



ONDERZOEK GEURHINDER VEEHOUDERIJEN

VENSTRAAT TE SINT-MICHIELSGESTEL



Omgeving



Onderzoek geurhinder veehouderijen

Venstraat te Sint-Michielsgestel

Opdrachtgever	Van Hoven & Oomen Postbus 50 4850 AB Ulvenhout
Rapportnummer	16921.010
Versienummer	D1
Status	Definitief
Datum	11 mei 2022
Vestiging	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 088 - 5001600 swalmen@econsultancy.nl
Opsteller	 06 - 36074310  @econsultancy.nl
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	
Paraaf	

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING.....	1
1 INLEIDING	2
2 TOETSINGSKADER.....	3
2.1 Wet geurhinder en veehouderij	3
2.2 Geurverordening.....	3
2.3 Geurgehinderden en milieukwaliteit	4
3 UITGANGSPUNTEN	5
3.1 Veehouderijen en geuremissies	5
3.2 Geurgevoelige locaties en rekenpunten	6
4 BEOORDELING VASTE AFSTANDEN	6
5 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING	7
5.1 Voorgrondbelasting	7
5.2 Achtergrondbelasting.....	8
6 CONCLUSIE	9

BIJLAGEN:

1. - Invoergegevens veehouderijen
2. - Voorgrondbelasting relevante veehouderij
3. - Achtergrondbelasting omliggende veehouderijen

SAMENVATTING

Van Hoven & Oomen heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een onderzoek geurhinder veehouderijen aan de Venstraat te Sint-Michielsgestel. De initiatiefnemer is voornemens om de geitenhouderij aan de Venstraat 1 te saneren en om nieuwe woningen te realiseren. De woningbouw betreft 1 extra woning aan de Venstraat 2, 3 woningen aan de Venstraat 1 en 1 woning tegenover de Venstraat 1 aan de Wolfsdreef. Voor de realisatie van de woningen is aan de Venstraat 1 en de Wolfsdreef een bestemmingswijziging noodzakelijk. Voor het plan moet worden bepaald of sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Hiertoe moeten de gevolgen van een project voor zowel het recht van de bestaande veehouderijen als de milieukwaliteit van de toekomstige woningen middels een geuronderzoek inzichtelijk worden gemaakt.

Het toetsingskader voor het geuronderzoek wordt gevormd door de Wet geurhinder en veehouderij. Het bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouders van Sint-Michielsgestel, heeft aanvullend een geurverordening opgesteld.

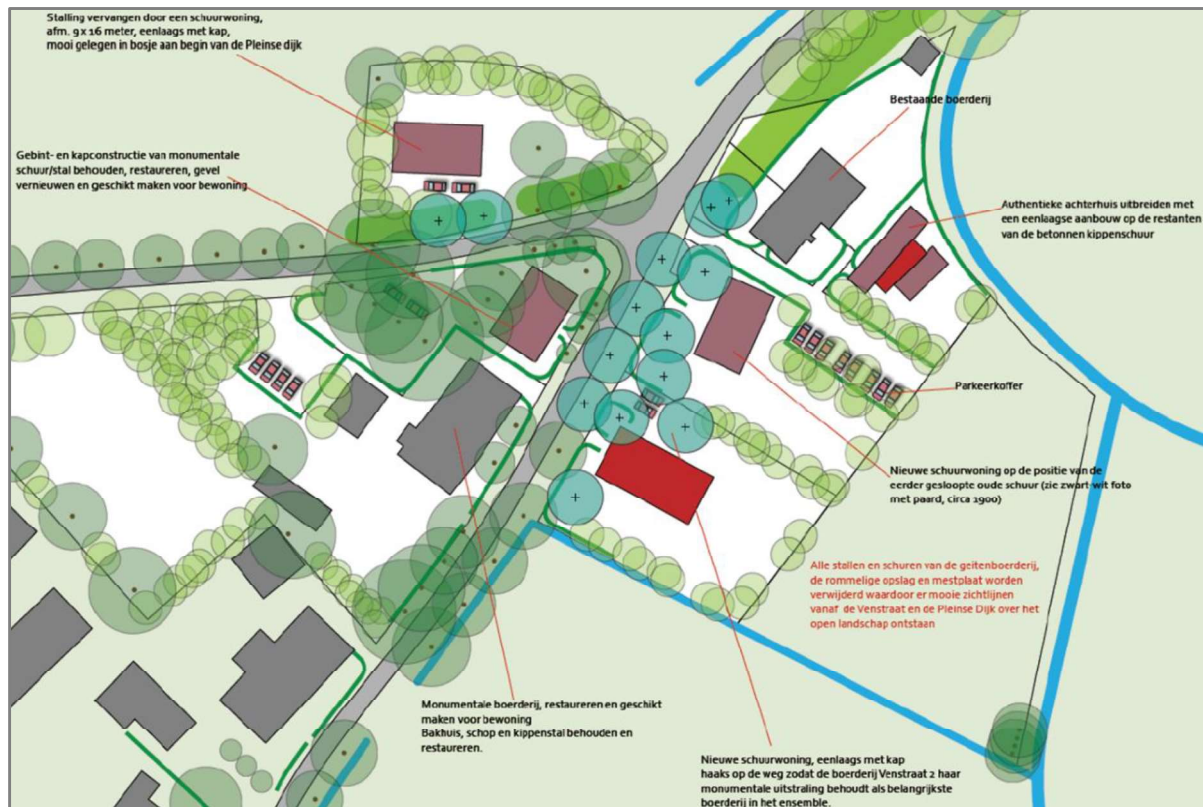
Alle relevante gegevens van de veehouderijen worden beheerd door de gemeenten. De gegevens van de veehouderijen zijn ontleend aan het Web-bvb van de provincie Noord-Brabant. Op basis van de ligging van de veehouderijen blijkt dat aan de minimaal te hanteren afstanden conform de Wet geurhinder en veehouderij en de gemeentelijke verordening met het plan wordt voldaan.

Om inzicht te krijgen in de mate van geurhinder ter plaatse van de toekomstige woningen is zowel de voorgrond- als de achtergrondbelasting berekend met respectievelijk V-Stacks vergunning en gebied (versie 2020). Op basis van de berekende voorgrondbelastingen wordt geconcludeerd dat er geen overschrijdingen van de geurnorm van 10 ouE/m^3 plaatsvinden ten gevolge van de relevante veehouderij. De maximale voor- en achtergrondbelasting bedraagt voor beide $1,7 \text{ ouE/m}^3$ voor het plangebied. Het percentage geurgehinderden blijft hiermee beperkt tot 5,5% en 3,2%. Op basis van het percentage geurgehinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de veehouderijen goed tot zeer goed zal zijn.

Op basis van het geuronderzoek wordt geconcludeerd dat voor de realisatie van het plan geen beperkingen gelden. Ter plaatse van de nieuwe geurgevoelige bestemmingen wordt voldaan aan de eisen uit de Wet geurhinder en veehouderijen en de gemeentelijke verordening. De bestaande veehouderijen worden door de realisatie van het plan niet beperkt en ter plaatse van het plangebied wordt een acceptabel woon- en leefklimaat gerealiseerd.

1 INLEIDING

Van Hoven & Oomen heeft Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een onderzoek geurhinder veehouderijen aan de Venstraat te Sint-Michielsgestel. De initiatiefnemer is voornemens om de geitenhouderij aan de Venstraat 1 te saneren en om nieuwe woningen te realiseren. De woningbouw betreft 1 extra woning aan de Venstraat 2, 3 woningen aan de Venstraat 1 en 1 woning tegenover de Venstraat 1 aan de Wolfsdreef. Voor de realisatie van de woningen is aan de Venstraat 1 en de Wolfsdreef een bestemmingswijziging noodzakelijk. In figuur 1.1 is een globale situering van het plangebied in de gemeente Sint-Michielsgestel weergegeven.



Figuur 1.1 Toekomstige situatie Venstraat

© Hilberinkbosch & Oslo (2020)

Voor het plan moet worden bepaald of sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Hiertoe moeten de gevolgen van een project voor zowel het recht van de bestaande veehouderijen als de milieukwaliteit van de toekomstige woningen middels een geuronderzoek inzichtelijk worden gemaakt.

2 TOETSINGSKADER

Het toetsingskader voor het geuronderzoek wordt gevormd door de Wet geurhinder en veehouderij. Het bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouders van Sint-Michielsgestel, heeft aanvullend een geurverordening opgesteld.

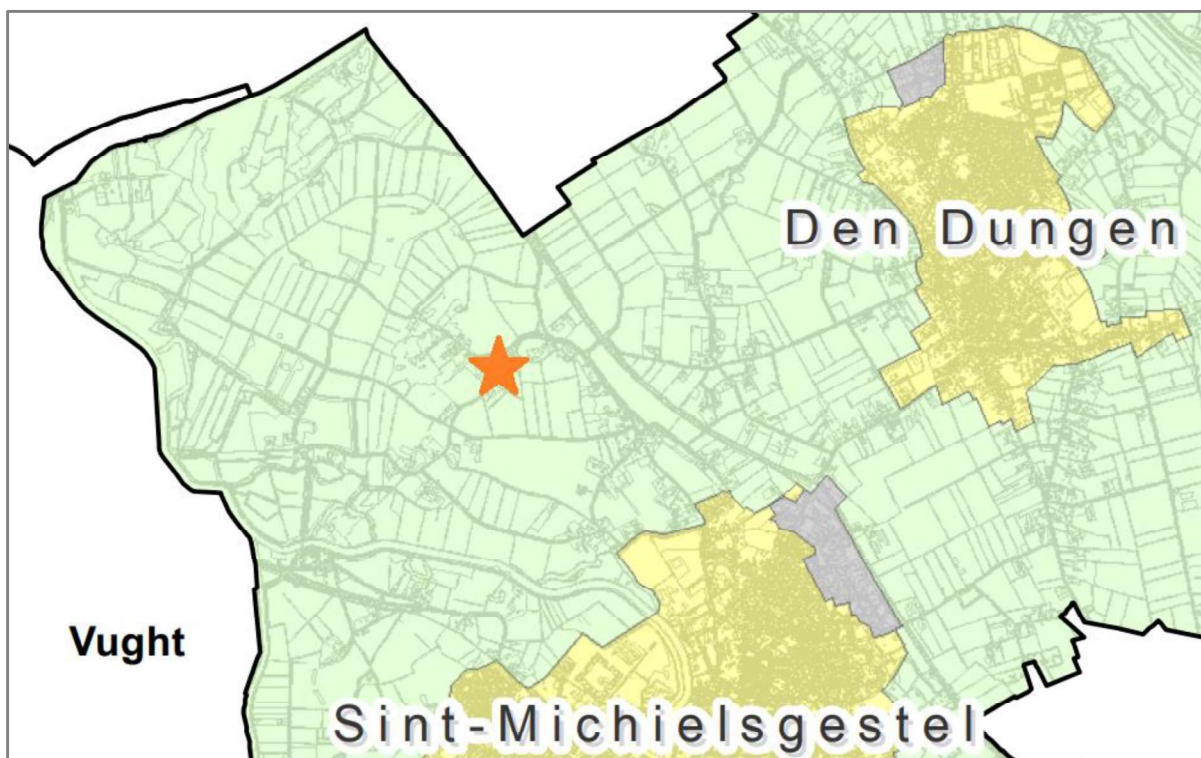
2.1 Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderij heeft tot doel het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van geurbelasting, onder andere als gevolg van emissies door veehouderijen. Met de in de Wet geurhinder en veehouderij (vanaf hier: Wet) opgenomen grenswaarden moet rekening gehouden worden bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen.

In de Wet geurhinder en veehouderij zijn in artikel 3 grenswaarden opgenomen voor de geurbelasting van die veehouderij op een geurgevoelig object. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen de ligging binnen of buiten concentratiegebieden en de bebouwde kom. De gemeente Sint-Michielsgestel is conform bijlage 1 van de Meststoffenwet gelegen binnen concentratiegebied II. Het geurgevoelige object is gelegen buiten de bebouwde kom van Sint-Michielsgestel.

2.2 Geurverordening

Gemeenten mogen bij verordening van de wettelijke normen afwijken binnen de grenzen geformuleerd in artikel 3 en 6 van de Wet geurhinder en veehouderij. De gemeente Sint-Michielsgestel heeft op 17 maart 2017 de 'Verordening geurhinder en veehouderij 2017 gemeente Sint-Michielsgestel' vastgesteld. In de verordening zijn voor een aantal gebieden afwijkende afstandswaarden en geurnormen gedefinieerd. Deze gebieden zijn opgenomen in de bij de verordening behorende kaart¹. In figuur 2.1 is de situering van het plan (oranje ster) binnen de vastgestelde gebieden weergegeven.



