

**Geuronderzoek**

**Hurwenensestraat 3 te Hurwenen,  
gemeente Maasdriel**



**BügelHajema**

Ruimte voor de leefomgeving

**Geuronderzoek**  
**Hurwenensestraat 3 te Hurwenen,**  
**gemeente Maasdriel**

Inhoud

---

Rapport met bijlagen

20 november 2020

Projectnummer 169.17.50.00.00



Ruimte voor de leefomgeving

**BügelHajema, adviseurs voor leefomgeving en omgevingsrecht BNSP**

# Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Beleid</b>	<b>5</b>
2.1	Wet geurhinder en veehouderij	5
2.2	Voor- en achtergrondbelasting	5
2.3	Gehinderden	6
2.4	Vaste afstanden	6
2.5	Gemeentelijk geurbeleid	6
<b>3</b>	<b>Veehouderijen</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Berekeningen</b>	<b>9</b>
4.1	Voorgrondbelasting	9
4.2	Achtergrondbelasting	9
<b>5</b>	<b>Samenvatting en conclusie</b>	<b>12</b>

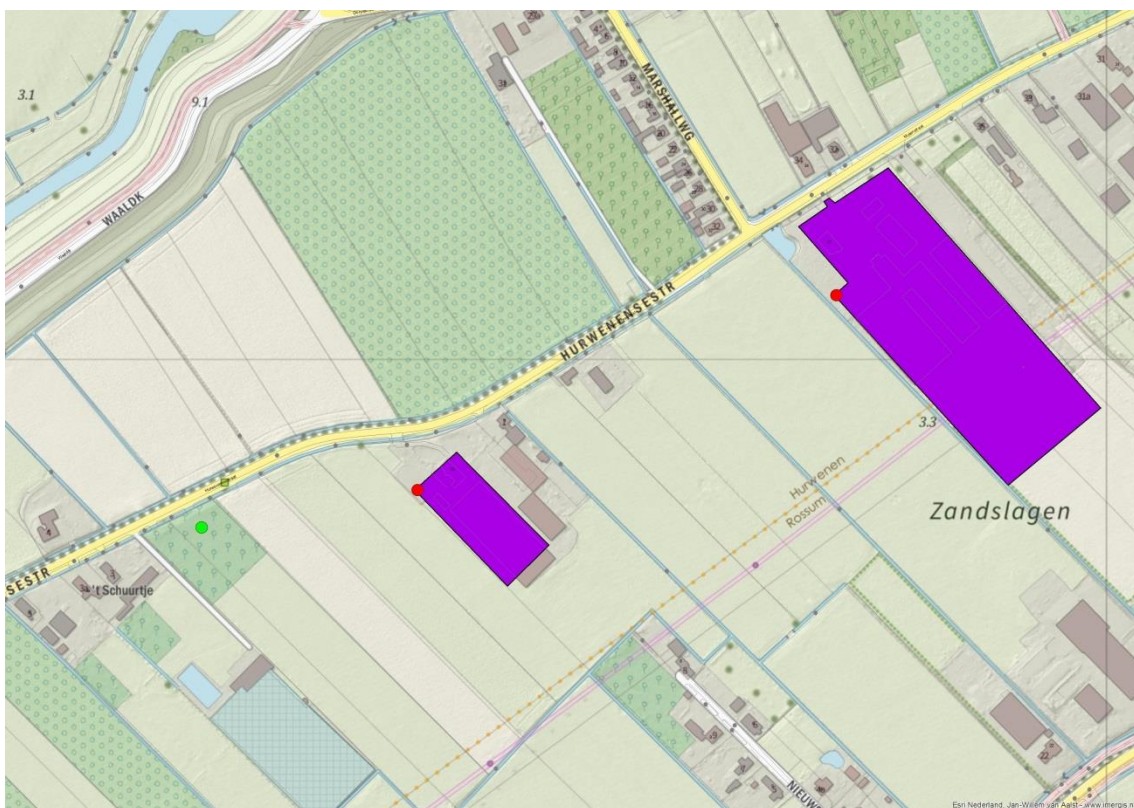
## Bijlagen



# 1 Inleiding

BügelHajema Adviseurs heeft van de heer A.M. Muilwijk opdracht gekregen voor het uitvoeren van een onderzoek naar geurhinder voor het bestemmingsplan voor de realisatie van een woning aan de Hurwenensestraat 3 te Hurwenen in de gemeente Maasdriel.

