

Geurtoets VR 2014

Oosterseweg 1
5154 EL Elshout

4-11-2015

Bestaande situatie

Stap 1a: bepaal welke gevoelige objecten binnen een straal van 2 km rond het bedrijf van de aanvrager, rekening houdend met een straal van 4 km, overbelast zijn. Gebruik daarbij de individuele brongegevens van de aanvrager.

Bronbestand huidige situatie

Nr	Bron	x-coor	y-coor	OU
1	Stal 5	138110.0	413432.0	8400
2	Stal 4	138085.0	413426.0	8400
3	Stal 6	137996.0	413443.0	5520
4	Stal 7	138019.0	413474.0	9120
5	Stal 3	138067.0	413385.0	5280
6	Bossheweg 61	138844.0	410953.0	9940
7	Kasteeldreef 47	139602.0	411295.0	949
8	De Hoeven 60	140229.0	413201.0	1920
9	d'oultremondweg 20	139145.0	412413.0	15248
10	Kapelstraat 72	136253.0	412309.0	1032
11	Kapelstraat 59	136333.0	412201.0	2774
12	Kapelstraat 64	136415.0	412201.0	3560
13	Kapelstraat 60	136464.0	412279.0	285
14	Kapelstraat 58	136507.0	412316.0	1280
15	Kapelstraat 55	136671.0	412211.0	1424
16	Kapelstraat 52	136709.0	412295.0	142
17	Kapelstraat 46	136751.0	412467.0	1120
18	Kapelstraat 38	136889.0	412420.0	2794
19	Kapelstraat 25	137089.0	412373.0	7820
20	Kapelstraat 23	137136.0	412413.0	712
21	Kapelstraat 3	137309.0	412478.0	0
22	Kapelstraat 4	137272.0	412582.0	427
23	Kerkstraat 18	137457.0	412643.0	2898
24	Kerkstraat 52	137805.0	412697.0	1560
25	Heusdenseweg 8	138112.0	412741.0	18
26	Mariendonkstraat 4a	138262.0	412779.0	0
27	Mariendonkstraat 8	138321.0	412798.0	0
28	Mariendonkstraat 15	138410.0	412706.0	0
29	Wolfshoek 74	138506.0	412619.0	16547
30	Mariendonkstraat 47	138912.0	412964.0	1825
31	Veldweg 6	139809.0	414105.0	1521
32	Veldweg 3	139713.0	414210.0	570
33	Veldweg 1	139398.0	414633.0	1068
34	Achterweg 28	138769.0	415220.0	427
35	Herptseweg 1	136847.0	415032.0	141
36	Oosterseweg 15	138978.0	413450.0	27012

Niet alle gevoelige objecten zijn meegenomen in de berekening. Alle dichtstbijzijnde objecten zijn meegenomen, en daarnaast zijn in het dorp alle objecten meegenomen aan beide zijden van een veehouderij.

Receptoren: gevoelige objecten

geurbelasting ReceptID	huidige X-coor	situatie Y-coor	Geurnorm	Adres receptoren
1	138076.0	412710.0	10.000	Heusdenseweg 10
2	138278.0	412816.0	10.000	Mariendonkstraat 6
3	138153.0	414664.0	10.000	Van Oostromstraat 73
4	138822.0	415113.0	10.000	Achterweg 73
5	137056.0	412420.0	10.000	Kapelstraat 26
6	138319.0	413343.0	20.000	Oosterseweg 3
7	138402.0	413347.0	20.000	Oosterseweg 5
8	138333.0	413373.0	20.000	Oosterseweg 5a
9	138323.0	413414.0	20.000	Oosterseweg 5b
10	138004.0	412790.0	10.000	Heusdenseweg 22
11	137985.0	412725.0	10.000	Heusdenseweg 27
12	138010.0	412779.0	10.000	Heusdenseweg 20a
13	138013.0	412764.0	10.000	Heusdenseweg 20a
14	138014.0	412750.0	10.000	Heusdenseweg 18
15	138022.0	412728.0	10.000	Heusdenseweg 16
16	138028.0	412692.0	10.000	Heusdenseweg 14
17	138046.0	412678.0	10.000	Heusdenseweg 12
18	138127.0	412688.0	10.000	Heusdenseweg 6
19	138146.0	412694.0	10.000	Heusdenseweg 4
20	138167.0	412696.0	10.000	Heusdenseweg 2
21	138371.0	412773.0	10.000	Mariendonkstraat 12
22	138388.0	412783.0	10.000	Mariendonkstraat 14
23	138417.0	412798.0	10.000	Mariendonkstraat 18
24	138548.0	412891.0	10.000	Mariendonkstraat 26
25	138573.0	412902.0	10.000	Mariendonkstraat 30
26	138600.0	412900.0	10.000	Mariendonkstraat 34
27	138645.0	412911.0	10.000	Mariendonkstraat 36
28	138675.0	412924.0	10.000	Mariendonkstraat 38
29	138780.0	412973.0	10.000	Mariendonkstraat 40
30	137842.0	412538.0	10.000	Kerkstraat 54
31	137808.0	412538.0	10.000	Kerkstraat 50
32	137465.0	412532.0	10.000	Kerkstraat 16
33	137525.0	412542.0	10.000	Kerkstraat 22
34	137336.0	412485.0	10.000	Kapelstraat 1
35	137097.0	412449.0	10.000	Kapelstraat 22
36	137071.0	412394.0	10.000	Kapelstraat 27
37	137121.0	412428.0	10.000	Kapelstraat 21
38	136946.0	412315.0	10.000	Kapelstraat 36
39	136895.0	412288.0	10.000	Kapelstraat 40
40	136833.0	412264.0	10.000	Kapelstraat 44
41	138309.0	412545.0	10.000	Wolfshoek 76
42	138326.0	412498.0	10.000	Wolfshoek 72
43	138389.0	412736.0	10.000	Mariendonkstr 13
44	138328.0	412724.0	10.000	Mariendonkstr 9
45	138286.0	412706.0	10.000	Mariendonkstr 5
46	136742.0	412205.0	10.000	Kapelstraat 51
47	136732.0	412253.0	10.000	Kapelstraat 50
48	136693.0	412198.0	10.000	Kapelstraat 53a
49	136353.0	412200.0	10.000	Kapelstraat 57c
50	136447.0	412190.0	10.000	Kapelstraat 57



