



**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
Gemeente Someren

documentkenmerk

2008/100/ROS-01

versie

0

vestiging, datum

Nuenen, 23 september 2020

opgesteld door:

drs. R. Schumacher
Junior projectleider RO

gecontroleerd door:

ing. J.A. Welmers
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.

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	5
3.1 Werkzaamheden	5
3.2 Gegevens agrarische bedrijven	5
3.3 Onderzoeksgebied (V-Stacks Gebied)	7
3.4 Geurgevoelige objecten	7
4 Resultaten en toetsing	8
4.1 Vaste afstanden	8
4.2 Voorgrondbelasting	8
4.3 Achtergrondbelasting	9
4.4 Woon- en verblijfsklimaat Michelslaan 11a te Someren	10
4.5 Omgekeerde werking	11
5 Conclusie	12

Bijlagen

1. Ligging plangebied omgeving
2. Voorgrondbelastingen (V-Stacks Vergunning)
3. Achtergrondbelastingen (V-Stacks Gebied)
4. Bronbestand (V-Stacks Gebied)

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, gemeente Someren, sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Beoogd wordt om een voormalige bedrijfswoning aan de Michelslaan 11a om te zetten naar een plattelandswoning middels een bestemmingsplanwijziging. De woning zal daarmee bewoond mogen worden door derden (burgers) die geen functionele relatie hebben met bijbehorende agrarische bedrijf. De plattelandswoning vormt geen geurgevoelig object voor de veehouderij aan de Michelslaan 11.

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. Dit onderzoek zal de kansen en mogelijke belemmeringen bij het realiseren van deze woning ten aanzien van het aspect geur in kaart brengen. Het geuronderzoek is uitgevoerd om te bezien of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening met betrekking tot het aspect geur.

Een luchtfoto van het plangebied en omgeving is in bijlage 1 opgenomen.

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

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 1708/064/LM-01, d.d. 21 augustus 2017 betreffende onderhavige planlocatie 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 en de gemeente Someren 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.

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.

Wettelijk 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 een concentratiegebied (Zuid) en bevindt zich in het buitengebied van de gemeente Someren. Conform bovenstaande tabel 2.1 is een geurnorm van $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ van toepassing. Gemeenten mogen echter van het bovenstaande afwijken middels een gemeentelijke verordening.

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 vormen voor de overige veehouderijen in de omgeving.

Gemeentelijk beleid

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 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. De genoemde toegestane oudor units voor het buitengebied in de Verordening geurhinder en veehouderij 2010 van de gemeente Someren komt overeen met de geurnorm conform artikel 3.1 van de Wgv.

In de geurgebiedsvisie van de gemeente Someren zijn de volgende normen voor de cumulatieve, als gevolg van stapeling van geuremissies van alle veehouderijen in het gebied, achtergrond geurbelasting opgenomen:

- een norm voor de achtergrondbelasting op de woonkernen van 10 ou_E/m^3 ;
- een norm voor de achtergrondbelasting in het buitengebied van 20 ou_E/m^3 ;
- in het voormalige LOG is de norm voor de achtergrondbelasting 32 ou_E/m^3 .

Aangezien het LOG door het intrekken van de reconstructieplannen is vervallen, is de waarde van 32 ou_E/m^3 niet meer van toepassing.

Advies Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant

De genoemde waarde van 20 ou_E/m^3 is bedoeld om burgerwoningen in het buitengebied te beschermen tegen een overmatige achtergrondgeurbelasting en een aanvaardbaar woon- en leefklimaat te waarborgen. Deze waarde houdt de omzetting van voormalige bedrijfswoningen van veehouderijen vaak tegen. Dit is gebleken uit een inventarisatie van potentiële burgerwoningen door de gemeente en dit is door de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant besproken met de gemeenteraad (december 2016 en januari 2017). Om het herbestemmen tot burgerwoning mogelijk te maken heeft de gemeenteraad besloten om de normen voor de cumulatieve achtergrond geurbelasting in de gebiedsvisie aan te passen. De Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant is gevraagd om hierin te adviseren en een onderbouwing te leveren, en heeft dit gedaan in haar rapport 'Evaluatie Geurgebiedsvisie gemeente Someren 2017' d.d. 6 juni 2017.

Uit de evaluatie is naar voren gekomen dat geadviseerd wordt de geurnorm voor de achtergrondbelasting in het buitengebied te verhogen naar (bij voorkeur) een waarde van 28 ou_E/m^3 . Dit is gebleken uit zowel de behandeling in de gemeenteraad in december 2016 en januari 2017 én bij de behandeling van de resultaten van de evaluatie in de commissie ruimte op 17 mei 2017. De genoemde norm van 28 ou_E/m^3 is te verantwoorden in licht van de volgende overwegingen zoals gesteld in het adviesrapport:

- een waarde boven de 28 ou_E/m^3 kan ernstige geurhinder tot gevolg hebben;

- geurhinder kan verschillende gezondheidseffecten tot gevolg hebben: (ernstige) hinder, verstoring van gedrag en activiteiten en mogelijk stressgerelateerde gezondheidsklachten, zoals hoofdpijn, benauwdheid en misselijkheid;
- de norm van $28 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ levert een substantieel aantal woningen op dat bestemd kan worden tot burgerwoning; een hogere norm aanhouden heeft geen toegevoegde waarde.

De gemeente Someren heeft in de raadsvergadering van 29 juni 2017 ingestemd met het advies van de Omgevingsdienst en de achtergrondgeurbelastingnorm van $20 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ verhoogd naar $28 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.

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 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 aangehouden zoals 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, alsmede de gegevens van de Michelslaan 17 zoals opgenomen in de verkregen milieuvergunning.

De beoordeling van het te verwachten woon- en verblijfsklimaat (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 bedrijven waar dieren worden gehouden aan de Michelslaan 17 te Someren-Heide, gelegen in de gemeente Someren.

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

5712 PL, Michelslaan 17, SOMEREN, SOMEREN

Beschikingsdatum: 24-04-2018

RAV-tabelversie: RAV 2017-2

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)
E5	vleeskuikens	E5.6		E7.2		bedrijf	0.031	36500	1132	365	47	12045	410
E5	vleeskuikens	E5.6				bedrijf	0.031	100700	3122	1007	131	33231	2215
E5	vleeskuikens	E5.11		E7.7		bedrijf	0.021	64000	1344	320	83	21120	1225
E5	vleeskuikens	E5.100				bedrijf	0.068	24750	1683	248	32	8167,50	545
Totalen								225950	7281	1940	293	74563,50	4395

Sluit venster

Figuur 2: Michelslaan 17 te Someren, bron: Web-BVB



Figuur 3: Ligging percelen agrarisch bedrijf Michelslaan 17 (blauwe lijnen) en plangebied (rode lijn).

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	32.100	0,33	10.593,00
Stal 2	175 138	374 354	5	5	0.5	4	Vleeskuikens	E5.6	32.100	0,33	10.593,00
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	E5.11	32.000	0,33	10.560,00
Stal 5	175 092	374 296	5	5	0.5	4	Vleeskuikens	E5.11	32.000	0,33	10.560,00
Stal 6	175 089	374 266	5	5	0.5	4	Vleeskuikens	E5.6	36.500	0,33	12.045,00
Stal 7	175 085	374 244	5	5	0.5	4	Vleeskuikens	E5.6	36.500	0,33	12.045,00
Rand bouwvlak	175 207	374 304	5	5	0.5	4	Vleeskuikens				76.543,50

* Genoemde coördinaten bij de stallen zijn emissiepunten conform de tekening horende bij de vergunning (d.d. 24 - 04 - 2018).

Voor de berekening van de achtergrondbelasting zijn de gegevens gebruikt van alle veehouderijen, behoudens de veehouderij aan de Michelslaan 17, binnen een straal van 2 kilometer om het plangebied. Deze gegevens zijn afkomstig uit de versie van Web-BVB van de provincie Noord-Brabant (peildatum 10 september 2020). Voor de gegevens van de Michelslaan 17 zijn de gegevens zoals opgenomen in tabel 3.1 gebruikt. 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 voor de geprojecteerde woning op het perceel (hoek linksonder) is X: 173 472, Y: 354 228.

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 0,22 meter.

3.4 Geurgevoelige objecten

Het plangebied is gelegen in het buitengebied van de gemeente Someren. In navolgende tabel zijn de coördinaten van de hoekpunten van het geurgevoelige object weergegeven.

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

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

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). Deze afstand verschilt op basis van of het geurgevoelig object behoort (heeft) tot een veehouderij, of er diercategorieën aanwezig zijn waarvoor niet bij ministeriële regeling een geuremissiefactor is vastgesteld of hiervan beide geen sprake is.

Conform artikel 3, lid 2 van de Wgv bedraagt de afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object dat onderdeel uitmaakt van een andere veehouderij, of dat op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij:

- a. tenminste 100 meter indien het geurgevoelige object binnen de bebouwde kom is gelegen, en;
- b. ten minste 50 meter indien het geurgevoelige object buiten de bebouwde kom is gelegen.

De minimale afstand zoals boven genoemd geldt conform artikel 4 ook voor diercategorieën waarvoor niet bij ministeriële regeling een geuremissiefactor is vastgesteld. De minimumafstand bedraagt te allen tijde conform artikel 5, lid 1 Wgv:

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

De beoogde plattelandswoning is een geurgevoelig object horende bij een veehouderij in het buitengebied van de gemeente Someren. In een dergelijk 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, Michelslaan 18, bedraagt circa 135 meter en daarmee meer dan 50 meter. Hiermee wordt voldaan 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 eveneens het dichtstbijzijnde bedrijf waar dieren aanwezig zijn zonder geuremissiefactor (paarden). Daarmee wordt eveneens voldaan 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. Er wordt derhalve voldaan aan het principe 'vaste afstanden' conform de Wgv.

4.2 Voorgrondbelasting

De geurbelasting als gevolg van de meest dichtbij gelegen (maatgevende) veehouderij waar dieren worden gehouden met een geuremissiefactor, Michelslaan 17, is doorgerekend met V-Stacks Vergunning. De resultaten van de berekening zijn weergegeven in navolgende tabel. Voor de volledige uitdraai van de berekeningen wordt verwezen naar bijlage 2.

Tabel 4.1: voorgrondbelasting als gevolg van veehouderij 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 1	14,2	8,6
	Punt 2	14,1	8,6
	Punt 3	13,9	8,6
	Punt 4	13,1	8,4
	Punt 5	13,1	8,3
	Punt 6	13,2	8,2
	Punt 7	13,4	8,3
	Punt 8	14,5	8,6

De geurbelasting op de woning is in eerste instantie berekend vanaf de rand van het bouwvlak van Michelslaan 17. De veehouderij mag namelijk niet (verder) beperkt worden in de (uitbreidings-)mogelijkheden. Op basis van het bestemmingsplan zou het bedrijf zijn stallen nog in oostelijke richting kunnen verplaatsen waardoor ze dichterbij de beoogde plattelandswoning komen. De maximale voorgrondbelasting vanaf de rand van het bouwvlak van de veehouderij aan Michelslaan 17 bedraagt 14,5 ou_E/m³ op de gevel van de beoogde woning. De feitelijke huidige voorgrondbelasting vanaf de dichtstbijzijnde gelegen stallen bedraagt op de gevel van de beoogde woning maximaal 8,6 ou_E/m³.

De geurbelasting vanaf de rand van het bouwvlak is berekend op een zodanige manier dat alle (momenteel vergunde) dieren op één enkel punt zouden zijn geconcentreerd. Vanwege het grote aantal dieren is dit derhalve een onrealistische weergave van de emissie. Daarnaast geldt dat er in de bestaande situatie woningen nabij de veehouderijen zijn gelegen waarmee, bij een uitbreiding van de veehouderij(en), de geursituatie ter plaatse van de bestaande woningen zou verslechteren. Derhalve dient in onderhavige situatie uitsluitend te worden gekeken naar de geurbelasting vanuit de stallen. Uit de rekenresultaten blijkt dat in de momenteel vergunde en bestaande situatie geen overschrijding op de acht hoekpunten van het geurgevoelig object plaatsvindt ten gevolge van de veehouderij aan de Michelslaan 17.

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.

Het beoogde geurgevoelig object (plattelandswoning) is gelegen aan Michelslaan 11a te Someren. In totaal zijn 33 relevante veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer om het plangebied ingevoerd met de default waarden afkomstig uit Web-BVB Noord-Brabant en de verkregen milieuvergunning voor Michelslaan 17. De uitkomsten zijn weergegeven in navolgende tabel 4.3. De in- en uitvoerbestanden zijn respectievelijk opgenomen in bijlage 4 en 3.

Uit de berekening voor de beoogde woning zijn de volgende geurbelastingen voortgekomen:

Tabel 4.3: geurbelasting achtergrondbelasting V-Stacks Gebied

Punt	Geurbelasting V-Stacks Gebied (ou _E /m ³)
1	20,912
2	20,873
3	21,241
4	20,945
5	20,701
6	20,726
7	20,498
8	20,795

Ter plaatse van de beoogde plattelandswoning heerst een (afgeronde) achtergrondbelasting tussen de 20,5 en 21,3 ou_E/m³.

4.4 Woon- en verblijfsklimaat Michelslaan 11a te Someren

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 achtergrondbelasting maatgevend is.

Tabel 4.5: 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

De voorgrondbelasting, volgende uit de stallen van de veehouderij aan de Michelslaan 17, op de beoogde plattelandswoning bedraagt maximaal 8,6 ou_E/m³. Dit betekent volgens de Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij (zie tevens tabel 4.5) dat er sprake is van een matig verblijfsklimaat.

De achtergrondbelasting op de geprojecteerde woning op het perceel bedraagt (afgerond) maximaal 21,3 ou_E/m³. Dit betekent volgens de Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij (zie tevens tabel 4.5) dat er sprake is van een tamelijk slecht woon- en verblijfsklimaat.

De achtergrondbelasting is maatgevend. Derhalve kan gesteld worden dat ter plaatse van de beoogde plattelandswoning sprake is van een tamelijk slecht woon- en leefklimaat. De gemeente Someren hanteert in navolging van het advies van de Omgevingsdienst een norm voor de achtergrondbelasting in het buitengebied van 28 ou_E/m³. Derhalve kan worden vastgesteld dat er ter plekke van de beoogde plattelandswoning sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat.

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.

De veehouderijen hebben binnen het bestemmingsplan de mogelijkheid haar stallen te verplaatsen in de richting van de beoogde woning. Op basis van de berekeningen kan geconcludeerd worden dat de voorgrondbelasting vanaf de rand van het bouwblok de maximale norm van $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ ten gevolge van eventuele uitbreiding van de veehouderij aan de Michelslaan 17 overschrijdt. Er zijn in de bestaande situatie reeds woningen om de veehouderijen gelegen, welke op kortere afstand van Michelslaan 17 zijn gelegen dan onderhavige ontwikkeling, waardoor uitbreidingen van deze veehouderijen niet met een toename van de geuremissie gepaard kan gaan. De beoogde plattelandswoning zal de veehouderij aan de Michelslaan 17 daarom niet (verdergaand) beperken in de huidige bedrijfsvoering en/of het vergunde recht.

5 Conclusie

In opdracht van Ordito B.V. is een geuronderzoek uitgevoerd voor de locatie Michelslaan 11a te Someren-Heide. Het planvoornemen betreft het omzetten van de bestaande agrarische (bedrijfs)woning naar een plattelandswoning. De woning zal daarmee bewoond mogen worden door derden (burgers) die geen functionele relatie hebben met bijbehorende agrarische bedrijf. Dit onderzoek heeft de kansen en mogelijke belemmeringen bij het realiseren van deze woning ten aanzien van het aspect geur in kaart gebracht. Het geuronderzoek is uitgevoerd om te bezien of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening met betrekking tot het aspect geur.

De beoogde woning is gelegen in het buitengebied, binnen een concentratiegebied (Zuid). Op basis van de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) bedraagt de norm voor een geurgevoelige object derhalve $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. 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 Someren houdt in de Verordening geur en veehouderijen ten aanzien van geurgevoelige objecten in het buitengebied evenals vast aan de norm van $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.

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. Er wordt hiermee voldaan aan het principe 'vaste afstanden' conform de Wgv.

Er wordt voldaan aan de maximale voorgrondbelasting van $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. De feitelijke huidige voorgrondbelasting vanaf de dichtstbijzijnde gelegen stallen van de Michelslaan 17 bedraagt op de gevel van de beoogde plattelandswoning maximaal $8,6 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Uitgaande van de berekende geurbelastingen is voor het plangebied de achtergrondbelasting maatgevend. Uit de berekening volgt dat de achtergrondbelasting ter plaatse van het plangebied maximaal $21,3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ bedraagt. Derhalve kan gesteld worden dat ter plaatse van de beoogde plattelandswoning sprake is van een tamelijk slecht woon- en leefklimaat.

De gemeente Someren hanteert in navolging van het advies van de Omgevingsdienst een norm voor de achtergrondbelasting in het buitengebied van $28 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Derhalve kan worden vastgesteld dat er ter plekke van de beoogde plattelandswoning sprake is van een acceptabel woon- en leefklimaat.

Op basis van het voorgaande kan worden geconcludeerd dat de beoogde plattelandswoning op voldoende afstand is gelegen tot de dichtstbijzijnde veehouderijen. De omliggende veehouderijen worden door de omzetting van het planvoornemen niet (verdergaand) beperkt. Er is sprake van een acceptabel woon- en leefklimaat. Het aspect geur vormt geen belemmering voor onderhavig planvoornemen.

BIJLAGE 1:



BIJLAGE 2:

Naam van de berekening: Geurberekening Michelslaan

Gemaakt op: 21-09-2020 9:11:56

Rekentijd: 0:00:01

Naam van het bedrijf: Michelslaan 17 als gevolg van 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	1	175 207	374 304	5,0	5,0	0,50	4,00	76 544

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	175 467	374 292	14,0	14,2
3	2	175 468	374 292	14,0	14,1
4	3	175 469	374 299	14,0	13,9
5	4	175 478	374 298	14,0	13,1
6	5	175 477	374 292	14,0	13,4
7	6	175 479	374 292	14,0	13,2
8	7	175 477	374 279	14,0	13,4
9	8	175 465	374 280	14,0	14,5

Naam van de berekening: Geurberekening Michelslaan 11

Gemaakt op: 21-09-2020 9:32:36

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Michelslaan 17 als gevolg van stal

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	1	175 139	374 359	5,0	5,0	0,50	4,00	10 593
2	2	175 138	374 354	5,0	5,0	0,50	4,00	10 593
3	3	175 096	374 333	5,0	5,0	0,50	4,00	8 168
4	4	175 094	374 314	5,0	5,0	0,50	4,00	10 560
5	5	175 092	374 296	5,0	5,0	0,50	4,00	10 560
6	6	175 089	374 266	5,0	5,0	0,50	4,00	12 045
7	7	175 085	374 244	5,0	5,0	0,50	4,00	12 045

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
8	1	175 467	374 292	14,0	8,6
9	2	175 468	374 292	14,0	8,6
10	3	175 469	374 299	14,0	8,6
11	4	175 478	374 298	14,0	8,4
12	5	175 477	374 292	14,0	8,3
13	6	175 479	374 292	14,0	8,2
14	7	175 477	374 279	14,0	8,3
15	8	175 465	374 280	14,0	8,6

BIJLAGE 3:

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 9-21-2020 9:37:57

Rekentijd: 0:01:21

Naam van het gebied: Michelslaan 11 te Someren

Berekende ruwheid: 0,22 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: S:\Projecten\2020\2008100ROS - Michelslaan 11 te Someren\Geur -
01\Bedrijven 2 km punt aangepast.dat

Receptorbestand: S:\Projecten\2020\2008100ROS - Michelslaan 11 te Someren\Geur -
01\gevoeligeobject.dat

Resultaten weggeschreven in: S:\Projecten\2020\2008100ROS - Michelslaan 11 te
Someren\Achtergrondbelasting\Nieuwe map

Rasterpunt linksonder x: 173472 m

Rasterpunt linksonder y: 354228 m

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

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

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	175467.0	374292.0	35.000	20.912
2	175468.0	374292.0	35.000	20.873
3	175469.0	374299.0	35.000	21.241
4	175478.0	374298.0	35.000	20.945
5	175477.0	374292.0	35.000	20.701
6	175479.0	374292.0	35.000	20.726
7	175477.0	374279.0	35.000	20.498
8	175465.0	374280.0	35.000	20.795

BIJLAGE 4:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	IDNR	X_COORD	Y_COORD	EP-hoogte	gemgebh	EP-dia	EP-uitree	Evergund	EmaxVerg	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode	Plaats
2	31027	175477	374175	6	6	0,5	4	18479	18479	Somer	Michelslaan	11A	5712PL	SOMEREN
3	31029	175416	374457	6	6	0,5	4	88	88	Somer	Michelslaan	18	5712PL	SOMEREN
4	31028	175163	374326	6	6	0,5	4	74564	74564	Somer	Michelslaan	17	5712PL	SOMEREN
5	31030	175063	374436	6	6	0,5	4	20618	20618	Somer	Michelslaan	21A	5712PL	SOMEREN
6	31025	175981	374340	6	6	0,5	4	7498	7498	Somer	Ripsvelderweg	7	5712PK	SOMEREN
7	31055	175133	373835	6	6	0,5	4	50274	50274	Somer	Smulderslaan	44	5712PN	SOMEREN
8	31051	175545	373725	6	6	0,5	4	129682	129682	Somer	Smulderslaan	30- 40	5712PN	SOMEREN
9	31032	174951	374585	6	6	0,5	4	142	142	Somer	Michelslaan	26	5712PL	SOMEREN
10	31058	174929	373902	6	6	0,5	4	177428	177428	Somer	Smulderslaan	46	5712PN	SOMEREN
11	31057	175113	373720	6	6	0,5	4	9262	9262	Somer	Smulderslaan	45	5712PN	SOMEREN
12	31050	175818	373656	6	6	0,5	4	712	712	Somer	Smulderslaan	28	5712PN	SOMEREN
13	30985	176188	374106	6	6	0,5	4	118588	118588	Somer	Michelslaan	3	5712GK	SOMEREN
14	31016	175970	374884	6	6	0,5	4	154022	154022	Somer	Kuilerstraat	7	5712PA	SOMEREN
15	31065	175777	373544	6	6	0,5	4	4680	4680	Somer	Brabantlaan	6	5712PR	SOMEREN
16	31059	174759	373904	6	6	0,5	4	285	285	Somer	Smulderslaan	50	5712PN	SOMEREN
17	300972	174636	374188	6	6	0,5	4	145974	145974	Somer	Limburglaan	7	5712PM	SOMEREN
18	31060	174697	373814	6	6	0,5	4	68670	68670	Somer	Smulderslaan	51	5712PN	SOMEREN
19	30986	176394	374478	6	6	0,5	4	129315	129315	Somer	Kuilerstraat	3	5712GM	SOMEREN
20	31049	174499	374124	6	6	0,5	4	1246	1246	Somer	Limburglaan	6	5712PM	SOMEREN
21	31033	174545	374636	6	6	0,5	4	1673	1673	Somer	Michelslaan	33	5712PL	SOMEREN
22	31022	174777	375161	6	6	0,5	4	10	10	Somer	Peelrijtweg	7	5712PG	SOMEREN
23	31036	174251	374930	6	6	0,5	4	375	375	Somer	Michelslaan	38	5712PL	SOMEREN
24	31069	174735	373098	6	6	0,5	4	1780	1780	Somer	Kraaiendijk	27	5712PS	SOMEREN
25	31198	176807	374855	6	6	0,5	4	14760	14760	Somer	Zandstraat	99-101	5712XX	SOMEREN
26	31197	176829	374930	6	6	0,5	4	382	382	Somer	Zandstraat	97A	5712XX	SOMEREN
27	31196	176868	374935	6	6	0,5	4	28480	28480	Somer	Zandstraat	97	5712XX	SOMEREN
28	31062	175032	372757	6	6	0,5	4	56575	56575	Somer	Gelderselaan	16	5712PP	SOMEREN
29	31195	176934	374926	6	6	0,5	4	70938	70938	Somer	Zandstraat	95	5712XX	SOMEREN
30	31193	176956	375002	6	6	0,5	4	35244	35244	Somer	Zandstraat	91	5712XX	SOMEREN
31	31071	175899	372676	6	6	0,5	4	59703	59703	Somer	Brandvenstraat	4	5712PT	SOMEREN
32	30982	176408	372662	6	6	0,5	4	1602	1602	Somer	Kerkendijk	152	5712EZ	SOMEREN
33	30995	175958	376114	6	6	0,5	4	28290	28290	Somer	Parallelweg	14A	5712GV	SOMEREN
34	31099	177457	373649	6	6	0,5	4	39476	39476	Somer	Hollandseweg	15	5712RM	SOMEREN
35	30992	175642	376378	6	6	0,5	4	95683	95683	Somer	Heikantstraat	20	5712GS	SOMEREN