Figuur 2.1 Situering plangebied (oranje) binnen de vastgestelde gebieden

¹ Gemeente Sint-Michielsgestel, Geurnormenkaart behorende bij de verordening geurhinder en veehouderij 2017 gemeente Sint-Michielsgestel, projectnummer 75090069, datum 3-10-2016.

Het plan valt binnen gebied D 'buitengebied'. Voor de gebied D geldt een maximale waarde voor de geurbelasting (voorgrond) van een veehouderij van 10 ou_E/m³.

Daarnaast zijn in de verordening afwijkende richtafstanden opgenomen. Deze staan opgenomen in tabel 2.1. Deze richtafstanden zijn uitsluitend van toepassing indien de veehouderij uitsluitend dieren betreft van dezelfde categorie(en) en het aantal dierplaatsen en de locatie daarvan de 40 en 50 meter afstand tot het geurgevoelige object niet afwijkt van het aantal en de locatie overeenkomstig onder de bedoelde vergunde situatie voorafgaand aan de inwerkingtreding van deze verordening (17-03-2017).

Aangezien er voorwaarden zijn verbonden aan de richtafstanden uit de verordening zijn in tabel 2.1 ook de Wettelijke richtafstanden opgenomen.

Tabel 2.1 Afstandseisen uit gemeentelijke verordening

	minimale afstand tot veehouderij [m]	
	verordening	Wet
art. 3 lid 2: geurgevoelig object van andere of (voormalige) veehouderij	40	50
art. 4 lid 1: diercategorie zonder vastgestelde geuremissiefactor	40	50
art. 5 lid 1: buitenzijde dierenverblijf tot buitenzijde geurgevoelig object	/	25

2.3 Geurgehinderden en milieukwaliteit

Voor het bepalen van het percentage geurgehinderden en de milieukwaliteit bestaan verschillende methodes. In de gemeentelijke geurverordening zijn hiervoor geen richtlijnen opgenomen. Voor het bepalen van het percentage geurgehinderden wordt in onderhavig onderzoek derhalve uitgegaan van de meest recente onderzoeken en inzichten van het RIVM². Het RIVM hanteert voor het bepalen van het percentage geurgehinderden binnen concentratiegebied II aan de hand van de voor- en achtergrondbelasting de onderzoeken van PRA Odournet (PRA Odournet 2001, 2007b). Voor de bepaling van de milieukwaliteit worden de criteria uit de GGD-richtlijn geurhinder (oktober 2002) gehanteerd. De relatie tussen de geurbelastingen, het percentage geurgehinderden en de milieukwaliteit is in tabel 2.2 weergegeven.

Tabel 2.2 Relatie geurbelasting en hinder voor concentratiegebied II

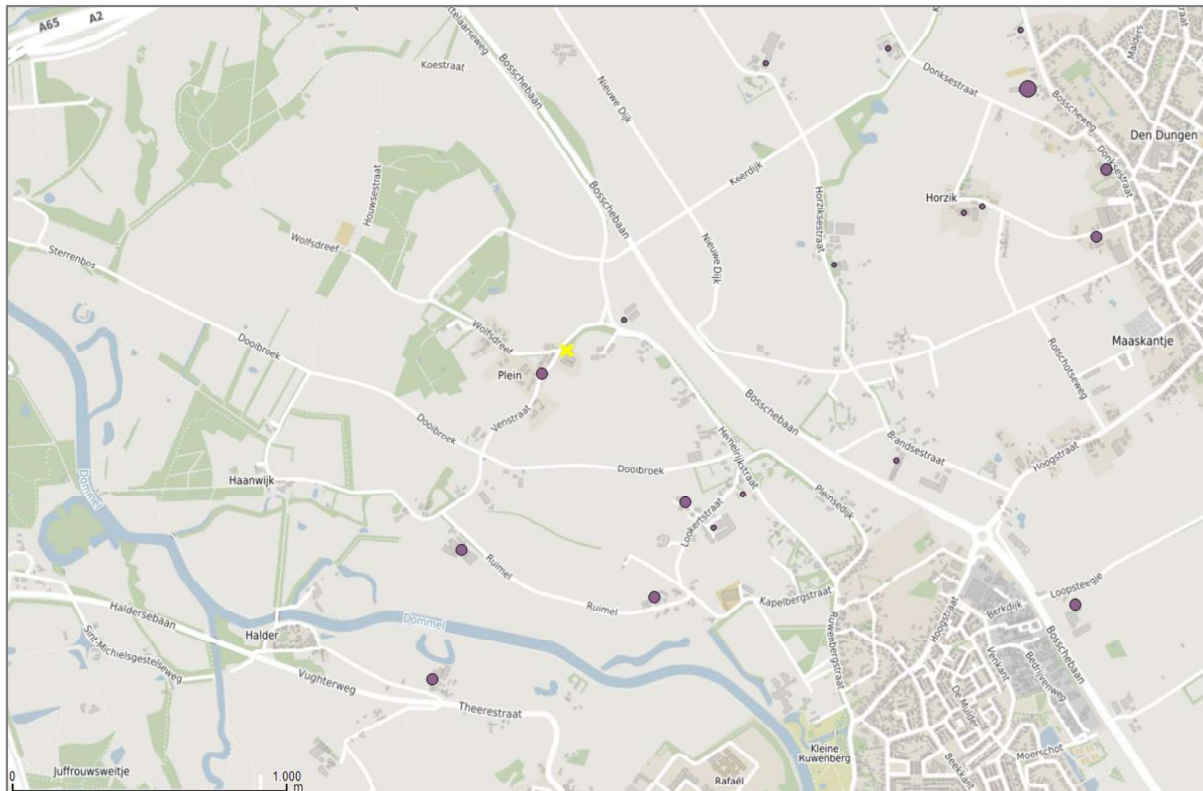
voorgroundbelasting [ou _E /m ³]	achtergrondbelasting [ou _E /m ³]	geurgehinderden [%]	milieukwaliteit
< 1,5	≤ 3,0	< 5	zeer goed
1,5 - 3,5	3,0 - 7,0	5 - 10	goed
3,5 - 6,5	7,0 - 13,0	10 - 15	redelijk goed
6,5 - 9,5	13,0 - 20,0	15 - 20	matig
9,5 - 14,0	20,0 - 28,0	20 - 25	tamelijk slecht
14,0 - 19,0	28,0 - 38,5	25 - 30	slecht
19,0 - 25,0	38,5 - 50,5	30 - 35	zeer slecht
25,0 - 32,5	50,5 - 65,5	35 - 40	extreem slecht

2 Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM), Geur en gezondheid Onderdeel Veehouderij en geur 2015

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Veehouderijen en geuremissies

Alle relevante gegevens van de veehouderijen worden beheerd door de gemeenten. De gegevens van de veehouderijen zijn ontleend aan het Web-bvb van de provincie Noord-Brabant. Op basis van de geregistreerde gegevens zijn de veehouderijen geselecteerd binnen een straal van 2 km van het plangebied. In figuur 3.1 zijn de veehouderijen (paars) binnen 2 kilometer van het plan (gele kruis) weergegeven. De grootte van de weergave van de veehouderijen correspondeert met de bijbehorende geuremissies. De volledige gegevens van de relevante veehouderijen zijn in bijlage 1 opgenomen.



Figuur 3.1 Veehouderijen binnen 2 kilometer van het plangebied

© OpenStreetMap

5 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

Om inzicht te krijgen in de mate van geurhinder ter plaatse van de toekomstige woningen is zowel de voorgrond- als de achtergrondbelasting berekend met respectievelijk V-Stacks vergunning en gebied (versie 2020). De voorgrondbelasting ter plaatse van een geurgevoelig object is de geurbelasting die wordt veroorzaakt door de voor dat geurgevoelig object dominante veehouderij. De achtergrondbelasting is de totale geurbelasting ter plaatse van een geurgevoelig object veroorzaakt door alle veehouderijen in de omgeving.

5.1 Voorgrondbelasting

Met behulp van het programma V-stacks vergunning is de voorgrondbelasting berekend op het plangebied. De voor het plan meest relevante veehouderij ligt aan de Venstraat 4b in Sint-Michielsgestel. Naast de dieren waar per ministeriële regeling geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld, worden er ook dieren gehouden waarvoor wel emissies zijn vastgesteld. Deze worden in de berekening betrokken.

In tabel 5.1 is de voorgrondbelasting op de ingevoerde rekenpunten weergegeven. De rekenpunten zijn gesorteerd per nieuw geurgevoelig object. In bijlage 2 zijn de volledige invoergegevens en rekenresultaten opgenomen.

Tabel 5.1 Voorgrondbelasting van de afzonderlijke veehouderijen

rekenpunt	geurnorm [ou_E/m^3]	hoogste geurbelasting [ou_E/m^3] op rekenpunten t.g.v. Venstraat 1
1 t/m 4	10	1,1
5 t/m 8	10	1,7
9 t/m 12	10	1,7
13 t/m 16	10	1,1
17 t/m 20	10	0,7

Op basis van de berekende voorgrondbelastingen wordt geconcludeerd dat er geen overschrijdingen van de geurnorm van $10 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ plaatsvinden ten gevolge van de relevante veehouderij. De maximale geurbelasting bedraagt $1,7 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ voor het plangebied. Het percentage geurgehinderden binnen een concentratiegebied II blijft hiermee beperkt tot 5,5% (zie tabel 2.2). Op basis van het percentage geurgehinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de afzonderlijke veehouderijen goed zal zijn.

5.2 Achtergrondbelasting

Behalve de voorgrondbelasting kan voor de milieukwaliteit ook de achtergrondbelasting van alle veehouderijen gezamenlijk van belang zijn. Met behulp van het programma V-stacks gebied is de achtergrondbelasting berekend. In tabel 5.2 is de achtergrondbelasting op de ingevoerde rekenpunten weergegeven.

Tabel 5.2 Achtergrondbelasting van de gezamenlijke veehouderijen

rekenpunt	x-coördinaat	y-coördinaat	achtergrondbelasting [ou _e /m ²]
1	151523	407781	1,0
2	151539	407780	1,0
3	151523	407772	1,1
4	151539	407771	1,1
5	151540	407743	1,7
6	151548	407754	1,3
7	151556	407749	1,3
8	151548	407737	1,6
9	151559	407717	1,6
10	151563	407726	1,4
11	151580	407716	1,2
12	151576	407708	1,3
13	151577	407739	1,0
14	151583	407752	0,9
15	151592	407749	0,8
16	151585	407735	0,9
17	151605	407752	0,7
18	151617	407765	0,6
19	151623	407755	0,5
20	151616	407748	0,6

Voor de directe omgeving van het plan zijn op basis van de berekende geurbelastingen contouren vastgesteld. In figuur 5.1 zijn de 98-percentiel contouren van de achtergrondbelasting ten gevolge van de gezamenlijke veehouderijen weergegeven.



Figuur 5.1 Geurcontouren achtergrond

© OpenStreetMap

De achtergrondbelasting varieert ter plaatse van het plan van 0,6 tot 1,7 ouE/m³. Het percentage geurgehinderden blijft hiermee beperkt tot 3,2% (zie tabel 2.2). Op basis van het percentage geurgehinderden en de GGD-richtlijn kan gesteld worden dat de milieukwaliteit ten gevolge van de gezamenlijke veehouderijen zeer goed zal zijn.

6 CONCLUSIE

Op basis van het geuronderzoek wordt geconcludeerd dat voor de realisatie van het plan geen beperkingen gelden. Ter plaatse van de nieuwe geurgevoelige bestemmingen wordt voldaan aan de eisen uit de Wet geurhinder en veehouderijen en de gemeentelijke verordening. De bestaande veehouderijen worden door de realisatie van het plan niet beperkt en ter plaatse van het plangebied wordt een acceptabel woon- en leefklimaat gerealiseerd.

