Bijlage: Berekeningen o.b.v. 1,875% ML vanaf 2015 - wn 1988 - minimumloon

geboortedatum	1-1-1988	
	71,5	(1-7-2059)
	71	(1-1-2059)
ingangsdatum pensioen	71,5	

jaar	leeftijd	dienstjaren	loon (volledig jaar)	loon (tijds-evenredig)	maximum pensioen-gevend loon	pensioen-gevend loon	AOW franchise	pensioen grondslag	opbouw percentage ML	OP	indexatie opgebouwd OP	Cumulatief OP						AOW uitkering	Totaal OP+AOW	gemiddeld loon met indexatie tot AOW
												OP67	OP68	OP69	OP70	OP71	OP71,5			
2013	25	1	€ 19.043	€ 19.043	€ 19.043	€ 19.043	€ 13.227	€ 5.816	2,250%	€ 131	€ -	€ 131						€ 9.259	€ 9.390	€ 46.887
2014	26	2	€ 19.570	€ 19.570	€ 19.570	€ 19.570	€ 13.449	€ 6.121	2,150%	€ 132	€ 3	€ 265						€ 9.414	€ 9.679	€ 47.240
2015	27	3	€ 20.112	€ 20.112	€ 100.000	€ 20.112	€ 12.803	€ 7.309	1,875%	€ 137	€ 5	€ 407						€ 9.603	€ 10.010	€ 47.595
2016	28	4	€ 20.669	€ 20.669	€ 102.000	€ 20.669	€ 13.060	€ 7.609	1,875%	€ 143	€ 8	€ 558						€ 9.795	€ 10.353	€ 47.953
2017	29	5	€ 21.241	€ 21.241	€ 104.040	€ 21.241	€ 13.321	€ 7.920	1,875%	€ 148	€ 11	€ 718						€ 9.991	€ 10.708	€ 48.314
2018	30	6	€ 21.828	€ 21.828	€ 106.121	€ 21.828	€ 13.587	€ 8.241	1,875%	€ 155	€ 14	€ 887						€ 10.190	€ 11.077	€ 48.678
2019	31	7	€ 22.433	€ 22.433	€ 108.243	€ 22.433	€ 13.859	€ 8.574	1,875%	€ 161	€ 18	€ 1.065	€ 1.146					€ 10.394	€ 11.540	€ 49.044
2020	32	8	€ 23.053	€ 23.053	€ 110.408	€ 23.053	€ 14.136	€ 8.917	1,875%	€ 167	€ 23		€ 1.336					€ 10.602	€ 11.938	€ 49.413
2021	33	9	€ 23.691	€ 23.691	€ 112.616	€ 23.691	€ 14.419	€ 9.273	1,875%	€ 174	€ 27		€ 1.537					€ 10.814	€ 12.351	€ 49.785
2022	34	10	€ 24.347	€ 24.347	€ 114.869	€ 24.347	€ 14.707	€ 9.640	1,875%	€ 181	€ 31		€ 1.748					€ 11.030	€ 12.779	€ 50.159
2023	35	11	€ 25.021	€ 25.021	€ 117.166	€ 25.021	€ 15.001	€ 10.020	1,875%	€ 188	€ 35		€ 1.971					€ 11.251	€ 13.222	€ 50.537
2024	36	12	€ 25.713	€ 25.713	€ 119.509	€ 25.713	€ 15.301	€ 10.412	1,875%	€ 195	€ 39		€ 2.206					€ 11.476	€ 13.682	€ 50.917
2025	37	13	€ 26.425	€ 26.425	€ 121.899	€ 26.425	€ 15.607	€ 10.818	1,875%	€ 203	€ 44		€ 2.453					€ 11.705	€ 14.158	€ 51.300
2026	38	14	€ 27.156	€ 27.156	€ 124.337	€ 27.156	€ 15.919	€ 11.237	1,875%	€ 211	€ 49		€ 2.712					€ 11.940	€ 14.652	€ 51.686
2027	39	15	€ 27.908	€ 27.908	€ 126.824	€ 27.908	€ 16.238	€ 11.670	1,875%	€ 219	€ 54		€ 2.985	€ 3.221				€ 12.178	€ 15.164	€ 52.075
2028	40	16	€ 28.680	€ 28.680	€ 129.361	€ 28.680	€ 16.563	€ 12.117	1,875%	€ 227	€ 64			€ 3.512				€ 12.422	€ 15.934	€ 52.467
2029	41	17	€ 29.474	€ 29.474	€ 131.948	€ 29.474	€ 16.894	€ 12.580	1,875%	€ 236	€ 70			€ 3.818				€ 12.670	€ 16.489	€ 52.862
2030	42	18	€ 30.289	€ 30.289	€ 134.587	€ 30.289	€ 17.232	€ 13.058	1,875%	€ 245	€ 76			€ 4.139				€ 12.924	€ 17.063	€ 53.259
2031	43	19	€ 31.128	€ 31.128	€ 137.279	€ 31.128	€ 17.576	€ 13.551	1,875%	€ 254	€ 83			€ 4.476				€ 13.182	€ 17.659	€ 53.660
2032	44	20	€ 31.989	€ 31.989	€ 140.024	€ 31.989	€ 17.928	€ 14.061	1,875%	€ 264	€ 90			€ 4.830				€ 13.446	€ 18.275	€ 54.064
2033	45	21	€ 32.874	€ 32.874	€ 142.825	€ 32.874	€ 18.286	€ 14.588	1,875%	€ 274	€ 97			€ 5.200				€ 13.715	€ 18.914	€ 54.471
2034	46	22	€ 33.784	€ 33.784	€ 145.681	€ 33.784	€ 18.652	€ 15.132	1,875%	€ 284	€ 104			€ 5.587				€ 13.989	€ 19.577	€ 54.881
2035	47	23	€ 34.719	€ 34.719	€ 148.595	€ 34.719	€ 19.025	€ 15.694	1,875%	€ 294	€ 112			€ 5.993	€ 6.485			€ 14.269	€ 20.262	€ 55.294
2036	48	24	€ 35.680	€ 35.680	€ 151.567	€ 35.680	€ 19.406	€ 16.274	1,875%	€ 305	€ 130				€ 6.920			€ 14.554	€ 21.475	€ 55.710
2037	49	25	€ 36.668	€ 36.668	€ 154.598	€ 36.668	€ 19.794	€ 16.874	1,875%	€ 316	€ 138				€ 7.375			€ 14.845	€ 22.220	€ 56.129
2038	50	26	€ 37.682	€ 37.682	€ 157.690	€ 37.682	€ 20.190	€ 17.493	1,875%	€ 328	€ 148				€ 7.851			€ 15.142	€ 22.993	€ 56.551
2039	51	27	€ 38.725	€ 38.725	€ 160.844	€ 38.725	€ 20.594	€ 18.132	1,875%	€ 340	€ 157				€ 8.348			€ 15.445	€ 23.793	€ 56.977
2040	52	28	€ 39.797	€ 39.797	€ 164.061	€ 39.797	€ 21.005	€ 18.791	1,875%	€ 352	€ 167				€ 8.867			€ 15.754	€ 24.621	€ 57.405
2041	53	29	€ 40.898	€ 40.898	€ 167.342	€ 40.898	€ 21.426	€ 19.473	1,875%	€ 365	€ 177				€ 9.409			€ 16.069	€ 25.478	€ 57.837
2042	54	30	€ 42.030	€ 42.030	€ 170.689	€ 42.030	€ 21.854	€ 20.176	1,875%	€ 378	€ 188				€ 9.976			€ 16.391	€ 26.366	€ 58.272
2043	55	31	€ 43.193	€ 43.193	€ 174.102	€ 43.193	€ 22.291	€ 20.902	1,875%	€ 392	€ 200				€ 10.567			€ 16.718	€ 27.286	€ 58.711