Figuur: Alle veehouderijen in de cirkel zijn in de berekening meegenomen.

Stap 1b: bepaal per soort object op welk object de aanvrager de hoogste voorgrondbelasting veroorzaakt. Dit zijn de objecten die in de afweging van een proportionele afname moeten worden betrokken.

Bronbestand:

Bronbestand Knippels huidige situatie										
ID	X_COORD	Y_COORD	ST_HOOGTE	GEMGEBH	ST_BINDIAM	ST_UITTREE	E_VERGUND	E_MAX_VERG	GEMEENTE	
1	138110	413432	1.3	5	1.21	0.4	8400	8400	heusden	Oosterseweg 1
2	138085	413426	1.3	5	1.21	0.4	8400	8400	heusden	Oosterseweg 1
3	137996	413443	1.3	5	1.29	0.4	5520	5520	heusden	Oosterseweg 1
4	138019	413474	1.3	5	1.29	0.4	9120	9120	heusden	Oosterseweg 1
5	138067	413385	1.3	5	1.27	0.4	5280	5280	heusden	Oosterseweg 1
6	138844	410953	5	6	0.5	4	9940	9940	heusden	Boscheweg 61
7	139602	411295	5	6	0.5	4	949	949	heusden	kasteeldreef 47
8	140229	413201	5	6	0.5	4	1920	1920	heusden	de hoeven 60
9	139145	412413	5	6	0.5	4	15248	15248	elshout	doultremontweg 20
10	136253	412309	5	6	0.5	4	1032	1032	elshout	kapelstraat 72
11	136333	412201	5	6	0.5	4	2774	2774	elshout	kapelstraat 59
12	136415	412201	5	6	0.5	4	3560	3560	elshout	kapelstraat 64
13	136464	412279	5	6	0.5	4	285	285	elshout	kapelstraat 60
14	136507	412316	5	6	0.5	4	1280	1280	elshout	kapelstraat 58
15	136671	412211	5	6	0.5	4	1424	1424	elshout	kapelstraat 55
16	136709	412295	5	6	0.5	4	142	142	elshout	kaplestraat 52
17	136751	412467	5	6	0.5	4	1120	1120	elshout	kapelstraat 46
18	136889	412420	5	6	0.5	4	2794	2794	elshout	kapelstraat 38
19	137089	412373	5	6	0.5	4	7820	7820	elshout	kapelstraat 25
20	137136	412413	5	6	0.5	4	712	712	elshout	kapelstraat 23
21	137309	412478	5	6	0.5	4	0	0	elshout	kapelstraat 3
22	137272	412582	5	6	0.5	4	427	427	elshout	kapelstraat 4
23	137457	412643	5	6	0.5	4	0	0	elshout	kerkstraat 18
24	137805	412697	5	6	0.5	4	1560	1560	elshout	kerkstraat 52
25	138112	412741	5	6	0.5	4	18	18	elshout	Heusdenseweg 8
26	138262	412779	5	6	0.5	4	0	0	elshout	Mariendonkstraat 4a
27	138321	412798	5	6	0.5	4	0	0	elshout	Mariendonkstraat 8
28	138410	412706	5	6	0.5	4	0	0	elshout	Mariendonkstraat 15
29	138506	412619	5	6	0.5	4	16547	16547	elshout	wolfshoek 74
30	138912	412964	5	6	0.5	4	1825	1825	elshout	Marienonkstraat 47
31	139809	414105	5	6	0.5	4	1521	1521	Heusden	veldweg 6
32	139713	414210	5	6	0.5	4	570	570	Heusden	veldweg 3
33	139398	414633	5	6	0.5	4	1068	1068	Heusden	veldweg 1
34	138769	415220	5	6	0.5	4	427	427	Heusden	Achterweg 28
35	136847	415032	5	6	0.5	4	141	141	Heusden	Herptseweg 1
36	138978	413450	5	6	0.5	4	27012	27012	Heusden	Oosterseweg 15

