

## ACTUARIËLE BEREKENING

VAN DE VERPLICHTINGEN DIE VANAF 1 JANUARI 2013 JEGENS GERECHTIGDEN OP EEN UITKERING ("UITKERINGSGERECHTIGDEN") VOORTVLOEIEN UIT DE VASTSTELLINGSOVEREENKOMST IN DE ZIN VAN ARTIKEL 7:907 LID 1 BURGERLIJK WETBOEK EN HOUDENDE EEN REGELING VOOR EEN COLLECTIEVE PARTIËLE AFWIKKELING VAN SCHADE DIE MOGELIJK VERBAND HOUDT MET DES-GEBRUIK TIJDENS ZWANGERSCHAP, GESLOTEN OP 23 NOVEMBER 2005 ("OVEREENKOMST VAN 2005").

1. *Opdrachtdrachtgever van de berekening.*  
Stichting Beheer Deelnemersgelden in B/V/ Fonds te Den Haag.
2. *Opdrachtnemer van de berekening.*  
Arcturus te Rotterdam in de persoon van J. Hooper AAG, FSA, actuaris.
3. *Bronnen die zijn gebruikt voor de berekening.*
  - 3.1. De tabellen in de Bijlagen IV A, B en C bij de Overeenkomst van 2005 betreffende overzichten, gespecificeerd naar categorieën uitkeringen voor DES-moeder, DES-dochters en DES-zonen en houdende uitkeringsbedragen, geschatte aantallen uitkeringen en te reserveren totaalbedragen van de uitkeringen.
  - 3.2. De tabellen 22, 23 en 24 in Hoofdstuk V van het DES-rapport, Rapport inzake de grondslagen van een uitkeringsregeling voor DES-schade, versie 10.3. d.d. 5 oktober 2005 ("Rapport van 2005") betreffende aannames van mediane leeftijden van DES-moeders en mediane geboortejaren van DES-dochters en DES-zonen.
  - 3.3. *Bestanden van de organisatie van Stichting BD die de Overeenkomst van 2005 uitvoert* ("DES Fonds") betreffende de aantallen verstrekte uitkeringen tot 1 januari 2013, gespecificeerd naar categorieën uitkeringen, alsmede de daarmee gemoeide uitkeringsbedragen.

#### 4. Uitgevoerde werkzaamheden.

4.1. Weergave van de aantallen uitkeringen per categorie en de daarbij behorende uitkeringsbedragen tot 1 januari 2013 overeenkomstig de schatting in de Bijlage IV A, B en C bij de Overeenkomst van 2005, en (ter vergelijking) van de aantallen uitkeringen en de daarbij behorende bedragen die tot 1 januari 2013 door het DES Fonds zijn verstrekt. De uitkeringen zijn 1 jaar later gestart dan is aangenomen in het DES rapport. In de cijfers is hier rekening mee gehouden.

Tabel 1. Uitkeringen en bedragen tot 01-01-2013 overeenkomstig schattingen.

Categorie	totaal aantal uitkeringen verwacht (in 2005) over de hele duur		# uitkeringen verwacht t/m uitkeringsbedrag per uitkering		1 jaar inflatie omdat uitkeringen in 2007 ipv 2006 zijn begonnen	verwachte uitkeringen 2007-2012						totaal bedrag een uitkeringen verwacht 2007-2012
	2012	2012	2012	2012		2007	2008	2009	2010	2011	2012	
Cat 1	920	974	560	513	429.065	4.833	4.954	5.078	5.204	-	-	449.134
Cat 2	1.106	1.006	550	564	517.511	19.173	13.101	6.714	6.882	7.054	-	570.457
3a miskramen	420	399	800	820	313.404	3.330	3.618	3.709	3.802	-	-	328.063
3c Niet natuurlijke zw sch KI	210	205	800	820	156.702	1.765	1.809	1.854	1.901	-	-	164.031
3d Niet natuurlijke zw sch IVF	168	160	800	820	125.392	1.412	1.447	1.484	1.521	-	-	131.225
3e dr vroeg-geboorte	289	266	900	923	235.053	2.648	2.714	2.782	2.851	-	-	246.047
3f vroeg-geboorte	2.646	2.514	1.100	1.128	2.714.362	30.579	31.344	32.128	32.931	-	-	2.841.844
3g EUG	658	635	1.225	1.255	751.843	8.469	8.680	8.887	9.120	-	-	787.009
4a onvruchtbaarheids sep	1.540	1.263	1.450	1.485	1.144.413	187.684	144.382	147.889	151.586	155.376	-	1.931.229
4b miskramen	378	310	1.450	1.486	280.901	46.682	35.415	36.300	37.207	38.135	-	474.029
4c Niet natuurlijke zw sch KI	140	115	1.450	1.485	104.038	17.062	13.117	13.444	13.781	14.125	-	175.566
4d Niet natuurlijke zw sch IVF	112	52	1.675	1.717	86.145	15.768	12.321	12.425	12.735	13.054	-	162.247
4e dr vroeggeboorte	14	11	1.875	2.024	14.171	2.324	1.787	1.831	1.877	1.924	-	23.913
4f vroeggeboorte	28	23	2.075	2.127	29.776	4.853	3.754	3.548	3.944	4.043	-	50.248
4g EUG	378	310	2.400	2.460	464.880	76.250	58.617	50.083	61.585	63.124	-	784.599
4h vaginale stenose	210	200	1.625	1.666	318.301	3.585	3.675	3.767	3.853	-	-	333.189
Cat 5a maligniteit cervix z rec/meta	120	103	17.150	17.579	1.476.615	86.487	66.487	63.149	69.853	71.599	-	1.839.192
Cat 5b maligniteit cervix m rec/meta	65	42	23.150	23.729	711.853	72.966	59.832	61.328	62.861	48.324	-	1.017.174
Cat 6c CCAC z rec/meta	87	80	110.000	112.750	8.598.315	189.533	-	193.123	192.053	-	-	9.089.029
Cat 6a CCAC z rec/meta	11	6	85.000	86.375	286.654	19.069	19.546	13.386	20.535	21.049	-	360.208
Cat 6d CCAC m Rec/meta	35	34	125.000	138.125	4.170.469	51.930	-	96.584	49.499	-	-	4.408.481
Cat 6b CCAC m Rec/meta	5	3	82.500	84.063	137.734	9.850	10.096	6.899	10.697	10.872	-	185.054
Cat 1a marenaca z rec/meta	320	310	1.775	1.815	553.090	5.958	-	-	6.426	-	-	565.464
Cat 1b marenaca m rec/meta	160	152	4.550	4.654	656.856	15.297	15.689	8.036	8.237	8.443	-	712.348
Cat 1 c eploidy/cystite/testis/hypoplasie	65	63	225	231	13.851	156	160	164	168	-	-	34.939
<b>Totaal</b>	<b>10.067</b>	<b>9.161</b>	<b>420.125</b>	<b>430.628</b>	<b>24.281.733</b>	<b>917.288</b>	<b>812.235</b>	<b>798.875</b>	<b>681.027</b>	<b>457.124</b>	-	<b>27.645.282</b>

De aantallen uitkeringen zijn verkregen door de geschatte aantallen met bewijsmogelijkheden in de Bijlagen IV A, B en C, die de gehele looptijd van de Overeenkomst van 2005 beslaan, te herleiden naar de geschatte aantallen uitkeringen verstrekt tot 1 januari 2013 met behulp van de leeftijd- en geboortecurven uit de tabellen genoemd onder 3.2. Voor de vergelijkbaarheid zijn de kosten van de uitvoering van de vaststellingsovereenkomst in deze tabel buiten beschouwing gelaten.

Tabel 2. Uitkeringen en bedragen tot 01-01-2013 in werkelijkheid verstrekt.

Categorie	aantal gerealiseerde uitkeringen t/m 2012	totaal bedrag aan gereali- seerde uitkeringen
Cat 1	1.245	645.614
Cat 2	378	215.882
3b miskramen	178	147.972
3c Niet natuurlijke zwa sch KI	124	103.079
3d Niet natuurlijke zwa sch IVF	205	171.326
3e dr vroeg-geboorte	120	112.760
3f vroeg-geboorte	1.093	1.246.655
3g EUG	460	586.193
4a onvruchtbaarheid sec	102	154.821
4b miskramen	32	48.816
4c Niet natuurlijke zwa sch KI	57	88.451
4d Niet natuurlijke zwa sch IVF	178	320.368
4e dr vroeggeboorte	1	2.075
4f vroeggeboorte	27	58.958
4g EUG	158	401.184
4h vaginale stenose	23	38.771
Cat 5a maligniteit cervix z rec/meta	42	765.775
Cat 5b maligniteit cervix m rec/meta	3	82.100
Cat 6c CCAC z rec/meta	3	170.534
Cat 6a CCAC z rec/meta	-	-
Cat 6d CCAC m Rec/meta	63	7.205.285
Cat 6b CCAC m Rec/meta	17	2.058.225
Cat1a mamma z rec/meta	180	347.879
Cat1b mamma m rec/meta	63	270.136
Cat 1 epididymiscyste/testishypoplasie	-	-
<b>Totaal</b>	<b>4.752</b>	<b>15.242.860</b>

Bewerking van de gebruikte bronnen.

Teneinde de totaalbedragen van de beide tabellen vergelijkbaar te maken, zijn in Tabel 2 de bedragen van de individuele uitkeringen uit de Bijlagen IV A, B en C van de Overeenkomst van 2005 verhoogd met de index van 2,5% per jaar overeenkomstig artikel 4.1. van de Overeenkomst van 2005, doch niet met de aanvullende uitkeringen overeenkomstig artikel 3 van de Overeenkomst van 2005 (die evenmin in de geschatte totaalbedragen zijn verwerkt).

Indien aan één Uitkeringsgerechtigde voor verschillende aandoeningen uitkeringen zijn verstrekt, zijn deze uitkeringen tezamen overeenkomstig de beschrijvingen in Hoofdstuk V onder B.h. van het Rapport van 2005 als één uitkering, in de hoogste toepasselijke categorie, meegeteld.

4.2. Berekening in twee uitvoeringen van de aantallen uitkeringen en de daarbij behorende bedragen die vanaf 1 januari 2013 uit hoofde van de Overeenkomst van 2005 moeten worden verstrekt.

4.2.1. *Uitvoering 1*: overeenkomstig de oorspronkelijke schattingen in Bijlagen IV A, B en C van de Overeenkomst van 2005 en Hoofdstuk V van het Rapport van 2005.

Tabel 3

	aantal uitkeringen vewacht vanaf 1.1.2013	totaal bedrag aan uitkeringen verwacht vanaf 1.1.2013		totaal bedrag aanvullende uitkeringen verwacht vanaf 1.1.2013		totaal incl.kosten
Cat 1	46	27.340	-	27.340	76.433	
Cat 2	100	65.077	-	65.077	171.309	
3b miskramen	21	19.970	-	19.970	42.382	
3c Niet natuurlijke zwa sch KI	11	9.985	-	9.985	21.191	
3d Niet natuurlijke zwa sch IVF	8	7.988	-	7.988	16.953	
3e dr vroeg- geboorte	14	14.977	-	14.977	29.919	
3f vroeg-geboorte	132	172.452	-	172.452	313.647	
3g EUG	33	47.502	-	47.502	82.614	
4a onvruchtbaarheid sec	277	477.780	-	477.780	773.617	
4b miskramen	68	117.273	-	117.273	189.888	
4c Niet natuurlijke zwa sch KI	25	43.435	-	43.435	70.329	
4d Niet natuurlijke zwa sch IVF	20	40.140	-	40.140	61.655	
4e dr vroeggeboorte	3	5.916	-	5.916	8.606	
4f vroeggeboorte	5	12.431	-	12.431	17.810	
4g EUG	68	194.108	-	194.108	266.722	
4h vaginale stenose	11	20.282	-	20.282	31.488	
Cat 5a maligniteit cervix z rec/meta	17	342.484	102.745	445.229	463.159	
Cat 5b maligniteit cervix m rec/meta	18	495.325	148.598	643.923	663.133	
Cat 6c CCAC z rec/meta	2	214.439	64.332	278.771	280.521	
Cat 6a CCAC z rec/meta	5	309.237	92.771	402.008	407.056	
Cat 6d CCAC m Rec/meta	1	104.010	31.203	135.213	135.960	
Cat 6b CCAC m Rec/meta	2	159.730	47.919	207.649	209.943	
Cat1a mamma z rec/meta	10	20.255	6.077	26.332	36.577	
Cat1b mamma m rec/meta	8	43.268	12.980	56.249	64.786	
Cat 1 epididymiscyste/testishypoplasië	3	883	-	883	4.404	
<b>Totaal</b>	<b>906</b>	<b>2.966.287</b>	<b>506.624</b>	<b>3.472.911</b>	<b>4.440.102</b>	

Bewerking van de gebruikte bronnen.

- De aantallen uitkeringen zijn verkregen door de geschatte aantallen met bewijsmogelijkheden in de Bijlagen IV A, B en C die de gehele looptijd van de Overeenkomst van 2005 beslaan, met behulp van de leeftijd- en geboortecurven uit de tabellen genoemd onder 2.3. te herleiden naar schattingen van de uitkeringen die vanaf 1 januari 2013 moeten worden verstrekt.
- De bedragen van de individuele uitkeringen uit de Bijlagen IV A, B en C van de Overeenkomst van 2005 zijn verhoogd met 2,5% per jaar overeenkomstig artikel 4.1. van de Overeenkomst van 2005 en met de aanvullende uitkeringen overeenkomstig artikel 3 van de Overeenkomst van 2005 van de daar genoemde categorieën.

- c. Indien aan één Uitkeringsgerechtigde voor verschillende aandoeningen afzonderlijk uitkeringen zijn verstrekt, zijn deze uitkeringen tezamen overeenkomstig de beschrijvingen in Hoofdstuk V en onder B.h. van het Rapport van 2005 als één uitkering, in de hoogste categorie, meegeteld.
- d. De geschatte totaalbedragen zijn de totalen van de contante waarde van de uitkeringen vanaf 1 januari 2013 op basis van een rekenrente van 2,5%.

#### 4.2.2 Uitvoering 2: gebaseerd op de verstrekte uitkeringen tot 1 januari 2013.

Tabel 4

	totaal bedrag		totaal bedrag aanvullende uitkeringen verwacht vanaf 1.1.2013	totaal	totaal incl.kosten
	aantal uitkeringen vewacht vanaf 1.1.2013	aan uitkeringen verwacht vanaf 1.1.2013			
Cat 1	66	38.945	-	38.945	179.671
Cat 2	37	24.441	-	24.441	104.729
3b miskramen	9	8.909	-	8.909	29.029
3c Niet natuurlijke zwa sch KI	7	6.206	-	6.206	20.222
3d Niet natuurlijke zwa sch IVF	11	10.260	-	10.260	33.432
3e dr vroeg-geboorte	6	6.757	-	6.757	20.321
3f vroeg-geboorte	58	74.985	-	74.985	198.530
3g EUG	24	34.956	-	34.956	86.951
4a onvruchtbaarheid sec	22	38.592	-	38.592	86.677
4b miskramen	7	12.107	-	12.107	27.193
4c Niet natuurlijke zwa sch KI	13	21.566	-	21.566	48.437
4d Niet natuurlijke zwa sch IVF	39	77.797	-	77.797	161.711
4e dr vroeggeboorte	0	515	-	515	987
4f vroeggeboorte	6	14.619	-	14.619	27.347
4g EUG	35	98.945	-	98.945	173.431
4h vaginale stenose	1	2.338	-	2.338	4.938
Cat 5a maligniteit cervix z rec/meta	7	139.383	41.815	181.198	195.882
Cat 5b maligniteit cervix m rec/meta	1	35.380	10.614	45.994	48.756
Cat 6c CCAC z rec/meta	1	168.114	50.434	218.548	221.310
Cat 6a CCAC z rec/meta	2	147.960	44.388	192.348	197.209
Cat 6d CCAC m Rec/meta	0	51.550	15.465	67.015	67.760
Cat 6b CCAC m Rec/meta	-	-	-	-	-
Cat1a mamma z rec/meta	6	11.746	3.524	15.270	27.226
Cat1b mamma m rec/meta	3	17.934	5.380	23.314	30.435
Cat 1 epididymiscyste/testishypoplasie	-	-	-	-	-
<b>Totaal</b>	<b>362</b>	<b>1.044.005</b>	<b>171.620</b>	<b>1.215.625</b>	<b>1.992.182</b>

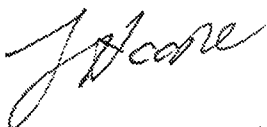
Bewerkingen van de gebruikte bronnen.

- a. De aantallen uitkeringen zijn verkregen door de tot 1 januari 2013 verstrekte uitkeringen te herleiden naar de aantallen uitkeringen die zullen worden verstrekt vanaf 1 januari 2013 met behulp van de leeftijd- en geboortecurve uit de tabellen genoemd onder 2.3.
- b. De bedragen van de individuele uitkeringen uit de Bijlagen IV A, B en C van de Overeenkomst van

2005 zijn verhoogd met de index van 2,5% per jaar overeenkomstig artikel 4.1. van de Overeenkomst van 2005, en met de aanvullende uitkeringen overeenkomstig artikel 3 van de Overeenkomst van 2005.

- c. Indien aan één Uitkeringsgerechtigde voor verschillende aandoeningen uitkeringen zijn verstrekt, zijn deze uitkeringen tezamen overeenkomstig de beschrijvingen in Hoofdstuk V onder B.h. van het Rapport van 2005 als één uitkering, in de hoogste toepasselijke categorie, meegeteld.
- d. De geschatte totaalbedragen zijn de totalen van de contante waarde van de uitkeringen vanaf 1 januari 2013 op basis van een rekenrente van 2,5%.

29 oktober 2013



.....  
J. Hooper, AAG, FSA, actuaris