



Geurberekeningen

Asbroek 11, Heibloem

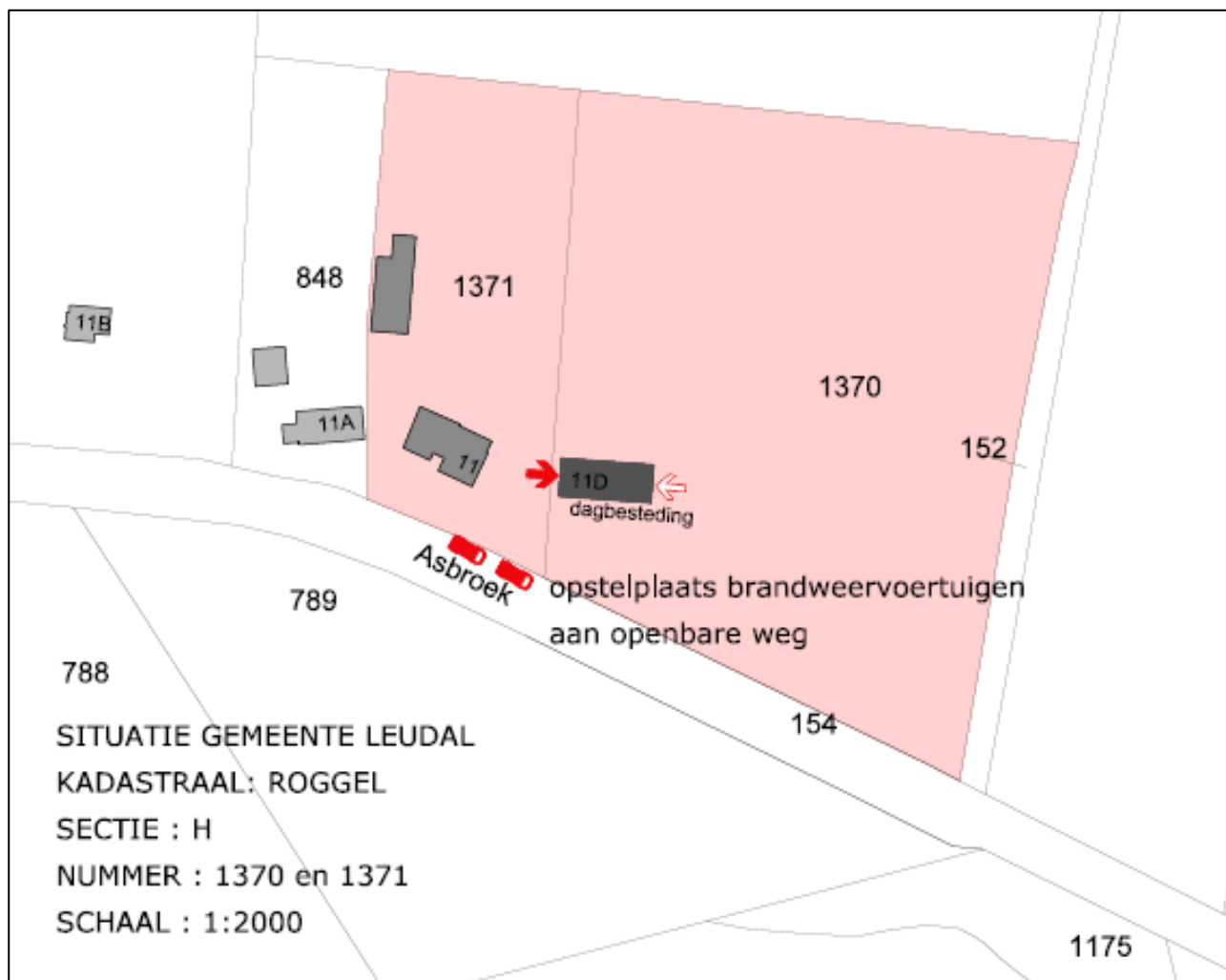
3 augustus 2016

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Geur voorgrondbelasting (V-Stacks Vergunning V2010)	4
2.1. Geurberekening (vergunde situatie Karreveld 10, Heibloem)	5
3. Geur achtergrondbelasting (V-Stacks Gebied V2010)	7
3.1. Resultaten achtergrondbelasting geur	7
3.2. In- en uitvoerbestanden huidige situatie	8
3.2.1. Bronnenbestand (invoer)	8
3.2.2. Receptoren (invoer)	12
3.2.3. Object geur (uitvoer)	13
3.2.4. Uitdraaibestand berekening (uitvoer)	14
4. Conclusie	15

1. Inleiding

De heer M. Verschuuren wonende aan de Asbroek 11 te Heibloem is voornemens een gebouw in te richten voor dagbesteding op de locatie Asbroek 11d, 6089 NA te Heibloem. De locatie is weergegeven in onderstaande situatietekening.



Situatietekening

In dit rapport wordt zowel de geur voorgrondbelasting als achtergrondbelasting vanuit de omliggende veehouderijen in beeld gebracht.

2. Geur voorgrondbelasting (V-Stacks Vergunning V2010)

De dichtstbijzijnde intensieve veehouderij in de omgeving van Asbroek 11d is de veehouderij aan de Karreveld 10 te Heibloem. Daarom is de geur voorgrondbelasting van de huidige situatie van Karreveld 10 te Heibloem in beeld gebracht.

Naast de geurgevoelige objecten Asbroek 11 en 11d zijn ook de andere geurgevoelige objecten uit de vergunning van Karreveld 10 meegenomen in de berekeningen.

2.1. Geurberekening (vergunde situatie Karreveld 10, Heibloem)

Gegenereerd op: 26-07-2016 met V-STACKS Vergunning versie 2010 (c) KEMA Nederland B.V.

Naam van de berekening: **Geurbelasting van Karreveld 10, Heibloem naar Asbroek 11 & 11d, Heibloem**

Gemaakt op: 26-07-2016 11:02:10

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: Vossen, Karreveld 10, Heibloem (vergunning 22 november 2010)

Berekende ruwheid: 0,36 m

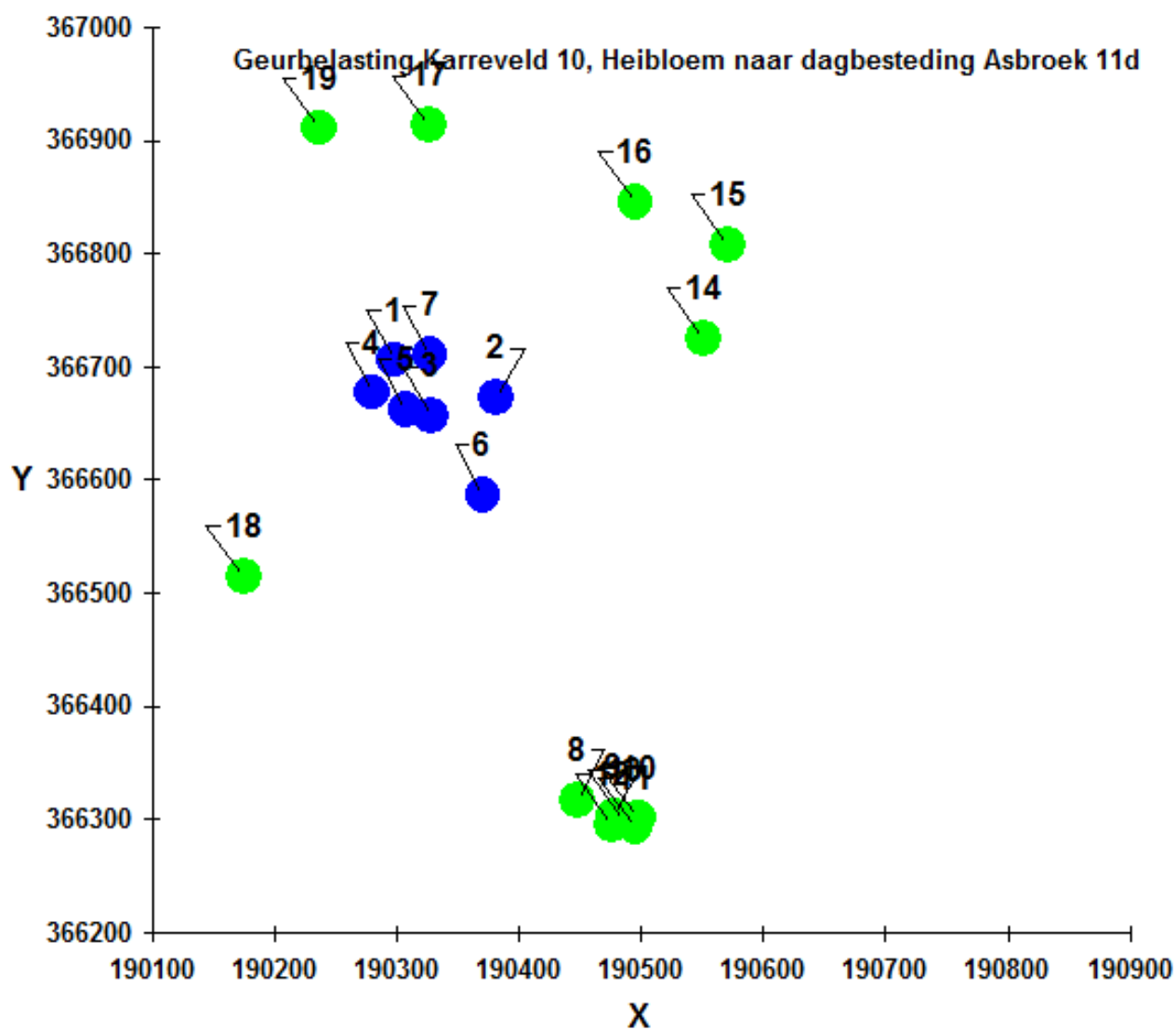
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens Vossen, Karreveld 10, Heibloem (vergunning 22 november 2010):

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1a	190 298	366 706	8,0	5,0	1,64	2,57	7 254
2	Stal 1b	190 381	366 672	2,7	5,0	1,79	3,50	10 173
3	Stal 1c en 2	190 328	366 656	4,2	4,0	2,34	3,55	23 640
4	Stal 2 en 3	190 280	366 677	2,7	4,1	1,16	0,40	9 641
5	Stal 4	190 307	366 662	5,5	4,3	4,53	0,96	12 365
6	Stal 5	190 370	366 586	5,5	5,9	7,01	0,96	12 880
7	Stal 6	190 327	366 710	5,6	5,8	2,87	1,96	11 856

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	GGLID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geur-belasting
8	Asbroek 11 (woning noordwesten)	190 447	366 316	14,0	5,6
9	Asbroek 11d (dagbesteding noordwesten)	190 477	366 303	14,0	5,1
10	Asbroek 11d (dagbesteding noordoosten)	190 497	366 301	14,0	5,2
11	Asbroek 11d (dagbesteding zuidoosten)	190 495	366 292	14,0	4,9
12	Asbroek 11d (dagbesteding zuidwesten)	190 476	366 295	14,0	4,8
13	Asbroek 11d (dagbesteding middelpunt)	190 486	366 298	14,0	4,9
14	Karreveld 5	190 551	366 725	14,0	13,5
15	Karreveld 7	190 571	366 808	14,0	9,8
16	Karreveld 8	190 495	366 845	14,0	13,7
17	Karreveld 9	190 326	366 913	14,0	13,6
18	Asbroek 13	190 174	366 514	14,0	13,5
19	Aan de Heibloem 19	190 236	366 911	14,0	12,5



3. Geur achtergrondbelasting (V-Stacks Gebied V2010)

Onder de achtergrondbelasting wordt de geurbelasting als gevolg van de veelheid aan veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object verstaan. De achtergrondbelasting is een maat voor het leefklimaat. De achtergrondbelasting wordt berekend door de individuele geurbelasting van veehouderijen op geurgevoelige objecten op een bepaalde manier bij elkaar op te tellen.

De berekening van de achtergrondbelasting wordt middels V-STACKS gebied V2010 uitgevoerd. De verzamelde gegevens zijn voor het rekenen van de achtergrondbelasting ingevoerd in twee rekenbestanden, één voor de bronnen (veehouderijen) en één voor de receptoren (geurgevoelige objecten).

Ten aanzien van de veehouderijbedrijven zijn alle veehouderijen met geuremissie^A (intensieve veehouderijen) in een straal van vier kilometer rondom het initiatief bij de berekening van de achtergrondbelasting meegenomen. In de berekening zijn voor de locatie Karreveld 10 te Heibloem de individuele parameters ingevoerd.

De resultaten van deze berekening zijn verwerkt in de tabel op onderstaande pagina's.

3.1. Resultaten achtergrondbelasting geur

Tabel: Achtergrondbelasting geur

Nr.	Gevoelig object	Huidige situatie		
		Geur belasting	Geur hinder	Milieukwaliteit
1	Asbroek 11 (woning noordwesten)	9	11%	redelijk goed
2	Asbroek 11d (dagbesteding noordwesten)	9	11%	redelijk goed
3	Asbroek 11d (dagbesteding noordoosten)	9	11%	redelijk goed
4	Asbroek 11d (dagbesteding zuidoosten)	8	10%	(redelijk) goed
5	Asbroek 11d (dagbesteding zuidwesten)	9	11%	redelijk goed
6	Asbroek 11d (dagbesteding middelpunt)	9	11%	redelijk goed
7	Karreveld 5	17	18%	matig
8	Karreveld 7	15	17%	matig
9	Karreveld 8	18	19%	matig
10	Karreveld 9	17	18%	matig
11	Asbroek 13	16	17%	matig
12	Aan de Heibloem 19	17	18%	matig

^A Veehouderijbedrijven waar dieren gehouden worden waarvoor in de Rgv emissiefactoren zijn vastgesteld, de intensieve veehouderijbedrijven.

3.2. In- en uitvoerbestanden huidige situatie

3.2.1. Bronnenbestand (invoer)

Bronnenbestand 4km

ID	X-coördinaat	Y-coördinaat	EP-hoogte	GemGebH	EP-diameter	EP-uittree	E-
vergund	E-max	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats	Gemeente	
5630	189407	370141	6	6	0.5	4	18514 18514 Vissersweg 13 5768PW
	MEIJEL	Peel en Maas					
5651	188969	370321	6	6	0.5	4	42738 42738 Bloemendaalseweg 16
	5768PX	MEIJEL	Peel en Maas				
5634	189276	370325	6	6	0.5	4	2492 2492 Bloemendaalseweg 9
	5768PX	MEIJEL	Peel en Maas				
5644	189524	370342	6	6	0.5	4	23087 23087 Roggelsedijk 18 5768RB
	MEIJEL	Peel en Maas					
5590	189698	369903	6	6	0.5	4	0 0 Roggelsedijk 26 5768RB
	MEIJEL	Peel en Maas					
5648	190359	369865	6	6	0.5	4	44431 44431 Marxweg 7 5768RC
	MEIJEL	Peel en Maas					
5595	190386	370057	6	6	0.5	4	975 975 Witdonk 15 5768RD MEIJEL Peel
en Maas							
5654	190573	370086	6	6	0.5	4	0 0 Witdonk 19 5768RD MEIJEL Peel
en Maas							
5626	190606	370535	6	6	0.5	4	0 0 Kanaaldijk 2 5768RE
	MEIJEL	Peel en Maas					
5619	189805	370551	6	6	0.5	4	0 0 Krum 5 5768RG MEIJEL Peel
en Maas							
5388	191905	369490	6	6	0.5	4	50400 50400 Haambergweg 11 5986NX
	BERINGE	Peel en Maas					
5433	191717	369757	6	6	0.5	4	46776 46776 Haambergweg 12 5986NX
	BERINGE	Peel en Maas					
5428	191513	370016	6	6	0.5	4	0 0 Haambergweg 14 5986NX
	BERINGE	Peel en Maas					
5486	191385	369924	6	6	0.5	4	0 0 Haambergweg 15 5986NX
	BERINGE	Peel en Maas					
5548	191251	370408	6	6	0.5	4	40424 40424 Haambergweg 19 5986NX
	BERINGE	Peel en Maas					
5514	191533	370359	6	6	0.5	4	90545 90545 Schorfweg 1 5986NZ
	BERINGE	Peel en Maas					
5420	193749	368470	6	6	0.5	4	0 0 Karissendijk 14 5987NJ
	EGCHEL	Peel en Maas					
2679	187095	368415	6	6	0.5	4	2156 2156 Stokershorst 1A 6034RG
	NEDERWEERT EIND	Nederweert					
2680	187023	368436	6	6	0.5	4	0 0 Stokershorst 3 6034RG
	NEDERWEERT EIND	Nederweert					
2681	187009	368528	6	6	0.5	4	0 0 Stokershorst 4 6034RG
	NEDERWEERT EIND	Nederweert					
2682	187318	368457	6	6	0.5	4	0 0 Stokershorst 5 6034RG
	NEDERWEERT EIND	Nederweert					
2814	187824	369246	6	6	0.5	4	0 0 Venloseweg 18 6035RX
	OSPEL	Nederweert					
7643	194071	367776	6	6	0.5	4	0 0 Boerderijweg 2 6086PJ NEER
	Leudal						
7644	193842	367888	6	6	0.5	4	142 142 Boerderijweg 4 6086PJ NEER
	Leudal						
7645	193159	368168	6	6	0.5	4	0 0 Boerderijweg 6 6086PJ NEER
	Leudal						
7646	193232	368060	6	6	0.5	4	0 0 Boerderijweg 7 6086PJ NEER
	Leudal						
7647	192781	368338	6	6	0.5	4	0 0 Boerderijweg 8 6086PJ NEER
	Leudal						

7648	193617	368209	6	6	0.5	4	0	0	Doorbrand	1	6086PK NEER
7661	193199	364235	6	6	0.5	4	0	0	Ophoven	1	6088AC
7670	191956	363379	6	6	0.5	4	9040	9040	Tamboerenstraat	1	6088CN
7671	191780	363991	6	6	0.5	4	0	0	Kleine Laak	24	6088CV
7674	191436	364187	6	6	0.5	4	0	0	Grote Laak	13	6088NJ
7673	191299	364250	6	6	0.5	4	0	0	Grote Laak	13A	6088NJ
7675	191248	364360	6	6	0.5	4	0	0	Grote Laak	14A	6088NK
7905	191657	363826	6	6	0.5	4	0	0	Grote Laak	8A	6088NK
7677	191136	364649	6	6	0.5	4	0	0	Strubben	11	6088NN
7676	191118	365137	6	6	0.5	4	0	0	Strubben	9	6088NN
7678	191767	364962	6	6	0.5	4	0	0	Nijken	1	6088NP ROGCEL
7679	191612	365862	6	6	0.5	4	5175	5175	Nijken	27	6088NR ROGCEL
7680	193515	365737	6	6	0.5	4	0	0	Heldensedijk	10	6088NT
7681	193708	365753	6	6	0.5	4	0	0	Heldensedijk	12	6088NT
7682	193792	366054	6	6	0.5	4	0	0	Heldensedijk	13	6088NT
7683	193129	365519	6	6	0.5	4	0	0	Leistertweg	2	6088NW
7685	192136	366292	6	6	0.5	4	0	0	Schansdijk	15	6088NX
7684	192169	365141	6	6	0.5	4	780	780	Schansdijk	7	6088NX
7686	192787	366175	6	6	0.5	4	783	783	Heide	1	6088PC ROGCEL
7689	192038	366489	6	6	0.5	4	0	0	Heide	13	6088PC ROGCEL
7738	191813	366725	6	6	0.5	4	12784	12784	Heide	15	6088PC ROGCEL
8177	192884	366167	6	6	0.5	4	0	0	Heide	1A	6088PC ROGCEL
7888	192558	366297	6	6	0.5	4	13248	13248	Heide	3A	6088PC ROGCEL
7688	192300	366475	6	6	0.5	4	11050	11050	Heide	7	6088PC ROGCEL
7691	191957	366927	6	6	0.5	4	14582	14582	Heide	12	6088PD ROGCEL
7692	191658	366356	6	6	0.5	4	20880	20880	Heide	14B	6088PD ROGCEL
7690	192736	366617	6	6	0.5	4	0	0	Heide	4A	6088PD ROGCEL
7693	191554	366077	6	6	0.5	4	26676	26676	Asbroek	1	6088PE ROGCEL
7694	191137	366305	6	6	0.5	4	39854	39854	Asbroek	6	6089NA HEIBLOEM
7695	190881	366479	6	6	0.5	4	0	0	Karreveld	4	6089NC
7698	190245	368419	6	6	0.5	4	42092	42092	Meijelseweg	18A	6089ND
7699	192128	368910	6	6	0.5	4	0	0	Staldijk	1	6089NV HEIBLOEM

7700	191855	368904	6	6	0.5	4	32640	32640	Staldijk 2	6089NV	HEIBLOEM
7701	192535	368451	6	6	0.5	4	0	0	Boerderijweg	10	6089NW
7702	192045	368598	6	6	0.5	4	50155	50155	Boerderijweg	11	6089NW
7899	189120	364475	6	6	0.5	4	0	0	Arenbos 19	6093ND	HEYTHUYSEN
7912	188932	363060	6	6	0.5	4	24571	24571	Achter het Klooster	5A	
7721	189109	363257	6	6	0.5	4	0	0	Achter het Klooster	12	
7720	189206	362957	6	6	0.5	4	7	7	Achter het Klooster	4	
7722	189182	363438	6	6	0.5	4	0	0	Aan de Nees	4	6093NN
7723	189560	363557	6	6	0.5	4	0	0	Op Engels	3	6093NP
7724	190071	363360	6	6	0.5	4	0	0	Geusert 2	6093NR	HEYTHUYSEN
7725	190280	363999	6	6	0.5	4	32631	32631	Roligt 19	6093NS	HEYTHUYSEN
7726	190216	364191	6	6	0.5	4	0	0	Roligt 21	6093NS	HEYTHUYSEN
7727	189355	363820	6	6	0.5	4	854	854	Aan het Broek	5	6093NV
7728	189630	364227	6	6	0.5	4	0	0	Aan het Broek	6	6093NV
7730	189128	364401	6	6	0.5	4	44990	44990	Aan de Bergen	23	6093NW
7729	188643	364213	6	6	0.5	4	17810	17810	Aan de Bergen	7	6093NW
7734	188477	363865	6	6	0.5	4	0	0	Aan de Bergen	12A	6093NX
7735	189109	364534	6	6	0.5	4	1989	1989	Aan de Bergen	24	6093NX
7732	188663	364188	6	6	0.5	4	11105	11105	Aan de Bergen	4	6093NX
7828	188779	364065	6	6	0.5	4	9623	9623	Aan de Bergen	6	6093NX
7733	188674	364008	6	6	0.5	4	29041	29041	Aan de Bergen	8	6093NX
7737	188669	365368	6	6	0.5	4	9486	9486	Heide 13	6093PA	HEYTHUYSEN
7739	188935	365602	6	6	0.5	4	1922	1922	Heide 17	6093PA	HEYTHUYSEN
7740	189103	365958	6	6	0.5	4	71431	71431	Heide 19	6093PA	HEYTHUYSEN
7741	189290	365749	6	6	0.5	4	2136	2136	Heide 21	6093PA	HEYTHUYSEN
7742	189370	365556	6	6	0.5	4	5175	5175	Heide 23	6093PA	HEYTHUYSEN
7736	189037	365461	6	6	0.5	4	0	0	Heide 3	6093PA	HEYTHUYSEN
7743	187706	364947	6	6	0.5	4	0	0	Heide 35	6093PA	HEYTHUYSEN
7745	188557	365249	6	6	0.5	4	4623	4623	Heide 12A	6093PB	HEYTHUYSEN
7746	188812	365538	6	6	0.5	4	0	0	Heide 16	6093PB	HEYTHUYSEN
7747	188913	365698	6	6	0.5	4	534	534	Heide 18	6093PB	HEYTHUYSEN
7903	189666	366209	6	6	0.5	4	356	356	Heide 24	6093PB	HEYTHUYSEN

7748	187033	364857	6	6	0.5	4	1282	1282	Heide	36	6093PB	HEYTHUYSEN
7744	188463	364844	6	6	0.5	4	498	498	Heide	6	6093PB	HEYTHUYSEN
7750	188143	365873	6	6	0.5	4	20150	20150	Hollander	1	6093PC	
7757	187182	365776	6	6	0.5	4	5198	5198	Hollander	10	6093PC	
7758	186857	365546	6	6	0.5	4	0	0	Hollander	11	6093PC	
7897	187783	366488	6	6	0.5	4	17020	17020	Hollander	12	6093PC	
7759	187933	366799	6	6	0.5	4	5055	5055	Hollander	13	6093PC	
7760	187202	366768	6	6	0.5	4	17347	17347	Hollander	17	6093PC	
7749	188066	365750	6	6	0.5	4	171526	171526	Hollander	1A	6093PC	
7751	187941	366254	6	6	0.5	4	0	0	Hollander	2A	6093PC	
7752	187817	366217	6	6	0.5	4	49536	49536	Hollander	2B	6093PC	
7753	187435	366286	6	6	0.5	4	36668	36668	Hollander	4	6093PC	
7754	187426	365985	6	6	0.5	4	64979	64979	Hollander	5	6093PC	
7755	187050	366021	6	6	0.5	4	0	0	Hollander	6A	6093PC	
7756	187006	365956	6	6	0.5	4	854	854	Hollander	8	6093PC	
7761	189710	367874	6	6	0.5	4	39663	39663	Aan de Heibloem	1	6093PE	
7863	189370	368222	6	6	0.5	4	4347	4347	Aan de Heibloem	10	6093PE	
7762	189309	368896	6	6	0.5	4	351	351	Aan de Heibloem	14	6093PE	
7864	190213	366980	6	6	0.5	4	429	429	Aan de Heibloem	15	6093PE	
7763	189742	367186	6	6	0.5	4	102900	102900	Aan de Heibloem	17A	6093PE	
7767	188134	367842	6	6	0.5	4	0	0	Caluna	11	6093PG	HEYTHUYSEN
7764	188769	367826	6	6	0.5	4	0	0	Caluna	2	6093PG	HEYTHUYSEN
7765	188671	367963	6	6	0.5	4	62	62	Caluna	4	6093PG	HEYTHUYSEN
7766	187985	367686	6	6	0.5	4	0	0	Caluna	9	6093PG	HEYTHUYSEN
7696	190298	366706	8	5	1.64	2.57	7254	7254	Stal 1a Karreveld	10	6089NC	
7696	190381	366672	2.7	5	1.79	3.5	10173	10173	Stal 1b Karreveld	10	6089NC	
7696	190328	366656	4.2	4	2.34	3.55	23640	23640	Stal 1c en 2 Karreveld	10		
7696	190280	366677	2.7	4.1	1.16	0.4	9641	9641	Stal 2 en 3 Karreveld	10		
7696	190307	366662	5.5	4.3	4.53	0.96	12365	12365	Stal 4 Karreveld	10	6089NC	
7696	190370	366586	5.5	5.9	7.01	0.96	12880	12880	Stal 5 Karreveld	10	6089NC	
7696	190327	366710	5.6	5.8	2.87	1.96	11856	11856	Stal 6 Karreveld	10	6089NC	

3.2.2. Receptoren (invoer)

ID	X	Y	NORM	ADRES	Karreveld 10, Heibloem
1	190447	366316	20	Asbroek 11 (woning)	
2	190477	366303	20	Asbroek 11d (dagbesteding noordwesten)	
3	190497	366301	20	Asbroek 11d (dagbesteding noordoosten)	
4	190495	366292	20	Asbroek 11d (dagbesteding zuidoosten)	
5	190476	366295	20	Asbroek 11d (dagbesteding zuidwesten)	
6	190486	366298	20	Asbroek 11d (dagbesteding middelpunt)	
7	190551	366725	20	Karreveld 5	
8	190571	366808	20	Karreveld 7	
9	190495	366845	20	Karreveld 8	
10	190326	366913	20	Karreveld 9	
11	190174	366514	20	Asbroek 13	
12	190236	366911	20	Aan de Heibloem 19	

3.2.3. Object geur (uitvoer)

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	190447.0	366316.0	20.000	9.365
2	190477.0	366303.0	20.000	8.904
3	190497.0	366301.0	20.000	8.676
4	190495.0	366292.0	20.000	8.447
5	190476.0	366295.0	20.000	8.715
6	190486.0	366298.0	20.000	8.867
7	190551.0	366725.0	20.000	17.443
8	190571.0	366808.0	20.000	15.008
9	190495.0	366845.0	20.000	17.677
10	190326.0	366913.0	20.000	16.593
11	190174.0	366514.0	20.000	15.796
12	190236.0	366911.0	20.000	16.510

3.2.4. Uitraaibestand berekening (uitvoer)

Naam van de berekening: Geur achtergrondbelasting naar Asbroek 11 & 11d, Heibloem

Gemaakt op: 7-26-2016 11:40:41

Rekentijd : 0:26:47

Naam van het gebied: Geur achtergrondbelasting buffer 4km rondom Karreveld 10 te Heibloem

Berekende ruwheid: 0,26 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: I:\Klanten\Verschuuren M. Heibloem\Bedrijfsontwikkeling\locatie Asbroek 11\Geurberekeningen 2016\Geur AB\Invoer\Bronnenbestand 4km.dat

Receptorbestand: I:\Klanten\Verschuuren M. Heibloem\Bedrijfsontwikkeling\locatie Asbroek 11\Geurberekeningen 2016\Geur AB\Invoer\GGOs.dat

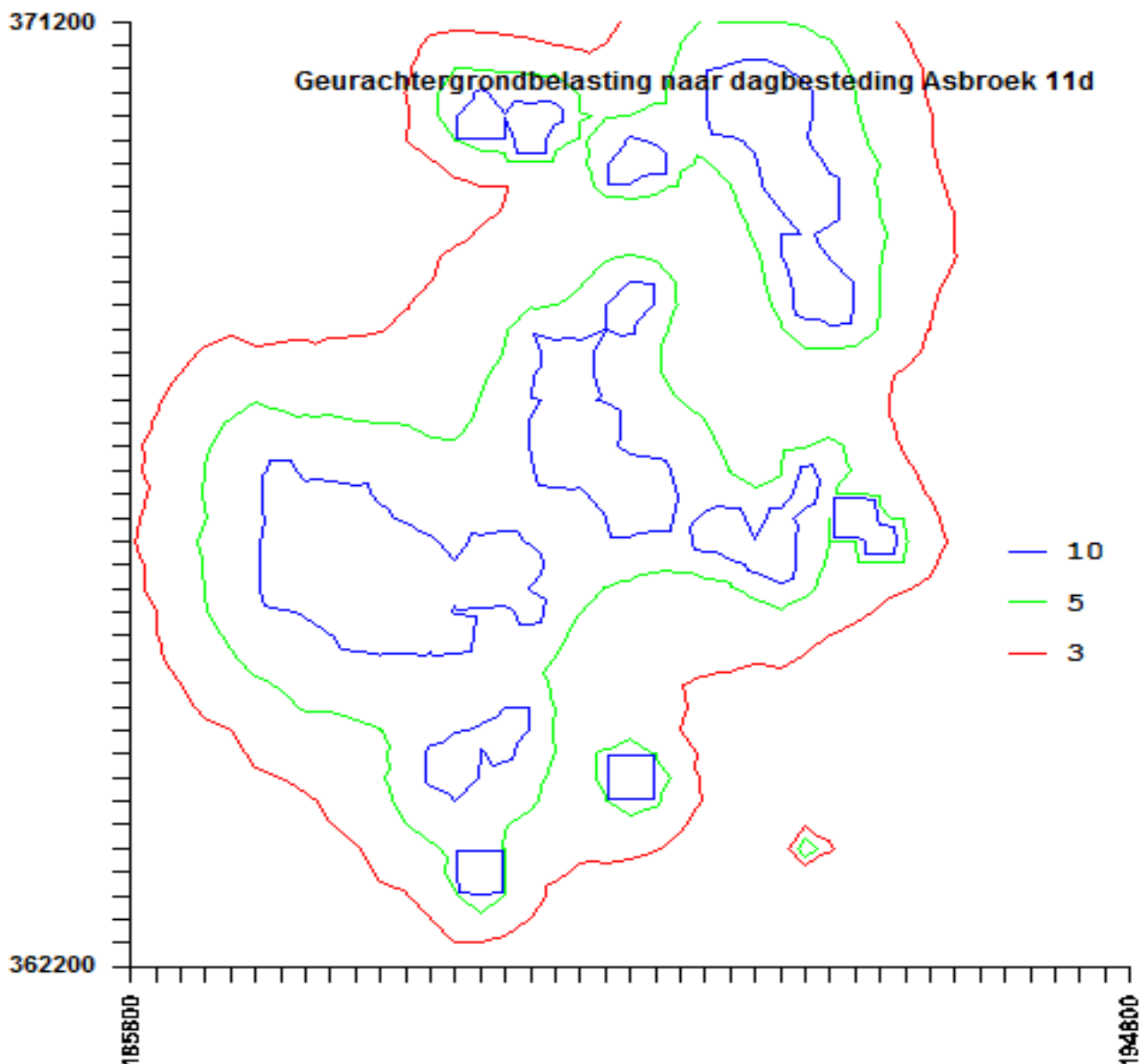
Resultaten weggeschreven in: I:\Klanten\Verschuuren M. Heibloem\Bedrijfsontwikkeling\locatie Asbroek 11\Geurberekeningen 2016\Geur AB\Uitvoer

Rasterpunt linksonder x: 185800 m

Rasterpunt linksonder y: 362200 m

Gebied lengte (x): 9000 m , Aantal gridpunten: 41

Gebied breedte (y): 9000 m , Aantal gridpunten: 41



4. Conclusie

Wij concluderen dat middels de geurberekeningen voorgrond- en achtergrondbelasting is aangetoond dat het gebouw gelegen aan Asbroek 11d in Heibloem in gebruik genomen kan worden als dagbesteding. Het geurgevoelige object zal niet beperkend zijn voor de intensieve veehouderijen in de directe omgeving.