2044	56	32	€ 44.389	€ 44.389	€ 177.584	€ 44.389	€ 22.737	€ 21.652	1,875%	€ 406	€ 211				€ 11.185	€ 12.144		€ 17.053	€ 28.237	€ 59.153
2045	57	33	€ 45.617	€ 45.617	€ 181.136	€ 45.617	€ 23.192	€ 22.425	1,875%	€ 420	€ 243					€ 12.807		€ 17.394	€ 30.201	€ 59.598
2046	58	34	€ 46.879	€ 46.879	€ 184.759	€ 46.879	€ 23.656	€ 23.224	1,875%	€ 435	€ 256					€ 13.499		€ 17.742	€ 31.240	€ 60.046
2047	59	35	€ 48.177	€ 48.177	€ 188.454	€ 48.177	€ 24.129	€ 24.048	1,875%	€ 451	€ 270					€ 14.219		€ 18.096	€ 32.316	€ 60.498
2048	60	36	€ 49.510	€ 49.510	€ 192.223	€ 49.510	€ 24.611	€ 24.899	1,875%	€ 467	€ 284					€ 14.971		€ 18.458	€ 33.429	€ 60.953
2049	61	37	€ 50.500	€ 50.500	€ 196.068	€ 50.500	€ 25.103	€ 25.397	1,875%	€ 476	€ 299					€ 15.746		€ 18.828	€ 34.574	€ 60.953
2050	62	38	€ 51.510	€ 51.510	€ 199.989	€ 51.510	€ 25.605	€ 25.905	1,875%	€ 486	€ 315					€ 16.547		€ 19.204	€ 35.751	€ 60.953
2051	63	39	€ 52.541	€ 52.541	€ 203.989	€ 52.541	€ 26.118	€ 26.423	1,875%	€ 495	€ 331					€ 17.373		€ 19.588	€ 36.962	€ 60.953
2052	64	40	€ 53.591	€ 53.591	€ 208.069	€ 53.591	€ 26.640	€ 26.951	1,875%	€ 505	€ 347					€ 18.226		€ 19.980	€ 38.206	€ 60.953
2053	65	41	€ 54.663	€ 54.663	€ 212.230	€ 54.663	€ 27.173	€ 27.490	1,875%	€ 515	€ 365					€ 19.106		€ 20.380	€ 39.486	€ 60.953
2054	66	42	€ 55.756	€ 55.756	€ 216.474	€ 55.756	€ 27.716	€ 28.040	1,875%	€ 526	€ 382					€ 20.014		€ 20.787	€ 40.801	€ 60.953
2055	67	43	€ 56.872	€ 56.872	€ 220.804	€ 56.872	€ 28.271	€ 28.601	1,875%	€ 536	€ 400					€ 20.951		€ 21.203	€ 42.153	€ 60.953
2056	68	44	€ 58.009	€ 58.009	€ 225.220	€ 58.009	€ 28.836	€ 29.173	1,875%	€ 547	€ 419					€ 21.917		€ 21.627	€ 43.544	€ 60.953
2057	69	45	€ 59.169	€ 59.169	€ 229.724	€ 59.169	€ 29.413	€ 29.757	1,875%	€ 558	€ 438					€ 22.913		€ 22.059	€ 44.972	€ 60.953
2058	70	46	€ 60.353	€ 60.353	€ 234.319	€ 60.353	€ 30.001	€ 30.352	1,875%	€ 569	€ 458					€ 23.940		€ 22.501	€ 46.441	€ 60.953
2059	71	46,5	€ 61.560	€ 30.780	€ 119.503	€ 30.780	€ 15.300	€ 15.479	1,875%	€ 290	€ 479					€ 24.709		€ 22.951	€ 47.660	€ 30.780
1-7-2059	71,5																€ 25.798	€ 22.951	€ 48.749	€ 55.284

Bijlage: Berekeningen SP situatie D - resultaten

Overzicht gevolgen op te bouwen OP (ML) o.b.v. prognose AOW-leeftijd

Opbouwperiode pensioen vanaf 25 jaar tot aan AOW-leeftijd

Werknemer geboren 1988 (AOW-leeftijd 71 6/12 jaar)

	OP vanaf 71 6/12 jaar	AOW (prognose)	Totaal OP + AOW	gemiddeld loon geïndexeerd	vervangingsratio gemiddeld loon	laatste loon (volledig jaar)	vervangingsratio laatste loon
minimumloon	€ 24.101	€ 22.951	€ 47.051	€ 53.874	87%	€ 61.560	76%

Bijlage: Berekeningen SP situatie D - reken

inflatiecorrectie loon	2,00%
inflatiecorrectie minimumloon	2,00%
inflatiecorrectie AOW	2,00%
indexatie maximum pensioengevend loon	2,00%
indexatie opgebouwd pensioen	2,00%

		basis	minimum loon
carriere	<35	3,00%	0,767%
	<45	2,00%	0,767%
	<55	1,00%	0,767%
	<61	0,00%	0,767%
	>61	0,00%	0,000%

modaal loon 2015	€	33.000

AOW-franchise	1-1-2013	€	13.227
	1-1-2014	€	13.449
	1-1-2015	€	12.803

opbouwpercentage	< 2005	2,250%
	< 2014	2,250%
	< 2015	2,150%
	< 2020	1,875%
	< 2028	1,875%
	< 2036	1,875%
	< 2045	1,875%
	>2044	1,875%

factoren herrekening opgebouwd OP	Prognosetafels unisex (50/50) 3% rr, continu uitk.)	
60-65		1,3601
65-67		1,1480
67-68		1,0757
68-69		1,0788
69-70		1,0821
70-71		1,0858
71-71,5		1,0441
68-67,5		0,9634
70-68,75		0,9069
71-70,25		0,9401

ingangsdatum pensioenuitkeringen	prognose AOW-leeftijd

aanvangsleeftijd pensioenopbouw	
werknemer geboren 1988	25

Bijlage: Berekeningen SP situatie D - loon

	modaal	minimum loon	wn 1988 leeftijd	carriere Ml	minimum loon
2013	€ 31.719	€ 19.043	25	0,767%	€ 19.043
2014	€ 32.353	€ 19.424	26	0,767%	€ 19.570
2015	€ 33.000	€ 19.813	27	0,767%	€ 20.112
2016	€ 33.660	€ 20.209	28	0,767%	€ 20.669
2017	€ 34.333	€ 20.613	29	0,767%	€ 21.241
2018	€ 35.020	€ 21.025	30	0,767%	€ 21.828
2019	€ 35.720	€ 21.446	31	0,767%	€ 22.433
2020	€ 36.435	€ 21.875	32	0,767%	€ 23.053
2021	€ 37.163	€ 22.312	33	0,767%	€ 23.691
2022	€ 37.907	€ 22.759	34	0,767%	€ 24.347
2023	€ 38.665	€ 23.214	35	0,767%	€ 25.021
2024	€ 39.438	€ 23.678	36	0,767%	€ 25.713
2025	€ 40.227	€ 24.152	37	0,767%	€ 26.425
2026	€ 41.031	€ 24.635	38	0,767%	€ 27.156
2027	€ 41.852	€ 25.127	39	0,767%	€ 27.908
2028	€ 42.689	€ 25.630	40	0,767%	€ 28.680
2029	€ 43.543	€ 26.143	41	0,767%	€ 29.474
2030	€ 44.414	€ 26.665	42	0,767%	€ 30.289
2031	€ 45.302	€ 27.199	43	0,767%	€ 31.128
2032	€ 46.208	€ 27.743	44	0,767%	€ 31.989
2033	€ 47.132	€ 28.298	45	0,767%	€ 32.874
2034	€ 48.075	€ 28.863	46	0,767%	€ 33.784
2035	€ 49.036	€ 29.441	47	0,767%	€ 34.719
2036	€ 50.017	€ 30.030	48	0,767%	€ 35.680
2037	€ 51.017	€ 30.630	49	0,767%	€ 36.668
2038	€ 52.038	€ 31.243	50	0,767%	€ 37.682
2039	€ 53.078	€ 31.868	51	0,767%	€ 38.725
2040	€ 54.140	€ 32.505	52	0,767%	€ 39.797
2041	€ 55.223	€ 33.155	53	0,767%	€ 40.898
2042	€ 56.327	€ 33.818	54	0,767%	€ 42.030
2043	€ 57.454	€ 34.495	55	0,767%	€ 43.193
2044	€ 58.603	€ 35.184	56	0,767%	€ 44.389
2045	€ 59.775	€ 35.888	57	0,767%	€ 45.617
2046	€ 60.970	€ 36.606	58	0,767%	€ 46.879
2047	€ 62.190	€ 37.338	59	0,767%	€ 48.177
2048	€ 63.434	€ 38.085	60	0,767%	€ 49.510
2049	€ 64.702	€ 38.846	61	0,000%	€ 50.500
2050	€ 65.996	€ 39.623	62	0,000%	€ 51.510
2051	€ 67.316	€ 40.416	63	0,000%	€ 52.541
2052	€ 68.663	€ 41.224	64	0,000%	€ 53.591
2053	€ 70.036	€ 42.049	65	0,000%	€ 54.663
2054	€ 71.437	€ 42.890	66	0,000%	€ 55.756
2055	€ 72.865	€ 43.747	67	0,000%	€ 56.872
2056	€ 74.323	€ 44.622	68	0,000%	€ 58.009
2057	€ 75.809	€ 45.515	69	0,000%	€ 59.169
2058	€ 77.325	€ 46.425	70	0,000%	€ 60.353
2059	€ 78.872	€ 47.354	71	0,000%	€ 61.560
2060	€ 80.449	€ 48.301			

Bijlage: Berekeningen o.b.v. 1,875% ML vanaf 2015 - wn 1988 - minimumloon

geboortedatum	1-1-1988	
	71,5	(1-7-2059)
	71	(1-1-2059)
ingangsdatum pensioen	71,5	

jaar	leeftijd	dienstjaren	loon (volledig jaar)	loon (tijds-evenredig)	maximum pensioen-gevend loon	pensioen-gevend loon	AOW franchise	pensioen grondslag	opbouw percentage ML	OP	indexatie opgebouwd OP	Cumulatief OP						AOW uitkering	Totaal OP+AOW	gemiddeld loon met indexatie tot AOW
												OP67	OP68	OP69	OP70	OP71	OP71,5			
2013	25	1	€ 19.043	€ 19.043	€ 19.043	€ 19.043	€ 13.227	€ 5.816	2,250%	€ 131	€ -	€ 131						€ 9.259	€ 9.390	€ 44.183
2014	26	2	€ 19.570	€ 19.570	€ 19.570	€ 19.570	€ 13.449	€ 6.121	2,150%	€ 132	€ 3	€ 265						€ 9.414	€ 9.679	€ 44.515
2015	27	3	€ 20.112	€ 20.112	€ 100.000	€ 20.112	€ 12.803	€ 7.309	1,875%	€ 137	€ 5	€ 407						€ 9.603	€ 10.010	€ 44.850
2016	28	4	€ 20.669	€ 20.669	€ 102.000	€ 20.669	€ 13.060	€ 7.609	1,875%	€ 143	€ 8	€ 558						€ 9.795	€ 10.353	€ 45.188
2017	29	5	€ 21.241	€ 21.241	€ 104.040	€ 21.241	€ 13.321	€ 7.920	1,875%	€ 148	€ 11	€ 718						€ 9.991	€ 10.708	€ 45.528
2018	30	6	€ 21.828	€ 21.828	€ 106.121	€ 21.828	€ 13.587	€ 8.241	1,875%	€ 155	€ 14	€ 887						€ 10.190	€ 11.077	€ 45.870
2019	31	7	€ 22.433	€ 22.433	€ 108.243	€ 22.433	€ 13.859	€ 8.574	1,875%	€ 161	€ 18	€ 1.065	€ 1.146					€ 10.394	€ 11.540	€ 46.215
2020	32	8	€ 23.053	€ 23.053	€ 110.408	€ 23.053	€ 14.136	€ 8.917	1,875%	€ 167	€ 23		€ 1.336					€ 10.602	€ 11.938	€ 46.563
2021	33	9	€ 23.691	€ 23.691	€ 112.616	€ 23.691	€ 14.419	€ 9.273	1,875%	€ 174	€ 27		€ 1.537					€ 10.814	€ 12.351	€ 46.913
2022	34	10	€ 24.347	€ 24.347	€ 114.869	€ 24.347	€ 14.707	€ 9.640	1,875%	€ 181	€ 31		€ 1.748					€ 11.030	€ 12.779	€ 47.266
2023	35	11	€ 25.021	€ 25.021	€ 117.166	€ 25.021	€ 15.001	€ 10.020	1,875%	€ 188	€ 35		€ 1.971					€ 11.251	€ 13.222	€ 47.622
2024	36	12	€ 25.713	€ 25.713	€ 119.509	€ 25.713	€ 15.301	€ 10.412	1,875%	€ 195	€ 39		€ 2.206					€ 11.476	€ 13.682	€ 47.980
2025	37	13	€ 26.425	€ 26.425	€ 121.899	€ 26.425	€ 15.607	€ 10.818	1,875%	€ 203	€ 44		€ 2.453					€ 11.705	€ 14.158	€ 48.341
2026	38	14	€ 27.156	€ 27.156	€ 124.337	€ 27.156	€ 15.919	€ 11.237	1,875%	€ 211	€ 49		€ 2.712					€ 11.940	€ 14.652	€ 48.705
2027	39	15	€ 27.908	€ 27.908	€ 126.824	€ 27.908	€ 16.238	€ 11.670	1,875%	€ 219	€ 54		€ 2.985	€ 3.221				€ 12.178	€ 15.164	€ 49.072
2028	40	16	€ 28.680	€ 28.680	€ 129.361	€ 28.680	€ 16.563	€ 12.117	1,875%	€ 227	€ 64			€ 3.512				€ 12.422	€ 15.934	€ 49.441
2029	41	17	€ 29.474	€ 29.474	€ 131.948	€ 29.474	€ 16.894	€ 12.580	1,875%	€ 236	€ 70			€ 3.818				€ 12.670	€ 16.489	€ 49.813
2030	42	18	€ 30.289	€ 30.289	€ 134.587	€ 30.289	€ 17.232	€ 13.058	1,875%	€ 245	€ 76			€ 4.139				€ 12.924	€ 17.063	€ 50.188
2031	43	19	€ 31.128	€ 31.128	€ 137.279	€ 31.128	€ 17.576	€ 13.551	1,875%	€ 254	€ 83			€ 4.476				€ 13.182	€ 17.659	€ 50.565
2032	44	20	€ 31.989	€ 31.989	€ 140.024	€ 31.989	€ 17.928	€ 14.061	1,875%	€ 264	€ 90			€ 4.830				€ 13.446	€ 18.275	€ 50.946
2033	45	21	€ 32.874	€ 32.874	€ 142.825	€ 32.874	€ 18.286	€ 14.588	1,875%	€ 274	€ 97			€ 5.200				€ 13.715	€ 18.914	€ 51.329
2034	46	21	€ -	€ -	€ 145.681	€ -	€ 18.652	€ -	0,000%	€ -	€ 104			€ 5.304				€ 13.989	€ 19.293	€ -
2035	47	21	€ -	€ -	€ 148.595	€ -	€ 19.025	€ -	0,000%	€ -	€ 106			€ 5.410	€ 5.854			€ 14.269	€ 19.679	€ -
2036	48	21	€ -	€ -	€ 151.567	€ -	€ 19.406	€ -	0,000%	€ -	€ 117				€ 5.971			€ 14.554	€ 20.525	€ -
2037	49	22	€ 36.668	€ 36.668	€ 154.598	€ 36.668	€ 19.794	€ 16.874	1,875%	€ 316	€ 119				€ 6.407			€ 14.845	€ 21.252	€ 56.129
2038	50	23	€ 37.682	€ 37.682	€ 157.690	€ 37.682	€ 20.190	€ 17.493	1,875%	€ 328	€ 128				€ 6.863			€ 15.142	€ 22.005	€ 56.551
2039	51	24	€ 38.725	€ 38.725	€ 160.844	€ 38.725	€ 20.594	€ 18.132	1,875%	€ 340	€ 137				€ 7.340			€ 15.445	€ 22.785	€ 56.977
2040	52	25	€ 39.797	€ 39.797	€ 164.061	€ 39.797	€ 21.005	€ 18.791	1,875%	€ 352	€ 147				€ 7.839			€ 15.754	€ 23.593	€ 57.405
2041	53	26	€ 40.898	€ 40.898	€ 167.342	€ 40.898	€ 21.426	€ 19.473	1,875%	€ 365	€ 157				€ 8.361			€ 16.069	€ 24.430	€ 57.837
2042	54	27	€ 42.030	€ 42.030	€ 170.689	€ 42.030	€ 21.854	€ 20.176	1,875%	€ 378	€ 167				€ 8.907			€ 16.391	€ 25.297	€ 58.272
2043	55	28	€ 43.193	€ 43.193	€ 174.102	€ 43.193	€ 22.291	€ 20.902	1,875%	€ 392	€ 178				€ 9.477			€ 16.718	€ 26.195	€ 58.711
2044	56	29	€ 44.389	€ 44.389	€ 177.584	€ 44.389	€ 22.737	€ 21.652	1,875%	€ 406	€ 190				€ 10.072	€ 10.936		€ 17.053	€ 27.125	€ 59.153
2045	57	30	€ 45.617	€ 45.617	€ 181.136	€ 45.617	€ 23.192	€ 22.425	1,875%	€ 420	€ 219					€ 11.575		€ 17.394	€ 28.969	€ 59.598
2046	58	31	€ 46.879	€ 46.879	€ 184.759	€ 46.879	€ 23.656	€ 23.224	1,875%	€ 435	€ 232					€ 12.242		€ 17.742	€ 29.984	€ 60.046
2047	59	32	€ 48.177	€ 48.177	€ 188.454	€ 48.177	€ 24.129	€ 24.048	1,875%	€ 451	€ 245					€ 12.938		€ 18.096	€ 31.034	€ 60.498
2048	60	33	€ 49.510	€ 49.510	€ 192.223	€ 49.510	€ 24.611	€ 24.899	1,875%	€ 467	€ 259					€ 13.663		€ 18.458	€ 32.122	€ 60.953
2049	61	34	€ 50.500	€ 50.500	€ 196.068	€ 50.500	€ 25.103	€ 25.397	1,875%	€ 476	€ 273					€ 14.413		€ 18.828	€ 33.240	€ 60.953
2050	62	35	€ 51.510	€ 51.510	€ 199.989	€ 51.510	€ 25.605	€ 25.905	1,875%	€ 486	€ 288					€ 15.187		€ 19.204	€ 34.391	€ 60.953
2051	63	36	€ 52.541	€ 52.541	€ 203.989	€ 52.541	€ 26.118	€ 26.423	1,875%	€ 495	€ 304					€ 15.986		€ 19.588	€ 35.574	€ 60.953
2052	64	37	€ 53.591	€ 53.591	€ 208.069	€ 53.591	€ 26.640	€ 26.951	1,875%	€ 505	€ 320					€ 16.811		€ 19.980	€ 36.791	€ 60.953
2053	65	38	€ 54.663	€ 54.663	€ 212.230	€ 54.663	€ 27.173	€ 27.490	1,875%	€ 515	€ 336					€ 17.663		€ 20.380	€ 38.042	€ 60.953
2054	66	39	€ 55.756	€ 55.756	€ 216.474	€ 55.756	€ 27.716	€ 28.040	1,875%	€ 526	€ 353					€ 18.542		€ 20.787	€ 39.329	€ 60.953
2055	67	40	€ 56.872	€ 56.872	€ 220.804	€ 56.872	€ 28.271	€ 28.601	1,875%	€ 536	€ 371					€ 19.449		€ 21.203	€ 40.652	€ 60.953
2056	68	41	€ 58.009	€ 58.009	€ 225.220	€ 58.009	€ 28.836	€ 29.173	1,875%	€ 547	€ 389					€ 20.385		€ 21.627	€ 42.012	€ 60.953
2057	69	42	€ 59.169	€ 59.169	€ 229.724	€ 59.169	€ 29.413	€ 29.757	1,875%	€ 558	€ 408					€ 21.351		€ 22.059	€ 43.410	€ 60.953
2058	70	43	€ 60.353	€ 60.353	€ 234.319	€ 60.353	€ 30.001	€ 30.352	1,875%	€ 569	€ 427					€ 22.347		€ 22.501	€ 44.847	€ 60.953
2059	71	43,5	€ 61.560	€ 30.780	€ 119.503	€ 30.780	€ 15.300	€ 15.479	1,875%	€ 290	€ 447					€ 23.084		€ 22.951	€ 46.035	€ 30.780
1-7-2059	71,5																€ 24.101	€ 22.951	€ 47.051	€ 53.874