



Geuronderzoek (Wgv)
Duifhuizerweg ong.
Gemeente Uden



ADVISEURS
IN BOUWEN,
MILIEU &
VEILIGHEID



Geuronderzoek Toetsing Wet geurhinder en veehouderij

in opdracht van

Reland Locatieontwikkeling
T.a.v. de heer A. van Dooren
Postbus 186
5830 AD BOXMEER

betreffende de locatie

Duifhuizerweg ong.
Uden

documentkenmerk

1902/011/RV-01

versie

2

vestiging, datum

Nuenen, 9 juli 2019

opgesteld door:

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

gecontroleerd door:

drs. R. Schumacher
Junior 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)	5
3.4 Geurgevoelige objecten	6
4 Resultaten en toetsing	7
4.1 Vaste afstanden	7
4.2 Voorgrondbelasting	7
4.3 Achtergrondbelasting	8
4.4 Woon- en verblijfsklimaat Duifhuizerweg ong.	8
4.5 Omgekeerde werking	9
5 Conclusie	10

Bijlagen

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

1 Inleiding

In opdracht van Reland Locatieontwikkeling is een geuronderzoek (Wgv) uitgevoerd voor de locatie Duifhuizerweg ong. te Uden. Op deze locatie zal een Ruimte voor Ruimte woning worden gerealiseerd. Met de gemeente Uden is afgesproken dat de woning aan Duifhuizerweg 10a nog 13 jaar mag blijven bestaan vanwege een dubbele investeringslast en het niet publiekrechtelijk kunnen regelen van de verplaatsing. Na deze 13 jaar zal de woning aan Duifhuizerweg 10a gesloopt worden. Het geuronderzoek is uitgevoerd om te bezien of ter plaatse van deze beoogde burgerwoning sprake is van een goede ruimtelijke ordening met betrekking tot het aspect geur.

In bijlage 1 is een luchtfoto van de locatie opgenomen.

Aangezien het plan de realisatie van een zogenaamd geurgevoelig object (woning) omvat en zich in de directe omgeving van de planlocatie meerdere veehouderijen bevinden, is inzicht in de geursituatie nodig.

De doelstelling van het onderzoek is tweeledig:

1. nagaan of voor het plangebied een goed woon- en verblijfsklimaat kan worden gegarandeerd (belang geurgevoelig object);
2. nagaan of het bouwvlak van eventuele omliggende veehouderijbedrijven optimaal benut kunnen blijven, de zogenaamde omgekeerde werking (belang veehouderij en derden).

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 Noord-Brabant verkregen gegevens met betrekking tot de omliggende bedrijven in een straal van 2 kilometer van onderhavige locatie aan de Duifhuizerweg ong. te Uden. Deze bedrijven bevinden zich in zowel de gemeente Uden als Meierijstad.

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	$3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$	$2 \text{ ou}_E/\text{m}^3$	100 meter	50 meter
Buitengebied	$14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$	$8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$	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 $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ 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 afwijken van de wettelijke standaardnormen. De gemeente Uden heeft een Geurgebiedsvisie 2016, een Verordening geurhinder en veehouderij 2016 gemeente Uden en een Beleidsregel geur en ruimtelijke plannen 2016 gemeente Uden op grond van de Wet geurhinder en veehouderij vastgesteld. Voor onderhavige locatie geldt volgens de 'Beleidsregel geur en ruimtelijke plannen 2016 gemeente Uden' voor de voorgrondbelasting een geurnorm van 5 ou_E/m³ voor een goed woon- en leefklimaat. Het plangebied is in het overgangsgebied gelegen.

3 Werkzaamheden en uitgangspunten

3.1 Werkzaamheden

Vanwege onderhavig planvoornemen 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. Het uit te voeren onderzoek bestaat vervolgens uit twee delen.