Bijlage 1. Invoergegevens veehouderijen

Veehouderijen binnen 2 km van Venstraat 1 Sint-Michielsgestel

IDNR	X	Y	EP-hoogte	gemgebhoog	EP-diamete	EP-uittree	Evergund	EmaxVerg	Gemeente	Straat	Huisnr	Postcode	Plaats
31915	153450	406837	6	6	0.5	4	1602	1602	Sint Michielsgestel	Loopsteegje	2	5271ST	Sint-Michielsgestel
31913	152798	407365	6	6	0.5	4	0	0	Sint Michielsgestel	Brandsestraat	3	5271SX	Sint-Michielsgestel
31912	152322	408812	6	6	0.5	4	0	0	Sint Michielsgestel	Horziksestraat	12	5271TD	Sint-Michielsgestel
31810	152574	408074	6	6	0.5	4	0	0	Sint Michielsgestel	Horziksestraat	6	5271TD	Sint-Michielsgestel
31806	153279	408718	6	6	0.5	4	9256	9256	Sint Michielsgestel	Bosscheweg	41A	5271TM	Sint-Michielsgestel
31805	153251	408933	6	6	0.5	4	0	0	Sint Michielsgestel	Bosscheweg	47	5271TM	Sint-Michielsgestel
31804	153565	408424	6	6	0.5	4	1361	1361	Sint Michielsgestel	Donksestraat	19	5271TN	Sint-Michielsgestel
31909	151506	407681	6	6	0.5	4	1210	1210	Sint Michielsgestel	Venstraat	4B	5271TV	Sint-Michielsgestel
31904	151807	407877	6	6	0.5	4	0	0	Sint Michielsgestel	Hemelrijkstraat	16	5271TZ	Sint-Michielsgestel
31817	152031	407211	6	6	0.5	4	214	214	Sint Michielsgestel	Lookertstraat	5	5271VC	Sint-Michielsgestel
31816	152134	407118	6	6	0.5	4	0	0	Sint Michielsgestel	Lookertstraat	6A	5271VC	Sint-Michielsgestel
31815	152240	407240	6	6	0.5	4	0	0	Sint Michielsgestel	Lookertstraat	8	5271VC	Sint-Michielsgestel
31814	151918	406863	6	6	0.5	4	997	997	Sint Michielsgestel	Ruimel	6	5271VE	Sint-Michielsgestel
31813	151214	407038	2.4	2.4	0.5	1.12	1282	1282	Sint Michielsgestel	Ruimel	7	5271VE	Sint-Michielsgestel
31812	151109	406564	6	6	0.5	4	4058	4058	Sint Michielsgestel	Theerestraat	86	5271VM	Sint-Michielsgestel
31899	153528	408179	6	6	0.5	4	2136	2136	Sint Michielsgestel	Grote Molenstraat	3A	5271VW	Sint-Michielsgestel
31898	153113	408288	6	6	0.5	4	0	0	Sint Michielsgestel	Grote Molenstraat	5	5271VW	Sint-Michielsgestel
300380	153044	408265	6	6	0.5	4	0	0	Sint Michielsgestel	Grote Molenstraat	5A	5271VW	Sint-Michielsgestel
31897	152769	408864	6	6	0.5	4	0	0	Sint Michielsgestel	Keerdijk	1	5271WB	Sint-Michielsgestel