Op het terrein is nu een glastuinbouwbedrijf aanwezig. Het plan voorziet in de opheffing van dit bedrijf en het realiseren van een woning. Daar een woning een geurgevoelig object is, wordt in dit rapport een onderzoek verricht naar de geurbelasting op de te realiseren woning. In figuur 1 is globaal de locatie van de woning weergegeven. Direct ten oosten van de voorgenomen woningbouw zijn de veehouderijen Hurwenensestraat 1a en Molenstraat 37 gelegen.



Figuur 1. Overzicht met in groen de locatie van de nieuwbouwwoning en in paars de nabij gelegen intensieve veehouderijen.

## **2      Beleid**

### **2.1   Wet geurhinder en veehouderij**

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) 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 opgenomen grenswaarden moet rekening gehouden worden bij beslissingen in het kader van de Wet milieubeheer. Nieuwe knelpunten moeten worden voorkomen.

De Wet geurhinder en veehouderij vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor de milieuvergunning. In de Wet geurhinder en veehouderij zijn grenswaarden opgenomen voor de geurbelasting van die veehouderij op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een burgerwoning). Deze grenswaarden worden weergegeven in odour units per kubieke meter lucht. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen de ligging van de veehouderij binnen of buiten concentratiegebieden en de ligging van de veehouderij binnen of buiten de bebouwde kom. Sinds 1 januari 2013 geldt bovenstaande enkel voor de vergunningplichtige veehouderijen. Alle andere veehouderijen moeten voldoen aan de geurbepalingen uit het Activiteitenbesluit.

De geurbelasting wordt berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V-stacks. Dit geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij. Voor dieren zonder geuremissiefactor gelden minimaal aan te houden afstanden.

Gemeenten mogen bij verordening van de normen van de Wet geurhinder en veehouderij afwijken, binnen bepaalde grenzen (artikel 6 van de wet). Afwijkende normen gelden binnen een bepaald gebied. Het hanteren van afwijkende normen moet worden onderbouwd vanuit een ruimtelijke visie op de ontwikkeling van het gebied, de zogenaamde gebiedsvisie. Daarbij moet een relatie worden gelegd met de bestaande en te verwachten achtergrondbelasting aan geur in het gebied.

De gemeente Maasdriel heeft een geurverordening vastgesteld (d.d.16 december 2010). Voor het grondgebied van de gemeente gelden afwijkende normen, die binnen de landelijke geurnormen zoals opgenomen in de Wet geurhinder en veehouderij:

- 14 ouE/m<sup>3</sup> voor geurgevoelige objecten in het buitengebied;
- tot 8 ouE/m<sup>3</sup> voor geurgevoelige objecten binnen bepaalde gebieden binnen de bebouwde kom.

### **2.2   Voor- en achtergrondbelasting**

Om inzicht te krijgen in de mate van geurhinder is zowel de voorgrondbelasting als de achtergrondbelasting van belang. 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 van een geurgevoelig object.

Het verspreidingsmodel V-Stacks-gebied wordt gebruikt om de achtergrondbelasting te berekenen. Het verspreidingsmodel V-Stacks-vergunning wordt gebruikt om de voorgrondbelasting te berekenen.

## 2.3 Gehinderden

Op grond van de berekende geurbelastingen (achtergrond of voorgrond) wordt met behulp van de tabellen A (achtergrondbelasting) en B (voorgrondbelasting) uit bijlage 6 van de Handreiking de te verwachten geurhinderpercentages. Het hoogste geurhinderpercentage (voorgrondbelasting of achtergrondbelasting) is maatgevend voor de toekomstige situatie. Deze percentages zijn bedoeld om een vertaalslag te maken tussen de waarden voor de geurbelasting en de milieukwaliteit. De percentages zijn afkomstig uit het 'Geuronderzoek stallen intensieve veehouderij' (PRA Odournet, 2001). De geursituatie wordt beschreven in termen van milieukwaliteit, onderverdeeld in acht categorieën van 'zeer goed' tot 'extreem slecht'. Deze termen zijn afkomstig uit de 'GGD-richtlijn geurhinder (oktober 2002)'. Dit is beschreven in bijlage 7 van de Handreiking. Een overzicht van de geurbelasting in relatie tot de geurhinderpercentages en de milieukwaliteit is weergegeven in tabel 1. Deze waarden gelden alleen voor niet-concentratiegebieden, voor concentratiegebieden bestaan andere waarden. De gemeente Maasdriel ligt niet in een concentratiegebied.

Tabel 1. Verband tussen milieukwaliteit en aantal geurgehinderden

Milieukwaliteit	Geurgehinderden	Voorgrondbelasting	Achtergrondbelasting
Zeer goed	0-5 %	0-0,7 ouE/m <sup>3</sup>	0-1,5 ouE/m <sup>3</sup>
Goed	5-10 %	0,7-1,8 ouE/m <sup>3</sup>	1,5-3,5 ouE/m <sup>3</sup>
redelijk goed	10-15 %	1,8- 3 ouE/m <sup>3</sup>	3,5-6,5 ouE/m <sup>3</sup>
Matig	15-20 %	3 -4,5 ouE/m <sup>3</sup>	6,5-10 ouE/m <sup>3</sup>
Tamelijk slecht	20-25 %	4,5-6,5- ouE/m <sup>3</sup>	10-14 ouE/m <sup>3</sup>
Slecht	25-30 %	6,5-8,5 ouE/m <sup>3</sup>	14-19 ouE/m <sup>3</sup>
Zeer slecht	30-35 %	8,5-11,3 ouE/m <sup>3</sup>	19-25 ouE/m <sup>3</sup>
Extreem slecht	35-40 %	11,3-14,7 ouE/m <sup>3</sup>	25-32 ouE/m <sup>3</sup>

## 2.4 Vaste afstanden

Indien een veehouderij dieren houdt waarvan een diercategorie, niet bij ministeriële regeling een geuremissie is vastgesteld, dient een afstand van respectievelijk 100 en 50 meter in acht te worden gehouden (situatie binnen respectievelijk buiten de bebouwde kom), artikel 4 lid 1 onder a Wgv. Van de afstand kan afgeweken worden mits er reeds bestaande geurgevoelige objecten aanwezig zijn (Wgv, art. 4 lid 3).

## 2.5 Gemeentelijk geurbeleid

De gemeente Maasdriel heeft een Gebiedsvisie Geurhinder en veehouderij, d.d. 16 december 2010 opgesteld. In de gebiedsvisie is de maximale geuremissie van de intensieve veehouderijen berekend in relatie tot de ontwikkelingsgebieden. In de geurverordening is in artikel 3, lid 1 de maximale geurnorm per gebied vastgelegd en zijn ter ondersteuning kaart 1 tot en met 18 opgenomen waarop de

berekende maximale geuremissies zijn vastgelegd. Op deze kaarten zijn naast de geurnorm veelal ook lagere berekende geuremissies weergegeven. In de geurverordening is bedoeld één geurnorm vast te stellen voor een ontwikkelingsgebied en dat is ook als zodanig door de gemeenteraad besloten. Als toelichting is dan ook aan deze gebiedsvisie een bijlage toegevoegd, waarop voor de betreffende ontwikkelingsgebieden de vastgestelde geurnorm is weergegeven. De onderhavige locatie ligt buiten deze gebieden. Dit houdt in dat geen aangepaste geurnormen voor deze locatie gelden, wel zijn de vast afstanden gehalveerd.

### **Nieuwe bestemmingsplannen**

Een van de beoogde effecten van de geurverordening is het mogelijk maken van een aantal ruimtelijke ontwikkelingen binnen de gemeente Maasdriel, waarbij nog steeds sprake zal zijn van een goed woon- en leefklimaat. Het onderzoek hiernaar heeft plaatsgevonden binnen de mogelijkheden van de Wet geurhinder en veehouderij.

Ter plaatse van de onderhavige locatie is in het geurbeleid geen norm opgesteld. De norm is derhalve  $8 \text{ ouE/m}^3$  voor geurgevoelige objecten.

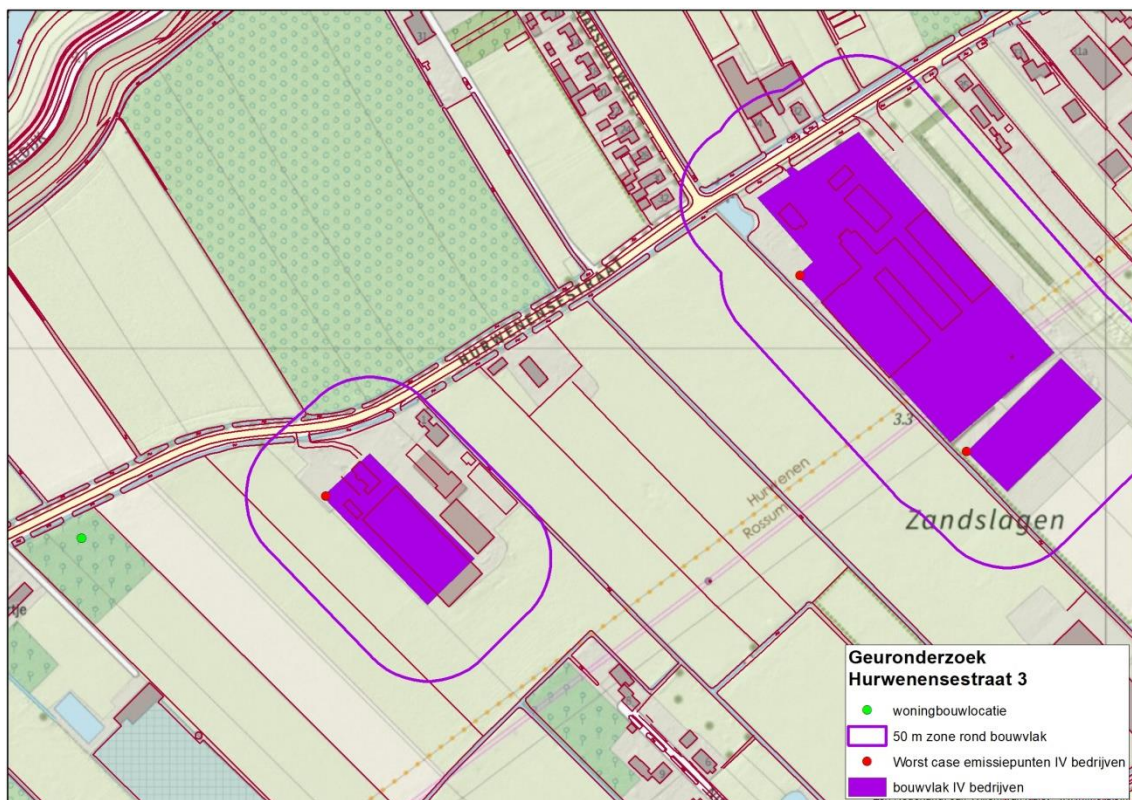


### 3 Veehouderijen

Zoals aangegeven zijn er in de nabijheid drie (relevante) veehouderijen gelegen, namelijk aan de Hurwenensestraat 1a, aan de Molenstraat 37 en aan de H.C. de Jonghweg 18. In tabel 2 en afbeelding 2 zijn de vergunde emissiegegevens en 50 m zones rond de bouwvlakken van de bedrijven weergegeven. De Veehouderij aan de Hurwenensestraat 1a heeft ook zoekkoeien en vrouwelijk jongvee. De afstand van 50 m van het bouwvlak van dit bedrijf tot de voorgenomen woningbouw wordt daarbij niet overschreden.

Tabel 2. Vergunde emissiegegevens

Bedrijf	RAV-code	omschrijving	aantal	geurfactor	tot. emissie
Hurwenensestraat 1a	A2.100	Zoogkoeien ouder dan 1 jaar	25	nvt	nvt
	A3.100	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	25	nvt	nvt
	A4.100	Vleeskalveren tot 8 maanden	750	35,6 ou/sec	26.700 ou/sec
	Totaal				26.700 ou/sec
Molenstraat 37	C1.100	Geiten ouder dan 1 jaar	2.510	18,8 ou/sec	47.188 ou/sec
	C2.100	Opfokgeiten van 61 dagen t/m een jaar	2.700	11,3 ou/sec	30.510 ou/sec
	C3.100	Opfokgeiten tot en met 60 dagen	300	5,7 ou/sec	1.710 ou/sec
	Totaal				79.408 ou/sec
H. C. de Jonghweg 18	C2	Opfokgeiten van 61 dagen t/m een jaar	6.000	11,3 ou/sec	67.800 ou/sec



Figuur 2. Locaties IV-bedrijven met 50 m zones en de woningbouwlocatie

## 4 Berekningen

### 4.1 Voorgrondbelasting

Met behulp van het programma V-stacks vergunning is de geurbelasting ten gevolge van de veehouderijen aan de Hurwenensestraat 1a, aan de Molenstraat 37 en aan de H.C/ de Jonghweg 18 op de voorgenomen woningbouw berekend. De invoergegevens zijn ontleend aan de door de Omgevingsdienst Rivierenland verstrekte vergunningsgegevens. Daar waar geen gegevens zijn is gerekend met default waarden. In tabel 3 t/m 5 zijn de brongegevens opgenomen en rekenresultaten van de drie bedrijven afzonderlijk weergegeven. Daarnaast zijn de berekeningen opgenomen in de bijlage.

Tabel 3. Hurwenensestraat 1a

Volgnr	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Hurwenensestr. 1a	149 553	423 871	1,5	5,3	0,50	0,4	26 700

Geurbelasting nieuwbouwlocatie tgv Hurwenensestraat 1a

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Hurwenensestraat 3	149 330	423 876	8	5,3

Tabel 4. Molenstraat 37

Volgnr	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Molenstraat 37 stal A	149 918	424037	7,4	5,3	1,13	10,00	22504
2	Molenstraat 37 stal B	149 897	424019	7,4	5,3	1,13	10,00	23125
3	Molenstraat 37 stal C	149 876	424000	7,4	5,3	1,13	10,00	23575
4	Molenstraat 37 stal D	149 863	423988	7,4	5,3	1,13	3,45	10204

Geurbelasting nieuwbouwlocatie tgv Molenstraat 37

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Hurwenensestraat 3	149 330	423 876	8	1,8

Tabel 5. H.C. de Jonghweg 18

Volgnr	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	H.C. de Jonghweg 18	149 330	423 876	10,9	7,7	0,60	4,00	67 800

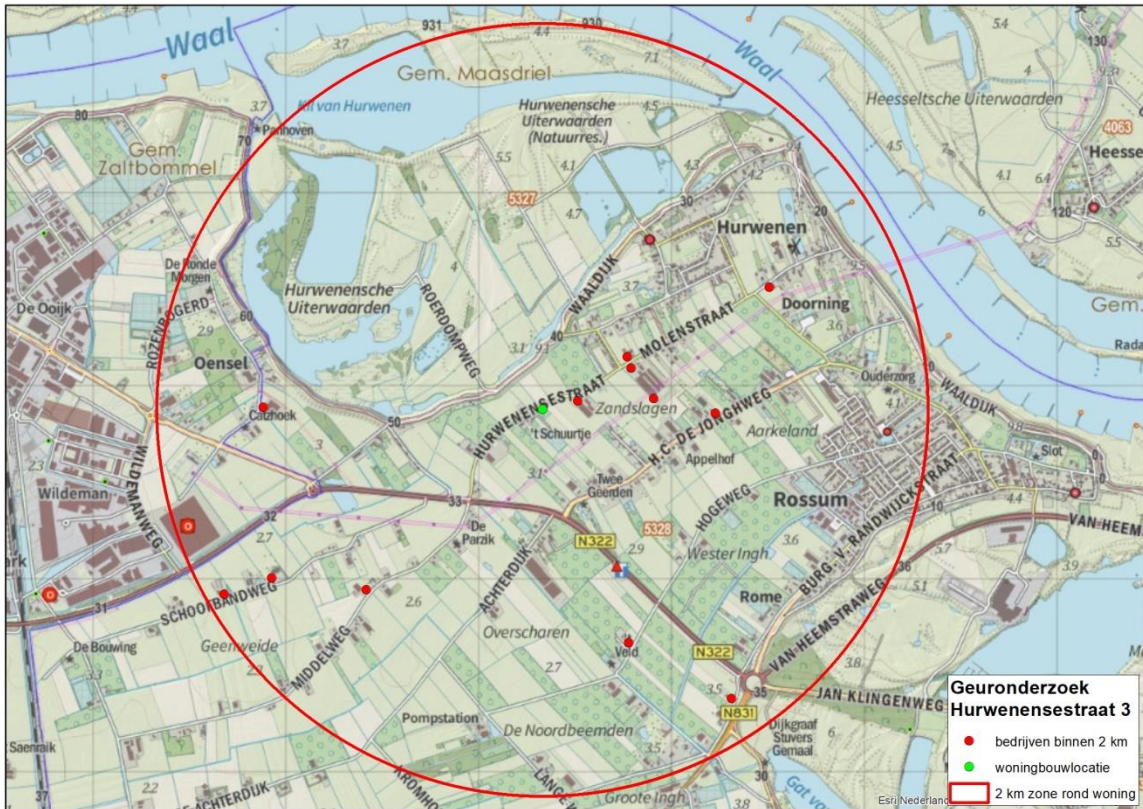
Geurbelasting nieuwbouwlocatie tgv H.C. de Jonghweg 18

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Hurwenensestraat 3	149 330	423 876	8	2,2

Uit de berekeningen blijkt dat wordt voldaan aan de geurnormen wat betreft de voorgrondbelasting.

### 4.2 Achtergrondbelasting

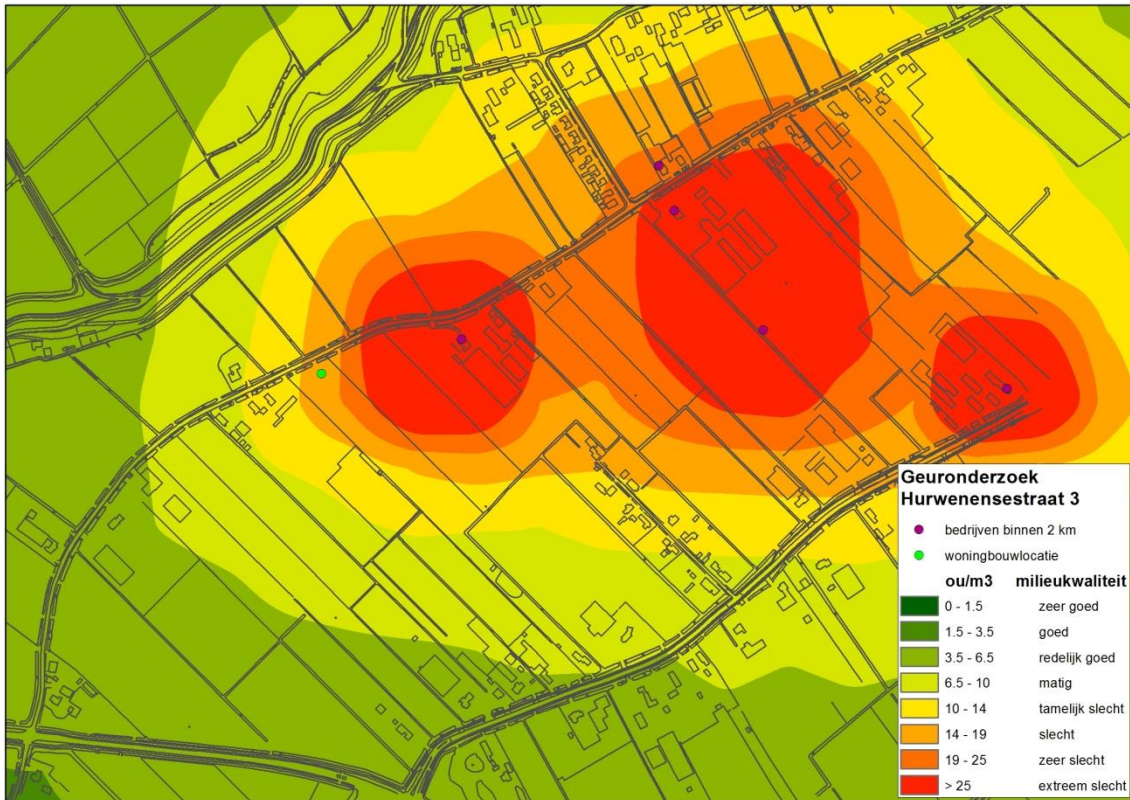
Zoals in paragraaf 2.2 is vermeld is naast de voorgrondbelasting ook de achtergrond belasting van belang. In de omgeving (straal van 2 km) ligt een aantal bedrijven welke dieren houden met een geuremissiefactor. Deze bedrijven zijn weergegeven in figuur 3.



Figuur 3. bedrijven welke dieren houden met een geuremissiefactor binnen een straal van 2 km

Met behulp van het programma V-stacks gebied is de geurbelasting ten gevolge van deze veehouderijen van de voorgenomen woningbouw berekend. Daaruit blijkt dat de geurbelasting  $17 \text{ ouE/m}^3$  bedraagt en wordt daarmee als "slecht" beschouwd (zie tabel 1).





Figuur 4. Geurcontouren achtergrondniveau

De omschrijving van de milieukwaliteit kan niet op zichzelf worden gezien. De beleving van deze aanduidingen sluit het beste aan bij woongebieden. Ook dan is er in de beleving een hele stap tussen de twee opeenvolgende categorieën, zoals 'redelijk goed' en 'matig'.

Buiten de bebouwde kom geldt op grond van de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) in de gemeente Maasdriel in deze situatie een geurnorm van 8,0 oue/m<sup>3</sup>. Deze waarde zit aan het eind van de klasse die met de milieukwaliteit "slecht" wordt aangeduid. Op grond van de Wet geurhinder en veehouderij wordt deze milieukwaliteit buiten een bebouwde kom dus als acceptabel aangemerkt. De kwalificatie 'slecht' voor de milieukwaliteit veroorzaakt door de achtergrondbelasting geeft dus een vergelijkbare milieukwaliteit (mate van bescherming) als de wettelijke norm die (voor de voorgrondbelasting) geldt voor een individuele veehouderij.

De kwalificatie 'slecht' moet dus niet op zichzelf worden gezien. In gebieden met deze kwalificatie kunnen 25 tot 30 % geurgehinderden optreden. Dit is volgens de Wgv een acceptabel leefklimaat voor het buitengebied.

## 5 Samenvatting en conclusie

BügelHajema Adviseurs heeft van de heer A.M. Muilwijk opdracht gekregen voor het uitvoeren van een onderzoek naar geurhinder voor het bestemmingsplan voor de realisatie van een woning aan de Hurwenensestraat 3 te Hurwenen in de gemeente Maasdriel.

Direct ten oosten van de voorgenomen woningbouw zijn de veehouderijen Hurwenensestraat 1a, Molenstraat 37 en H.C. de Jonghweg 18 gelegen.

De wet geurhinder en veehouderij kent normen voor de geurbelasting en afstandsnormen tussen veehouderijen en geurgevoelig objecten. De gemeente Maasdriel heeft weliswaar een geurverordening opgesteld, maar de betreffende locatie valt buiten het gebied waarvoor gewijzigde normen zijn opgesteld.

De veehouderij aan de Hurwenensestraat 1a houdt zowel dieren met een geuremissiefactor als dieren met een vaste afstand. De afstand tussen dit bedrijf en de voorgenomen woningbouw is echter groter dan de wettelijk voorgeschreven afstand van 50 m. Aan de afstandseis wordt hiermee voldaan.

Uit de voorgrondberekeningen blijkt dat er geen overschrijding plaatsvindt van de norm van 8 ouE/m<sup>3</sup>. De voorgrondbelasting bedraagt 5,3 ouE/m<sup>3</sup>. De voorgrondbelasting wordt in termen van milieukwaliteit als 'tamelijk slecht' beschouwd, maar voldoet ruimschoots aan de norm.

Uit de achtergrondberekeningen blijkt dat achtergrondbelasting 17 ouE/m<sup>3</sup> bedraagt. De achtergrondbelasting wordt daarmee in termen van milieukwaliteit als 'slecht' beschouwd.

Dit houdt in dat de voorgrondbelasting voldoet aan de door de gemeente gestelde normen en dat de achtergrondbelasting in termen van milieukwaliteit als minder zwaar wordt ervaren dan de voorgrondbelasting.

Dit houdt in dat er geen bezwaar bestaat tegen de realisatie van de woning.

## **Bijlagen**

## Berekeningen voorgrond

Naam van de berekening: Hurwenensestraat 3 - Hurwenensestraat 1a

Gemaakt op: 20-11-2020 9:56:36

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Hurwenensestraat 1a

Berekende ruwheid: 0,15 m

Meteo station: Eindhoven

### Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Hurwenensestr. 1a	149 553	423 871	6,0	5,3	0,50	0,40	26 700

### Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Hurwenensestraat 3	149 330	423 876	8,0	5,3

Naam van de berekening: Hurwenensestraat 3 - Molenstraat 37

Gemaakt op: 20-11-2020 9:58:29

Rekentijd: 0:00:03

Naam van het bedrijf: Molenstraat 37

Berekende ruwheid: 0,18 m

Meteo station: Eindhoven

### Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Molenstr. 37 stal A	149 918	424 037	7,4	5,3	1,30	10,00	22 504
2	Molenstr. 37 stal B	149 879	424 019	7,4	5,3	1,13	10,00	23 125
3	Molenstr. 37 stal C	149 876	424 000	7,4	5,3	1,13	10,00	23 575
4	Molenstr. 37 stal D	149 863	423 988	7,4	5,3	1,13	3,45	10 204

### Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Hurwenensestraat 3	149 330	423 876	8,0	1,8

Naam van de berekening: Hurwenensestraat 3 - H.C. de Jonghweg 18

Gemaakt op: 20-11-2020 10:03:50

Rekentijd: 0:00:08

Naam van het bedrijf: H.C. de Jonghweg 18

Berekende ruwheid: 0,19 m

Meteo station: Eindhoven

### Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	H.C. de Jonghweg 18	149 908	423 933	10,9	7,7	0,60	4,00	67 800

### Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
2	Hurwenensestraat 3	149 330	423 876	8,0	2,2

## Berekeningen achtergrond

Naam van de berekening: hurwenensestraat 3

Gemaakt op: 11-20-2020 13:07:43

Rekentijd: 0:07:32

Naam van het gebied: hurwenensestraat 3

Berekende ruwheid: 0,13 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand: C:\Users\janlieben\Documents\hurwenensestraat 3\bedrijven 2km versie 20112020.dat

Receptorbestand: C:\Users\janlieben\Documents\hurwenensestraat 3\geurgevoelige locaties.dat

Resultaten weggeschreven in: C:\Users\janlieben\Documents\hurwenensestraat 3

Rasterpunt links onder x: 147330 m

Rasterpunt links onder y: 422044 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 50

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 50

### Hurwenensestraat 3

IDNR	x	y	ST_HOOGTE	GEMGEBH	ST_BINDIAM	ST_UITTREE	E_VERGUND	E_MAXVERG	POSTCODE
49	150312	422378	6	5	0.5	4	67	67	Burg. Van Randwijckstraat 90 Rossum
82	150227	423856	6	5	0.5	4	23218	23218	H.C. de Jonghweg 12 Rossum
85	149908	423933	10.9	7.7	0.6	4	67800	67800	H.C. de Jonghweg 18 Rossum
114	149778	422669	6	5	0.5	4	449	449	Hogeweg 98a Rossum
127	149494	423904	6	5.3	0.5	0.4	26700	26700	Hurwenensestraat 1a Hurwenen
135	147885	423886	6	5	0.5	4	17628	17628	Ketelsteeg 19 Hurwenen
188	148417	422943	6	5	0.5	4	1121	1121	Middelweg 6 Rossum
211	150508	424510	6	5	0.5	4	1346	1346	Molenstraat 25a Hurwenen
220	149772	424148	6	5	0.5	4	49	49	Molenstraat 34 Hurwenen
221	149918	424037	7.4	5.3	1.30	10	22504	22504	Molenstraat 37 Hurwenen
221	149879	424019	7.4	5.3	1.13	10	23125	23125	Molenstraat 37 Hurwenen
221	149876	424000	7.4	5.3	1.13	10	23575	23575	Molenstraat 37 Hurwenen
221	149863	423988	7.4	5.3	1.13	3.45	10204	10204	Molenstraat 37 Hurwenen
255	147680	422918	6	5	0.5	4	7909	7909	Schoofbandweg 10 Rossum
265	147926	423003	6	5	0.5	4	897	897	Schoofbandweg 6 Rossum

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
2	149330.0	423876.0	8.000	17.280

hoogst toelaatbare emissies per bron, zoals berekend

BronID	X-coor	Y-coor	E-vergund	E-maxverg	E-calcul	E-maxcomb	E=Em?	RatioM/V	KriRecePuntX	KriRecePuntY
49	150312.0	422378.0	67	67	527085	67	1	1.00	149330.0	423876.0
82	150227.0	423856.0	23218	23218	357233	23218	1	1.00	149330.0	423876.0
85	149908.0	423933.0	67800	67800	201654	67800	1	1.00	149330.0	423876.0
114	149778.0	422669.0	449	449	384202	449	1	1.00	149330.0	423876.0
127	149494.0	423904.0	26700	26700	19588	26700	1	1.00	149330.0	423876.0
135	147885.0	423886.0	17628	17628	493331	17628	1	1.00	149330.0	423876.0
188	148417.0	422943.0	1121	1121	356284	1121	1	1.00	149330.0	423876.0
211	150508.0	424510.0	1346	1346	466280	1346	1	1.00	149330.0	423876.0
220	149772.0	424148.0	49	49	112246	49	1	1.00	149330.0	423876.0
221	149918.0	424037.0	22504	22504	469329	22504	1	1.00	149330.0	423876.0
221	149879.0	424019.0	23125	23125	430549	23125	1	1.00	149330.0	423876.0
221	149876.0	424000.0	23575	23575	424605	23575	1	1.00	149330.0	423876.0
221	149863.0	423988.0	10204	10204	160861	10204	1	1.00	149330.0	423876.0
255	147680.0	422918.0	7909	7909	647441	7909	1	1.00	149330.0	423876.0
265	147926.0	423003.0	897	897	536980	897	1	1.00	149330.0	423876.0



## **Colofon**

### **Opdrachtgever**

De heer A.M. Muilwijk

### **Rapport**

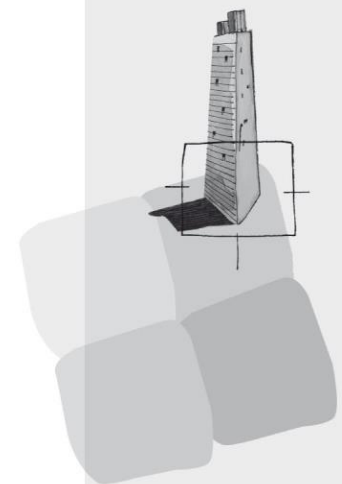
BügelHajema Adviseurs

### **Projectleiding**

N. Geurts

### **Projectnummer**

169.17.50.00.00



BügelHajema Adviseurs bv  
Bureau voor Ruimtelijke  
Ordering en Milieu BNSP  
Utrechtseweg 7  
3811NA Amersfoort  
**T** 033 465 65 45  
**E** [info@bugelhajema.nl](mailto:info@bugelhajema.nl)  
**W** [www.bugelhajema.nl](http://www.bugelhajema.nl)

Vestigingen te Assen,  
Leeuwarden en  
Amersfoort