In het eerste deel wordt de voorgrondbelasting bepaald van de meest bepalende, in de directe omgeving van de locatie gelegen, veehouderij. Hiertoe is conform de zogenaamde "omgekeerde werking" de geurbelasting berekend op de locatie. Dit is in eerste instantie uitgevoerd voor het veehouderijbedrijf gelegen aan Torenweg 3 te Uden met behulp van het programma V-Stacks Vergunning. Uitgangspunt is dat gerekend wordt vanaf de rand van het bouwvlak van de veehouderij tenzij de veehouderij al niet meer kan uitbreiden vanwege een te hoge geurbelasting op bestaande omliggende woningen.

Het tweede deel betreft 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 het Web-BVB van de provincie Noord-Brabant.

De beoordeling van het te verwachten woon- en verblijfklimaat (doelstelling 1) dient te zijn gebaseerd op de meest maatgevende geurbelasting. Als vuistregel geldt dat de voorgrondbelasting maatgevend is indien die tenminste de helft bedraagt van de achtergrondbelasting.

3.2 Gegevens agrarische bedrijven

Om inzichtelijk te maken hoe de geurcontouren zijn gelegen is informatie benodigd van de relevante omliggende veehouderijen, in dit geval de veehouderij aan Torenweg 3 te Uden.

De default gegevens zijn verkregen via Web-BVB Brabant.

5406 TD, Torenweg 3, UDEN, UDEN													
Beschikingsdatum: 26-07-2016 RAV-tabelversie: RAV 2013-1 NB: onderstaande emissies zijn vertaald naar de meest recente emissiewaarden													
Stalgroepen													
Dier cat	Omschrijving	RAV code	Pas code	2e RAV code	3e RAV code	Emissie punt	NH3fac (kg/jr/dierpl)	Aantal dieren	NH3 emis (kg/jr)	MVE	NGE tot	Geur emis (Ou/s)	PM10 emis (kg/jr)
D1.1	biggenopfok (gespeende biggen)	D1.1.100				bedrijf	0.69	600	414	55	0	4680	44
D1.2	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	D1.2.100				bedrijf	8.3	52	432	35	14	1450,80	8
D1.3	guste en dragende zeugen	D1.3.100				bedrijf	4.2	100	420	33	26	1870	18
D2.	dekberen, 7 maanden en ouder	D2.100				bedrijf	5.5	3	17	2	1	56,10	1
D3.	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	D3.3.2				bedrijf	3.0	1000	3000	1000	44	23000	153
E5	vleeskuikens	E5.100				bedrijf	0.068	8500	578	85	11	2805	187
								Totaal	10255	4861	1210	96 33861,90	411
													Sluit venster

Figuur 1: Gegevens afkomstig Web-BVB Brabant



Figuur 2: Ligging agrarisch bedrijf (rode lijn) en plangebied (gele lijn)

Voor de berekening van de achtergrondbelasting zijn de gegevens gebruikt van alle veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer om het plangebied. Deze gegevens zijn afkomstig uit de meest recente versie van Web-BVB van de provincie Noord-Brabant (peildatum 7 februari 2019). De gegevens zijn opgenomen in bijlage 4.

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 167 622, Y 403 334.

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 0,23 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: Visuele weergave rekenpunten te beschermen object

4 Resultaten en toetsing

Voor het plangebied is onderzocht in hoeverre een goed woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd kan worden en of omliggende agrarische bedrijven belemmerd worden in de bedrijfsvoering (omgekeerde werking).

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 een minimumafstand van 25 meter. De afstand van de gevel van de nieuwe woning tot het dichtstbijzijnde dierenverblijf (Duifhuizerweg 18B) bedraagt circa 260 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. Hiervoor geldt conform de Wgv een afstandseis van 50 meter (buiten de bebouwde kom). Aan deze afstand wordt ruimschoots voldaan.

Conform voornoemde geurverordening geldt er een maximale vaste afstand van 230 meter voor het overgangsgebied (gebied C), waarbinnen het plangebied is gelegen. Ook aan deze afstand wordt derhalve te allen tijde voldaan.

4.2 Voorgrondbelasting

De geurbelasting als gevolg van de maatgevende veehouderij waar dieren worden gehouden met een geuremissiefactor, Torenweg 3, is doorgerekend met V-Stacks Vergunning. De resultaten van de berekeningen zijn weergegeven in onderstaande tabel. Voor de volledige uitdraai van de berekeningen wordt verwezen naar bijlage 2.

Tabel 4.1: voorgrondbelasting als gevolg van Torenweg 3

Veehouderij	Geurgevoelig Object (hoekpunten bouwvlak)	Geurbelasting vanaf rand bouwvlak (ou _E /m ³)	Geurbelasting vanaf dichtstbij gelegen stal (ou _E /m ³)
Torenweg 3	1	7,4	4,3
	2	5,6	3,6
	3	4,8	3,3
	4	7,0	4,1

De geurbelasting op de woning is in eerste instantie berekend vanaf de rand van het bouwvlak van Torenweg 3. Het bedrijf mag namelijk niet (verder) beperkt worden in zijn (uitbreidings-) mogelijkheden. Op basis van het bestemmingsplan zou het bedrijf zijn stallen nog kunnen verplaatsen waardoor ze dichterbij de beoogde woning komen. De maximale voorgrondbelasting vanaf de rand van het bouwvlak bedraagt 7,4 ou_E/m³ op de gevel van de woning.

De feitelijke huidige voorgrondbelasting vanaf de dichtstbijzijnde gelegen stal bedraagt op de gevel van de woning maximaal 4,3 ou_E/m³.

4.3 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 47 veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer om het toekomstige plangebied ingevoerd met de default waarden afkomstig uit Web-BVB Noord-Brabant. De uitkomsten zijn weergegeven in onderstaande tabel 4.2. De in- en uitvoerbestanden zijn respectievelijk opgenomen in bijlage 4 en 3. Tenslotte zijn in bijlage 5 de berekende geurcontouren opgenomen.

Tabel 4.2: geurbelasting achtergrondbelasting V-Stacks Gebied

Punt	Geurbelasting V-Stacks Gebied (ou _E /m ³)
1	10,7
2	9,9
3	10,0
4	10,5

Ter plaatse van de woning heerst een achtergrondbelasting tussen de 9,9 en 10,7 ou_E/m³.

4.4 Woon- en verblijfsklimaat Duifhuizerweg ong.

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. Uit de berekende waarden kan worden afgeleid dat in de onderhavige situatie de voorgrondbelasting maatgevend is.

De feitelijke voorgrondbelasting op de woning bedraagt maximaal 4,4 ou_E/m³. Dit betekent volgens de Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij (zie tevens navolgende tabel 4.3) dat er sprake is van een redelijk goed woon- en leefklimaat.

Tabel 4.3: 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

Conform de 'Beleidsregel geur en ruimtelijke plannen 2016' is er in een overgangsgebied (zie navolgende tabel 4.4) bij een voorgrondbelasting van $4,0 \text{ ouE/m}^3$ sprake van een goed woon- en leefklimaat.

Bij een achtergrondbelasting van $10,7 \text{ ouE/m}^3$ is sprake van een afweegbaar woon- en leefklimaat. Het geuronderzoek is uitgevoerd om te bezien of ter plaatse van de beoogde woning sprake is van een goede ruimtelijke ordening met betrekking tot het aspect geur. Het planvoornemen betreft de realisatie van een Ruimte voor Ruimte woning. Op de oude locatie van de woning aan Duifhuizerweg 10a is de geurbelasting hoger dan de beoogde woning aan de Duifhuizerweg ongenummerd. Hoewel de geursituatie in onderhavig situatie als afweegbaar wordt beoordeeld, treedt er in vergelijking met de beoogde locatie wel een verbetering in de geursituatie op. Bovendien betreft het slechts een minimale overschrijding van de geurnorm behorende bij een goed woon- en leefklimaat. Er is derhalve sprake van een goede ruimtelijke ordening met betrekking tot het aspect geur.

Tabel 4.4: beoordeling leefklimaat overgangsgebied 'Beleidsregel geur en ruimtelijke plannen 2016'

Voorgrondbelasting (ouE/m^3)	Achtergrondbelasting (ouE/m^3)	Beoordeling leefklimaat
< 5	< 10	Goed
5 – 8	10 – 14	Afweegbaar
> 8	> 14	Slecht

4.5 Omgekeerde werking

Een veehouderijbedrijf mag niet in zijn belangen worden geschaad. Bouwen binnen een geurcontour is een inbreuk op het vergund recht van een veehouder en beperkt dan ook de bedrijfsvoering van de veehouderij.

Het veehouderijbedrijf aan Torenweg 3 heeft binnen het bestemmingsplan de mogelijkheid zijn stallen te verplaatsen in de richting van de woning. Op basis van de berekeningen kan geconcludeerd worden dat de voorgrondbelasting vanaf de rand van het bouwblok de maximale norm van 8 ouE/m^3 niet overschrijdt.

De woning zal de omliggende veehouderij(en) daarom niet (verdergaand) beperken in de huidige bedrijfsvoering en/of het vergunde recht.

5 Conclusie

In opdracht van Reland Locatieontwikkeling is een geuronderzoek (Wgv) uitgevoerd voor de locatie Duifhuizerweg ong. te Uden. Op deze locatie zal een Ruimte voor Ruimte woning worden gerealiseerd. Het geuronderzoek is uitgevoerd om te bezien of ter plaatse van deze beoogde burgerwoning sprake is van een goede ruimtelijke ordening met betrekking tot het aspect geur.

Aangezien het plan de realisatie van een zogenaamd geurgevoelig object omvat en zich in de directe omgeving van de planlocatie meerdere veehouderijen bevinden, is inzicht in de geursituatie nodig.

De nieuwe woning is beoogd in het buitengebied, binnen een concentratiegebied. Op basis van de Wet geurhinder en veehouderij bedraagt de norm voor de woning derhalve $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Voor onderhavige locatie geldt echter volgens de gemeentelijke geurverordening voor de voorgrondbelasting een norm van $8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.

Uitgaande van de berekende geurbelastingen is voor het plangebied de voorgrondbelasting van $4,3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ maatgevend. Dit betekent conform de 'Beleidsregel geur en ruimtelijke plannen 2016' dat er sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

Bij een achtergrondbelasting van $10,7 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ is sprake van een afweegbaar woon- en leefklimaat. Het geuronderzoek is uitgevoerd om te bezien of ter plaatse van de beoogde woning sprake is van een goede ruimtelijke ordening met betrekking tot het aspect geur. Het planvoornemen betreft de realisatie van een Ruimte voor Ruimte woning. Op de oude locatie van de woning aan Duifhuizerweg 10a ligt de geurbelasting hoger dan de beoogde woning aan de Duifhuizerweg ongenummerd. Hoewel de geursituatie in onderhavige situatie als afweegbaar wordt beoordeeld, treedt er in vergelijking met de eerder beoogde locatie wel een verbetering in de geursituatie op. Bovendien betreft het slechts een minimale overschrijding van de geurnorm behorende bij een goed woon- en leefklimaat. Er is derhalve sprake van een goede ruimtelijke ordening met betrekking tot het aspect geur.

BIJLAGE 1:



BIJLAGE 2:

Naam van de berekening: versie 2 Torenweg 3 - rand bouwvlak

Gemaakt op: 8-07-2019 13:40:48

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: Torenweg 3 - rand bouwvlak

Berekende ruwheid: 0,14 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	1	169 547	405 529	6,0	6,0	0,50	4,00	33 862

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	169 611	405 373	8,0	7,4
3	2	169 584	405 330	8,0	5,6
4	3	169 610	405 309	8,0	4,8
5	4	169 637	405 359	8,0	7,0

Naam van de berekening: versie 2 Torenweg 3 - stal

Gemaakt op: 8-07-2019 13:37:02

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Torenweg 3 - stal

Berekende ruwheid: 0,14 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	1	169 526	405 610	6,0	6,0	0,50	4,00	33 862

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	169 611	405 373	8,0	4,3
3	2	169 584	405 330	8,0	3,6
4	3	169 610	405 309	8,0	3,3
5	4	169 637	405 359	8,0	4,1

BIJLAGE 3:

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 7-08-2019 16:33:56

Rekentijd: 0:13:37

Naam van het gebied: Duifhuizerweg ong. te Uden

Berekende ruwheid: 0,23 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: S:\Projecten\2019\1902011RV - Duifhuizerweg 10a te Uden, Wgv\bronnenbestand.dat

Receptorbestand: S:\Projecten\2019\1902011RV - Duifhuizerweg 10a te Uden, Wgv\geurgevoeligobject.dat

Resultaten weggeschreven in: S:\Projecten\2019\1902011RV - Duifhuizerweg 10a te Uden, Wgv

Rasterpunt linksonder x: 167622 m

Rasterpunt linksonder y: 403334 m

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

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

20190708_1629_ObjectGeur.dat

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	169611.0	405373.0	14.000	10.680
2	169584.0	405330.0	14.000	9.865
3	169610.0	405309.0	14.000	9.939
4	169637.0	405359.0	14.000	10.537

BIJLAGE 4:

Bron invoerbestand

IDNR	X_COORD	Y_COORD	EP-hoogte	gemgebho	EP-diameter	EP-uittree	Evergund	EmaxVerg	Gemeente	Straat	Huisnumm	Postcode	Plaats
32329	169543	405499	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Duifhuizerweg	10	5406TB	UDEN
32330	169837	405144	6	6	0.5	4	34	34	Uden	Duifhuizerweg	18B	5406TB	UDEN
32336	169325	405517	6	6	0.5	4	4272	4272	Uden	Duifhuizerweg	9	5406TB	UDEN
32339	169498	405674	6	6	0.5	4	33862	33862	Uden	Torenweg	3	5406TD	UDEN
32332	169918	405038	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Duifhuizerweg	22	5406TB	UDEN
32340	169444	405714	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Torenweg	4	5406TD	UDEN
32333	169976	404979	6	6	0.5	4	28900	28900	Uden	Duifhuizerweg	24	5406TB	UDEN
32335	169198	405687	6	6	0.5	4	8096	8096	Uden	Duifhuizerweg	5	5406TB	UDEN
32327	170097	404838	6	6	0.5	4	2944	2944	Uden	Knipperdul	2	5406TA	UDEN
32739	169574	404641	6	6	0.5	4	234	234	Meerijstad	Goordonk	2	5464TJ	VEGHEL
32286	170054	405901	6	6	0.5	4	63658	63658	Uden	Dorshout	5	5406ND	UDEN
32334	169074	405811	6	6	0.5	4	19452	19452	Uden	Duifhuizerweg	3	5406TB	UDEN
32938	170165	404825	6	6	0.5	4	34757	34757	Meerijstad	Kraanmeer	1	5469SN	ERP
32275	170346	405544	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Eikenheuvelweg	15	5406NA	UDEN
32337	169252	406006	6	6	0.5	4	46538	46538	Uden	Munterweg	15	5406TC	UDEN
32331	168919	405729	6	6	0.5	4	37200	37200	Uden	Duifhuizerweg	1A	5406TB	UDEN
32328	169008	405858	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Duifhuizerweg	1	5406TB	UDEN
32285	170061	406025	6	6	0.5	4	55	55	Uden	Dorshout	1	5406ND	UDEN
32983	170037	404621	6	6	0.5	4	76863	76863	Meerijstad	Goordonksedijk	29	5464TG	VEGHEL
32727	169038	404693	6	6	0.5	4	0	0	Meerijstad	Krekelshofstraat	17	5464TA	VEGHEL
34318	169914	404495	6	6	0.5	4	0	0	Meerijstad	Goordonksedijk	27	5464TG	VEGHEL
32276	170485	405619	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Eikenheuvelweg	17	5406NA	UDEN
32281	169195	406152	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Munterweg	12	5406NB	UDEN
301034	168702	405490	6	6	0.5	4	10385	10385	Meerijstad	Past. van Haarenstraat	8587	5464VE	VEGHEL
32277	170550	405514	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Eikenheuvelweg	19	5406NA	UDEN
300317	170570	405465	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Eikenheuvelweg	21	5406NA	UDEN
32720	168690	405666	6	6	0.5	4	36156	36156	Meerijstad	Nieuwe Veldenweg	4	5464RC	VEGHEL
32939	170202	404532	6	6	0.5	4	39600	39600	Meerijstad	Kraanmeer	6	5469SN	ERP
32279	170332	406046	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Eikenheuvelweg	20	5406NA	UDEN
32283	169641	406358	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Munterweg	8	5406NB	UDEN
35253	168622	405696	6	6	0.5	4	0	0	Meerijstad	Nieuwe Veldenweg	8	5464RC	VEGHEL
32731	168861	404542	6	6	0.5	4	40994	40994	Meerijstad	Bolstweg	6	5464TC	VEGHEL
32728	168997	404407	6	6	0.5	4	0	0	Meerijstad	Bolstweg	10	5464TC	VEGHEL
32289	170702	405644	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Ruitersweg	5	5406NE	UDEN
32287	170732	405548	6	6	0.5	4	15701	15701	Uden	Ruitersweg	1	5406NE	UDEN
34783	168524	405628	6	6	0.5	4	312	312	Meerijstad	Nieuwe Veldenweg	5	5464RC	VEGHEL
32284	170521	406040	6	6	0.5	4	10465	10465	Uden	Laarweg	3	5406NC	UDEN