Geurberekening huidige situatie: (overbelaste objecten zijn geel gearceerd)

Cumulatieve ReceptID	geurbelasting X-coor	op Y-coor	receptorpunten, Geurnorm	zoals Geurbelasting	berekend [OU/m3]	Adres receptoren
1	138076.0	412710.0	10.000	1.783		Heusdenseweg 10
2	138278.0	412816.0	10.000	2.862		Mariendonkstraat 6
3	138153.0	414664.0	10.000	0.790		Van Oostromstraat 73
4	138822.0	415113.0	10.000	0.532		Achterweg 73
5	137056.0	412420.0	10.000	12.699		Kapelstraat 26
6	138319.0	413343.0	20.000	5.855		Oosterseweg 3
7	138402.0	413347.0	20.000	3.773		Oosterseweg 5
8	138333.0	413373.0	20.000	5.485		Oosterseweg 5a
9	138323.0	413414.0	20.000	6.408		Oosterseweg 5b
10	138004.0	412790.0	10.000	1.845		Heusdenseweg 22
11	137985.0	412725.0	10.000	1.702		Heusdenseweg 27
12	138010.0	412779.0	10.000	1.851		Heusdenseweg 20a
13	138013.0	412764.0	10.000	1.807		Heusdenseweg 20a
14	138014.0	412750.0	10.000	1.775		Heusdenseweg 18
15	138022.0	412728.0	10.000	1.723		Heusdenseweg 16
16	138028.0	412692.0	10.000	1.656		Heusdenseweg 14
17	138046.0	412678.0	10.000	1.740		Heusdenseweg 12
18	138127.0	412688.0	10.000	1.959		Heusdenseweg 6
19	138146.0	412694.0	10.000	2.022		Heusdenseweg 4
20	138167.0	412696.0	10.000	2.032		Heusdenseweg 2
21	138371.0	412773.0	10.000	4.678		Mariendonkstraat 12
22	138388.0	412783.0	10.000	4.870		Mariendonkstraat 14
23	138417.0	412798.0	10.000	4.422		Mariendonkstraat 18
24	138548.0	412891.0	10.000	3.063		Mariendonkstraat 26
25	138573.0	412902.0	10.000	2.865		Mariendonkstraat 30
26	138600.0	412900.0	10.000	2.829		Mariendonkstraat 34
27	138645.0	412911.0	10.000	2.683		Mariendonkstraat 36
28	138675.0	412924.0	10.000	2.519		Mariendonkstraat 38
29	138780.0	412973.0	10.000	2.275		Mariendonkstraat 40
30	137842.0	412538.0	10.000	1.320		Kerkstraat 54
31	137808.0	412538.0	10.000	1.409		Kerkstraat 50
32	137465.0	412532.0	10.000	1.367		Kerkstraat 16
33	137525.0	412542.0	10.000	1.294		Kerkstraat 22
34	137336.0	412485.0	10.000	1.840		Kapelstraat 1
35	137097.0	412449.0	10.000	8.465		Kapelstraat 22
36	137071.0	412394.0	10.000	23.598		Kapelstraat 27
37	137121.0	412428.0	10.000	11.259		Kapelstraat 21
38	136946.0	412315.0	10.000	3.285		Kapelstraat 36
39	136895.0	412288.0	10.000	2.328		Kapelstraat 40
40	136833.0	412264.0	10.000	1.774		Kapelstraat 44
41	138309.0	412545.0	10.000	3.624		Wolfshoek 76
42	138326.0	412498.0	10.000	3.729		Wolfshoek 72
43	138389.0	412736.0	10.000	6.234		Mariendonkstr 13
44	138328.0	412724.0	10.000	3.686		Mariendonkstr 9
45	138286.0	412706.0	10.000	2.938		Mariendonkstr 5
46	136742.0	412205.0	10.000	2.225		Kapelstraat 51
47	136732.0	412253.0	10.000	1.950		Kapelstraat 50
48	136693.0	412198.0	10.000	3.850		Kapelstraat 53a
49	136353.0	412200.0	10.000	8.624		Kapelstraat 57c
50	136447.0	412190.0	10.000	8.512		Kapelstraat 57

Vervolgens zijn de overbelaste objecten in V-stacks vergunning berekend voor het bepalen van het object met de hoogste voorgrondbelasting:

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 8-10-2015 10:09:19

Rekentijd: 0:00:06

8-10-2015 best. sit

Berekende ruwheid: 0,27 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal 2 (EP F)	138 043	413 342	1,5	1,5	0,50	0,40	0
2	stal 5 (EP C)	138 110	413 432	1,3	5,0	1,21	0,40	8 400
3	stal 4 (EP D)	138 085	413 426	1,3	5,0	1,21	0,40	8 400
4	stal 6 (EP A)	137 996	413 443	1,3	5,0	1,29	0,40	5 520
5	stal 7 (EP B)	138 019	413 474	1,3	5,0	1,29	0,40	9 120
6	stal 1 (EP G)	138 016	413 349	1,5	1,5	0,50	0,40	0
7	Stal 1 (EP H)	138 012	413 366	1,5	1,5	0,50	0,40	0
8	Stal 3 (EP E)	138 067	413 385	1,3	5,0	1,27	0,50	5 280

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
17	Kapelstraat 26	137 056	412 420	3,0	0,4
18	Kapelstraat 27	137 071	412 394	3,0	0,4
22	Kapelstraat 21	137 121	412 428	3,0	0,4

Bijbehorende Bronnen en Geurgevoelige locaties:

Nr.	ID	X-Coord.	Y-Coord.	Type	Geur norm	Geur belasting
1	stal 2 (EP F)	138 043	413 342	B		
2	stal 5 (EP C)	138 110	413 432	B		
3	stal 4 (EP D)	138 085	413 426	B		
4	stal 6 (EP A)	137 996	413 443	B		
5	stal 7 (EP B)	138 019	413 474	B		
6	stal 1 (EP G)	138 016	413 349	B		
7	Stal 1 (EP H)	138 012	413 366	B		
8	Stal 3 (EP E)	138 067	413 385	B		
9	Heusdenseweg	138 076	412 710	G	3,000	1,233
10	Mariendonkstraa	138 278	412 816	G	3,000	1,413
11	van oostromstraa	138 153	414 664	G	3,000	0,646
12	Oosterseweg 3	138 319	413 343	G	14,000	6,422
13	Oosterseweg 5	138 402	413 347	G	14,000	4,210
14	oosterseweg 5a	138 333	413 373	G	14,000	6,009
15	Oosterseweg 5b	138 323	413 414	G	14,000	7,069
16	Kapelstraat 1	137 336	412 485	G	3,000	0,587
17	Kapelstraat 26	137 056	412 420	G	3,000	0,419
18	Kapelstraat 27	137 071	412 394	G	3,000	0,414
19	Mariendonkstr 1	138 389	412 736	G	3,000	1,054
20	Kapelstr 57c	136 353	412 200	G	3,000	0,232
21	Mariendonkstraa	138 371	412 773	G	3,000	1,161
22	Kapelstraat 21	137 121	412 428	G	3,000	0,438

Het bepalend gevoelig object in de bebouwde kom is Kapelstraat 21. Buiten de bebouwde kom is geen overbelast object aanwezig binnen 2 km.

ID	X_COORD	Y_COORD	ST_HOOGTE	GEMGEBH	ST_BINDIAM	ST_UITTREE	E_VERGUND	E_MAX_VERG		
1	138081	413406	1.5	1.5	0.5	0.4	36720	36720	heusden	Oosterseweg 1
6	138844	410953	5	6	0.5	4	9940	9940	heusden	Bosscheweg 61
7	139602	411295	5	6	0.5	4	949	949	heusden	kasteeldreef 47
8	140229	413201	5	6	0.5	4	1920	1920	heusden	de hoeven 60
9	139145	412413	5	6	0.5	4	15248	15248	elshout	doultremontweg 20
10	136253	412309	5	6	0.5	4	1032	1032	elshout	kapelstraat 72
11	136333	412201	5	6	0.5	4	2774	2774	elshout	kapelstraat 59
12	136415	412201	5	6	0.5	4	3560	3560	elshout	kapelstraat 64
13	136464	412279	5	6	0.5	4	285	285	elshout	kapelstraat 60
14	136507	412316	5	6	0.5	4	1280	1280	elshout	kapelstraat 58
15	136671	412211	5	6	0.5	4	1424	1424	elshout	kapelstraat 55
16	136709	412295	5	6	0.5	4	142	142	elshout	kaplestraat 52
17	136751	412467	5	6	0.5	4	1120	1120	elshout	kapelstraat 46
18	136889	412420	5	6	0.5	4	2794	2794	elshout	kapelstraat 38
19	137089	412373	5	6	0.5	4	7820	7820	elshout	kapelstraat 25
20	137136	412413	5	6	0.5	4	712	712	elshout	kapelstraat 23
21	137309	412478	5	6	0.5	4	0	0	elshout	kapelstraat 3
22	137272	412582	5	6	0.5	4	427	427	elshout	kapelstraat 4
23	137457	412643	5	6	0.5	4	0	0	elshout	kerkstraat 18
24	137805	412697	5	6	0.5	4	1560	1560	elshout	kerkstraat 52
25	138112	412741	5	6	0.5	4	18	18	elshout	Heusdenseweg 8
26	138262	412779	5	6	0.5	4	0	0	elshout	Mariendonkstraat 4a
27	138321	412798	5	6	0.5	4	0	0	elshout	Mariendonkstraat 8
28	138410	412706	5	6	0.5	4	0	0	elshout	Mariendonkstraat 15
29	138506	412619	5	6	0.5	4	16547	16547	elshout	wolfshoek 74
30	138912	412964	5	6	0.5	4	1825	1825	elshout	Marienonkstraat 47
31	139809	414105	5	6	0.5	4	1521	1521	Heusden	veldweg 6
32	139713	414210	5	6	0.5	4	570	570	Heusden	veldweg 3
33	139398	414633	5	6	0.5	4	1068	1068	Heusden	veldweg 1
34	138769	415220	5	6	0.5	4	427	427	Heusden	Achterweg 28
35	136847	415032	5	6	0.5	4	141	141	Heusden	Herptseweg 1
36	138978	413450	5	6	0.5	4	27012	27012	Heusden	Oosterseweg 15

BronMax.dat voor het bepalend object: (Bron 1 = middelpunt bedrijf aanvrager)

hoogst	toelaatbare	emissies	per	bron,	zoals	berekend	
BronID	X-coor	Y-coor	E- vergund	E- maxverg	E-calcul	E-maxcomb	(norm:Ecalcul) x Evergund
1	138081.0	413406.0	36720	36720	537057	36720	(10 : 537057) x 36720 = 0.68
6	138844.0	410953.0	9940	9940	910446	9940	(10 : 910446) x 9940 = 0.11
7	139602.0	411295.0	949	949	1016562	949	(10 : 1016562) x 949 = 0
8	140229.0	413201.0	1920	1920	0	1920	0
9	139145.0	412413.0	15248	15248	531071	15248	(10 : 531071) x 15248 = 0.29
10	136253.0	412309.0	1032	1032	0	1032	0
11	136333.0	412201.0	5294	5294	0	2774	0
12	136415.0	412201.0	3560	3560	1325019	3560	(10 : 1325019) x 3560 = 0.03
13	136464.0	412279.0	285	285	1302789	285	(10 : 1302789) x 285 = 0.002
14	136507.0	412316.0	1280	1280	1248909	1280	(10 : 1248909) x 1280 = 0.010
15	136671.0	412211.0	1424	1424	1068382	1424	(10 : 1068382) x 1424 = 0.013
16	136709.0	412295.0	142	142	1068253	142	(10 : 1068253) x 142 = 0.001
17	136751.0	412467.0	3360	3360	1079127	1120	(10 : 1079127) x 1120 = 0.01
18	136889.0	412420.0	2794	2794	868650	2794	(10 : 868650) x 2794 = 0.03
19	137089.0	412373.0	7820	7820	710049	7820	(10 : 710049) x 7820 = 0.11
20	137136.0	412413.0	712	712	654931	712	(10 : 654931) x 712 = 0.01
21	137309.0	412478.0	7512	7512	538495	0	(10 : 538495) x 0 = 0
22	137272.0	412582.0	427	427	571446	427	(10 : 571446) x 427 = 0.007
23	137457.0	412643.0	2898	2898	493095	0	(10 : 493095) x 0 = 0
24	137805.0	412697.0	1560	1560	256740	1560	(10 : 256740) x 1560 = 0.06
25	138112.0	412741.0	195	195	144894	18	(10 : 144894) x 18 = 0
26	138262.0	412779.0	0	0	140732	0	0
27	138321.0	412798.0	450	450	134963	0	0
28	138410.0	412706.0	6700	6700	101048	0	0
29	138506.0	412619.0	16547	16547	77084	16547	(10 : 77084) x 16547 = 2.15
30	138912.0	412964.0	1825	1825	430457	1825	(10 : 430457) x 1825 = 0.04
31	139809.0	414105.0	1521	1521	0	1521	0
32	139713.0	414210.0	570	570	0	570	0
33	139398.0	414633.0	1068	1068	0	1068	0
34	138769.0	415220.0	427	427	0	427	0
35	136847.0	415032.0	141	141	0	141	0
36	138978.0	413450.0	27012	27012	727951	27012	(10 : 727951) x 27012 = 0.37

Bedrijf aanvrager: 0.68, totaal (> 0.5) 2.83

5% = 0,24

Bijdrage aanvrager: > 5% (24 %)

Conclusie: Het bedrijf van de aanvrager levert een substantiële bijdrage aan de overbelasting in de huidige situatie. De inrichtinghouder zal dus een geurreducerende maatregel toe moeten passen!

Stap 3:

Bereken met de individuele brongegevens van de substantieel bijdragende bedrijven en de overige bedrijven binnen 2 km rond het geurgevoelige object (Kapelstraat 21) de huidige achtergrondbelasting. Voor de overige bedrijven kan uitgegaan worden van standaardparameters. Voor de substantiële bedrijven moet uitgegaan worden van de individuele vergunningsgegevens.

Substantiele bedrijven (>5%):

1	138081.0	413406.0	Oosterseweg 1	0.68
29	138506.0	412619.0	Wolfshoek 74	2.15

Bronbestand Knippels huidige situatie stap 3										
ID	X_COORD	Y_COORD	ST_HOOGTE	GEMGEBH	ST_BINDIAM	ST_UITTREE	E_VERGUND	E_MAX_VERG		
1	138110	413432	1.3	5	1.21	0.4	8400	8400	heusden	Oosterseweg 1
2	138085	413426	1.3	5	1.21	0.4	8400	8400	heusden	Oosterseweg 1
3	137996	413443	1.3	5	1.29	0.4	5520	5520	heusden	Oosterseweg 1
4	138019	413474	1.3	5	1.29	0.4	9120	9120	heusden	Oosterseweg 1
5	138067	413385	1.3	5	1.27	0.4	5280	5280	heusden	Oosterseweg 1
6	138844	410953	5	6	0.5	4	9940	9940	heusden	Boscheweg 61
7	139602	411295	5	6	0.5	4	949	949	heusden	kasteeldreef 47
8	140229	413201	5	6	0.5	4	1920	1920	heusden	de hoeven 60
9	139145	412413	5	6	0.5	4	15248	15248	elshout	doultremontweg 20
10	136253	412309	5	6	0.5	4	1032	1032	elshout	kapelstraat 72
11	136333	412201	5	6	0.5	4	2774	2774	elshout	kapelstraat 59
12	136415	412201	5	6	0.5	4	3560	3560	elshout	kapelstraat 64
13	136464	412279	5	6	0.5	4	285	285	elshout	kapelstraat 60
14	136507	412316	5	6	0.5	4	1280	1280	elshout	kapelstraat 58
15	136671	412211	5	6	0.5	4	1424	1424	elshout	kapelstraat 55
16	136709	412295	5	6	0.5	4	142	142	elshout	kaplestraat 52
17	136751	412467	5	6	0.5	4	1120	1120	elshout	kapelstraat 46
18	136889	412420	5	6	0.5	4	2794	2794	elshout	kapelstraat 38
19	137089	412373	5	6	0.5	4	7820	7820	elshout	kapelstraat 25
20	137136	412413	5	6	0.5	4	712	712	elshout	kapelstraat 23
21	137309	412478	5	6	0.5	4	0	0	elshout	kapelstraat 3
22	137272	412582	5	6	0.5	4	427	427	elshout	kapelstraat 4
23	137457	412643	5	6	0.5	4	0	0	elshout	Kerkstraat 18
24	137805	412697	5	6	0.5	4	1560	1560	elshout	Kerkstraat 52
25	138112	412741	5	6	0.5	4	18	18	elshout	Heusdenseweg 8
26	138262	412779	5	6	0.5	4	0	0	elshout	Mariendonkstraat 4a
27	138321	412798	5	6	0.5	4	0	0	elshout	Mariendonkstraat 8
28	138410	412706	5	6	0.5	4	0	0	elshout	Mariendonkstraat 15
29	138430	412585	1.9	3.3	2.16	0.4	6651	6651	elshout	wolfshoek 74
29	138594	412642	1.9	3.3	2.95	0.4	9896	9896	elshout	wolfshoek 74
30	138912	412964	5	6	0.5	4	1825	1825	elshout	Mariendonkstraat 47
31	139809	414105	5	6	0.5	4	1521	1521	Heusden	veldweg 6
32	139713	414210	5	6	0.5	4	570	570	Heusden	veldweg 3
33	139398	414633	5	6	0.5	4	1068	1068	Heusden	veldweg 1
34	138769	415220	5	6	0.5	4	427	427	Heusden	Achterweg 28
35	136847	415032	5	6	0.5	4	141	141	Heusden	Herptseweg 1
36	138978	413450	5	6	0.5	4	27012	27012	Heusden	Oosterseweg 15

Uitkomst geurberekening:

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
37	138321.0	412428.0	10.000	3.393

Door de berekening met de feitelijke parameters van de substantiele bedrijven te maken is er geen sprake meer van een overbelasting op het object.

Indien er geen sprake meer is van een overbelasting kan de procedure worden afgebroken.

Nieuwe situatie

In de nieuwe situatie worden 237.000 vleeskuikens
gehouden.(27.000+40.000+40.000+40.000+42.500+47.500)

Bronbestand nieuwe situatie:

Bronbestand Knippels nieuwe situatie					met 237000 vleeskuikens							
ID	X_COORD	Y_COORD	ST_HOOGTE		GEMGEBH	ST_BINDIAM	ST_UITTREE		E_VERGUND	E_MAX_VERG	GEMEENTE	
1	138110	413432	1.3	5	1.05	0.4	9600	9600	heusden	Oosterseweg 1		
2	138085	413426	1.3	5	1.05	0.4	9600	9600	heusden	Oosterseweg 1		
3	137985	413488	1.3	5.5	1.12	0.4	10200	10200	heusden	Oosterseweg 1		
4	138019	413476	1.3	5.4	1.12	0.4	9600	9600	heusden	Oosterseweg 1		
5	138067	413385	1.3	5	1.08	0.4	6480	6480	heusden	Oosterseweg 1		
37	138041	413501	1.3	5.4	1.12	0.4	11400	11400	heusden	nieuwe stal		
6	138844	410953	5	6	0.5	4	9940	9940	heusden	Boscheweg 61		
7	139602	411295	5	6	0.5	4	949	949	heusden	kasteeldreef 47		
8	140229	413201	5	6	0.5	4	1920	1920	heusden	de hoeven 60		
9	139145	412413	5	6	0.5	4	15248	15248	elshout	doultremontweg 20		
10	136253	412309	5	6	0.5	4	1032	1032	elshout	kapelstraat 72		
11	136333	412201	5	6	0.5	4	2774	2774	elshout	kapelstraat 59		
12	136415	412201	5	6	0.5	4	3560	3560	elshout	kapelstraat 64		
13	136464	412279	5	6	0.5	4	285	285	elshout	kapelstraat 60		
14	136507	412316	5	6	0.5	4	1280	1280	elshout	kapelstraat 58		
15	136671	412211	5	6	0.5	4	1424	1424	elshout	kapelstraat 55		
16	136709	412295	5	6	0.5	4	142	142	elshout	kaplestraat 52		
17	136751	412467	5	6	0.5	4	1120	1120	elshout	kapelstraat 46		
18	136889	412420	5	6	0.5	4	2794	2794	elshout	kapelstraat 38		
19	137089	412373	5	6	0.5	4	7820	7820	elshout	kapelstraat 25		
20	137136	412413	5	6	0.5	4	712	712	elshout	kapelstraat 23		
21	137309	412478	5	6	0.5	4	0	0	elshout	kapelstraat 3		
22	137272	412582	5	6	0.5	4	427	427	elshout	kapelstraat 4		
23	137457	412643	5	6	0.5	4	0	0	elshout	kerkstraat 18		
24	137805	412697	5	6	0.5	4	1560	1560	elshout	kerkstraat 52		
25	138112	412741	5	6	0.5	4	18	18	elshout	Heusdenseweg 8		
26	138262	412779	5	6	0.5	4	0	0	elshout	Mariendonkstraat 4a		
27	138321	412798	5	6	0.5	4	0	0	elshout	Mariendonkstraat 8		
28	138410	412706	5	6	0.5	4	0	0	elshout	Mariendonkstraat 15		
29	138506	412619	5	6	0.5	4	16547	16547	elshout	wolfshoek 74		
30	138912	412964	5	6	0.5	4	1825	1825	elshout	Marienonkstraat 47		
31	139809	414105	5	6	0.5	4	1521	1521	Heusden	veldweg 6		
32	139713	414210	5	6	0.5	4	570	570	Heusden	veldweg 3		
33	139398	414633	5	6	0.5	4	1068	1068	Heusden	veldweg 1		
34	138769	415220	5	6	0.5	4	427	427	Heusden	Achterweg 28		
35	136847	415032	5	6	0.5	4	141	141	Heusden	Herptseweg 1		
36	138978	413450	5	6	0.5	4	27012	27012	Heusden	Oosterseweg 15		

Cumulatieve geurbelasting:

Cumulatieve geurbelasting

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Belasting huidig	Belasting nieuw	Adres
1	138076.0	412710.0	10.000	1.783	2.118	Heusdenseweg 10
2	138278.0	412816.0	10.000	2.862	3.158	Mariendonkstraat 6
3	138153.0	414664.0	10.000	0.790	1.080	Van Oostromstraat 73
4	138822.0	415113.0	10.000	0.532	0.684	Achterweg 73
5	137056.0	412420.0	10.000	12.699	12.699	Kapelstraat 26
6	138319.0	413343.0	20.000	5.855	8.157	Oosterseweg 3
7	138402.0	413347.0	20.000	3.773	5.448	Oosterseweg 5
8	138333.0	413373.0	20.000	5.485	7.922	Oosterseweg 5a
9	138323.0	413414.0	20.000	6.408	9.293	Oosterseweg 5b
10	138004.0	412790.0	10.000	1.845	2.397	Heusdenseweg 22
11	137985.0	412725.0	10.000	1.702	2.096	Heusdenseweg 27
12	138010.0	412779.0	10.000	1.851	2.349	Heusdenseweg 20a
13	138013.0	412764.0	10.000	1.807	2.323	Heusdenseweg 20a
14	138014.0	412750.0	10.000	1.775	2.276	Heusdenseweg 18
15	138022.0	412728.0	10.000	1.723	2.117	Heusdenseweg 16
16	138028.0	412692.0	10.000	1.656	2.003	Heusdenseweg 14
17	138046.0	412678.0	10.000	1.740	2.031	Heusdenseweg 12
18	138127.0	412688.0	10.000	1.959	2.269	Heusdenseweg 6
19	138146.0	412694.0	10.000	2.022	2.324	Heusdenseweg 4
20	138167.0	412696.0	10.000	2.032	2.425	Heusdenseweg 2
21	138371.0	412773.0	10.000	4.678	4.831	Mariendonkstraat 12

22	138388.0	412783.0	10.000	4.870	4.996	Mariendonkstraat 14
23	138417.0	412798.0	10.000	4.422	4.746	Mariendonkstraat 18
24	138548.0	412891.0	10.000	3.063	3.391	Mariendonkstraat 26
25	138573.0	412902.0	10.000	2.865	3.028	Mariendonkstraat 30
26	138600.0	412900.0	10.000	2.829	3.047	Mariendonkstraat 34
27	138645.0	412911.0	10.000	2.683	2.888	Mariendonkstraat 36
28	138675.0	412924.0	10.000	2.519	2.734	Mariendonkstraat 38
29	138780.0	412973.0	10.000	2.275	2.490	Mariendonkstraat 40
30	137842.0	412538.0	10.000	1.320	1.666	Kerkstraat 54
31	137808.0	412538.0	10.000	1.409	1.725	Kerkstraat 50
32	137465.0	412532.0	10.000	1.367	1.565	Kerkstraat 16
33	137525.0	412542.0	10.000	1.294	1.543	Kerkstraat 22
34	137336.0	412485.0	10.000	1.840	1.950	Kapelstraat 1
35	137097.0	412449.0	10.000	8.465	8.465	Kapelstraat 22
36	137071.0	412394.0	10.000	23.598	23.598	Kapelstraat 27
37	137121.0	412428.0	10.000	11.259	11.259	Kapelstraat 21
38	136946.0	412315.0	10.000	3.285	3.372	Kapelstraat 36
39	136895.0	412288.0	10.000	2.328	2.385	Kapelstraat 40
40	136833.0	412264.0	10.000	1.774	1.898	Kapelstraat 44
41	138309.0	412545.0	10.000	3.624	3.812	Wolfshoek 76
42	138326.0	412498.0	10.000	3.729	3.891	Wolfshoek 72
43	138389.0	412736.0	10.000	6.234	6.345	Mariendonkstr 13
44	138328.0	412724.0	10.000	3.686	3.965	Mariendonkstr 9
45	138286.0	412706.0	10.000	2.938	3.157	Mariendonkstr 5
46	136742.0	412205.0	10.000	2.225	2.254	Kapelstraat 51
47	136732.0	412253.0	10.000	1.950	2.029	Kapelstraat 50
48	136693.0	412198.0	10.000	3.850	3.859	Kapelstraat 53a
49	136353.0	412200.0	10.000	8.624	8.624	Kapelstraat 57c
50	136447.0	412190.0	10.000	8.512	8.512	Kapelstraat 57

Conclusie: Voor alle overbelaste situaties geldt dat de overbelasting niet hoger wordt dan in de bestaande situatie. Daarnaast heeft de berekening uitgewezen dat er geen nieuwe overbelastingen bijkomen.