



Onderzoek cumulatieve achtergrondbelasting geur V-stacks-gebied & V-stacks vergunning

Opdrachtgever:

J. Kant namens Kant - Elshout V.O.F.
Hillesteeg 1
4286 LT Almkerk

Betreft de inrichting:

rundveehouderij
Hillesteeg 1
4286 LT Almkerk

Uitvoering:

Van Gerwen Advies Groep v.o.f
R. Somers
Postbus 22
5400 AA Zeeland
Tel: 0486-450160
Fax: 0486-450238
rob@vangerwenadvies.nl

Datum :

22 november 2016

Inhoudsopgave

INHOUDSOPGAVE	1
1. INLEIDING.....	2
2. UITGANGSPUNTEN	3
3. REKENRESULTATEN	6
3.1 NORMEN CUMULATIEVE GEURBELASTING OMLIGGENDE WONINGEN	5
3.2 CUMULATIEVE GEURBELASTING OMLIGGENDE WONINGEN	6
5.3 INDIRECTE HINDER	FOUT! BLADWIJZER NIET GEDEFINIEERD.
CONCLUSIES	7

Bijlagen:

bijlage 1: situatietekening

bijlage 2: V-stacks berekeningen inrichting

bijlage 3: invoergegevens Web- BvB

bijlage 4: gegevens en resultaten van alle representatieve woningen

1. Inleiding

Om de transitie naar een zorgvuldige veehouderij te bespoedigen, heeft Provinciale Staten van Noord-Brabant in de Verordening Ruimte 2014 hiertoe regels opgenomen.

Dit houdt o.a. in dat aanvragen voor een omgevingsvergunning moeten worden getoetst op de geurbelasting in het gebied.

Ten aanzien van het aspect geur dient te worden aangetoond dat de kans op cumulatieve geurhinder in de bebouwde kom niet hoger is dan 12 % en in het buitengebied niet hoger is dan 20 %, waarbij in het geval dat de achtergrondbelasting hoger is dan voornoemd percentage, ontwikkeling kan worden toegestaan indien is aangetoond dat hierdoor proportioneel wordt bijgedragen aan de afname van de overschrijding.

Voor de directe geurhinder wordt gebruik gemaakt van het programma V-stacks vergunning, daarbij worden de woningen in de directe omgeving getoetst op de directe geurhinder van het individueel bedrijf.

Voor het berekenen van de geursituatie in de cumulatie wordt gebruik gemaakt van het verspreidingsmodel V-Stacks gebied.

V-Stacks gebied berekent de verspreiding van geur vanuit meerdere veehouderijbedrijven in een gebied. Het rekenresultaat is de achtergrondbelasting aan geur op in de nabije omgeving gelegen geurgevoelige objecten. Uit een tabel kan afgelezen worden hoeveel geurhinder verwacht wordt bij deze achtergrondbelasting. Het model houdt rekening met de meteorologische gegevens van een heel jaar en met de ruwheid van de omgeving.

Voor het berekenen van de geursituatie in de cumulatie wordt gebruik gemaakt van het verspreidingsmodel V-Stacks gebied.

V-Stacks gebied berekent de verspreiding van geur vanuit meerdere veehouderijbedrijven in een gebied. Het rekenresultaat is de achtergrondbelasting aan geur op in de nabije omgeving gelegen geurgevoelige objecten. Uit een tabel kan afgelezen worden hoeveel geurhinder verwacht wordt bij deze achtergrondbelasting. Het model houdt rekening met de meteorologische gegevens van een heel jaar en met de ruwheid van de omgeving.

Voor de directe geurhinder wordt gebruik gemaakt van het programma V-stacks vergunning

In opdracht van de heer J. Kant namens Kant - Elshout V.O.F. is door adviesbureau van Gerwen een geuronderzoek achtergrondbelasting uitgevoerd ten behoeve van een rundveehouderij.

Dit bedrijf betreft de locatie aan Hillesteeg 1 te Almkerk in de gemeente Woudrichem. De ligging van het bedrijf is weergegeven op de luchtfoto in bijlage 1.

Aanleiding voor de aanvraag zijn een aantal wijzigingen in de bedrijfsvoering.

De gemeente verlangt als bevoegd gezag ter onderbouwing van het voldoen aan de richtlijn Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij een onderzoek in het kader van de voor- en achtergrondbelasting geur als onderdeel van de aanvraag.

In het onderzoek wordt de gebiedsbelasting geur zowel in de vigerende vergunning als in de beoogde situatie inzichtelijk gemaakt.

De vigerende vergunning en tekening en de milieutekening van het bedrijf en het aanvraagformulier in de beoogde situatie, behorende bij de ingediende aanvraag om een omgevingsvergunning voor de activiteit milieu hebben als basis voor dit onderzoek gediend, tenzij uitdrukkelijk anders is aangegeven.

2. Uitgangspunten

2.1 Algemeen

Bij het opstellen van dit advies is gebruik gemaakt van de gegevens van de vergunde en aangevraagde situatie voor de rundveehouderij aan de Hillesteeg 1 te Almkerk, deze gegevens zijn in bijlage 3 toegevoegd. Verder zijn via Web-BvB Noord-Brabant op 18 november 2016 gegevens over de omliggende bedrijven in een straal van vier kilometer om de rundveehouderij aan de Hillesteeg 1 te Almkerk.

Woningen welke behoren bij een veehouderij (AB) of woningen van een voormalige veehouderij (VAB) zoals in de database van Web-BvB zijn verwerkt worden niet als geurgevoelig object beschouwd, en zijn als zodanig ook niet verwerkt in dit rapport.

De meteorologische omstandigheden beïnvloeden de verspreiding de geur en de geurbelasting. Daarom wordt het meteostation opgegeven dat het meest representatief is voor de lokale meteorologische omstandigheden.

V-stacks kent twee mogelijkheden, namelijk de meteorologie van Eindhoven of Schiphol.

De keuze voor het meteostation Eindhoven of Schiphol wordt bepaald door de ligging van het bedrijf in Nederland.

Hiervoor wordt een kaart van Nederland gehanteerd zoals afgebeeld in figuur 1.1

Bij een positie links van de scheidslijn moet Schiphol worden geselecteerd en bij een positie rechts van de lijn Eindhoven.



Figuur 1.1 overzichtskaat Nederland per meteostation



Figuur 1.2 overzichtskaat indeling concentratiegebieden (I & II) Nederland

Naast de meteorologische ligging is het tevens van belang of het bedrijf wel of niet is gelegen in het concentratiegebied, zoals geregeld in de Meststoffenwet. Hiervoor wordt een kaart van Nederland gehanteerd zoals afgebeeld in figuur 1.2

Afhankelijk van de ligging van het bedrijf is in de Wet Geurhinder Veehouderij bepaald wat de geurnormen voor de geurgevoelige objecten mogen zijn.

De gemeente Woudrichem is niet gelegen in een concentratiegebied, zoals geregeld in de Meststoffenwet. Dit betekent dat de geurnormen voor de geurgevoelige objecten in het buitengebied, waar de bedrijven zijn gelegen, ingevolge artikel 3, lid 1b van de Wgv 8,0 odour units per kubieke meter lucht (OU_E/m^3) bedragen. Voor de woningen gelegen binnen de bebouwde kom is deze vastgesteld op 2,0 odour units per kubieke meter lucht (OU_E/m^3)

De coördinaten van de representatieve woningen zijn verkregen vanuit een selectie uit de BAG lijst van de gemeente Woudrichem

2.2 Gemeentelijke verordening

In de Wgv is in artikel 6.1 opgenomen dat gemeenten niet in een concentratiegebied bij gemeentelijke verordening binnen een bandbreedte van 0,1 tot 8,0 OU_E/m^3 lucht binnen de bebouwde kom en 2,0 tot 20,0 OU_E/m^3 lucht buiten de bebouwde kom kunnen afwijken van de wettelijke standaardnorm. Ter voorbereiding van een dergelijke verordening kunnen gemeenten een aanhoudingsbesluit nemen om vergunningaanvragen aan te houden tot de verordening in werking treedt. Dit tot maximaal een jaar na het in werking treden van het aanhoudingsbesluit.

Er is geen gemeentelijke geurverordening vastgesteld in het gebied waarin de rundveehouderij aan de Hillesteeg 1 te Almkerk is gelegen anders dan een beleid geldend voor vaste afstanden.

Ter plaatse van geurgevoelige objecten die gelegen zijn binnen de reikwijdte van de inrichting is door het achterwege blijven van een lokale geurverordening de landelijke geurnorm van 8,0 OU_E/m^3 opgenomen voor objecten buiten de bebouwde kom en voor de geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom is een geurnorm van 2 OU_E/m^3

Er zijn geen omliggende gemeente binnen de reikwijdte van de inrichting.

2.3 Provinciale normen

De onderstaande tabel 2.1 toont de kwaliteitscriteria volgens RIVM.

In de provinciale verordening is vastgesteld dat is aangetoond dat de kans op geurhinder zowel op de voorgrond als ook op de achtergrond in de bebouwde kom niet hoger is dan 12 % en in het buitengebied niet hoger is dan 20 %, waarbij in het geval dat de achtergrondbelasting hoger is dan voornoemd percentage ontwikkeling kan worden toegestaan indien is aangetoond dat hierdoor proportioneel wordt bijgedragen aan de afname van de overschrijding.

In deze rapportage is enkel bepaald of op basis van de cumulatieve achtergrondbelasting een acceptabel woon- en leefklimaat kan worden gewaarborgd.

Achtergrondbelasting (OU_E/m^3 98- percentile) Niet concentratiegebied	Mogelijke kans op geurhinder (%)	Beoordeling leefklimaat
0 – 1,5	< 5	zeer goed
1,5 – 3,5	5 – 10	goed
3,5 – 6,5	10 – 15	redelijk goed
6,5 – 10	15 – 20	matig
10 – 14	20 – 25	tamelijk slecht
14 – 19	25 – 30	slecht
19 – 25	30 – 35	zeer slecht
25 – 32	35 – 40	extreem slecht

tabel 2.3.1 Milieukwaliteitscriteria RIVM achtergrondbelasting

Uit tabel 2.3.1 blijkt dat de achtergrondbelasting in het niet-concentratiegebied binnen de bebouwde kom $5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ mag zijn en buiten de bebouwde kom $10 \text{ OU}_E/\text{m}^3$

3. Rekenresultaten

3.1 geurbelasting voorgrond

In tabel 3.1.1 is de geurbelasting op de relevante geurgevoelige objecten in beeld gebracht van de huidige vigerende situatie en in tabel 3.1.2 is de beoogde situatie uitgewerkt.

Volgnr.	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Eendenveld 9 Giessen	130 234	420 290	8,0	0,0
3	Midgraaf 13 Woudrichem	128 832	418 742	8,0	3,5
4	Midgraaf 32 Woudrichem	130 645	418 522	8,0	0,0
5	Broeksestraat 73 Babyloniënbroek	130 585	417 433	2,0	0,0
6	Hillsestraat 17 Babyloniënbroek	128 832	417 198	2,0	0,1
7	Hillsestraat 34 Babyloniënbroek	128 850	417 227	2,0	0,1

tabel 3.1.1 voorgrond geurbelasting van de representatieve omliggende woningen in de beoogde situatie

3.2 cumulatieve geurbelasting omliggende woningen

Tabel 3.2.1 toont de cumulatieve geurbelasting van de meest kritische omliggende woningen in de vergunde en de beoogde situatie binnen en buiten de bebouwde kom.

Volg nr	adres	X coörd.	Y coörd.	Norm	cumulatieve achtergrond belasting vergund	cumulatieve achtergrond belasting beoogd	voorgond belasting vergund	voorgond belasting aanvraag
1009	Eendenveld 9 Giessen	130.234	420.290	10	5,381	5,381	0,1	0,0
1043	Midgraaf 13 Woudrichem	128.832	418.742	10	4,874	3,312	4,1	3,5
1059	Midgraaf 32 Woudrichem	130.645	418.522	10	3,821	3,821	0,0	0,0
1124	Broeksestraat 73 Babyloniënbroek	130.585	417.433	5	3,029	3,029	0,0	0,0
1177	Hillsestraat 17 Babyloniënbroek	128.832	417.198	5	2,718	2,718	0,1	0,1
1173	Hillsestraat 34 Babyloniënbroek	128.850	417.227	5	2,376	2,376	0,1	0,1

tabel 3.2.1 cumulatieve geurbelasting van de representatieve omliggende woningen

Bijlage 4 toont de invoergegevens Web –BvB

Bijlage 5 toont de gegevens en resultaten van alle representatieve woningen

Bijlage 6 rekenresultaten van de berekening van de representatieve bedrijfssituatie en beoogde bedrijfssituatie.

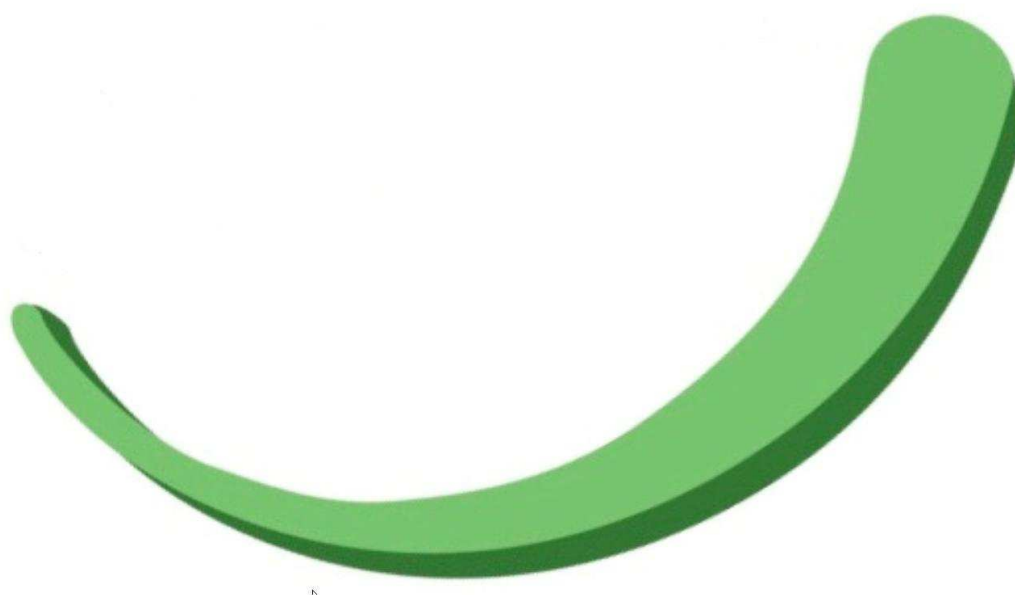
4. Conclusies

Uit dit onderzoek blijkt o.a. het volgende.

Op basis van de berekende cumulatieve geurbelasting en geurhindercontouren op de binnen een straal van 2 kilometer om de uit te breiden rundveehouderij aan de Hillesteeg 1 te Almkerk gelegen geurgevoelige objecten het volgende gebleken:

- ✓ Voor alle geurgevoelige object geldt dat in de vigerende en beoogde situatie kan worden voldaan aan de gestelde normen voor de voorgrondbelasting.
- ✓ Voor alle geurgevoelige object geldt dat in de vigerende en beoogde situatie kan worden voldaan aan de gestelde normen voor de achtergrondbelasting.

Gelet op bovenstaande kan worden geconcludeerd dat in de omgeving van de uit te breiden rundveehouderij aan de Hillesteeg 1 te Almkerk een acceptabel woon- en leefklimaat gewaarborgd kan blijven en er voldaan wordt aan de richtlijn zoals gesteld in het Voorbereidingsbesluit zorgvuldige veehouderij



Bijlage 1
Situatie luchtfoto





Bijlage 2
V-stacks berekeningen inrichting

Naam van de berekening: Vigerende vergunning

Gemaakt op: 22-11-2016 8:28:39

Rekentijd: 0:00:07

Naam van het bedrijf: Kant-Elshout, Almkerk

Berekende ruwheid: 0,08 m

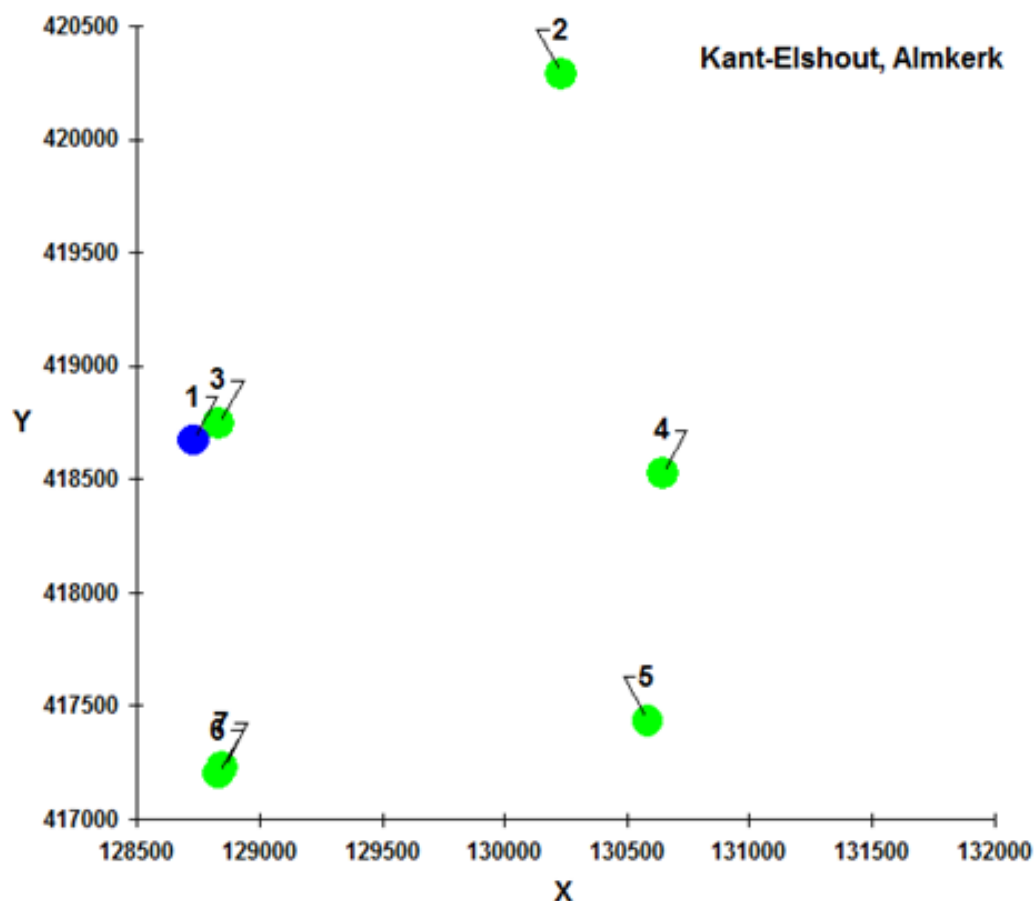
Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BrontID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem. geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	rundveestal	128 728	418 670	1,5	1,5	0,50	0,40	4 984

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Eendenveld 9 Giessen	130 234	420 290	10,0	0,1
3	Midgraaf 13 Woudrichem	128 832	418 742	10,0	4,1
4	Midgraaf 32 Woudrichem	130 645	418 522	10,0	0,0
5	Broeksestraat 73 Babyloniënbroek	130 585	417 433	1,0	0,0
6	Hillsestraat 17 Babyloniënbroek	128 832	417 198	1,0	0,1
7	Hillsestraat 34 Babyloniënbroek	128 850	417 227	1,0	0,1



Naam van de berekening: Beoogde situatie

Gemaakt op: 22-11-2016 7:30:26

Rekentijd: 0:00:06

Naam van het bedrijf: Kant-Elshout, Almkerk

Berekende ruwheid: 0,08 m

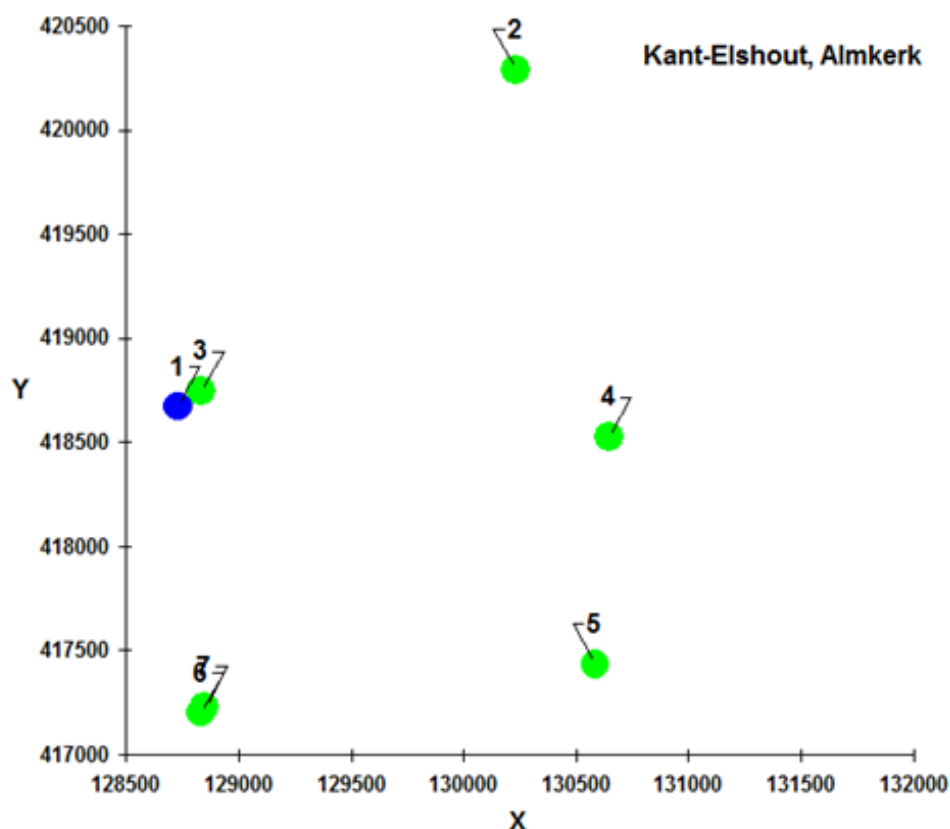
Meteo station: Schiphol

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.gab. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	rundveestal	128 728	418 670	1,5	1,5	0,50	0,40	4 272

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Eendenveld 9 Giessen	130 234	420 290	8,0	0,0
3	Midgraaf 13 Woudrichem	128 832	418 742	8,0	3,5
4	Midgraaf 32 Woudrichem	130 645	418 522	8,0	0,0
5	Broeksestraat 73 Babyloniënbroek	130 585	417 433	2,0	0,0
6	Hillsestraat 17 Babyloniënbroek	128 832	417 198	2,0	0,1
7	Hillsestraat 34 Babyloniënbroek	128 850	417 227	2,0	0,1





Bijlage 3
invoergegevens Web- BvB

IDNR	X-COORDIN AAT	Y-COORDIN AAT	EP-hoogte	gemgebhoo gte	EP-diameter	EP-uittree	Evergund	
1001	128.817	418.662	6	6	0,5	4	4984	Hillsesteeg 1 4286LT Almkerk
1002	131.736	419.359	6	6	0,5	4	71	Biesheuvelweg 4 4261TH Wijk en Aalburg
1003	132.296	418.057	6	6	0,5	4	1139	Biesheuvelweg 1 4261TH Wijk en Aalburg
1004	132.184	418.032	6	6	0,5	4	3870	Biesheuvelweg 2 4261TH Wijk en Aalburg
1005	132.542	417.196	6	6	0,5	4	587	Biesheuvelweg 0 4261TH Wijk en Aalburg
1006	132.465	415.848	6	6	0,5	4	12460	Nieuwe Steeg 2C 4266EH Eethen
1007	131.678	416.216	6	6	0,5	4	3672	Kleibergsestraat 32 4266GC Eethen
1008	130.659	415.722	6	6	0,5	4	34656	Kleibergsestraat 48 4266GC Eethen
1009	128.250	415.626	6	6	0,5	4	32254	Dorpsstraat 2 4268GJ Meeuwen
1010	128.734	415.454	6	6	0,5	4	36	Dijksteeg 1 4268GK Meeuwen
1011	128.456	414.700	6	6	0,5	4	16798	Dijksteeg 10 4268GK Meeuwen
1012	128.744	416.516	6	6	0,5	4	117	Meeuwensesteeg 2 4268VK Meeuwen
1013	128.509	415.889	6	6	0,5	4	746	Meeuwensesteeg 1 4268VK Meeuwen
1014	129.906	420.210	6	6	0,5	4	285	Eendenveld 10 4269TK Babyloniënbroek
1015	130.664	418.518	6	6	0,5	4	2026	Midgraaf 32 4269TL Babyloniënbroek
1016	129.662	417.321	6	6	0,5	4	390	Broeksestraat 1 4269VA Babyloniënbroek
1017	131.484	417.922	6	6	0,5	4	890	Broeksestraat 82 4269VE Babyloniënbroek
1018	131.221	417.872	6	6	0,5	4	1804	Broeksestraat 87 4269VE Babyloniënbroek
1019	131.078	417.799	6	6	0,5	4	7222	Broeksestraat 85 4269VE Babyloniënbroek
1020	130.569	417.467	6	6	0,5	4	1506	Broeksestraat 73 4269VE Babyloniënbroek
1021	130.397	417.417	6	6	0,5	4	218	Broeksestraat 67 4269VE Babyloniënbroek
1022	128.827	417.176	6	6	0,5	4	1162	Hillsestraat 17 4269VH Babyloniënbroek
1023	125.527	415.409	6	6	0,5	4	3950	Loswal 6 4271BA Dussen
1024	125.577	415.273	6	6	0,5	4	1250	Loswal 10 4271BA Dussen
1025	124.967	416.560	6	6	0,5	4	38	Hoek 41 4271BH Dussen
1026	125.090	416.470	6	6	0,5	4	468	Hoek 39 4271BH Dussen
1027	127.613	415.843	6	6	0,5	4	1424	Baan 11 4271BT Dussen
1028	127.813	415.806	6	6	0,5	4	712	Baan 17 4271BT Dussen
1029	127.364	415.799	6	6	0,5	4	1104	Baan 7A 4271BT Dussen
1030	127.859	415.793	6	6	0,5	4	1950	Baan 17A 4271BT Dussen
1031	127.291	416.397	6	6	0,5	4	36	Binnen 31 4271BV Dussen
1032	125.840	417.217	6	6	0,5	4	43	Kornpad 3 4271BZ Dussen
1033	126.512	417.828	6	6	0,5	4	88	Hillsestraat 43 4271LP Dussen
1034	127.283	414.996	6	6	0,5	4	1602	Diebracht 1 4271LV Dussen
1035	127.713	415.538	6	6	0,5	4	1780	Landweg 1 4271LX Dussen
1036	132.653	420.986	6	6	0,5	4	1424	Kammetweg 46 4281KK Andel
1037	131.276	422.074	6	6	0,5	4	296	Hoofdgraaf 75A 4281NN Andel
1038	130.823	421.681	6	6	0,5	4	546	Industrieweg 1A 4283GX Giessen
1039	130.293	420.291	6	6	0,5	4	3984	Eendenveld 13A 4283HV Giessen

1040	129.686	420.197	6	6	0,5	4	546	Eendenveld 6 4283HV Giessen
1041	130.294	422.056	6	6	0,5	4	2134	Heuvelkamp 0 4283HZ Giessen
1042	125.615	421.570	6	6	0,5	4	27528	Uppelse Hoek 28 4286EM Almkerk
1043	125.472	421.516	6	6	0,5	4	40344	Uppelse Hoek 25 4286EM Almkerk
1044	126.573	421.119	6	6	0,5	4	1602	Zandwijk 6 4286LD Almkerk
1045	126.343	420.901	6	6	0,5	4	109	Almweg 1B 4286LG Almkerk
1046	125.308	419.489	6	6	0,5	4	624	Provincialeweg Zuid 31 4286LJ Almkerk
1047	128.993	420.168	6	6	0,5	4	5392	Broekgraaf 10A 4286LW Almkerk
1048	126.882	419.844	6	6	0,5	4	71	Broekgraaf 3 4286LW Almkerk
1049	125.169	418.935	6	6	0,5	4	2380	Midgraaf 5 4286LZ Almkerk
1050	129.235	418.767	6	6	0,5	4	62	Midgraaf 17 4286LZ Almkerk
1051	129.072	418.761	6	6	0,5	4	2421	Midgraaf 15 4286LZ Almkerk
1052	126.730	418.757	6	6	0,5	4	641	Midgraaf 18 4286LZ Almkerk
1053	127.502	418.723	6	6	0,5	4	534	Midgraaf 22 4286LZ Almkerk
1054	128.083	420.397	6	6	0,5	4	624	Waardhuizenseweg 13A 4287LT Waardhuizen
1055	128.855	421.633	6	6	0,5	4	5162	Hoefpad 13 4288JJ Uitwijk
1056	128.208	421.970	6	6	0,5	4	26640	Poortweg 7 4288JL Uitwijk



Bijlage 4
gegevens en resultaten van alle representatieve woningen

Volg nummer	X coörd	Y coörd	Geur norm	Geur vergund	geur beoogd	Adres
1001	130.401	420.316	10	2,156	2,156	Eendenveld 13a 4283HV Giessen
1002	129.487	420.184	10	0,518	0,502	Eendenveld 2 4283HV Giessen
1003	129.734	420.194	10	0,964	0,964	Eendenveld 8 4283HV Giessen
1004	129.713	420.218	10	0,995	0,995	Eendenveld 6 4283HV Giessen
1005	129.539	420.246	10	0,454	0,446	Eendenveld 1 4283HV Giessen
1006	129.645	420.248	10	0,654	0,654	Eendenveld 3 4283HV Giessen
1007	129.784	420.266	10	0,486	0,484	Eendenveld 5 4283HV Giessen
1008	130.290	420.289	AB	8,771	8,771	Eendenveld 13 4283HV Giessen
1009	130.234	420.290	10	5,381	5,381	Eendenveld 9 4283HV Giessen
1010	129.380	420.223	10	0,492	0,492	Lage Oldersdijk 1 4283HW Giessen
1011	128.816	418.662	AB	10,025	5,647	Hillsesteeg 1 4286LT Almkerk
1012	127.291	420.165	10	0,104	0,104	Laagt 16 4286LV Almkerk
1013	127.196	420.462	10	0,368	0,368	Laagt 11 4286LV Almkerk
1014	127.305	420.100	AB	0,101	0,101	Laagt 17 4286LV Almkerk
1015	127.218	420.313	10	0,237	0,237	Laagt 15 4286LV Almkerk
1016	127.195	420.337	10	0,244	0,244	Laagt 14 4286LV Almkerk
1017	127.191	420.350	10	0,370	0,370	Laagt 14a 4286LV Almkerk
1018	127.201	420.411	10	0,373	0,373	Laagt 12 4286LV Almkerk
1019	127.165	420.488	10	0,614	0,614	Laagt 10 4286LV Almkerk
1020	127.152	420.515	10	0,619	0,619	Laagt 9 4286LV Almkerk
1021	127.142	420.535	10	0,632	0,632	Laagt 8 4286LV Almkerk
1022	127.116	420.584	10	0,652	0,652	Laagt 7 4286LV Almkerk
1023	127.096	420.614	10	0,670	0,670	Laagt 6 4286LV Almkerk
1024	127.207	420.386	10	0,369	0,369	Laagt 13 4286LV Almkerk
1025	128.958	420.197	AB	8,513	8,491	Broekgraaf 10a 4286LW Almkerk
1026	126.885	419.817	AB	0,166	0,166	Broekgraaf 3 4286LW Almkerk
1027	127.145	419.828	AB	0,080	0,106	Broekgraaf 4 4286LW Almkerk
1028	128.213	420.005	AB	0,378	0,376	Broekgraaf 8 4286LW Almkerk
1029	128.726	420.150	AB	1,195	1,198	Broekgraaf 10 4286LW Almkerk
1030	127.541	419.909	10	0,144	0,143	Broekgraaf 6 4286LW Almkerk
1031	127.988	419.978	AB	0,208	0,209	Broekgraaf 8a 4286LW Almkerk
1032	128.332	420.108	10	0,477	0,478	Broekgraaf 9 4286LW Almkerk
1033	129.244	420.227	10	0,732	0,732	Broekgraaf 12 4286LW Almkerk
1034	129.849	418.682	10	0,281	0,288	Midgraaf 28 4286LZ Almkerk
1035	129.305	418.688	10	0,543	0,584	Midgraaf 26 4286LZ Almkerk
1036	127.487	418.732	AB	0,927	0,926	Midgraaf 22 4286LZ Almkerk
1037	129.228	418.734	10	0,867	0,883	Midgraaf 17 4286LZ Almkerk
1038	129.095	418.736	AB	4,062	4,072	Midgraaf 15 4286LZ Almkerk
1039	129.522	418.738	10	0,331	0,333	Midgraaf 19 4286LZ Almkerk
1040	128.404	418.741	AB	0,564	0,997	Midgraaf 11 4286LZ Almkerk
1041	127.542	418.774	AB	0,711	0,710	Midgraaf 9 4286LZ Almkerk

1042	127.153	418.747	AB	0,173	0,182	Midgraaf 20 4286LZ Almkerk
1043	128.832	418.742	10	4,874	3,312	Midgraaf 13 4286LZ Almkerk
1044	129.623	418.742	10	0,283	0,280	Midgraaf 21 4286LZ Almkerk
1045	128.061	420.384	10	1,238	1,236	Waardhuizenseweg 13a 4287LT Waardhuizen
1046	128.051	420.236	10	0,476	0,476	Waardhuizenseweg 16 4287LT Waardhuizen
1047	128.041	420.324	10	0,683	0,682	Waardhuizenseweg 15 4287LT Waardhuizen
1048	128.036	420.358	10	0,809	0,807	Waardhuizenseweg 14 4287LT Waardhuizen
1049	128.031	420.460	10	0,647	0,638	Waardhuizenseweg 13 4287LT Waardhuizen
1050	128.023	420.524	10	0,474	0,495	Waardhuizenseweg 12 4287LT Waardhuizen
1051	127.982	420.529	10	0,440	0,440	Waardhuizenseweg 10 4287LT Waardhuizen
1052	128.013	420.535	10	0,437	0,459	Waardhuizenseweg 11 4287LT Waardhuizen
1053	127.934	420.546	10	0,412	0,412	Waardhuizenseweg 9 4287LT Waardhuizen
1054	127.921	420.618	10	0,401	0,401	Waardhuizenseweg 8 4287LT Waardhuizen
1055	130.239	420.238	10	3,088	3,088	Eendenveld 12 4269TK Babyloniënbroek
1056	129.906	420.209	10	0,836	0,836	Eendenveld 10 4269TK Babyloniënbroek
1057	130.027	418.725	10	0,277	0,275	Midgraaf 25 4269TL Babyloniënbroek
1058	130.167	418.680	10	0,304	0,301	Midgraaf 30 4269TL Babyloniënbroek
1059	130.645	418.522	10	3,821	3,821	Midgraaf 32 4269TL Babyloniënbroek
1060	129.731	417.268	5	0,484	0,484	Broeksestraat 1a 4269VA Babyloniënbroek
1061	129.698	417.259	5	0,596	0,598	Broeksestraat 1 4269VA Babyloniënbroek
1062	129.444	417.232	5	0,399	0,393	Broeksestraat 4 4269VA Babyloniënbroek
1063	129.792	417.229	5	0,453	0,451	Broeksestraat 7 4269VA Babyloniënbroek
1064	129.767	417.227	5	0,463	0,458	Broeksestraat 5 4269VA Babyloniënbroek
1065	129.495	417.222	5	0,389	0,388	Broeksestraat 4a 4269VA Babyloniënbroek
1066	129.540	417.219	5	0,403	0,406	Broeksestraat 6 4269VA Babyloniënbroek
1067	129.561	417.214	5	0,389	0,392	Broeksestraat 8 4269VA Babyloniënbroek
1068	129.747	417.210	5	0,485	0,485	Broeksestraat 3 4269VA Babyloniënbroek
1069	129.790	417.205	5	0,465	0,462	Broeksestraat 9 4269VA Babyloniënbroek
1070	129.726	417.197	5	0,505	0,497	Broeksestraat 16 4269VA Babyloniënbroek
1071	129.710	417.197	5	0,514	0,510	Broeksestraat 14 4269VA Babyloniënbroek
1072	129.752	417.193	5	0,482	0,479	Broeksestraat 18 4269VA Babyloniënbroek
1073	129.771	417.187	5	0,476	0,473	Broeksestraat 20 4269VA Babyloniënbroek
1074	129.650	417.186	5	0,447	0,445	Broeksestraat 10 4269VA Babyloniënbroek
1075	129.422	417.186	5	0,557	0,553	Broeksestraat 2 4269VA Babyloniënbroek
1076	129.819	417.263	5	0,434	0,434	Broeksestraat 13 4269VB Babyloniënbroek
1077	129.791	417.244	5	0,443	0,442	Broeksestraat 11 4269VB Babyloniënbroek
1078	129.871	417.204	5	0,425	0,425	Broeksestraat 15 4269VB Babyloniënbroek
1079	129.879	417.202	5	0,437	0,437	Broeksestraat 17 4269VB Babyloniënbroek
1080	129.892	417.200	5	0,439	0,436	Broeksestraat 19 4269VB Babyloniënbroek
1081	129.899	417.199	5	0,453	0,448	Broeksestraat 21 4269VB Babyloniënbroek
1082	129.911	417.196	5	0,456	0,453	Broeksestraat 23 4269VB Babyloniënbroek
1083	129.786	417.188	5	0,469	0,469	Broeksestraat 22 4269VB Babyloniënbroek
1084	129.832	417.179	5	0,444	0,442	Broeksestraat 24 4269VB Babyloniënbroek

1085	129.844	417.178	5	0,444	0,443	Broeksestraat 26 4269VB Babyloniënbroek
1086	129.855	417.175	5	0,441	0,441	Broeksestraat 28 4269VB Babyloniënbroek
1087	129.883	417.164	5	0,432	0,432	Broeksestraat 30 4269VB Babyloniënbroek
1088	129.935	417.156	5	0,473	0,468	Broeksestraat 34 4269VB Babyloniënbroek
1089	129.918	417.195	5	0,452	0,450	Broeksestraat 25 4269VC Babyloniënbroek
1090	130.178	417.190	5	0,560	0,560	Broeksestraat 60 4269VC Babyloniënbroek
1091	130.161	417.185	5	0,544	0,544	Broeksestraat 58 4269VC Babyloniënbroek
1092	130.145	417.178	5	0,526	0,526	Broeksestraat 56a 4269VC Babyloniënbroek
1093	130.142	417.166	5	0,540	0,540	Broeksestraat 56 4269VC Babyloniënbroek
1094	130.091	417.165	5	0,545	0,545	Broeksestraat 48 4269VC Babyloniënbroek
1095	129.960	417.150	5	0,478	0,477	Broeksestraat 36 4269VC Babyloniënbroek
1096	129.976	417.147	5	0,482	0,481	Broeksestraat 38 4269VC Babyloniënbroek
1097	130.068	417.145	5	0,542	0,542	Broeksestraat 46 4269VC Babyloniënbroek
1098	130.119	417.141	5	0,559	0,559	Broeksestraat 50 4269VC Babyloniënbroek
1099	130.002	417.141	5	0,498	0,498	Broeksestraat 40 4269VC Babyloniënbroek
1100	130.033	417.140	5	0,536	0,536	Broeksestraat 44 4269VC Babyloniënbroek
1101	130.009	417.140	5	0,501	0,501	Broeksestraat 42 4269VC Babyloniënbroek
1102	130.128	417.134	5	0,554	0,554	Broeksestraat 54 4269VC Babyloniënbroek
1103	130.129	417.128	5	0,555	0,555	Broeksestraat 52 4269VC Babyloniënbroek
1104	130.205	417.096	5	0,545	0,545	Broeksestraat 62 4269VC Babyloniënbroek
1105	130.485	417.326	5	0,809	0,809	Broeksestraat 70a 4269VD Babyloniënbroek
1106	130.360	417.286	5	0,677	0,677	Broeksestraat 68 4269VD Babyloniënbroek
1107	130.380	417.277	5	0,674	0,674	Broeksestraat 70 4269VD Babyloniënbroek
1108	130.287	417.224	5	0,577	0,577	Broeksestraat 66a 4269VD Babyloniënbroek
1109	130.266	417.208	5	0,579	0,579	Broeksestraat 66 4269VD Babyloniënbroek
1110	130.130	417.207	5	0,524	0,524	Broeksestraat 45 4269VD Babyloniënbroek
1111	130.105	417.206	5	0,517	0,517	Broeksestraat 43 4269VD Babyloniënbroek
1112	130.240	417.205	5	0,578	0,578	Broeksestraat 64a 4269VD Babyloniënbroek
1113	130.058	417.202	5	0,526	0,526	Broeksestraat 39a 4269VD Babyloniënbroek
1114	130.090	417.201	5	0,524	0,524	Broeksestraat 41 4269VD Babyloniënbroek
1115	130.207	417.200	5	0,560	0,560	Broeksestraat 64 4269VD Babyloniënbroek
1116	129.932	417.193	5	0,457	0,456	Broeksestraat 27 4269VD Babyloniënbroek
1117	129.939	417.192	5	0,469	0,467	Broeksestraat 29 4269VD Babyloniënbroek
1118	130.055	417.191	5	0,515	0,515	Broeksestraat 39 4269VD Babyloniënbroek
1119	129.968	417.191	5	0,481	0,481	Broeksestraat 31 4269VD Babyloniënbroek
1120	130.027	417.182	5	0,519	0,519	Broeksestraat 37 4269VD Babyloniënbroek
1121	129.990	417.179	5	0,493	0,493	Broeksestraat 33 4269VD Babyloniënbroek
1122	130.002	417.177	5	0,497	0,497	Broeksestraat 35 4269VD Babyloniënbroek
1123	130.728	417.467	5	0,864	0,864	Broeksestraat 75 4269VE Babyloniënbroek
1124	130.585	417.433	5	3,029	3,029	Broeksestraat 73 4269VE Babyloniënbroek
1125	130.553	417.423	5	2,152	2,152	Broeksestraat 71 4269VE Babyloniënbroek
1126	130.448	417.359	5	0,868	0,868	Broeksestraat 69 4269VE Babyloniënbroek
1127	130.410	417.350	5	0,827	0,827	Broeksestraat 67 4269VE Babyloniënbroek

1128	130.378	417.331	5	0,735	0,735	Broeksestraat 65 4269VE Babyloniënbroek
1129	130.364	417.325	5	0,681	0,681	Broeksestraat 63 4269VE Babyloniënbroek
1130	130.354	417.323	5	0,694	0,694	Broeksestraat 61 4269VE Babyloniënbroek
1131	130.264	417.268	5	0,571	0,571	Broeksestraat 57 4269VE Babyloniënbroek
1132	130.235	417.252	5	0,572	0,572	Broeksestraat 55 4269VE Babyloniënbroek
1133	130.193	417.238	5	0,554	0,554	Broeksestraat 51 4269VE Babyloniënbroek
1134	130.172	417.229	5	0,544	0,544	Broeksestraat 49 4269VE Babyloniënbroek
1135	130.147	417.219	5	0,541	0,541	Broeksestraat 47 4269VE Babyloniënbroek
1136	129.254	417.313	5	0,450	0,450	Hillsestraat 6 4269VG Babyloniënbroek
1137	129.147	417.310	5	0,497	0,497	Hillsestraat 10 4269VG Babyloniënbroek
1138	129.317	417.304	5	0,441	0,438	Hillsestraat 4 4269VG Babyloniënbroek
1139	129.119	417.302	5	0,518	0,513	Hillsestraat 10a 4269VG Babyloniënbroek
1140	129.377	417.296	5	0,252	0,247	Hillsestraat 2 4269VG Babyloniënbroek
1141	128.974	417.279	5	0,636	0,641	Hillsestraat 26a 4269VG Babyloniënbroek
1142	129.085	417.278	5	0,531	0,529	Hillsestraat 12 4269VG Babyloniënbroek
1143	129.016	417.274	5	0,555	0,559	Hillsestraat 20 4269VG Babyloniënbroek
1144	129.067	417.273	5	0,530	0,530	Hillsestraat 14 4269VG Babyloniënbroek
1145	129.133	417.271	5	0,505	0,501	Hillsestraat 3 4269VG Babyloniënbroek
1146	129.042	417.266	5	0,540	0,547	Hillsestraat 14a 4269VG Babyloniënbroek
1147	128.998	417.256	5	0,604	0,607	Hillsestraat 22 4269VG Babyloniënbroek
1148	128.988	417.255	5	0,624	0,627	Hillsestraat 24 4269VG Babyloniënbroek
1149	129.109	417.252	5	0,509	0,509	Hillsestraat 3a 4269VG Babyloniënbroek
1150	128.972	417.251	5	0,656	0,656	Hillsestraat 26 4269VG Babyloniënbroek
1151	129.086	417.247	5	0,520	0,518	Hillsestraat 3b 4269VG Babyloniënbroek
1152	128.943	417.245	5	0,740	0,740	Hillsestraat 28 4269VG Babyloniënbroek
1153	129.066	417.243	5	0,542	0,539	Hillsestraat 3c 4269VG Babyloniënbroek
1154	129.045	417.241	5	0,540	0,544	Hillsestraat 5 4269VG Babyloniënbroek
1155	129.039	417.240	5	0,548	0,550	Hillsestraat 7 4269VG Babyloniënbroek
1156	129.019	417.238	5	0,556	0,562	Hillsestraat 9 4269VG Babyloniënbroek
1157	129.384	417.232	5	0,552	0,545	Hillsestraat 1 4269VG Babyloniënbroek
1158	129.001	417.232	5	0,598	0,600	Hillsestraat 9a 4269VG Babyloniënbroek
1159	128.995	417.231	5	0,607	0,610	Hillsestraat 9b 4269VG Babyloniënbroek
1160	128.987	417.226	5	0,630	0,635	Hillsestraat 9c 4269VG Babyloniënbroek
1161	128.973	417.226	5	0,652	0,652	Hillsestraat 9e 4269VG Babyloniënbroek
1162	128.982	417.225	5	0,642	0,643	Hillsestraat 9d 4269VG Babyloniënbroek
1163	128.967	417.225	5	0,685	0,685	Hillsestraat 9f 4269VG Babyloniënbroek
1164	128.955	417.223	5	0,719	0,719	Hillsestraat 11 4269VG Babyloniënbroek
1165	128.908	417.211	5	0,933	0,933	Hillsestraat 13 4269VG Babyloniënbroek
1166	128.882	417.201	5	1,281	1,281	Hillsestraat 15 4269VG Babyloniënbroek
1167	128.088	417.472	10	0,444	0,447	Hillsestraat 46 4269VH Babyloniënbroek
1168	128.194	417.437	10	0,476	0,481	Hillsestraat 44a 4269VH Babyloniënbroek
1169	128.189	417.437	10	0,472	0,477	Hillsestraat 44 4269VH Babyloniënbroek
1170	128.027	417.419	10	0,454	0,457	Hillsestraat 39 4269VH Babyloniënbroek

1171	128.183	417.318	10	0,524	0,523	Hillsestraat 37 4269VH Babyloniënbroek
1172	128.885	417.231	5	1,251	1,251	Hillsestraat 30 4269VH Babyloniënbroek
1173	128.850	417.227	5	2,376	2,376	Hillsestraat 34 4269VH Babyloniënbroek
1174	128.778	417.216	5	1,462	1,462	Hillsestraat 34a 4269VH Babyloniënbroek
1175	128.748	417.205	5	1,010	1,010	Hillsestraat 34b 4269VH Babyloniënbroek
1176	128.723	417.202	5	0,910	0,910	Hillsestraat 34c 4269VH Babyloniënbroek
1177	128.832	417.198	5	2,718	2,718	Hillsestraat 17 4269VH Babyloniënbroek
1178	128.796	417.182	5	2,161	2,161	Hillsestraat 19 4269VH Babyloniënbroek
1179	128.693	417.181	5	0,850	0,850	Hillsestraat 36 4269VH Babyloniënbroek
1180	128.678	417.179	10	0,785	0,785	Hillsestraat 38 4269VH Babyloniënbroek
1181	128.761	417.175	5	1,616	1,616	Hillsestraat 19a 4269VH Babyloniënbroek
1182	128.273	417.174	5	0,583	0,578	Hillsestraat 35 4269VH Babyloniënbroek
1183	128.744	417.168	5	1,391	1,391	Hillsestraat 21 4269VH Babyloniënbroek
1184	128.508	417.167	10	0,639	0,636	Hillsestraat 40a 4269VH Babyloniënbroek
1185	128.444	417.165	10	0,597	0,610	Hillsestraat 42a 4269VH Babyloniënbroek
1186	128.713	417.164	5	1,000	1,000	Hillsestraat 23 4269VH Babyloniënbroek
1187	128.686	417.153	5	0,853	0,853	Hillsestraat 25 4269VH Babyloniënbroek
1188	128.480	417.151	10	0,645	0,642	Hillsestraat 42 4269VH Babyloniënbroek
1189	128.537	417.146	10	0,663	0,661	Hillsestraat 40 4269VH Babyloniënbroek
1190	128.353	417.144	5	0,594	0,594	Hillsestraat 33c 4269VH Babyloniënbroek
1191	128.653	417.131	5	0,739	0,739	Hillsestraat 27 4269VH Babyloniënbroek
1192	128.391	417.124	5	0,604	0,608	Hillsestraat 33b 4269VH Babyloniënbroek
1193	128.431	417.107	5	0,607	0,614	Hillsestraat 33 4269VH Babyloniënbroek
1194	128.544	417.100	5	0,641	0,641	Hillsestraat 29 4269VH Babyloniënbroek
1195	128.459	417.100	5	0,604	0,600	Hillsestraat 31 4269VH Babyloniënbroek
1196	128.485	417.094	5	0,664	0,650	Hillsestraat 29b 4269VH Babyloniënbroek
1197	127.840	417.781	10	0,107	0,107	Hill 3 4269VJ Babyloniënbroek
1198	127.905	417.763	10	0,109	0,113	Hill 5 4269VJ Babyloniënbroek
1199	127.803	417.755	10	0,102	0,101	Hill 1 4269VJ Babyloniënbroek
1200	129.711	417.158	10	0,475	0,475	Broeksehof 1 4269VK Babyloniënbroek
1201	129.713	417.152	10	0,464	0,465	Broeksehof 3 4269VK Babyloniënbroek
1202	129.714	417.146	10	0,462	0,463	Broeksehof 5 4269VK Babyloniënbroek
1203	129.716	417.140	10	0,455	0,456	Broeksehof 7 4269VK Babyloniënbroek
1204	129.717	417.134	10	0,454	0,456	Broeksehof 9 4269VK Babyloniënbroek
1205	129.727	417.124	10	0,457	0,458	Broeksehof 11 4269VK Babyloniënbroek
1206	129.729	417.118	10	0,452	0,453	Broeksehof 13 4269VK Babyloniënbroek
1207	129.757	417.108	10	0,460	0,456	Broeksehof 17 4269VK Babyloniënbroek
1208	129.735	417.102	10	0,451	0,451	Broeksehof 15 4269VK Babyloniënbroek
1209	127.452	417.612	10	0,099	0,099	Hillsestraat 41 4271LP Dussen