Bijlage 2. Voorgrondbelasting relevante veehouderij

Naam van de berekening: voorgrondbelasting t.g.v. Venstr

Gemaakt op: 2022-05-09 14:17:45

Rekentijd: 0:00:24

Naam van het bedrijf: Venstraat 1 Sint-Michielsgestel

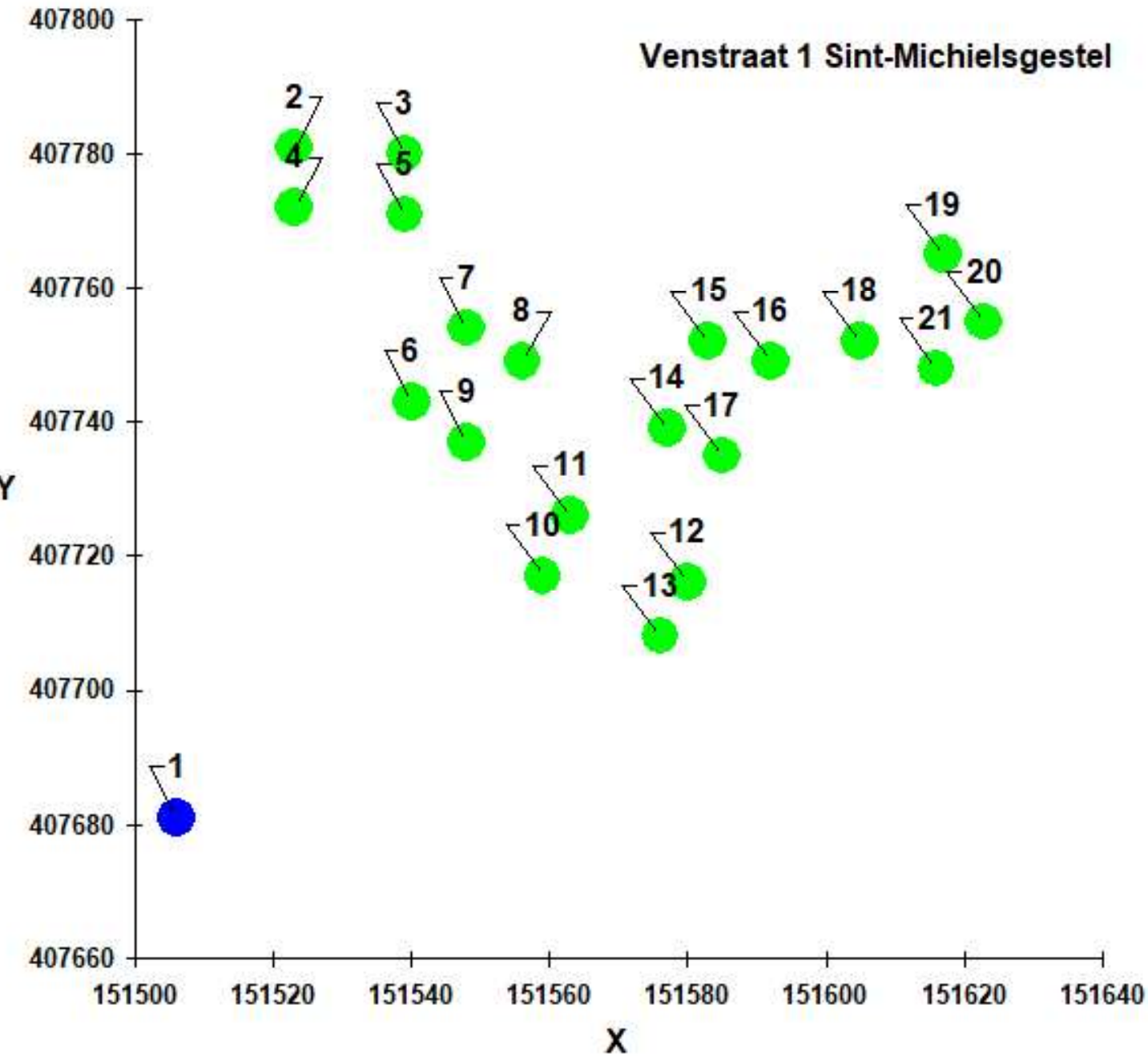
Berekende ruwheid: 0,166 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	31909	151 506	407 681	6,0	0,5	4,00	1 210	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	1	151 523	407 781	10,0	1,0
3	2	151 539	407 780	10,0	1,0
4	3	151 523	407 772	10,0	1,1
5	4	151 539	407 771	10,0	1,1
6	5	151 540	407 743	10,0	1,7
7	6	151 548	407 754	10,0	1,4
8	7	151 556	407 749	10,0	1,4
9	8	151 548	407 737	10,0	1,7
10	9	151 559	407 717	10,0	1,7
11	10	151 563	407 726	10,0	1,5
12	11	151 580	407 716	10,0	1,2
13	12	151 576	407 708	10,0	1,4
14	13	151 577	407 739	10,0	1,1
15	14	151 583	407 752	10,0	1,0
16	15	151 592	407 749	10,0	0,9
17	16	151 585	407 735	10,0	1,0
18	17	151 605	407 752	10,0	0,7
19	18	151 617	407 765	10,0	0,6
20	19	151 623	407 755	10,0	0,6
21	20	151 616	407 748	10,0	0,7



Bijlage 3. Achtergrondbelasting omliggende veehouderijen

Naam van de berekening: achtergrondbelasting Venstraat Sint-Michielsgestel

Gemaakt op: 5-09-2022 14:46:56

Rekentijd : 0:05:12

Naam van het gebied: Venstraat 1 Sint-Michielsgestel

Berekende ruwheid: 0,26 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: C:\Projectmap\Geuronderzoek (16921.010) Venstraat 1 Sint-Michielsgestel\achtergrond\veehouderijen binnen 2km.dat

Receptorbestand: C:\Projectmap\Geuronderzoek (16921.010) Venstraat 1 Sint-Michielsgestel\achtergrond\rekenpunten.dat

Resultaten weggeschreven in: C:\Projectmap\Geuronderzoek (16921.010) Venstraat 1 Sint-Michielsgestel\achtergrond\resultaten D1

Rasterpunt linksonder x: 149537 m

Rasterpunt linksonder y: 405717 m

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

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

