



**Geuronderzoek (Wgv)
Michelslaan 11a te Someren-Heide
Gemeente Someren**



ADVISEURS
IN BOUWEN,
MILIEU &
VEILIGHEID



Geuronderzoek Toetsing Wet geurhinder en veehouderij

in opdracht van

Ordito B.V.
De heer M. ter Avest
Postbus 94
5126 ZH Gilze

betreffende de locatie

Michelslaan 11a te Someren-Heide

documentkenmerk

1708/064/LM-01

versie

1

vestiging, datum

Nuenen, 31 augustus 2017

opgesteld door:

ing. L. (Lonneke) Michielsen
Senior projectleider RO

gecontroleerd door:

ir. R.A.C. (Robert) 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

TRITIUM NUENEN »

Gulberg 35
5674 TE Nuenen
T. 040.29 51 951

E. info@tritium.nl

TRITIUM PRINSENBEEK »

Groenstraat 27
4841 BA Prinsbeek
T. 076.54 29 564

I. www.tritiumadvies.nl

TRITIUM NEER »

Steeg 27
6086 EJ Neer
T. 0475.49 81 50

K.v.K nr. 17108024

TRITIUM ARKEL »

Vlietskade 1509
4241 WH Arkel
T. 0183.71 20 80

IBAN NL29INGB0662572645

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	5
4 Resultaten en toetsing	6
4.1 Voorgrondbelasting	6
4.2 Achtergrondbelasting	7
4.3 Woon- en verblijfsklimaat Michelslaan 11a	8
4.4 Omgekeerde werking	8
4.5 Vaste afstanden	6
5 Conclusie	9

Bijlagen

1. Ligging plangebied / situatie
2. Voorgrondbelasting (V-Stacks Vergunning)
3. Achtergrondbelasting (V-Stacks Gebied)
4. Bronbestanden (V-stacks Gebied)
5. Contouren achtergrondbelasting

1 Inleiding

In opdracht van Ordito B.V. is een geuronderzoek uitgevoerd om te bezien of ter plaatse van de beoogde plattelandswoning Michelslaan 11a te Someren-Heide sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

Beoogd wordt om een voormalige bedrijfswoning aan de Michelslaan 11a om te zetten naar een plattelandswoning. De woning zal daarmee bewoond mogen worden door derden (burgers) die geen functionele relatie hebben met bijbehorende agrarische bedrijf. In bijlage 1 is de situatie weergegeven.

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 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).

Vanwege diverse wijzigingen is de eerder uitgebrachte rapportage 1607/019/MVD-01, d.d. 15 september 2016 in zijn geheel komen te vervallen.

2 Informatie en toetsingskader

2.1 Informatiebronnen

Bij het opstellen van deze rapportage is gebruik gemaakt van gegevens verstrekt door opdrachtgever, gemeente Someren en de via Web-BVB Noord-Brabant verkregen gegevens met betrekking tot de omliggende bedrijven in een straal van 2 kilometer van de locatie aan Michelslaan 11a te Someren-Heide.

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 ($ou_E/s/dier$). De totale geuremissie van een veehouderij is de som van alle geuremissies van de verschillende diercategorieën die binnen de inrichting aanwezig zijn.

In artikel 3 van de Wgv zijn zowel geurnormen als vaste afstanden benoemd. De geurnormen (artikel 3 lid 1) zijn van toepassing wanneer sprake is van geurgevoelige objecten niet horende bij een (voormalige) veehouderij. De vaste afstanden (artikel 3 lid 2) zijn van toepassing wanneer sprake is van een geurgevoelig object (buiten de bebouwde kom) dat onderdeel uitmaakt van een andere veehouderij, dan wel op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij.

Ook voor diercategorieën waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld, gelden eveneens minimaal aan te houden afstanden. Deze zijn opgenomen in artikel 4 van de Wgv.

Tabel 2.1 Geurnormen of afstanden op basis van artikel 3 Wgv

	Geurnormen artikel 3.1		Afstanden artikel 3.2 (geurgevoelig object bij (voormalige) veehouderij)	Afstanden artikel 4.1 (geen geuremissie factor vastgesteld)
	Concentratiegebieden	Niet-concentratiegebieden		
Bebouwde kom	3 ou	2 ou	100 meter	100 meter
Buitengebied	14 ou	8 ou	50 meter	50 meter

Gemeente mogen van bovenstaande afwijken middels een gemeentelijke verordening. Zie hiervoor verderop.

Voor plattelandswoningen is de Wet plattelandswoningen van toepassing waarbij in de Wet geurhinder veehouderij een nieuw derde lid aan artikel 2 is toegevoegd. Door deze aanpassing is

de afgesplitste (bedrijfs)woning geen belemmering voor de bedrijfsvoering van de veehouderij waartoe de woning behoorde. Deze (voormalige) bedrijfswoning bij een veehouderij, die door een derde bewoond mag worden, wordt gezien als onderdeel van de inrichting. Dat betekent dus voor deze (voormalige) bedrijfswoning dat er geen bescherming is tegen de geur van de "eigen" voormalige stallen. De plattelandswoning mag echter geen belemmering geven aan overige veehouderijen in de omgeving.

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 Someren heeft een Verordening geurhinder en veehouderij 2010 vastgesteld (14 oktober 2010). De gemeente heeft hierin enkel de geurnormen ex artikel 3.1 gewijzigd. De onderhavige locatie is volgens deze verordening gelegen in het buitengebied en hiervoor geldt een maximale waarde voor de geurbelasting van een veehouderij op de voor geurgevoelige objecten van 14 odour units (ou_E/m^3). De gemeentelijke verordening heeft geen wijzigingen vastgelegd ten aanzien van de genoemde afstanden.

3 Werkzaamheden en uitgangspunten

3.1 Werkzaamheden

Vanwege de beoogde functiewijziging 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 Michelslaan 17 met behulp van het programma V-Stacks Vergunning. Hiervoor is de vergunde situatie verkregen van de gemeente Someren. Uitgangspunt is dat gerekend wordt vanaf de rand van het bouwvlak van de veehouderij tenzij de veehouderij al niet meer kan uitbreiden vanwege 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 (default-) gegevens zoals te vinden in Web-BVB (Bestand Veehouderij Bedrijven) 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 de Michelslaan 17 te Someren-Heide.

De default gegevens zijn verkregen via Web-BVB Brabant en aangevuld met de aangeleverde vergunning.

5712 PL, Michelslaan 17, SOMEREN, SOMEREN											
Beschikingsdatum: 01-08-2006											
RAV-tabelversie: RAV 2005-2											
NB: onderstaande emissies zijn vertaald naar de meest recente emissiewaarden											
Stalgroepen											
Dier cat	Omschrijving	RAV code	2e 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)
E5	vleeskuikens	E5.6		bedrijf	0,0370	111750	4135	1118	145	36877,50	2459
E5	vleeskuikens	E5.100		bedrijf	0,08	74250	5940	743	97	24502,50	1634
Totalen						186000	10075	1861	242	61380,00	4093
											Sluit venster

Figuur 1. Gegevens afkomstig Web-BVB Brabant

De gegevens uit Web-BVB zijn aangevuld met de aangeleverde vergunning. In navolgende tabel 3.1 zijn de ingevoerde gegevens weergegeven.

Tabel 3.1: Invoergegevens Michelslaan 17

Idnr	X-coord*	Y-coord*	EP- hoogte	Gem. gebouw hoogte	EP- diameter	EP- uittree	Diercategorie	RAV code	Aantal dieren	Geur- emissie- factor	E- aanvraag
Stal 1	175 139	374 359	5	5	0.5	4	Vleeskuikens	E5.6	26.075	0,33	8.640,75
Stal 2	175 138	374 354	5	5	0.5	4	Vleeskuikens	E5.6	26.075	0,33	8.640,75
Stal 3	175 096	374 333	5	5	0.5	4	Vleeskuikens	E5.100	24.750	0,33	8.167,50
Stal 4	175 094	374 314	5	5	0.5	4	Vleeskuikens	E5.100	24.750	0,33	8.167,50
Stal 5	175 092	374 296	5	5	0.5	4	Vleeskuikens	E5.100	24.750	0,33	8.167,50
Stal 6	175 089	374 266	5	5	0.5	4	Vleeskuikens	E5.6	29.800	0,33	9.834,00
Stal 7	175 085	374 244	5	5	0.5	4	Vleeskuikens	E5.6	29.800	0,33	9.834,00
Rand bouvvlak	175 207	374 304	5	5	0.5	4	Vleeskuikens				61.380,00

* Genoemde coördinaten bij de stallen zijn emissiepunten conform de tekening horende bij de vergunning (d.d. 27-1-2006).

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 Web-BVB Brabant (peildatum 29 augustus 2017) en 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 174 477, Y 373 279.

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 0,26 meter.

3.4 Geurgevoelige objecten

Het plangebied is gelegen buiten de bebouwde kom van Someren. Hieronder is het plangebied en bijhorende punten als zijnde geurgevoelige objecten weergegeven.

Tabel 3.2: Coördinaten punten van plangebied Michielslaan 11a (geurgevoelige objecten)

IDNR	X-coördinaat	Y-coördinaat
1001	175 467	374 292
1002	175 468	374 292
1003	175 469	374 299
1004	175 478	374 298
1005	175 477	374 292
1006	175 479	374 292
1007	175 477	374 279
1008	175 465	374 280

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

De beoogde plattelandswoning is een geurgevoelig object horende bij een veehouderij. In dat geval is artikel 3.2 van toepassing en dient een afstand van 50 meter aangehouden te worden ten opzichte van omliggende veehouderijen. De afstand van de plattelandswoning tot aan de dichtstbijzijnde veehouderij bedraagt meer dan 50 meter en voldoet daarmee aan de minimaal aan te houden afstand.

In artikel 4 van de Wgv zijn minimale afstanden opgenomen voor diercategorieën waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld. Michelslaan 18 is het dichtstbijzijnde bedrijf waar dieren aanwezig zijn zonder geuremissiefactor. In dit geval paarden. De afstand van de plattelandswoning tot Michelslaan 18 is meer dan 50 meter en voldoet daarmee aan de minimaal aan te houden afstand.

Op basis van bovenstaande kan geconcludeerd worden dat in beginsel sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

4.2 Voorgrondbelasting

De geurbelasting als gevolg van Michelslaan 17 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 vanuit rand van het bouwblok van Michelslaan 17

Veehouderij	Geurgevoelig Object, bepalende punt plangebied	Geurbelasting vanaf rand bouwvlak (ou _E /m ³)	Geurbelasting vanaf emissiepunten (ou _E /m ³)
Michelslaan 17	Punt 1001	11,3	7,1
	Punt 1002	11,3	7,1
	Punt 1003	11,1	7,1
	Punt 1004	10,5	6,9
	Punt 1005	10,8	6,8
	Punt 1006	10,6	6,8
	Punt 1007	10,8	6,8
	Punt 1008	11,7	7,1

De geurbelasting op de woning is berekend vanaf de rand van het bouwvlak van Michelslaan 17. Het bedrijf mag namelijk niet (verder) beperkt worden in zijn (uitbreidings-)mogelijkheden. Op basis van het bestemmingsplan zou het bedrijf zijn stallen nog in oostelijke richting kunnen verplaatsen waardoor ze dichterbij de plattelandswoning komen.

De maximale voorgrondbelasting vanaf rand bouwvlak bedraagt 11,7 ou_E/m³. De feitelijke huidige voorgrondbelasting vanaf de huidige emissiepunten bedraagt maximaal 7,1 ou_E/m³.

Om te beoordelen of de nieuwe plattelandswoning maatgevend is wanneer het bedrijf zou willen uitbreiding in het aantal dieren is de huidige geurbelasting op de dichtstbijzijnde gelegen woning aan de Michelslaan 22 doorgerekend vanuit de bestaande emissiepunten. De resultaten zijn opgenomen in bijlage 2. Enerzijds betreft dit de berekening uitgaande van het bouwvlak en anderzijds uitgaande van de emissiepunten.

De geurbelasting op de bedrijfswoning horende bij Michelslaan 22 bedraagt maximaal 22,2 ouE/m³. Hiermee is aangetoond dat deze woning maatgevend zal zijn bij eventuele uitbreiding van het aantal te houden dieren aan de Michelslaan 17.

4.3 Achtergrondbelasting

Naast de geurcontouren die de reikwijdte van de geurbelasting weergeven 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 van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat niet meer gesproken kan worden.

Met het verspreidingsmodel V-Stacks Gebied is de huidige achtergrondbelasting berekend.

In totaal zijn 32 veebedrijven binnen een straal van 2 kilometer om het toekomstige plangebied ingevoerd met de defaultwaarden afkomstig uit Web-BVB Brabant. De gegevens van de veehouderij Michelslaan 17 zijn hierbij op stalniveau meegenomen en het 'eigen' bedrijf aan de Michelslaan 11a is niet meegenomen (zie hoofdstuk 2.2 toetsingskader plattelandswoning). De uitkomsten zijn weergegeven in onderstaande tabel 4.2. De in- en uitvoerbestanden en de geurcontouren zijn opgenomen in bijlage 3.

Tabel 4.2. geurbelasting achtergrondbelasting V-stacks gebied

Punt	Geurbelasting V-stacks Gebied (ouE/m ³)
1001	13,4
1002	13,6
1003	13,7
1004	13,5
1005	13,5
1006	13,5
1007	13,4
1008	13,6

Ter plaatse van de plattelandswoning heerst een achtergrondbelasting tussen de 13,4 en 13,7 ouE/m³.

Naast de berekende geurbelasting op de geurgevoelige objecten zijn de output bestanden van V-Stacks Gebied gebruikt om de geurcontouren in beeld te brengen. Alle berekende gridpunten zijn in een GIS-omgeving geïnterpoleerd. Op basis van dit grid is vervolgens door een GIS-toepassing de geurcontour verkregen, welke is weergegeven in bijlage 5.

4.4 Woon- en verblijfsklimaat Michelslaan 11a

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 huidige voorgrondbelasting (vanaf emissiepunten) bedraagt maximaal $7,1 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Dit komt volgens bijlage 6 (de tabellen A en B) van de geactualiseerde Handreiking bij Wet geurhinder, overeen met 16% geurgehinderden wat betekent dat er sprake is van een 'matig' woon- en leefklimaat (volgens de milieukwaliteitscriteria van de RIVM, bijlage 7 uit de Handreiking geurhinder en veehouderijen).

Rekening houdend met eventuele uitbreidingsmogelijkheden van Michelslaan 17, waarbij de stallen verschuiven in de richting van Michelslaan 11 kan de maximale voorgrondbelasting $11,7 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ bedragen. Op basis van de Verordening geur en veehouderij van de gemeente Someren geldt in het buitengebied een maximale norm van $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Op basis hiervan kan gesteld worden dat een maximale voorgrondbelasting van $11,7 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ in het buitengebied dan ook als acceptabel wordt geacht.

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 de Michelslaan 17 heeft binnen het bestemmingsplan de mogelijkheid zijn stallen te verplaatsen in de richting van de plattelandswoning. Op basis van de berekeningen kan geconcludeerd worden dat de voorgrondbelasting vanaf de rand van het bouwblok de maximale norm van $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ niet overschrijdt.

Het toekennen van de aanduiding 'plattelandswoning' zal de omliggende veehouderijen daarom niet (verdergaand) beperken in de huidige bedrijfsvoering en/of vergunde recht.

5 Conclusie

In opdracht van Ordito B.V. is een geuronderzoek uitgevoerd om te bezien of ter plaatse van de beoogde plattelandswoning Michelslaan 11a te Someren-Heide sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

Beoogd wordt om een voormalige bedrijfswoning aan de Michelslaan 11a om te zetten naar een plattelandswoning. De woning zal daarmee bewoond mogen worden door derden (burgers) die geen functionele relatie hebben met bijbehorende agrarische bedrijf.

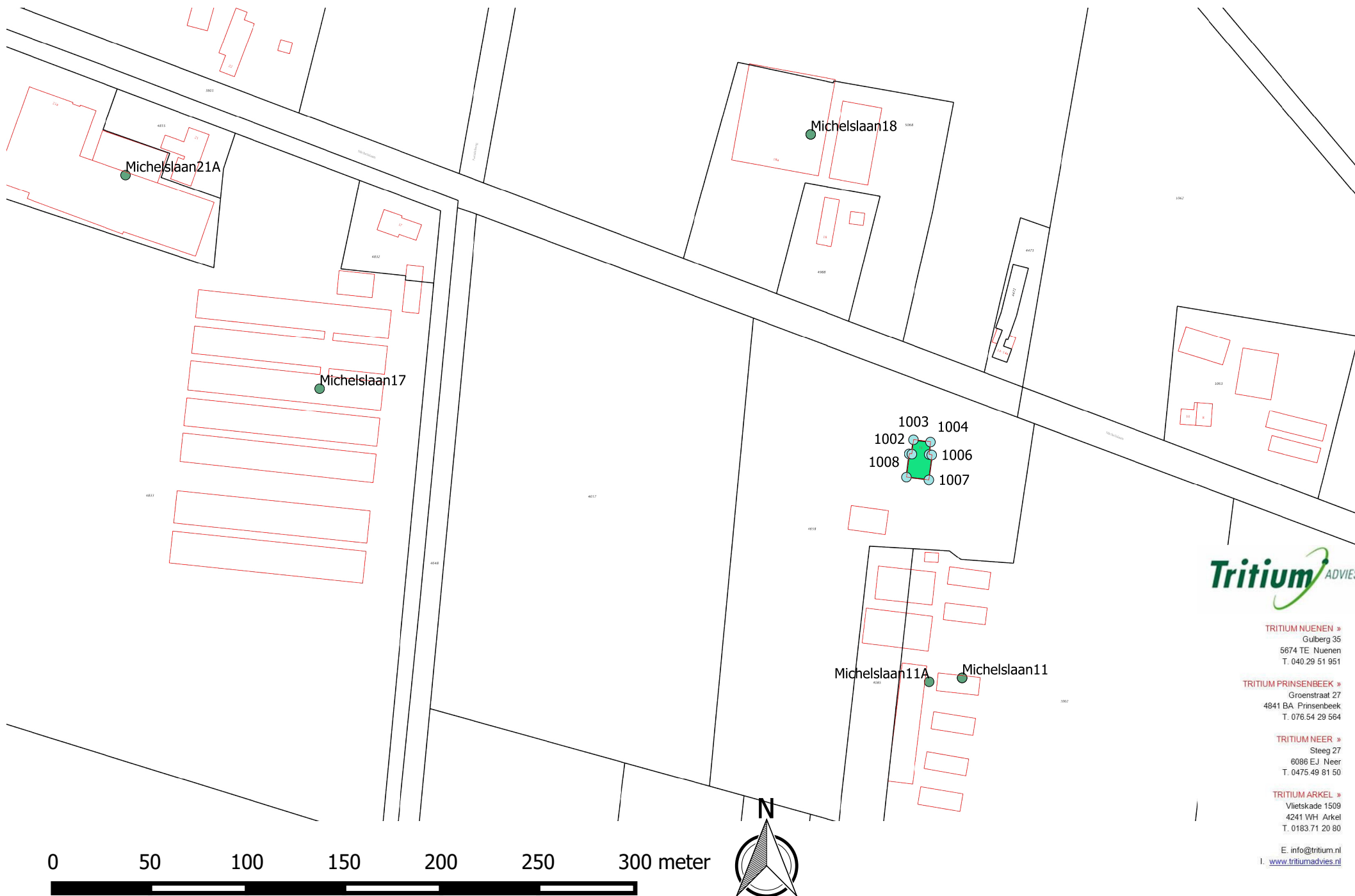
Aangezien het plan de realisatie van een zogenaamd geurgevoelig object omvat en zich in de directe omgeving van de planlocatie meerdere veehouderijen bevinden, is inzicht in de geursituatie nodig.

Op basis van vorengaande kan worden geconcludeerd dat de plattelandswoning op voldoende afstand is gelegen tot omliggende veehouderijen. Omliggende veehouderijen worden door de realisatie van het nieuwe plan niet (verdergaand) beperkt.

Op basis van de Verordening geur en veehouderijen van de gemeente Someren kan worden geconcludeerd dat een geurbelasting van maximaal $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ in het buitengebied acceptabel wordt geacht. Uitgaande van de berekende geurbelastingen is voor het plangebied een maximale voorgrondbelasting van $11,7 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ maatgevend. Dit komt overeen met een 'matig' woon- en leefklimaat, maar kan als aanvaardbaar worden beschouwd.

BIJLAGE 1:

Situatie



TRITIUM NUENEN »
Gulberg 35
5674 TE Nuenen
T. 040.29 51 951

TRITIUM PRINSENBEEK »
Groenstraat 27
4841 BA Prinsbeek
T. 076.54 29 564

TRITIUM NEER »
Steeg 27
6086 EJ Neer
T. 0475.49 81 50

TRITIUM ARKEL »
Vlietskade 1509
4241 VH Arkel
T. 0183.71 20 80

E. info@tritium.nl
I. www.tritiumadvies.nl

BIJLAGE 2:

Naam van de berekening: Voorgrondbelasting - rand bouwvlak

Gemaakt op: 29-08-2017 12:13:21

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Someren - Michelslaan - bouwvlak

Berekende ruwheid: 0,11 m

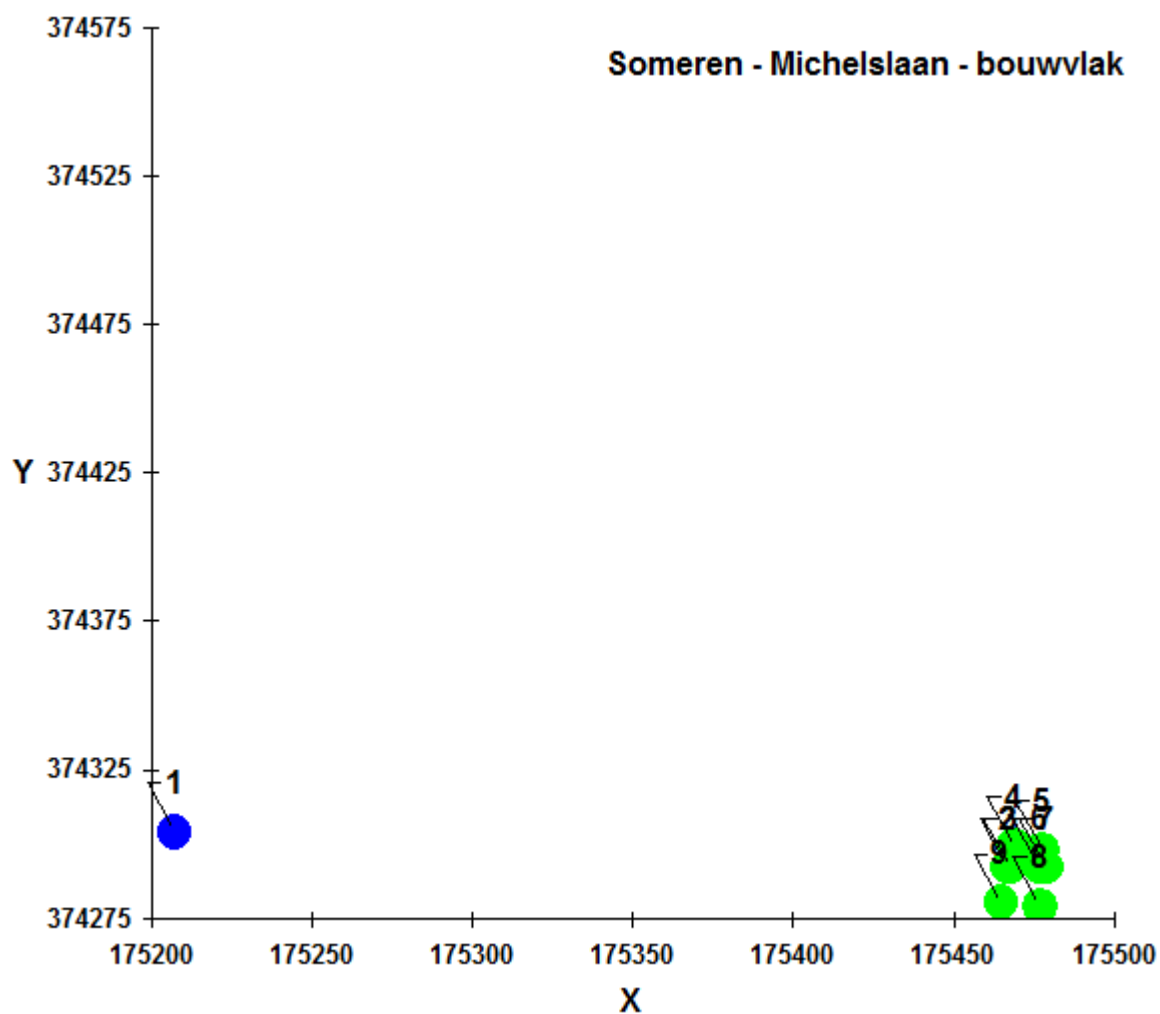
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	bouwvlak	175 207	374 304	5,0	5,0	0,50	4,00	61 380

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	1001	175 467	374 292	14,0	11,3
3	1002	175 468	374 292	14,0	11,3
4	1003	175 469	374 299	14,0	11,1
5	1004	175 478	374 298	14,0	10,5
6	1005	175 477	374 292	14,0	10,8
7	1006	175 479	374 292	14,0	10,6
8	1007	175 477	374 279	14,0	10,8
9	1008	175 465	374 280	14,0	11,7



Naam van de berekening: Voorgrondbelasting stalniveau (emissiepunten)

Gemaakt op: 29-08-2017 12:06:54

Rekentijd: 0:00:19

Naam van het bedrijf: Someren - Michelslaan

Berekende ruwheid: 0,12 m

Meteo station: Eindhoven

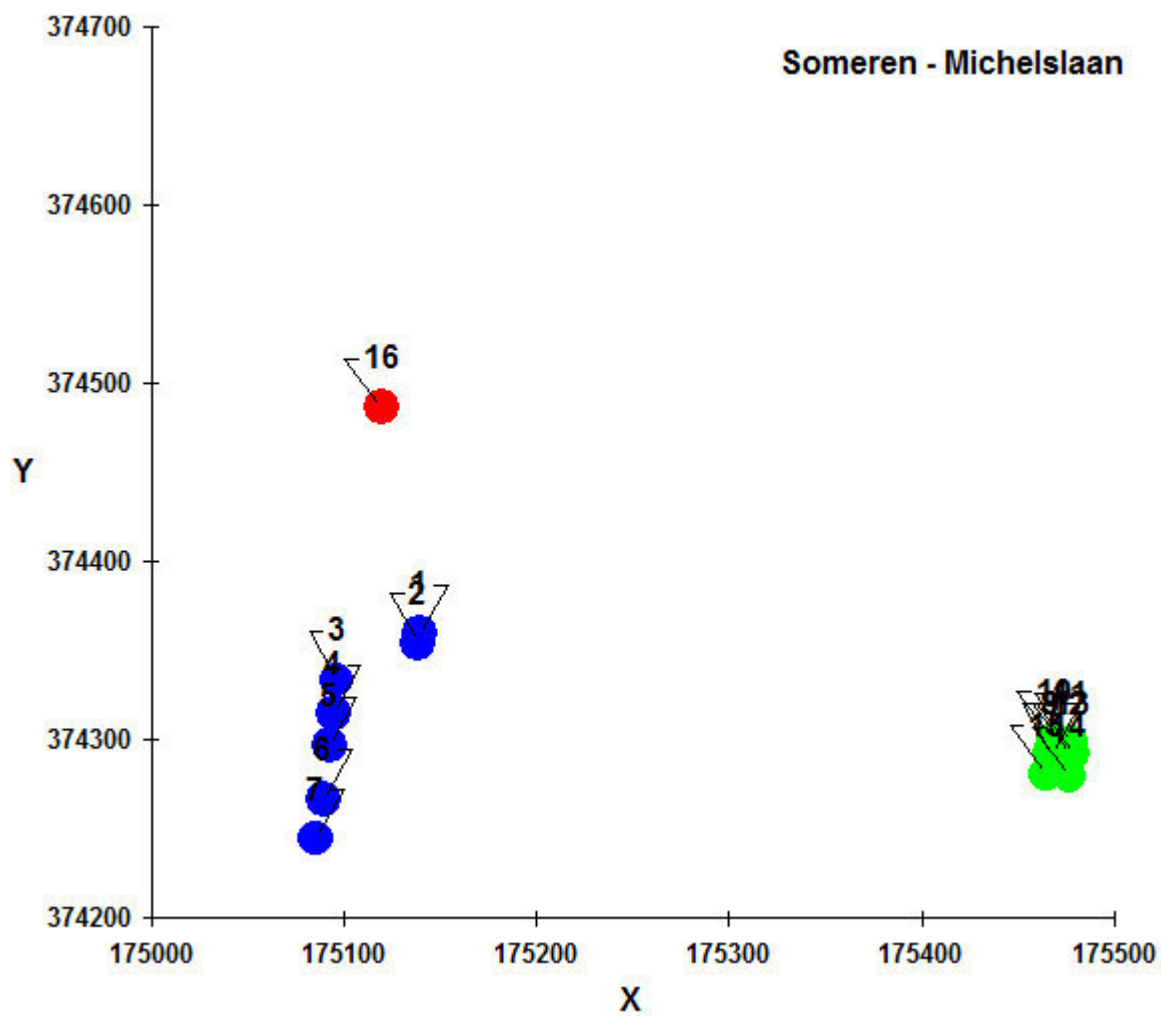
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal 1	175 139	374 359	5,0	5,0	0,50	4,00	8 641
2	stal 2	175 138	374 354	5,0	5,0	0,50	4,00	8 641
3	stal 3	175 096	374 333	5,0	5,0	0,50	4,00	8 168
4	stal 4	175 094	374 314	5,0	5,0	0,50	4,00	8 168
5	stal 5	175 092	374 296	5,0	5,0	0,50	4,00	8 168
6	stal 6	175 089	374 266	5,0	5,0	0,50	4,00	9 834
7	stal 7	175 085	374 244	5,0	5,0	0,50	4,00	9 834

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	1001	175 467	374 292	14,0	7,1
3	1002	175 468	374 292	14,0	7,1
4	1003	175 469	374 299	14,0	7,1
5	1004	175 478	374 298	14,0	6,9
6	1005	175 477	374 292	14,0	6,8
7	1006	175 479	374 292	14,0	6,8
8	1007	175 477	374 279	14,0	6,8
9	1008	175 465	374 280	14,0	7,1
16	Michielslaan 22	175 119	374 486	14,0	21,6

Someren - Michelslaan



BIJLAGE 3:

Naam van de berekening: Geurbelasting achtergrond

Gemaakt op: 8-29-2017 14:14:23

Rekentijd : 0:23:29

Naam van het gebied: Michelslaan 11a Someren

Berekende ruwheid: 0,26 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: S:\Projecten\2017\1708064LM - Michelslaan 11a te Someren (aanvulling geur)\01 - Geur\Gegevens\bronnenbestand - stalniveau m17 - excl eigen bedrijf.dat

Receptorbestand: S:\Projecten\2017\1708064LM - Michelslaan 11a te Someren (aanvulling geur)\01 - Geur\Gegevens\gevoeligeobjecten_nieuw.dat

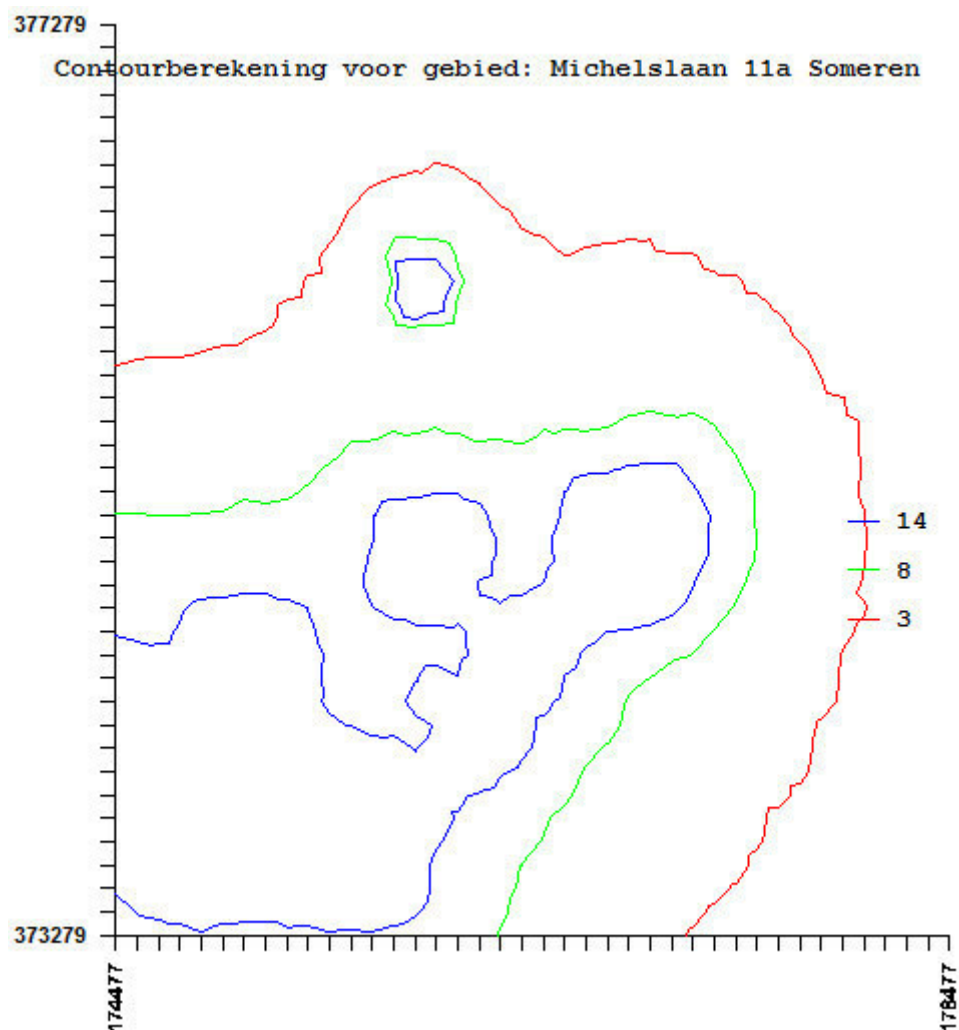
Resultaten weggeschreven in: S:\Projecten\2017\1708064LM - Michelslaan 11a te Someren (aanvulling geur)\01 - Geur\Gegevens\Output V-gebied

Rasterpunt linksonder x: 174477 m

Rasterpunt linksonder y: 373279 m

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

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



BIJLAGE 4:

Dit is een bronnenbestand voor de gemeente Someren, Michelslaan 11/11a. Datum aangemaakt 29 augustus 2017.

IDNR	X_COORD	Y_COORD	EP-hoogte	GemGebH	EP-bindiam	EP-uittree	E-vergund	E-maxVerg	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats
30982	176408	372662	6	6 0.5		4	1602	1602	Someren	Kerkendijk	152	5712EZ	SOMEREN
30985	176188	374106	6	6 0.5		4	47877	47877	Someren	Michelslaan	3	5712GK	SOMEREN
30986	176394	374478	6	6 0.5		4	55421	55421	Someren	Kuilerstraat	3	5712GM	SOMEREN
30995	175958	376114	6	6 0.5		4	28290	28290	Someren	Parallelweg	14A	5712GV	SOMEREN
31016	175970	374884	6	6 0.5		4	86572	86572	Someren	Kuilerstraat	7	5712PA	SOMEREN
31022	174777	375161	6	6 0.5		4	10	10	Someren	Peelrijteweg	7	5712PG	SOMEREN
31025	175981	374340	6	6 0.5		4	7498	7498	Someren	Ripsvelderweg	7	5712PK	SOMEREN
310281	175139	374359	6	6 0.5		4	8641	8641	Someren	Michelslaan	17	5712PL	SOMEREN
310282	175138	374354	6	6 0.5		4	8641	8641	Someren	Michelslaan	17	5712PL	SOMEREN
310283	175096	374333	6	6 0.5		4	8168	8168	Someren	Michelslaan	17	5712PL	SOMEREN
310284	175094	374314	6	6 0.5		4	8168	8168	Someren	Michelslaan	17	5712PL	SOMEREN
310285	175092	374296	6	6 0.5		4	8168	8168	Someren	Michelslaan	17	5712PL	SOMEREN
310286	175089	374266	6	6 0.5		4	9834	9834	Someren	Michelslaan	17	5712PL	SOMEREN
310287	175085	374244	6	6 0.5		4	9834	9834	Someren	Michelslaan	17	5712PL	SOMEREN
31029	175416	374457	6	6 0.5		4	88	88	Someren	Michelslaan	18	5712PL	SOMEREN
31030	175063	374436	6	6 0.5		4	20618	20618	Someren	Michelslaan	21A	5712PL	SOMEREN
31031	174884	374521	6	6 0.5		4	605	605	Someren	Michelslaan	25	5712PL	SOMEREN
31032	174951	374585	6	6 0.5		4	142	142	Someren	Michelslaan	26	5712PL	SOMEREN
31033	174545	374636	6	6 0.5		4	1673	1673	Someren	Michelslaan	33	5712PL	SOMEREN
31036	174251	374930	6	6 0.5		4	375	375	Someren	Michelslaan	38	5712PL	SOMEREN
31049	174499	374124	6	6 0.5		4	1246	1246	Someren	Limburglaan	6	5712PM	SOMEREN
300972	174636	374188	6	6 0.5		4	40263	40263	Someren	Limburglaan	7	5712PM	SOMEREN
31050	175818	373656	6	6 0.5		4	712	712	Someren	Smulderslaan	28	5712PN	SOMEREN
31051	175545	373725	6	6 0.5		4	129682	129682	Someren	Smulderslaan	30- 40	5712PN	SOMEREN
31055	175133	373835	6	6 0.5		4	50274	50274	Someren	Smulderslaan	44	5712PN	SOMEREN
31057	175113	373720	6	6 0.5		4	9262	9262	Someren	Smulderslaan	45	5712PN	SOMEREN
31058	174929	373902	6	6 0.5		4	137478	137478	Someren	Smulderslaan	46	5712PN	SOMEREN
31059	174759	373904	6	6 0.5		4	285	285	Someren	Smulderslaan	50	5712PN	SOMEREN
31060	174697	373814	6	6 0.5		4	68670	68670	Someren	Smulderslaan	51	5712PN	SOMEREN
31062	175032	372757	6	6 0.5		4	56575	56575	Someren	Gelderselaan	16	5712PP	SOMEREN
31065	175777	373544	6	6 0.5		4	4680	4680	Someren	Brabantlaan	6	5712PR	SOMEREN
31069	174735	373098	6	6 0.5		4	1780	1780	Someren	Kraaiendijk	27	5712PS	SOMEREN
31071	175899	372676	6	6 0.5		4	59703	59703	Someren	Brandvenstraat	4	5712PT	SOMEREN
31193	176956	375002	6	6 0.5		4	35244	35244	Someren	Zandstraat	91	5712XX	SOMEREN
31195	176934	374926	6	6 0.5		4	70938	70938	Someren	Zandstraat	95	5712XX	SOMEREN
31196	176868	374935	6	6 0.5		4	28480	28480	Someren	Zandstraat	97	5712XX	SOMEREN
31197	176829	374930	6	6 0.5		4	382	382	Someren	Zandstraat	97A	5712XX	SOMEREN
31198	176807	374855	6	6 0.5		4	14760	14760	Someren	Zandstraat	99-101	5712XX	SOMEREN

Bestand Gevoelige objecten Vstacks Gebied. Datum aangemaakt 29 augustus 2017

Identifier	X-coördinaat	Y-coördinaat	NORM_OU
1001	175467	374292	14
1002	175468	374292	14
1003	175469	374299	14
1004	175478	374298	14
1005	175477	374292	14
1006	175479	374292	14
1007	175477	374279	14
1008	175465	374280	14

BIJLAGE 5:

Geurcontouren achtergrondbelasting (excl. eigen bedrijf)