34617	168735	404595	6	6	0.5	4	1560	1560	Meerijstad	Bolstweg	4	5464TC	VEGHEL
35428	168796	404503	6	6	0.5	4	16468	16468	Meerijstad	Bolstweg	5A	5464TC	VEGHEL
32965	170359	404419	6	6	0.5	4	0	0	Meerijstad	Kraanmeer	3	5469SN	ERP
32923	170418	404434	6	6	0.5	4	0	0	Meerijstad	Kraanmeer	7A	5469SN	ERP
33065	170300	404341	6	6	0.5	4	0	0	Meerijstad	Kraanmeer	10	5469SN	ERP
32932	170432	404386	6	6	0.5	4	0	0	Meerijstad	Kraanmeer	7	5469SN	ERP
32736	169108	404180	6	6	0.5	4	7660	7660	Meerijstad	Goordonksedijk	15	5464TG	VEGHEL
32278	170125	406494	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Eikenheuvelweg	2	5406NA	UDEN
32347	168789	406288	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Hoogstraat	21	5406TH	UDEN
32282	169966	406566	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Munterweg	2	5406NB	UDEN
32937	170497	404366	6	6	0.5	4	0	0	Meerijstad	Kraanmeer	9A	5469SN	ERP
32740	169391	404009	6	6	0.5	4	0	0	Meerijstad	Wilsvoortweg	3	5464TK	VEGHEL
32735	168809	404260	6	6	0.5	4	11316	11316	Meerijstad	Goordonksedijk	14	5464TG	VEGHEL
35462	170309	404157	6	6	0.5	4	0	0	Meerijstad	Kraanmeer	14	5469SN	ERP
32305	168868	406494	6	6	0.5	4	31708	31708	Uden	Egelweg	4	5406PD	UDEN
32925	170548	404234	6	6	0.5	4	0	0	Meerijstad	Kraanmeer	15	5469SN	ERP
32299	171035	405027	6	6	0.5	4	9660	9660	Uden	Knokerdweg	1	5406NR	UDEN
32741	168313	404665	6	6	0.5	4	374	374	Meerijstad	Versantvoortstraat	2	5464TL	VEGHEL
32723	168129	405257	6	6	0.5	4	0	0	Meerijstad	Meester Schendelerstraat	6	5464RD	VEGHEL
32345	168610	406435	6	6	0.5	4	20421	20421	Uden	Hoogstraat	17	5406TH	UDEN
32718	168260	405968	6	6	0.5	4	0	0	Meerijstad	Pater Visserslaan	8A	5464RB	VEGHEL
32298	171157	405123	6	6	0.5	4	33698	33698	Uden	Kooldertweg	3	5406NP	UDEN
32722	168074	405222	6	6	0.5	4	0	0	Meerijstad	Meester Schendelerstraat	2	5464RD	VEGHEL
32344	168633	406554	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Hoogstraat	16	5406TH	UDEN
34302	168551	406504	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Hoogstraat	15	5406TH	UDEN
32729	169190	403789	6	6	0.5	4	1424	1424	Meerijstad	Bolstweg	20	5464TC	VEGHEL
32751	168074	404853	6	6	0.5	4	0	0	Meerijstad	Kruisstraat	4	5464VK	VEGHEL
32288	170888	406365	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Ruitersweg	11	5406NE	UDEN
32730	169251	403744	6	6	0.5	4	0	0	Meerijstad	Bolstweg	22	5464TC	VEGHEL
32924	170280	403837	6	6	0.5	4	78859	78859	Meerijstad	Kraanmeer	20	5469SN	ERP
32302	171199	404895	6	6	0.5	4	3182	3182	Uden	Knokerdweg	3	5406NR	UDEN
32294	171264	405236	6	6	0.5	4	0	0	Uden	Lage Randweg	19	5406NN	UDEN
32343	168478	406531	6	6	0.5	4	24744	24744	Uden	Hoogstraat	13B	5406TH	UDEN
32749	168166	404533	6	6	0.5	4	0	0	Meerijstad	Past. van Haarenstraat	1	5464VD	VEGHEL
32353	168347	406458	6	6	0.5	4	23013	23013	Uden	Derptweg	34	5406TJ	UDEN
32303	171296	404878	6	6	0.5	4	468	468	Uden	Knokerdweg	8	5406NR	UDEN
32714	168041	406115	6	6	0.5	4	52967	52967	Meerijstad	Pater Visserslaan	12	5464RB	VEGHEL
35257	167964	404719	6	6	0.5	4	0	0	Meerijstad	Huigenbosstraat	10	5464VL	VEGHEL
32908	169403	403570	6	6	0.5	4	0	0	Meerijstad	Bolst	1	5469SC	ERP

32733	168260	404120	6	6	0.5	4	0	0	Meerijstad	Goordonksedijk	4	5464TE	VEGHEL
35056	168384	403979	6	6	0.5	4	0	0	Meerijstad	Hoger Duinenweg	1A	5464TH	VEGHEL
32734	168324	404035	6	6	0.5	4	0	0	Meerijstad	Goordonksedijk	5A	5464TE	VEGHEL
32748	168065	404313	6	6	0.5	4	1002	1002	Meerijstad	Voorhei	8	5464VC	VEGHEL
32304	169398	407196	6	6	0.5	4	28075	28075	Uden	Egelweg	10	5406PD	UDEN
32295	171538	405358	6	6	0.5	4	2417	2417	Uden	Lage Randweg	25	5406NN	UDEN
32342	168229	406658	6	6	0.5	4	7208	7208	Uden	Hoogstraat	11A	5406TH	UDEN
32746	167882	404459	6	6	0.5	4	195	195	Meerijstad	Voorhei	10	5464VC	VEGHEL
32732	168066	404113	6	6	0.5	4	16859	16859	Meerijstad	Goordonksedijk	2A	5464TE	VEGHEL
32738	168615	403620	6	6	0.5	4	0	0	Meerijstad	Hoger Duinenweg	6	5464TH	VEGHEL
32341	168340	406862	6	6	0.5	4	16560	16560	Uden	Hoogstraat	10	5406TH	UDEN
32717	167985	406513	6	6	0.5	4	14376	14376	Meerijstad	Pater Visserslaan	15	5464RB	VEGHEL
32725	167598	405342	6	6	0.5	4	0	0	Meerijstad	Hintelstraat	20	5464RE	VEGHEL
32351	168239	406848	6	6	0.5	4	48693	48693	Uden	Hoogstraat	8	5406TH	UDEN
32715	167960	406537	6	6	0.5	4	31	31	Meerijstad	Pater Visserslaan	16	5464RB	VEGHEL

BIJLAGE 5:

