



Geuronderzoek (Wgv)
Achtergrondbelasting
Vogelstraat 5a te Odiliapeel



ADVISEURS
IN BOUWEN,
MILIEU &
VEILIGHEID



Geuronderzoek achtergrondbelasting Toetsing Wet geurhinder en veehouderij

in opdracht van

Reland Locatieontwikkeling
T.a.v. de heer J. Rooseboom
Postbus 186
5830 AD BOXMEER

betreffende de locatie

Vogelstraat 5a te Odiliapeel
Gemeente Uden

documentkenmerk

1901/106/RV-01

versie

1

vestiging, datum

Nuenen, 13 februari 2019

opgesteld door:

drs. R. Schumacher
Junior projectleider RO

gecontroleerd door:

ir. R.A.C. van de Voort
Senior projectleider RO

Dit document is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven. Het document mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. Door derden aangebrachte wijzigingen en/of toevoegingen dan wel oneigenlijk gebruik van het document vallen niet onder de verantwoording van Tritium Advies BV.

Tritium Advies BV

Adviseurs in bouwen, milieu en veiligheid

T. 088 44 02 900
E. info@tritium.nl
I. www.tritium.nl
KvK-nr. 17108024

Tritium Advies is gevestigd in:

Arkel >> Neer >> Nuenen >>
Prinsenbeek >> Rijkevoort

Inhoudsopgave

	pagina
1 Inleiding	1
2 Informatie en toetsingskader	2
2.1 Informatiebronnen	2
2.2 Toetsingskader	2
3 Werkzaamheden en uitgangspunten	4
3.1 Werkzaamheden	4
3.2 Gegevens agrarische bedrijven	4
3.3 Onderzoeksgebied (V-Stacks Gebied)	4
3.4 Geurgevoelige objecten	5
4 Resultaten en toetsing	6
4.1 Vaste afstanden	6
4.2 Achtergrondbelasting	6
4.3 Woon- en verblijfsklimaat Vogelstraat 5a	7
5 Samenvatting en conclusie	8

Bijlagen

1. Ligging plangebied
2. Bronbestand (V-Stacks Gebied)
3. Achtergrondbelasting (V-Stacks Gebied)
4. Contouren achtergrondbelasting

1 Inleiding

In opdracht van Reland Locatieontwikkeling is een geuronderzoek (Wgv) uitgevoerd voor de locatie Vogelstraat 5a te Odiliapeel, gemeente Uden. De huidige locatie betreft een pluimveehouderijtak welke beëindigd zal worden. Het voornemen bestaat om de (voormalige) bedrijfswoning te herbestemmen als burgerwoning in het kader van de Ruimte voor Ruimte regeling. Het geuronderzoek is uitgevoerd om te bezien of ter plaatse van deze beoogde burgerwoning sprake is van een goed woon- en verblijfsklimaat met betrekking tot het aspect geur.

Het plan omvat de realisatie van een zogenaamd geurgevoelig object. Aan de Vogelstraat 5 bevindt zich in de huidige situatie een kalverhouderij. Voor de beoogde ruimtelijke ontwikkeling is inzicht in de geursituatie nodig.

In bijlage 1 is de ligging van het plangebied (gele lijn) en de dichtstbijzijnde veehouderij (rode lijn) weergegeven.

2 Informatie en toetsingskader

2.1 Informatiebronnen

Bij het opstellen van deze rapportage is gebruik gemaakt van gegevens verstrekt door opdrachtgever en de via Web-BVB van de provincie Noord-Brabant verkregen gegevens met betrekking tot de omliggende bedrijven in een straal van 2 kilometer van onderhavige locatie aan de Vogelstraat 5a te Odiliapeel.

2.2 Toetsingskader

Voor de geurbeoordeling van agrarische bedrijven in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij geldt een specifiek toetsingsregime. Dit toetsingsregime dient andersom ook te worden toegepast bij de RO-beoordeling van mogelijke nieuwe projectlocaties volgens het principe van de omgekeerde werking.

Wettelijke kader

Vanaf 1 januari 2007 vormt de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) het toetsingskader als het gaat om geurhinder afkomstig van dierenverblijven van (individuele) veehouderijen. De geuremissie is afhankelijk van het aantal en soort dieren dat binnen de inrichting aanwezig is. In de aan de Wgv gekoppelde Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) is per diercategorie een geuremissiefactor vastgesteld, uitgedrukt in Europese odour units per tijdseenheid per dier ($\text{ou}_E/\text{s}/\text{dier}$). De totale geuremissie van een veehouderij is de som van alle geuremissies van de verschillende diercategorieën die binnen de inrichting aanwezig zijn.

In de Wgv zijn zowel geurnormen als vaste afstanden benoemd. De geurnormen (artikel 3 lid 1) zijn van toepassing bij veehouderijen waar dieren worden gehouden waarvoor een geuremissiefactor is vastgesteld. Voor diercategorieën waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld, gelden minimaal aan te houden afstanden. Deze zijn opgenomen in artikel 4 van de Wgv. Voor alle dieren (met of zonder geuremissiefactor) geldt een minimumafstand tussen de buitenzijde van een dierenverblijf en de buitenzijde van een geurgevoelig object. Deze zijn opgenomen in artikel 5.1 van de Wgv.

Tabel 2.1: Geurnormen of afstanden op basis van artikel 3, artikel 4 en artikel 5 van de Wgv

	Geurnormen artikel 3.1		Afstanden artikel 4.1 (geen geuremissiefactor vastgesteld)	Afstanden artikel 5.1 (minimale afstanden gevel-tot-gevel)
	Concentratiegebieden	Niet- concentratiegebieden		
Bebouwde kom	3 ou_E/m^3	2 ou_E/m^3	100 meter	50 meter
Buitengebied	14 ou_E/m^3	8 ou_E/m^3	50 meter	25 meter

De locatie is gelegen binnen concentratiegebied Zuid en bevindt zich in het buitengebied van de gemeente Uden. Conform bovenstaande tabel 2.1 zou een geurnorm van 14 ou_E/m^3 van toepassing zijn. Gemeenten mogen echter van het bovenstaande afwijken middels een gemeentelijke verordening.

Gemeentelijke verordening

In de Wgv is in artikel 6.1 opgenomen dat gemeenten bij gemeentelijke verordening binnen bepaalde bandbreedten mogen afwijken van de wettelijke standaardnormen. De gemeente Uden heeft een verordening op grond van de Wet geurhinder en veehouderij vastgesteld in 2016. In deze beleidsregel wordt voor de achtergrondbelasting de volgende normen gegeven met betrekking tot een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Tabel 2.2: de geldende normen bij de deelgebieden

Gebied	Achtergrondbelasting		
	Goed	Afweegbaar	Slecht
Woonkernen	0 – 6 ou	6 – 10 ou	>10 ou
Overgangsgebied	0 – 10 ou	10 – 14 ou	>14 ou
Buitengebied	0 – 14 ou	14 – 20 ou	>20 ou
Agrarisch ontwikkelingsgebied	0 – 14 ou	14 – 20 ou	>20 ou

Onderhavige locatie is gelegen in het buitengebied.

3 Werkzaamheden en uitgangspunten

3.1 Werkzaamheden

Vanwege onderhavige juridisch-planologische procedure is het noodzakelijk om de geurcontouren van omliggende bedrijven te onderzoeken in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv). In de eerste plaats wordt bepaald welke geurnormen dan wel aan te houden afstanden van toepassing zijn.

Indien enkel vaste afstanden van toepassing zijn waar ook aan wordt voldaan, zal in beginsel sprake zijn van een goed woon- en leefklimaat. Dit dient echter nog wel inzichtelijk gemaakt te worden. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van softwareprogramma V-Stacks.

De beoordeling van het te verwachten woon- en verblijfklimaat dient te zijn gebaseerd op de meest maatgevende geurbelasting. In dit rapport wordt de achtergrondbelasting als maatgevend beschouwd.

Voorliggend geuronderzoek betreft derhalve het in kaart brengen van de achtergrondbelasting (cumulatief) van alle veehouderijen binnen een straal van twee kilometer om het plangebied. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van V-Stacks Gebied. Voor de berekeningen is uitgegaan van de gegevens uit Web-BVB van de provincie Noord-Brabant.

3.2 Gegevens agrarische bedrijven

Om inzichtelijk te maken hoe de geurcontouren zijn gelegen is informatie benodigd van de relevante omliggende veehouderijen.

Voor de berekening van de achtergrondbelasting zijn gegevens gebruikt van alle veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer om het plangebied. Deze default gegevens zijn afkomstig uit de meest recente versie van Web-BVB van de provincie Noord-Brabant (peildatum 6 februari 2019).

3.3 Onderzoeksgebied (V-Stacks Gebied)

Het onderzoeksgebied is zodanig gekozen dat het plangebied centraal in het onderzoeksgebied is gelegen. Als omvang is een gebied van 4 x 4 kilometer gekozen. Hierdoor ontstaat een ruim beeld van de geurverspreiding ten opzichte van het te realiseren plan. Het startpunt (hoek linksonder) is X 174 105, Y 403 723.

Met V-Stacks Gebied is een berekening uitgevoerd voor de ruwheid van het onderzoeksgebied. V-Stacks gebruikt hiervoor een bestand met ruwheidsgegevens voor heel Nederland. Dit bestand kan als nauwkeurig worden beschouwd. Met het ingeven van de X- en Y-coördinaten van het onderzoeksgebied is een ruwheidslengte berekend van 0,21 meter.

3.4 Geurgevoelige objecten

Het plangebied is gelegen buiten de bebouwde kom van de gemeente Uden. In onderstaande figuur zijn het plangebied en bijhorende punten als zijnde geurgevoelige objecten weergegeven.



Figuur 3.1: Visuele weergave rekenpunten te beschermen object en dichtstbijzijnde veehouderij (rode lijn)

4 Resultaten en toetsing

Voor het plangebied is onderzocht in hoeverre een goed woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd kan worden.

4.1 Vaste afstanden

Voor alle dieren (met of zonder geuremissiefactor) geldt een minimumafstand tussen de buitenzijde van een dierenverblijf en de buitenzijde van een geurgevoelig object (gevel-tot-gevelafstand). De minimumafstand bedraagt conform artikel 5, lid 1 Wgv:

- 50 meter binnen de bebouwde kom;
- 25 meter buiten de bebouwde kom.

In onderhavige situatie geldt er conform de Wgv derhalve een minimumafstand van 25 meter. De afstand van de gevel van de woning tot het dichtstbijzijnde dierenverblijf (Vogelstraat 5) bedraagt circa 73 meter. Er wordt derhalve voldaan aan bovengenoemde afstand.

In artikel 4 van de Wgv zijn tevens minimale afstanden opgenomen voor diercategorieën waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld. Bij de veehouderij aan de Vogelstraat 5 zijn geen dieren aanwezig zonder geuremissiefactor.

4.2 Achtergrondbelasting

Naast de geurbelasting van één bedrijf is er ook een geurbelasting van alle bedrijven gezamenlijk, de zogenaamde achtergrondbelasting. Wanneer veel (intensieve) veehouderijen zich in de nabijheid van een projectlocatie bevinden kan de achtergrondbelasting zo hoog worden dat de achtergrondbelasting maatgevend is. Met het verspreidingsmodel V-Stacks Gebied is de huidige achtergrondbelasting berekend.

In totaal zijn 31 veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer om het toekomstige plangebied ingevoerd met de default waarden afkomstig uit Web-BVB van de provincie Noord-Brabant. De uitkomsten zijn weergegeven in onderstaande tabel 4.1. De in- en uitvoerbestanden zijn opgenomen in bijlage 2 en 3. Tenslotte zijn in bijlage 4 de berekende geurcontouren opgenomen.

Tabel 4.1: achtergrondbelasting V-Stacks Gebied

Punt	Geurbelasting V-Stacks Gebied (ou _E /m ³)
1	15,3
2	17,2
3	17,0
4	14,9

Ter plaatse van de woning heerst een achtergrondbelasting tussen de 14,9 en 17,2 ou_E/m³.

4.3 Woon- en verblijfsklimaat Vogelstraat 5a

De beoordeling van het te verwachten woon- en verblijfsklimaat dient te zijn gebaseerd op de meest maatgevende geurbelasting. De voorgrondbelasting is maatgevend als deze tenminste de helft van de achtergrondbelasting bedraagt. In voorliggende rapportage wordt enkel de achtergrondbelasting berekend. De achtergrondbelasting wordt namelijk als maatgevend gezien.

Gemiddeld gezien bedraagt de achtergrondbelasting ter plaatse van de woning circa 16 ou_E/m³. Dit betekent volgens de Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij (zie tevens navolgende tabel 4.2) dat er sprake is van een matig leefklimaat.

Tabel 4.2: beoordeling leefklimaat concentratiegebied Handreiking Wet geurhinder en veehouderij

Voorgrondbelasting (ou _E /m ³)	Achtergrondbelasting (ou _E /m ³)	Geurhinderpercentage (%)	Beoordeling leefklimaat
< 1,5	0 – 3	< 5	Zeer goed
1,5 – 3,5	3 – 8	5 – 10	Goed
3,5 – 6,5	8 – 13	10 – 15	Redelijk goed
6,5 – 10	13 – 20	15 – 20	Matig
10 – 14	20 – 28	20 – 25	Tamelijk slecht
14 – 19	28 – 38	25 – 30	Slecht
19 – 25	38 – 50	30 – 35	Zeer slecht
25 – 32	50 – 65	35 – 40	Extreem slecht

Uit de 'Beleidsregel geur en ruimtelijke plannen 2016 gemeente Uden' volgt dat voor het buitengebied bij de maximale achtergrondbelasting van 17,2 ou_E/m³ geldt dat deze als afweegbaar wordt geacht. Er is sprake van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat bij een geurgevoelig object. Er moet dan wel een expliciete afweging in de ruimtelijke onderbouwing worden opgenomen.

5 Samenvatting en conclusie

In opdracht van Reland Locatieontwikkeling is een onderzoek naar de geursituatie uitgevoerd om te bezien of ter plaatse van de beoogde burgerwoning aan Vogelstraat 5a te Odiliapeel sprake is van een goed woon- en verblijfsklimaat met betrekking tot het aspect geur. In voorliggende rapportage wordt enkel de achtergrondbelasting berekend. De achtergrondbelasting wordt namelijk als maatgevend gezien.

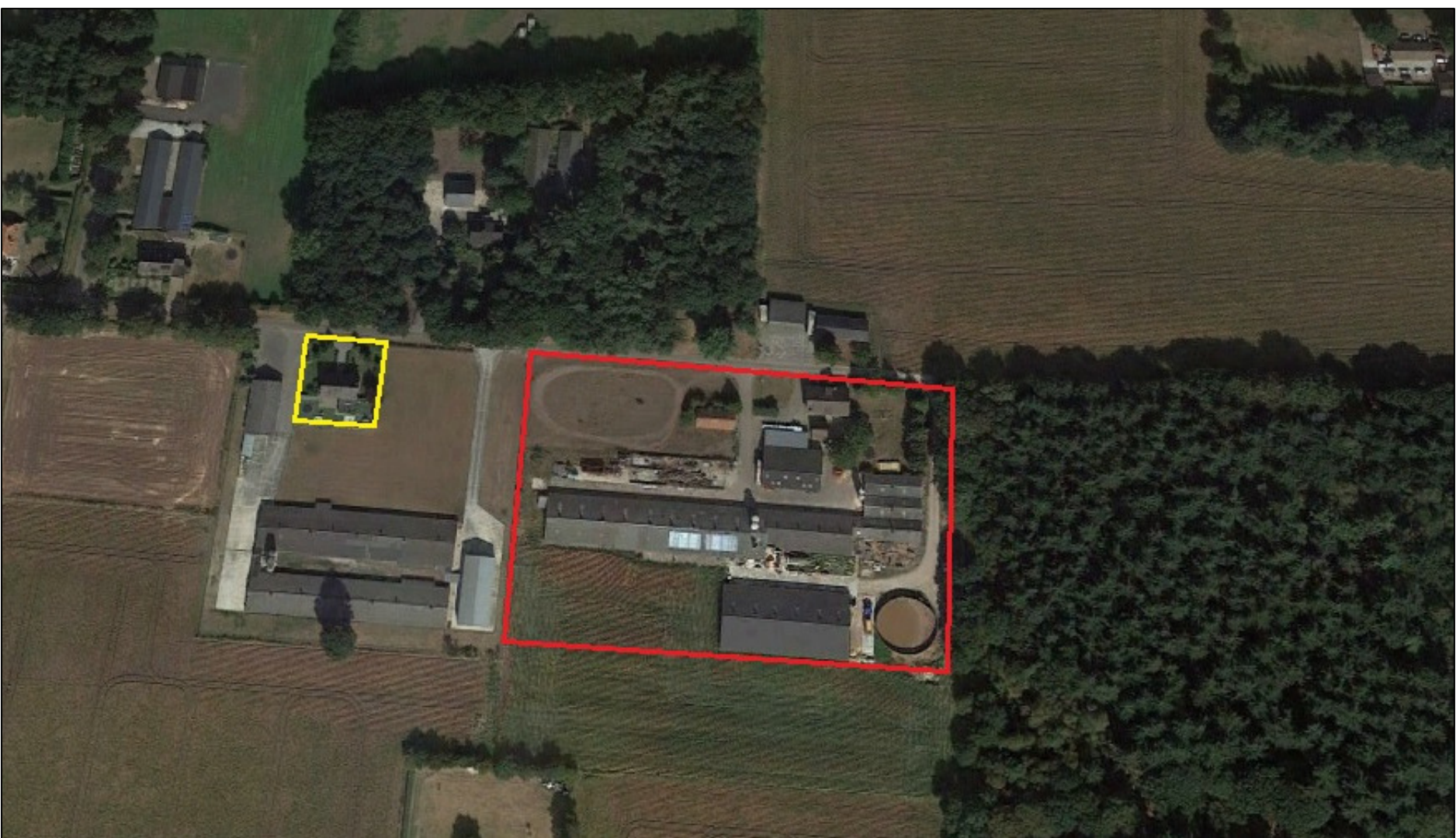
In onderhavige situatie geldt er conform de Wgv een minimumafstand van 25 meter tussen de buitenzijde van een dierenverblijf en de buitenzijde van een geurgevoelig object (gevel-tot-gevelafstand). De afstand van de gevel van de woning tot het dichtstbijzijnde dierenverblijf (Vogelstraat 5) bedraagt circa 73 meter. Er wordt derhalve voldaan aan bovengenoemde afstand.

In artikel 4 van de Wgv zijn tevens minimale afstanden opgenomen voor diercategorieën waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld. Bij de veehouderij aan de Vogelstraat 5 zijn geen dieren aanwezig zonder geuremissiefactor.

Gemiddeld gezien bedraagt de achtergrondbelasting ter plaatse van de woning circa $16 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Dit betekent volgens de Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij dat er sprake is van een matig leefklimaat.

Op grond van de 'Beleidsregel geur en ruimtelijke plannen 2016 gemeente Uden' is er echter bij de maximale achtergrondbelasting van $17,2 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ sprake van een afweegbaar woon- en verblijfsklimaat. Er moet dan wel een expliciete afweging in de ruimtelijke onderbouwing worden opgenomen.

BIJLAGE 1:



BIJLAGE 2:

broninvoer bestand

IDNR	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	EP-hoogte	gemgebhoogte	EP-diameter	EP-uittree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats
32503	176107	405657	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Vogelstraat	5A	5409SH	ODILIAPEEL
32500	176032	405804	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Vogelstraat	10	5409SH	ODILIAPEEL
32502	176225	405670	6	6	0.5	4	43227	43227	Uden	Vogelstraat	5	5409SH	ODILIAPEEL
32474	176171	405956	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Rechtestraat	3	5409AG	ODILIAPEEL
32504	175841	405817	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Vogelstraat	6A	5409SH	ODILIAPEEL
32508	175996	405438	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Oosterheidestraat	25	5409SK	ODILIAPEEL
301208	176293	405413	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Oosterheidestraat	33	5409SK	ODILIAPEEL
32507	175864	405384	6	6	0.5	4	17000	17000	Uden	Oosterheidestraat	21	5409SK	ODILIAPEEL
32499	175650	405693	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Vogelstraat	1	5409SH	ODILIAPEEL
32501	175565	405825	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Vogelstraat	4	5409SH	ODILIAPEEL
32506	175500	405487	6	6	0.5	4	1210	1210	Uden	Oosterheidestraat	11	5409SK	ODILIAPEEL
32473	176166	406387	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Oudedijk	1	5409AA	ODILIAPEEL
32469	175281	405500	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Oosterheidestraat	7A	5408SN	VOLKEL
34377	176602	406424	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Koolmeesstraat	2	5409AE	ODILIAPEEL
32514	176411	404881	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Hemelrijkstraat	4	5409SP	ODILIAPEEL
32475	175276	406080	6	6	0.5	4	78	78	Uden	Rechtestraat	6	5409AJ	ODILIAPEEL
32515	176323	404780	6	6	0.5	4	10140	10140	Uden	Hemelrijkstraat	7	5409SP	ODILIAPEEL
32468	175121	405626	6	6	0.5	4	37795	37795	Uden	Oosterheidestraat	6	5408SN	VOLKEL
32326	176922	405102	6	6	0.5	4	13807	13807	Uden	Dennenstraat	1	5409SN	ODILIAPEEL
32516	176465	404741	6	6	0.5	4	33322	33322	Uden	Hemelrijkstraat	9	5409SP	ODILIAPEEL
32482	176640	406658	6	6	0.5	4	14690	14690	Uden	Nieuwedijk	2	5409SB	ODILIAPEEL
32510	176599	404744	6	6	0.5	4	40940	40940	Uden	Hemelrijkstraat	11	5409SP	ODILIAPEEL
32520	177179	405237	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Torenvalkweg	4	5409ST	ODILIAPEEL
32483	176736	406722	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Nieuwedijk	4	5409SB	ODILIAPEEL
32465	174832	406095	6	6	0.5	4	3880	3880	Uden	Zeelandsedijk	26	5408SM	VOLKEL
32519	177167	404922	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Torenvalkweg	2	5409ST	ODILIAPEEL
32476	177329	406400	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Beukenlaan	52	5409AS	ODILIAPEEL
32441	174856	405071	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Heikantstraat	8	5408PZ	VOLKEL
32522	177174	406699	6	6	0.5	4	31312	31312	Uden	Rogstraat	1	5409SV	ODILIAPEEL
32440	174789	404997	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Heikantstraat	6	5408PZ	VOLKEL
32553	177615	405737	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Spechtenlaan	72	5409TG	ODILIAPEEL
32472	174722	406356	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Antoniusstraat	74	5408RD	VOLKEL
32443	174577	405917	6	6	0.5	4	6766	6766	Uden	Wilgenstraat	23	5408RE	VOLKEL
32524	177334	406658	6	6	0.5	4	38147	38147	Uden	Rogstraat	4	5409SV	ODILIAPEEL
32509	177486	405007	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Dennenstraat	3	5409SN	ODILIAPEEL
32439	174742	404919	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Heikantstraat	21	5408PZ	VOLKEL
32523	177339	406738	6	6	0.5	4	7200	7200	Uden	Rogstraat	2	5409SV	ODILIAPEEL
32438	174683	404976	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Heikantstraat	19	5408PZ	VOLKEL
32492	177693	406015	6	6	0.5	4	19883	19883	Uden	Oudedijk	80A	5409SC	ODILIAPEEL
32471	174554	405234	6	6	0.5	4	23100	23100	Uden	Korte Heikantstraat	8	5408SR	VOLKEL
32479	177262	406872	6	6	0.5	4	72813	72813	Uden	Nieuwedijk	10	5409SB	ODILIAPEEL
32437	174634	405007	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Heikantstraat	15	5408PZ	VOLKEL
32534	177556	406482	6	6	0.5	4	17902	17902	Uden	Beukenlaan	56	5409SX	ODILIAPEEL

32484	177747	405799	6	6	0.5	4	32500	32500	Uden	Oudedijk	115	5409SC	ODILIAPEEL
32442	174474	406077	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Wilgenstraat	11	5408RE	VOLKEL
32521	177022	404311	6	6	0.5	4	712	712	Uden	Torenvalkweg	9	5409ST	ODILIAPEEL
32470	174471	405239	6	6	0.5	4	11310	11310	Uden	Korte Heikantstraat	4	5408SR	VOLKEL
32511	177365	404558	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Hemelrijkstraat	15	5409SP	ODILIAPEEL
32459	174415	405409	6	6	0.5	4	4747	4747	Uden	Zeelandsedijk	25	5408SL	VOLKEL
34309	174417	406091	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Akkerstraat	1	5408RC	VOLKEL
32273	174848	406913	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Zeelandsedijk	16	5408SM	VOLKEL
32536	177633	406632	6	6	0.5	4	31072	31072	Uden	Beukenlaan	58A	5409SX	ODILIAPEEL
32480	177412	406934	6	6	0.5	4	11048	11048	Uden	Nieuwedijk	12	5409SB	ODILIAPEEL
32444	174371	406142	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Wilgenstraat	3	5408RE	VOLKEL
32493	177876	405959	6	6	0.5	4	21585	21585	Uden	Oudedijk	80B	5409SC	ODILIAPEEL
32445	174482	406493	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Lagenheuvelstraat	12	5408RJ	VOLKEL
32485	177904	405763	6	6	0.5	4	17747	17747	Uden	Oudedijk	119	5409SC	ODILIAPEEL
32460	174324	405324	6	6	0.5	4	35354	35354	Uden	Zeelandsedijk	27	5408SL	VOLKEL
32477	177773	406469	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Beukenlaan	55	5409SX	ODILIAPEEL
32557	177871	405141	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Lorkenweg	2	5409TK	ODILIAPEEL
32486	178038	405711	6	6	0.5	4	43660	43660	Uden	Oudedijk	123	5409SC	ODILIAPEEL
301221	177303	404199	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Scheidingsweg	10	5409SR	ODILIAPEEL
32535	177899	406524	6	6	0.5	4	11670	11670	Uden	Beukenlaan	57	5409SX	ODILIAPEEL
32517	177365	404166	6	6	0.5	4	11548	11548	Uden	Scheidingsweg	10	5409SR	ODILIAPEEL
32478	174275	406565	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Lagenheuvelstraat	6C	5408RJ	VOLKEL

BIJLAGE 3:

Naam van de berekening: achtergrondbelasting Vogelstraat 5a

Gemaakt op: 2-01-2019 9:59:30

Rekentijd : 0:09:03

Naam van het gebied: Vogelstraat 5a Odiliapeel

Berekende ruwheid: 0,21 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: S:\Projecten\2019\1901106RV - Vogelstraat 5a
Odiliapeel, Wgv\broninvoerbestand.dat

Receptorbestand: S:\Projecten\2019\1901106RV - Vogelstraat 5a
Odiliapeel, Wgv\geurgevoeligobject.dat

Resultaten weggeschreven in: S:\Projecten\2019\1901106RV -
Vogelstraat 5a Odiliapeel, Wgv

Rasterpunt linksonder x: 174105 m

Rasterpunt linksonder y: 403723 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 40

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 40

20190201_ 955_ObjectGeur.dat

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	176099.0	405729.0	14.000	15.310
2	176112.0	405727.0	14.000	17.191
3	176111.0	405718.0	14.000	17.045
4	176098.0	405720.0	14.000	14.938

BIJLAGE 4:

