

Bergs Advies B.V.

Leveroyseweg 9a
6093 NE Heythuysen

Telefoon (0475) 49 44 07
Fax (0475) 49 23 63
E-mail info@bergsadvies.nl
Internet www.bergsadvies.nl



BIC code: RABONL2U
IBAN: NL76RABO0144217414
K.v.K. Roermond nr. 12065400
BTW nr. NL817604844B01



Onderzoek geurhinder en veehouderij

Drimmelenseweg ong. naast nr. 27 te Made

Onderzoek geurhinder en veehouderij

Drimmelenseweg ong. naast nr. 27 te Made

Kenmerk: BO-2022-006039

Opgesteld door: Bergs Advies B.V.
Leveroyseweg 9a
6093 NE Heythuysen

Contactpersoon: Nieneke Cuijpers

Datum: 30 augustus 2022

Inhoudsopgave

1. INLEIDING	4
1.1. ALGEMEEN	4
1.2. LIGGING PLANGEBIED	4
2. TOETSINGSKADER	5
2.1. WET GEURHINDER EN VEEHOUDERIJ	5
2.1.1. Voorgrondbelasting	5
2.1.2. Gevel-gevel afstand voor alle dieren	6
2.1.3. Achtergrondbelasting	6
2.1.4. (Interim) Omgevingsverordening Noord-Brabant (IOV)	6
2.2. RUIMTELIJKE PLANNEN EN GEURHINDER	7
2.2.1. Woon- en leefklimaat	7
2.2.2. Omgekeerde werking	7
3. BEOORDELING	8
3.1. VEEHOUDERIJEN	8
3.2. TOETSPUNTEN	10
3.3. WET GEURHINDER EN VEEHOUDERIJ	11
3.3.1. Gevel-gevel afstand voor alle dieren	11
3.3.2. Vaste afstanden voor dieren zonder geuremissiefactor	12
3.3.3. Geurbelasting dieren met geuremissiefactor	13
3.3.4. Woon en leefklimaat	13
3.3.5. Omgekeerde werking	14
4. CONCLUSIE	15
5. BIJLAGE: IN- EN UITVOERBESTANDEN VERSPREIDINGSBEREKENINGEN	16
5.1. GEUR VOORGRONDBELASTING (V-STACKS GEBIED V2020)	16
5.1.1. Bronnenbestand Drimmelseweg 42a (invoer)	16
5.1.2. Bronnenbestand Drimmelseweg 42a feitelijke situatie (invoer)	16
5.1.3. Bronnenbestand Zeggeweg 5 (invoer)	16
5.1.4. Bronnenbestand Drimmelseweg 38 (invoer)	16
5.1.5. Receptoren (invoer)	16
5.1.6. OUtRepGeurbelasting (uitvoer Drimmelseweg 38)	17
5.1.7. OUtRepGeurbelasting (uitvoer Drimmelseweg 42a)	17
5.1.8. OUtRepGeurbelasting (uitvoer Drimmelseweg 42a feitelijk)	17
5.1.9. OUtRepGeurbelasting (uitvoer Zeggeweg 5)	18
5.1.10. Journaal Drimmelseweg 38 (uitvoer)	19
5.1.11. Journaal Drimmelseweg 42a (uitvoer)	20
5.1.12. Journaal Drimmelseweg 42a feitelijk (uitvoer)	21
5.1.13. Journaal Zeggeweg 5 (uitvoer)	22
5.2. GEUR ACHTERGRONDBELASTING (V-STACKS GEBIED V2020)	23
5.2.1. Bronnenbestand (invoer)	23
5.2.2. Receptoren (invoer)	24
5.2.3. OUtRepGeurbelasting (uitvoer)	24
5.2.4. Journaal (uitvoer)	25

1. Inleiding

1.1. Algemeen

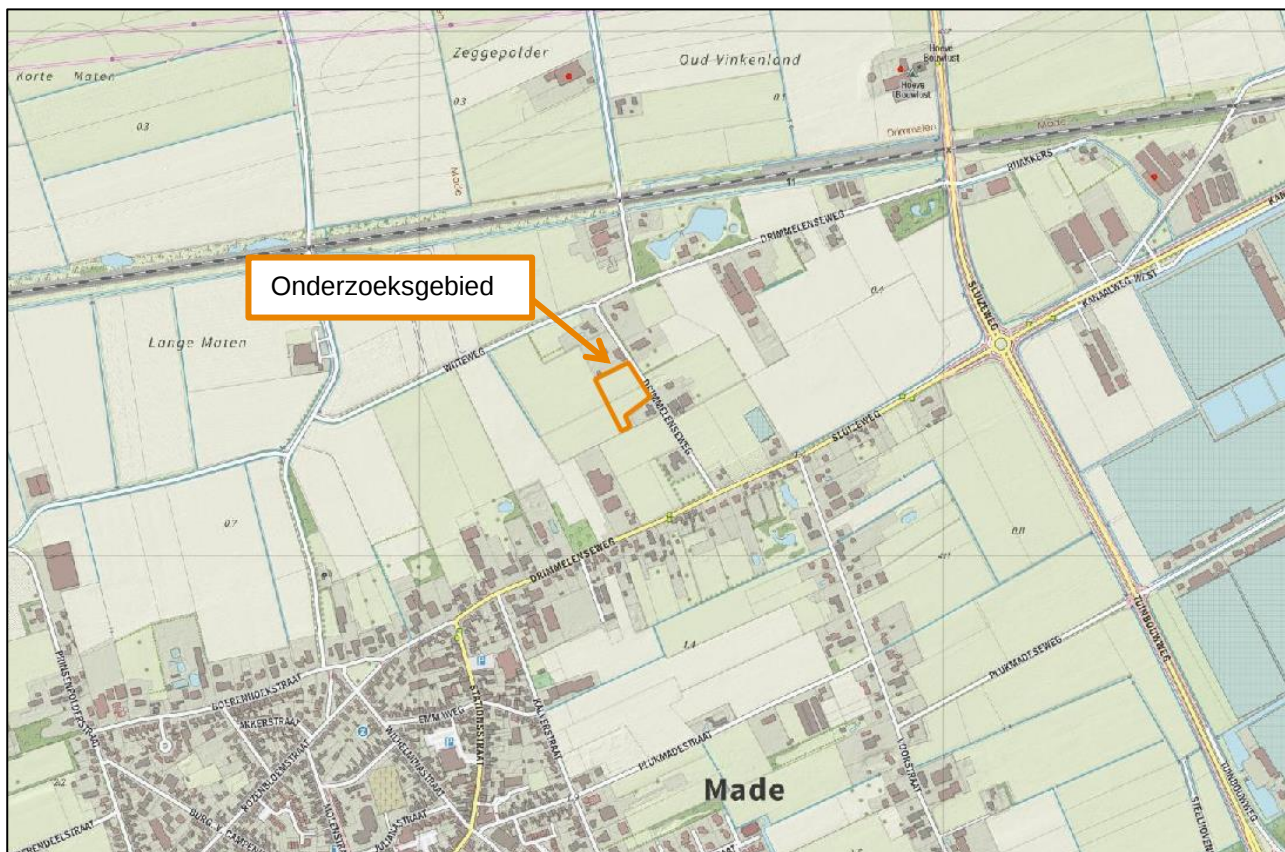
Initiatiefnemer is voornemens aan de Drimmelensweg ongenummerd, naast nummer 27 te Made een tweetal ruimte voor ruimte woningen te realiseren. Ten behoeve van de ontwikkeling wordt het pluimveebedrijf aan de Plukmadestraat 58a te Made gesaneerd. Het realiseren van de woningen zal plaatsvinden op gekochte titels. Voor de ontwikkeling is een ruimtelijke procedure noodzakelijk. Onderdeel van de bestemmingsplanprocedure is onderliggend onderzoek in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij (hierna Wgv). Staal Makelaars B.V. heeft Berghs Advies B.V. opdracht gegeven voor het uitvoeren van het onderzoek.

In de omgeving van het plangebied zijn verschillende veehouderijbedrijven gelegen. In onderliggende rapportage wordt inzichtelijk gemaakt of de realisatie van de woningen geen beperkingen oplevert voor in de omgeving gelegen veehouderijbedrijven. Daarnaast wordt beoordeeld of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ter plaatse van het plangebied.

In Hoofdstuk 2 van deze rapportage wordt het toetsingskader voor geurhinder toegelicht. In Hoofdstuk 3 is de beoordeling van de geursituatie beschreven. Tot slot volgt in Hoofdstuk 4 de conclusie.

1.2. Ligging plangebied

Het plangebied is gelegen op het perceel ten zuiden van Drimmelensweg 27 te Made. In onderstaande figuur is de situering van het onderzoeksgebied in de omgeving weergegeven. De omgeving is een overwegend agrarisch gebied met een verwevenheid van objecten met een woonfunctie, zogenaamde 'geurgevoelige objecten'.



Figuur 1: Situering onderzoeksgebied (Bron Cyclomedia)

2. Toetsingskader

2.1. Wet geurhinder en veehouderij

De Wet geurhinder en veehouderijen (Wgv), in werking getreden op 1 januari 2007, schept het beoordelingskader voor geurhinder als gevolg van tot veehouderij behorende dierenverblijven. De Wgv geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een woning), de zgn. 'voorgroondbelasting'. Deze wetgeving wordt voornamelijk gebruikt om de geurbelasting veroorzaakt door veehouderijen te beoordelen bij de vergunningverlening. Bij de totstandkoming van (nieuwe) geurgevoelige objecten is er sprake van een indirecte werking van de Wgv, de zgn. 'omgekeerde werking'. Vestiging van een geurgevoelig object nabij een veehouderij moet kritisch beoordeeld worden, teneinde mensen tegen overmatige geurhinder te beschermen.

Bij besluitvorming omtrent de ruimtelijke procedure dient in het kader van het aspect 'geur' antwoord gegeven te worden op de vragen:

- Wordt niet iemand onevenredig in zijn belangen geschaad (belangen veehouderij en derden)?
- Is ter plaatse een goed woon- en leefklimaat gegarandeerd (belang geurgevoelig object)?

Geurgevoelig object

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) en het Activiteitenbesluit beschermen geurgevoelige objecten tegen de geurhinder van diervverblijven van veehouderijen. De definitie van een geurgevoelig object staat in artikel 1 van de Wgv. Een woning of een ander verblijf is pas een geurgevoelig object, als hij voldoet aan alle eisen van de definitie. In verschillende rechtzaken zijn deze eisen aan de orde gekomen. Zo volgt uit jurisprudentie dat met 'bestemd' wordt bedoeld: juridisch-planologisch mag worden gebruikt voor wonen of verblijf. Bij 'gelijkwaardig gebruik' gaat het erom of er sprake is van langdurige blootstelling van personen in dat gebouw aan geurhinder.

2.1.1. Voorgroondbelasting

Nederland is opgesplitst in concentratie- en niet- concentratie gebieden, zoals aangegeven in bijlage I bij de Meststoffenwet. In deze gebieden wordt weer onderscheid gemaakt tussen objecten die liggen buiten of binnen de bebouwde kom.

Het aspect geur wordt uitgedrukt als geurconcentratie in Europese odour units per kubieke meter lucht (OUe/m^3). De geuremissiefactoren per diersoort zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv).

De Wgv kent twee methoden voor de beoordeling van de geur van een veehouderij:

- Veehouderijen waar dieren worden gehouden waarvoor in de Rgv een geuremissiefactor is opgenomen, moeten voldoen aan de wettelijke geurnorm.
- Veehouderijen waar dieren worden gehouden waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld, moeten voldoen aan de vereiste minimale afstand. Deze afstand wordt gemeten vanaf het emissiepunt tot de gevel van het geurgevoelig object.

Volgens de Wgv moet aan de in onderstaande tabel vermelde normen/afstanden worden voldaan.

Tabel 1: Normen en afstanden uit de Wet geurhinder en veehouderij

Categorie geurgevoelig object	Wettelijke geurnorm (OUe/m^3) buiten concentratiegebied	Wettelijke geurnorm (OUe/m^3) binnen concentratiegebied
Binnen bebouwde kom	2	3
Buiten bebouwde kom	8	14
Categorie geurgevoelig object	Wettelijke vaste afstand (m)	Wettelijke vaste afstand (m)
Binnen bebouwde kom	100	100
Buiten bebouwde kom	50	50

2.1.2. Gevel-gevel afstand voor alle dieren

Naast bovenstaande wettelijke afstanden voor afstandsdieren geldt voor 'alle' dieren nog de afstand van de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object. Deze wettelijke afstand is:

- 50 meter indien het geurgevoelig object gelegen is binnen de bebouwde kom;
- 25 meter indien het geurgevoelig object gelegen is buiten de bebouwde kom.

2.1.3. Achtergrondbelasting

Onder de achtergrondbelasting verstaan we de geurbelasting als gevolg van de veelheid aan veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object. De achtergrondbelasting is een maat voor het leefklimaat in de omgeving. De berekening van de achtergrondbelasting wordt middels V-Stacks gebied uitgevoerd. De verzamelde gegevens zijn voor het rekenen van de achtergrondbelasting ingevoerd in twee rekenbestanden, één voor de bronnen (veehouderijen) en één voor de receptoren (geurgevoelige objecten). Voor de benodigde gegevens over de veehouderijbedrijven is door de gemeente een veehouderijenbestand verstrekt.

2.1.4. (Interim) Omgevingsverordening Noord-Brabant (IOV)

In de provinciale verordening is opgenomen dat de kans op cumulatieve geurhinder op geurgevoelige objecten, in de bebouwde kom niet hoger is dan 12 % en in het buitengebied niet hoger is dan 20 %. Omgekeerd betekent dit ook dat er geen woningen mogen worden gerealiseerd binnen een achtergrondcontour van respectievelijk 12% en 20% omdat hiermee de ontwikkelingsmogelijkheden van een agrarisch bedrijf worden belemmerd.

2.2. Ruimtelijke plannen en geurhinder

Bij opstellen van ruimtelijke plannen moet een aanvaardbaar woon- en leefklimaat gewaarborgd zijn. Dit gebeurt in het kader van een “goede ruimtelijke ordening” (art. 3.1 Wro). Daarnaast mogen bestaande veehouderijbedrijven niet in hun ontwikkelingsmogelijkheden worden beperkt.

Bij het bepalen van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat wordt uitgegaan van de vergunde dieren aantallen en maximale planologische mogelijkheden van de veehouderij. Als er reeds sprake is van een overbelaste situatie, kan van deze werkwijze worden afgeweken. Daarnaast kan niet altijd het volledige bouwvlak worden benut vanwege de ligging ten opzichte van reeds aanwezige geurgevoelige objecten. In deze gevallen wordt uitgegaan van het te benutten bouwvlak.

2.2.1. Woon- en leefklimaat

Voor het toetsen van het woon- en leefklimaat worden zowel de geurbelasting van de afzonderlijke bedrijven (de voorgrondbelasting) als de geurbelasting ten gevolge van de veelheid aan agrarische bedrijven in de omgeving (achtergrondbelasting) en de te verwachten geurhinder beschouwd. In onderhavig onderzoek is er voor gekozen om zowel de voorgrondbelasting als de achtergrondbelasting te berekenen met V-Stacks gebied (versie 2020).

Het woon- en leefklimaat wordt bepaald aan de hand van de milieukwaliteitscriteria die het RIVM hanteert. Hierbij wordt de geursituatie inzichtelijk gemaakt in verschillende categorieën van milieukwaliteit. Er wordt bij het bepalen van het percentage geurgehinderden onderscheid gemaakt tussen concentratiegebieden en niet-concentratiegebieden. Het plangebied is gelegen in een niet-concentratiegebied.

De berekende geurbelasting in OU_E/s wordt omgerekend naar een percentage geurgehinderden. Op basis van het aantal geurgehinderden kan vervolgens de milieukwaliteit worden bepaald. In onderstaande tabel wordt de geurbelasting van zowel de voorgrond als de achtergrond in relatie tot het percentage geurgehinderden en milieukwaliteit weergegeven.

Tabel 2: Beoordeling woon-en leefklimaat op basis van geurbelasting (OU_E/m^3), niet concentratiegebied

Voorgrond	Achtergrond	% geurgehinderden	Milieukwaliteit
< 1,0	< 1,5	< 5	Zeer goed
1,0 – 1,75	1,5 – 3,5	5 – 10	Goed
1,75 – 3,0	3,5 – 6,5	10 – 15	Redelijk goed
3,0 – 4,5	6,5 – 10,0	15 – 20	Matig
4,5 – 6,5	10,0 – 14,0	20 – 25	Tamelijk slecht
6,5 – 8,5	14,0 – 19,0	25 – 30	Slecht
8,5 – 11,0	19,0 – 25,0	30 – 35	Zeer slecht
11,0 – 15,0	25,0 – 32,0	35 - 40	Extreem slecht

2.2.2. Omgekeerde werking

De plantoetsing houdt ook in dat moet worden onderzocht of de in de omgeving gelegen veehouderijen als gevolg van de nieuwe ontwikkeling niet worden beperkt in hun ontwikkelingsmogelijkheden.

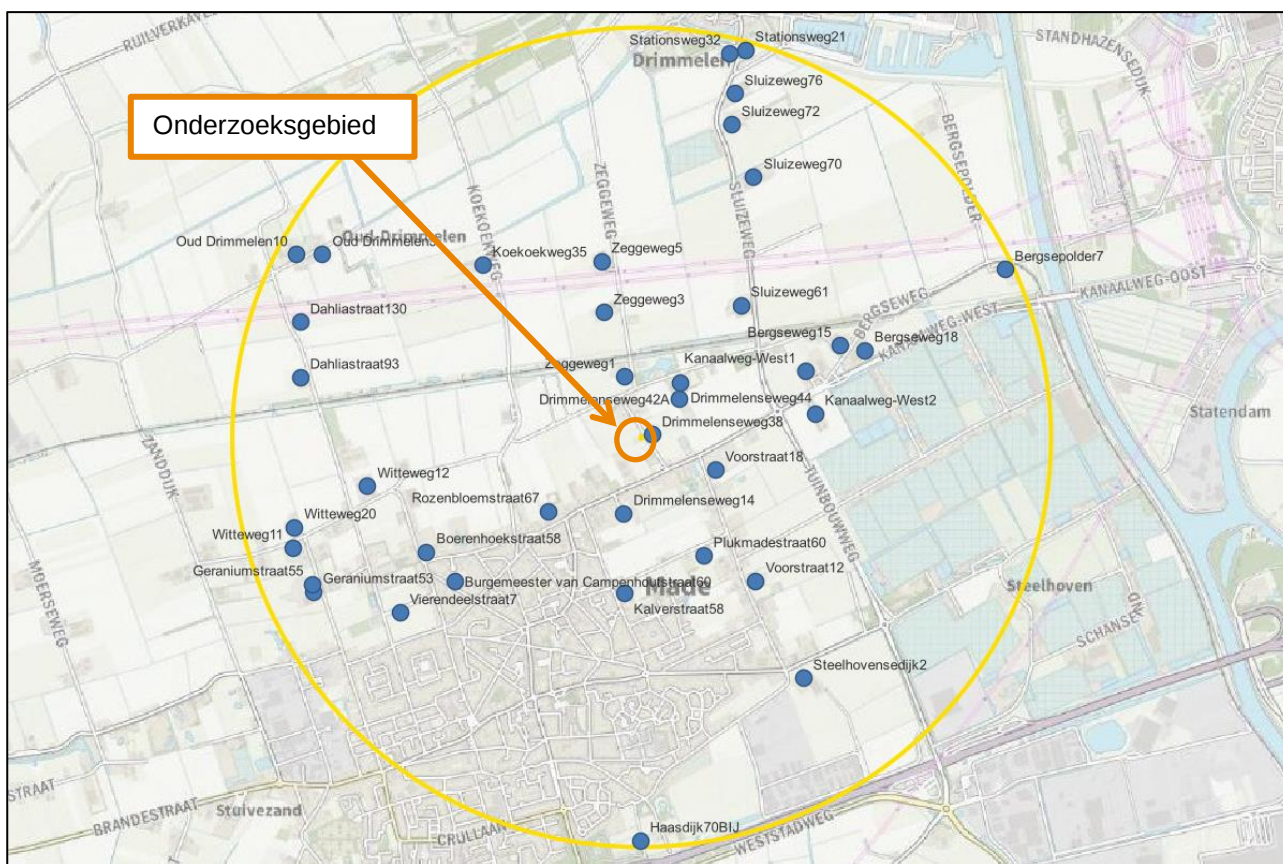
Indien zich tussen de nieuwe ontwikkeling en de veehouderij reeds één of meer geurgevoelige objecten bevinden zal de nieuwe ontwikkeling de veehouderijbedrijven niet in hun ontwikkelingsmogelijkheden beperken.

3. Beoordeling

3.1. Veehouderijen

Om het woon- en leefklimaat op de juiste manier te kunnen onderzoeken zijn de veehouderijbedrijven in de omgeving van het plangebied bekeken. Indien op een bedrijf in de omgeving alleen dieren zonder geuremissiefactor worden gehouden, kan worden volstaan met een toets aan de vaste afstanden. Wanneer dieren mét een geuremissiefactor worden gehouden, wordt met behulp van het programma V-Stacks de geurbelasting berekend.

Binnen een straal van 2 kilometer rond het plangebied zijn diverse veehouderijbedrijven gevestigd. Op onderstaande afbeelding zijn de veehouderijbedrijven binnen 2 kilometer weergegeven. Alle veehouderijbedrijven binnen 2 kilometer samen zijn bepalend voor het berekenen van de achtergrondbelasting op het plangebied.



Figuur 2: Veehouderijbedrijven binnen 2 kilometer buffer van plangebied

De veehouderij aan Drimmelseweg 38 is het dichtstbij de planlocatie gelegen. De afstand tot het plangebied maakt deze veehouderij bepalend voor het toetsen aan de vaste afstanden uit de Wgv.

Rekening houdend met de afstand tot het plangebied en geuremissies zijn onderstaande veehouderijbedrijven met geuremissie bepalend voor het toetsen van de voorgrondbelasting ter plaatse van het plangebied:

Tabel 3: Bepalende veehouderijbedrijven voorgrondbelasting

Locatie	Datum vergunning	Geuremissie
Drimmelseweg 42	19 februari 2008	39.461,6 OU _E /s
Zeggeweg 5	25 mei 2022	25.779,0 OU _E /s
Drimmelseweg 38	1 januari 1992	1.636 OU _E /s

Op basis van de Kernregistratie diervverblijven mogen binnen de inrichting aan de Drimmelseweg 42a, Zeggeweg 5 en Drimmelseweg 38 de dieren aantallen worden gehouden zoals deze in onderstaande tabellen zijn weergegeven.

Tabel 4: Vergunde dieren aantallen Drimmelseweg 38 (1 januari 1992)

Aantal dieren	RAV-code actueel	Diercategorie omschrijving	Omschrijving RAV	Geur emissie (ouE/s)
50	B1.100	schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg	andere huisvestingssystemen	390
35	A4.100	Vervallen	vleesst. en overig vleesv. van 0 tot 6 maanden	1.246
3	K1.100	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	volwassen paarden (> 3 jr) in zomer niet op stal	0
35	A3.100	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	vrouw. jongvee tot 2 jaar; andere huisvestingssystemen	0
50	A1.100	melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	melk- en kalfk.> 2jr.overige bedrijven; andere huisvestingssystemen	0
Totale geuremissie				1.636

Binnen de inrichting aan de Drimmelseweg 38 worden zowel dieren met geuremissiefactoren (Art. 3 Wgv) als dieren zonder geuremissiefactoren (Art. 4) gehouden. Hierna zal de geurhinder van beide diersoorten worden beoordeeld.

Tabel 5: Vergunde dieren aantallen Drimmelseweg 42a (19 februari 2008)

Aantal dieren	RAV-code actueel	Diercategorie omschrijving	Omschrijving RAV	Geur emissie (ouE/s)
1.248	D3.2.7.2.1/BWL 2004.05	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	mestkelders met (water- en) mestkanaal met schuine putwand, met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ²	22.339
550	D1.1.9/BWL 2008.12	biggenopfok (gespeende biggen)	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie hokoppervlak groter dan 0,35 m ²	2.365
616	D3.2.8/BWL 2009.20	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie hokoppervlak maximaal 0,8 m ²	7.823
546	D3.2.8/BWL 2007.03	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	biologisch luchtwassysteem 70% emissiereductie hokoppervlak groter dan 0,8 m ²	6.934
Totale geuremissie				39.461

Binnen de inrichting aan de Drimmelseweg 42a worden alleen dieren met geuremissiefactor (Art. 3 Wgv) gehouden.

Tabel 6: Vergunde dieren aantallen Zeggeweg 5 (25 mei 2022)

Aantal dieren	RAV-code actueel	Diercategorie omschrijving	Omschrijving RAV	Geur emissie (ouE/s)
300	C3.100	opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen	overige huisvestingssystemen	1.710
114	C1.100	geiten ouder dan 1 jaar	overige huisvestingssystemen	2.143
408	C1.100	geiten ouder dan 1 jaar	overige huisvestingssystemen	7.670
250	C2.100	opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar	overige huisvestingssystemen	2.825
390	C1.100	geiten ouder dan 1 jaar	overige huisvestingssystemen	7.332
218	C1.100	geiten ouder dan 1 jaar	overige huisvestingssystemen	4.098
Totale geuremissie				25.779

Binnen de inrichting aan de Zeggeweg 5 worden alleen dieren mét geuremissiefactor (Art. 3 Wgv) gehouden.

3.2. Toetspunten

Op onderliggende afbeelding zijn de toetspunten van de geurberekeningen weergegeven. Aanvullend is de geurbelasting op bestaande geurgevoelige objecten berekend. Hiermee kan worden beoordeeld of de verschillende veehouderijbedrijven reeds in ontwikkelingsmogelijkheden worden beperkt. Indien dat het geval is mag bij de berekening van het woon- en leefklimaat worden uitgegaan van de werkelijke situatie.



Figuur 3: Plangebied met rekenpunten

3.3. Wet geurhinder en veehouderij

3.3.1. Gevel-gevel afstand voor alle dieren

De nieuwe geurgevoelige objecten worden gerealiseerd buiten de bebouwde kom. De woningen mogen niet worden gerealiseerd binnen een afstand van 25 meter van de gevel van een het dichtst bijgelegen dierenverblijf.

De dichtstbij het plangebied gelegen veehouderij is de veehouderij aan de Drimmelseweg 38. De huidige afstand van de grens van het plangebied tot het bouwvlak van de veehouderij bedraagt 12 meter. De afstand van het bouwvlak van de veehouderij tot de positie waar planologisch gezien woningen mogen komen (15 meter uit de wegas) bedraagt 20 meter. Hiermee wordt niet voldaan aan de minimale afstandseis van 25 meter.

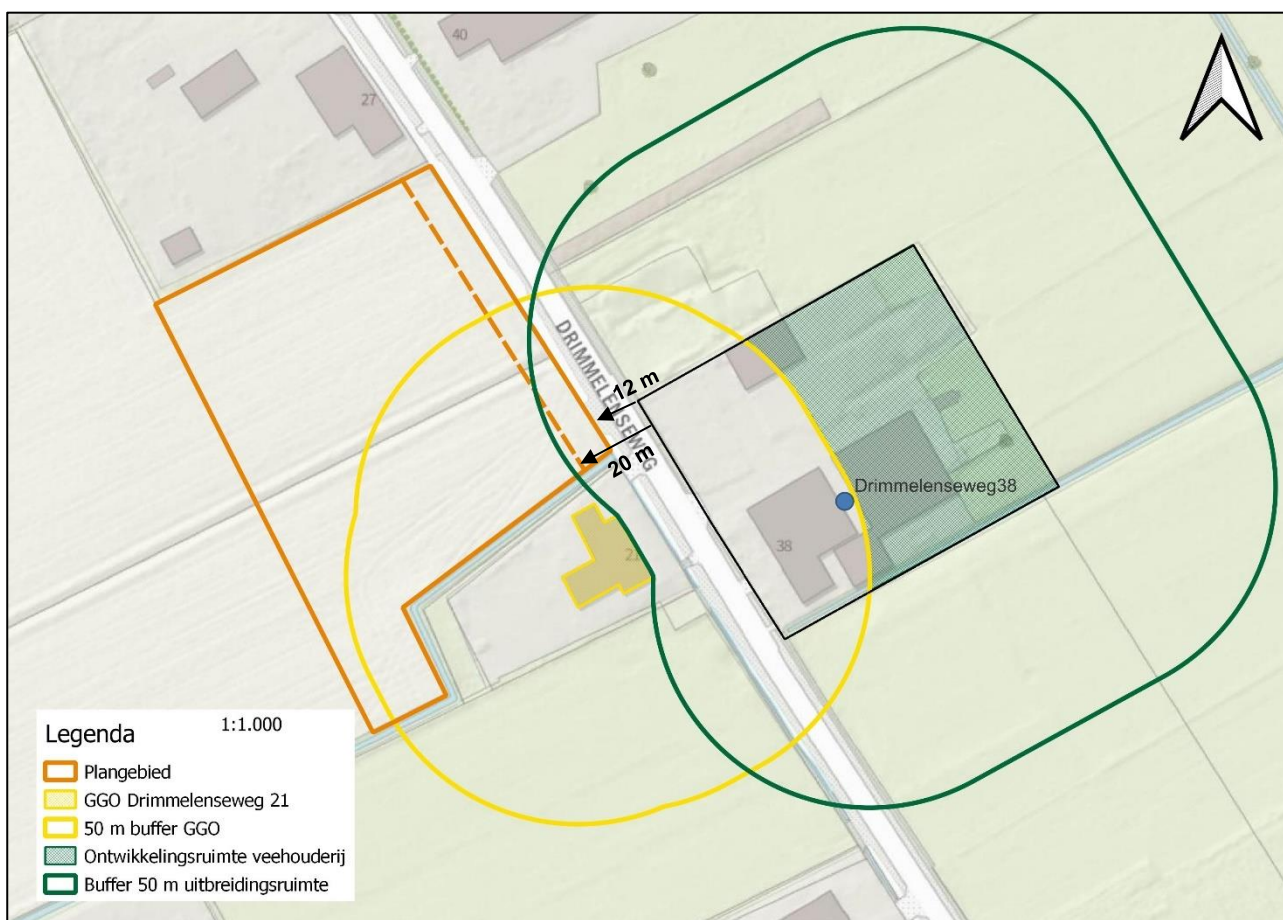


Uitbreiding van de veehouderij in de richting van het plangebied wordt echter reeds beperkt door de woning aan Drimmelseweg 21. Bij toetsing aan de vaste afstanden (gevel-gevel) moet er daarom van worden uitgegaan dat de veehouderij geen dierenverblijf mag realiseren binnen de afstand van 25 meter van de woning van Drimmelseweg 21 (buffer 25 meter). Op bovenstaande figuur is met geel de buffer van 25 meter rondom de Drimmelseweg 21 weergegeven. De groen gearceerde ruimte binnen het bouwvlak van de Drimmelseweg 38 ligt buiten de buffer van 25 meter van de woning van Drimmelseweg 21. De nieuw te bouwen woningen mogen niet gerealiseerd worden binnen de 25 meter buffer van deze ontwikkelingsruimte van de veehouderij. Binnen het plangebied is voldoende ruimte beschikbaar om te komen tot een goede positionering van de woningen buiten de 25 meter van de ontwikkelingsruimte van het veehouderijbedrijf.

3.3.2. Vaste afstanden voor dieren zonder geuremissiefactor

De nieuw te realiseren woningen worden gerealiseerd buiten de bebouwde kom. De woningen mogen niet worden gerealiseerd binnen een afstand van 50 meter van de emissiepunten van de dichtstbijzijnde veehouderij. De veehouderij aan Drimmelenseweg 38 is de dichtstbij de planlocatie gelegen veehouderij waar dieren zonder geuremissiefactor worden gehouden. De afstand tot het plangebied maakt deze veehouderij bepalend voor het toetsen aan de vaste afstanden voor dieren zonder geuremissiefactor uit de Wgv.

De afstand van het bouwvlak van deze veehouderij tot de grens van het plangebied bedraagt circa 12 meter. De afstand van het bouwvlak van de veehouderij tot de positie waar planologisch gezien woningen mogen komen (15 meter uit de weg) bedraagt 20 meter. Hiermee wordt niet voldaan aan de minimale afstandseis van 50 meter.



Uitbreiding van de veehouderij in de richting van het plangebied wordt echter reeds beperkt door de woning aan Drimmelenseweg 21. Bij toetsing aan de vaste afstanden (emissiepunt-gevel) moet er daarom van worden uitgegaan dat de veehouderij geen emissiepunt mag realiseren binnen de afstand van 50 meter van de woning van Drimmelenseweg 21 (buffer 50 meter). Op bovenstaande figuur is met geel de buffer van 50 meter rondom de Drimmelenseweg 21 weergegeven. De groen gearceerde ruimte binnen het bouwvlak van de Drimmelenseweg 38 ligt buiten de buffer van 50 meter van de woning van Drimmelenseweg 21. De nieuw te bouwen woningen mogen niet gerealiseerd worden binnen de 50 meter buffer van deze ontwikkelingsruimte van de veehouderij. Binnen het plangebied is voldoende ruimte beschikbaar om te komen tot een goede positionering van de woningen buiten de 50 meter van de ontwikkelingsruimte van het veehouderijbedrijf.

3.3.3. Geurbelasting dieren met geuremissiefactor

Het plangebied is gelegen buiten de bebouwde kom van de gemeente Drimmelen. Gezien de ligging van het plangebied in een niet-concentratie gebied, geldt ter plaatse van het plangebied een norm van 8,0 OU_E/m³.

De geurberekeningen zijn uitgevoerd met het rekenprogramma V-Stacks Gebied 2020. Het emissiepunt van de veehouderij is geplaatst op de grens van het bouwvlak (maximale planologische mogelijkheden).

Tabel 7: Geur voorgrondbelasting vanuit de bepalende veehouderijbedrijven

ID	Omschrijving	Norm	Geur voorgrondbelasting		
			Drimmelenseweg 42a	Zeggeweg 5	Drimmelenseweg 38
1	Noordwest hoek	8	4,69	0,64	0,39
2	Noord	8	5,39	0,64	0,52
3	Noordoost hoek	8	6,74	0,65	0,68
4	Oost	8	6,65	0,60	1,09
5	Zuidoost hoek	8	6,44	0,57	1,58
6	Zuid 1	8	5,50	0,54	1,21
7	Zuid 2	8	4,95	0,53	1,04
8	Zuid 3	8	5,03	0,50	1,02
9	Zuidwest hoek	8	4,63	0,51	0,76
10	West	8	4,55	0,56	0,53
11	Drimmelenseweg 31	8	11,25	1,05	0,27
12	Drimmelenseweg 44	8	8,06	1,13	0,23
13	Zeggeweg 6	8	2,31	4,03	0,08
14	Drimmelenseweg 40	8	6,81	0,70	0,66
15	Drimmelenseweg 27	8	6,08	0,68	0,58
16	Drimmelenseweg 21	8	7,01	0,56	2,14
17	Drimmelenseweg 4	2	1,40	0,34	0,09

De hoogst berekende voorgrondbelasting op de rekenpunten van het plangebied wordt veroorzaakt door de veehouderij aan Drimmelseweg 42a. Hiermee betreft Drimmelseweg 42a het bepalende veehouderijbedrijf voor het berekenen van de voorgrondbelasting. Uit de berekening van Drimmelseweg 42a kan ook worden afgeleid dat er reeds sprake is van een overbelaste situatie op de bestaande geurgevoelige objecten Drimmelseweg 31 en Drimmelseweg 44. Dit betekent dat dit veehouderijbedrijf reeds in haar ontwikkelingsmogelijkheden wordt beperkt en dat daarmee voor het berekenen van het woon- en leefklimaat mag worden uitgegaan van de vergunde situatie van de Drimmelseweg 42a.

3.3.4. Woon en leefklimaat

Voor het bepalen van het woon- en leefklimaat is de voorgrondbelasting vanuit het veehouderijbedrijf aan de Drimmelseweg 42a nogmaals uitgevoerd met de vergunde uitgangpunten van het bedrijf. De resultaten van deze berekening zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Daarnaast is de achtergrondbelasting op de toetspunten van het plangebied berekend. Ook deze resultaten zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 8: Beoordeling woon- en leefklimaat

Toets punt	Voorgrond			Achtergrond			Meest bepalend
	Geur Belasting	% Geur gehinderden	Milieukwaliteit	Geur Belasting	% Geur gehinderden	Milieu kwaliteit	
1	4,53	21	Tamelijk slecht	6,94	16	Matig	Voorgrond
2	5,09	21	Tamelijk slecht	7,43	16	Matig	Voorgrond
3	6,15	24	Tamelijk slecht	8,50	19	Matig	Voorgrond
4	5,96	24	Tamelijk slecht	8,55	19	Matig	Voorgrond
5	5,41	21	Tamelijk slecht	8,56	19	Matig	Voorgrond
6	4,62	21	Tamelijk slecht	8,25	17	Matig	Voorgrond
7	4,22	19	Matig	7,83	17	Matig	Voorgrond
8	4,00	19	Matig	7,74	17	Matig	Voorgrond
9	3,78	19	Matig	7,27	16	Matig	Voorgrond
10	4,29	19	Matig	7,11	16	Matig	Voorgrond

Uit bovenstaande tabel kan worden afgeleid dat voor alle toetspunten van het plangebied de voorgrondbelasting het meest bepalend is voor het woon- en leefklimaat. Op basis van de Wgv bedraagt de geurnorm ter plaatse van het plangebied 8 OUE/m³. Met een geurbelasting van 3,78 tot 6,15 is de belasting op het plangebied ruim onder de norm.

Bij een geurnorm van 8 OUE/m³ wordt een percentage van 29% geurgehinderden acceptabel geacht¹. Een percentage van 29% geurgehinderden komt overeen met een 'slecht' woon- en leefklimaat. Ter plaatse van het plangebied is sprake van een 'matig' tot 'tamelijk slecht' woon- en leefklimaat. Ter hoogte van het plangebied is het percentage geurgehinderden met 19 tot 24 % ruim onder de 29%. Hiermee is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

De achtergrondbelasting is met 16 tot 19% geurgehinderden lager dan de grenswaarde van de Provincie Noord-Brabant van 20 % geurgehinderden. Hiermee is de achtergrondbelasting eveneens aanvaardbaar.

Daarnaast dient rekening te worden gehouden met ontwikkelingen in de directe omgeving. De veehouderij aan de Drimmelseweg 42a kan niet verder toenemen in geuremissies omdat zij al door bestaande geurgevoelige objecten wordt beperkt. Het is de verwachting dat ook de emissies (o.a. ammoniak, geur en gezondheidsgerelateerde emissies) van andere veehouderijen in de toekomst verder zullen dalen en niet zullen toenemen.

3.3.5. Omgekeerde werking

Het oprichten van de woningen in het plangebied betreft geen beperking voor rondom gelegen veehouderijbedrijven, mits de woningen op een passende locatie worden gerealiseerd. Het plangebied biedt hiervoor voldoende ruimte.

Zoals uit de toets in paragraaf 3.3.1 en 3.3.2 blijkt, is er voldoende ruimte om de woningen op te richten buiten de minimale vaste afstanden. De woningen worden dan ook niet opgericht binnen de geurcontouren van de in de omgeving gelegen bepalende veehouderijbedrijven (paragraaf 3.3.3).

Door onderhavig plan worden veehouderijbedrijven niet in hun ontwikkelingsmogelijkheden geschaad.

¹ Hinderpercentages op basis van bijlage 6 en 7 Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij

4. Conclusie

In onderhavig onderzoek is de geur van veehouderijen ten aanzien van het realiseren van twee ruimte-voor-ruimte woningen aan de Drimmelseweg te Made onderzocht. Het betreft gekochte titels op basis van het saneren van het pluimveebedrijf aan de Plukmadestraat 58a te Made.

Het onderzoek geeft een antwoord op onderstaande vragen:

- Wordt niet iemand onevenredig in zijn belangen geschaad (belangen veehouderij en derden)?
- Is ter plaatse een goed woon- en leefklimaat gegarandeerd (belang geurgevoelig object)?

Omgekeerde werking

Uit het onderzoek blijkt dat het plangebied voldoende ruimte biedt om de woningen buiten de afstands- en geurcontouren op te richten van veehouderijbedrijven rondom het plan gelegen. Op basis van afstanden kan worden gesteld dat er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Uit de toetsing aan de vaste afstanden blijkt, dat er wordt voldaan aan de afstandsnormen. De veehouderij aan Drimmelseweg 38 wordt gerespecteerd. Daarnaast is het bestaand geurgevoelig object aan Drimmelseweg 21 reeds beperkend voor de veehouderij aan Drimmelseweg 38. Er wordt dus niemand onevenredig in zijn belangen geschaad.

Woon- en leefklimaat

Uit het onderzoek is gebleken dat de voorgrondbelasting bepalend is voor het bepalen van het woon- en leefklimaat. De voorgrondbelasting bedraagt 3,78 tot 6,15. Deze geurbelasting past binnen de geldende geurnorm voor geurgevoelige objecten van 8 OU_E/m^3 die in het plangebied geldt. Ter plaatse van het plangebied is sprake van een 'matig' tot tamelijk slecht' woon- en leefklimaat. Het woon- en leefklimaat is met 19 tot 24% geurgehinderden ruim onder de 29% geurgehinderden dat overeenkomt met de toegestane geurnorm van 8 OU_E/m^3 . Hiermee is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

De achtergrondbelasting is met 16 tot 19% geurgehinderden lager dan de grenswaarde van de Provincie Noord-Brabant van 20 % geurgehinderden. Hiermee is de achtergrondbelasting eveneens aanvaardbaar.

Gelet op bovenstaande kan worden geconcludeerd dat zowel woon- en leefklimaat als omgekeerde werking geen belemmering vormen voor het realiseren van de ruimte voor ruimte woningen.

5. BIJLAGE: In- en uitvoerbestanden verspreidingsberekeningen

5.1. Geur voorgrondbelasting (V-Stacks Gebied V2020)

5.1.1. Bronnenbestand Drimmelseweg 42a (invoer)

Veehouderijbedrijven binnen 2 kilometer plangebied

IDNR	X_COORDINA	Y_COORDINA	EP-hoogte	gemgehoog	EP-diamete	EP-uittree
	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode Plaats
24433	114623	411435	6	0.5	4	39462 39462
	4921SG	Made				Drimmelen
						Drimmelseweg 42A

5.1.2. Bronnenbestand Drimmelseweg 42a feitelijke situatie (invoer)

Veehouderijbedrijven binnen 2 kilometer plangebied

IDNR	X_COORDINA	Y_COORDINA	EP-hoogte	gemgehoog	EP-diamete	EP-uittree
	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode Plaats
1	114602	411530	7.5	6	1	1.07
	4921SG	Made				17123 17123
						Drimmelen
						Drimmelseweg 42A
2	114622	411482	3.7	4.2	0.5	4
	4921SG	Made				22339 22339
						Drimmelen
						Drimmelseweg 42A

5.1.3. Bronnenbestand Zeggeweg 5 (invoer)

Veehouderijbedrijven binnen 2 kilometer plangebied

IDNR	X_COORDINA	Y_COORDINA	EP-hoogte	gemgehoog	EP-diamete	EP-uittree
	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode Plaats
34449	114216	412055	6	6	0.5	4
	4924EC	Made				25779 25779
						Drimmelen
						Zeggeweg 5

5.1.4. Bronnenbestand Drimmelseweg 38 (invoer)

Veehouderijbedrijven binnen 2 kilometer plangebied

IDNR	X_COORDINA	Y_COORDINA	EP-hoogte	gemgehoog	EP-diamete	EP-uittree
	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnummer	Postcode Plaats
24381	114496	411291	6	6	0.5	4
	4921SG	Made				1636 1636
						Drimmelen
						Drimmelseweg 38

5.1.5. Receptoren (invoer)

ID	X	Y	Norm	Benaming
1	114337	411337	8	Noordwest hoek
2	114361	411349	8	Noord
3	114394	411365	8	Noordoost hoek
4	114415	411332	8	Oost
5	114435	411298	8	Zuidoost hoek
6	114413	411278	8	Zuid 1
7	114398	411266	8	Zuid 2
8	114408	411245	8	Zuid 3
9	114389	411235	8	Zuidwest hoek
10	114363	411286	8	West
11	114517	411575	8	Drimmelseweg 31
12	114472	411592	8	Drimmelseweg 44
13	114374	411877	8	Zeggeweg 6
14	114411	411401	8	Drimmelseweg 40
15	114388	411385	8	Drimmelseweg 27
16	114445	411289	8	Drimmelseweg 21
17	114143	410914	2	Drimmelseweg 4

5.1.6. OutRepGeurBelasting (uitvoer Drimmelseweg 38)

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	114337	411337	8.00	0.39
2	114361	411349	8.00	0.52
3	114394	411365	8.00	0.68
4	114415	411332	8.00	1.09
5	114435	411298	8.00	1.58
6	114413	411278	8.00	1.21
7	114398	411266	8.00	1.04
8	114408	411245	8.00	1.02
9	114389	411235	8.00	0.76
10	114363	411286	8.00	0.53
11	114517	411575	8.00	0.27
12	114472	411592	8.00	0.23
13	114374	411877	8.00	0.08
14	114411	411401	8.00	0.66
15	114388	411385	8.00	0.58
16	114445	411289	8.00	2.14
17	114143	410914	2.00	0.09

5.1.7. OutRepGeurBelasting (uitvoer Drimmelseweg 42a)

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	114337	411337	8.00	4.69
2	114361	411349	8.00	5.39
3	114394	411365	8.00	6.74
4	114415	411332	8.00	6.65
5	114435	411298	8.00	6.44
6	114413	411278	8.00	5.50
7	114398	411266	8.00	4.95
8	114408	411245	8.00	5.03
9	114389	411235	8.00	4.63
10	114363	411286	8.00	4.55
11	114517	411575	8.00	11.25
12	114472	411592	8.00	8.06
13	114374	411877	8.00	2.31
14	114411	411401	8.00	6.81
15	114388	411385	8.00	6.08
16	114445	411289	8.00	7.01
17	114143	410914	2.00	1.40

5.1.8. OutRepGeurBelasting (uitvoer Drimmelseweg 42a feitelijk)

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	114337	411337	8.00	4.53
2	114361	411349	8.00	5.09
3	114394	411365	8.00	6.15
4	114415	411332	8.00	5.96
5	114435	411298	8.00	5.41
6	114413	411278	8.00	4.62
7	114398	411266	8.00	4.22
8	114408	411245	8.00	4.00
9	114389	411235	8.00	3.70
10	114363	411286	8.00	4.29
11	114517	411575	8.00	17.69
12	114472	411592	8.00	11.04
13	114374	411877	8.00	2.78
14	114411	411401	8.00	7.47
15	114388	411385	8.00	6.22
16	114445	411289	8.00	5.31
17	114143	410914	2.00	1.11

5.1.9. OutRepGeurBelasting (uitvoer Zeggeweg 5)

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	114337	411337	8.00	0.64
2	114361	411349	8.00	0.64
3	114394	411365	8.00	0.65
4	114415	411332	8.00	0.60
5	114435	411298	8.00	0.57
6	114413	411278	8.00	0.54
7	114398	411266	8.00	0.53
8	114408	411245	8.00	0.50
9	114389	411235	8.00	0.51
10	114363	411286	8.00	0.56
11	114517	411575	8.00	1.05
12	114472	411592	8.00	1.13
13	114374	411877	8.00	4.03
14	114411	411401	8.00	0.70
15	114388	411385	8.00	0.68
16	114445	411289	8.00	0.56
17	114143	410914	2.00	0.34

5.1.10. Journaal Drimmelseweg 38 (uitvoer)

Gegenereerd op: 8-27-2022 met V-Stacks-Gebied Versie V-2020.1

Naam van de berekening: Drimmelseweg 38 nc270822

Gemaakt op: 8-27-2022 17:45:03

Rekentijd : 0:07:07

Naam van het gebied: Staal, Drimmelseweg ong. Made (Voorgrond Drimmelseweg 38)

Berekende ruwheid: 0,22 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 20

Bronbestand: I:\BO Efficacy\Staal Makelaars (Drimmelseweg)\V-stacks-gebied\Bronnenbestand Drimmelseweg 38.dat

Receptorbestand: I:\BO Efficacy\Staal Makelaars (Drimmelseweg)\V-stacks-gebied\GGO.dat

Resultaten weggeschreven in: I:\BO Efficacy\Staal Makelaars (Drimmelseweg)\V-stacks-gebied\Drimmelseweg 38

Rasterpunt linksonder x: 114000 m

Rasterpunt linksonder y: 410750 m

Gebied lengte (x): 1000 m , Aantal gridpunten: 50

Gebied breedte (y): 1000 m , Aantal gridpunten: 50



5.1.11. Journaal Drimmelseweg 42a (uitvoer)

Gegenereerd op: 8-30-2022 met V-Stacks-Gebied Versie V-2020.1

Naam van de berekening: Drimmelseweg 42a nc300822

Gemaakt op: 8-30-2022 9:26:04

Rekentijd : 0:08:10

Naam van het gebied: Staal, Drimmelseweg ong. Made (Voorgrond Drimmelseweg 42a)

Berekende ruwheid: 0,22 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 20

Bronbestand: I:\BO Efficacy\Staal Makelaars (Drimmelseweg)\V-stacks-gebied\Bronnenbestand Drimmelseweg 42.dat

Receptorbestand: I:\BO Efficacy\Staal Makelaars (Drimmelseweg)\V-stacks-gebied\GGO.dat

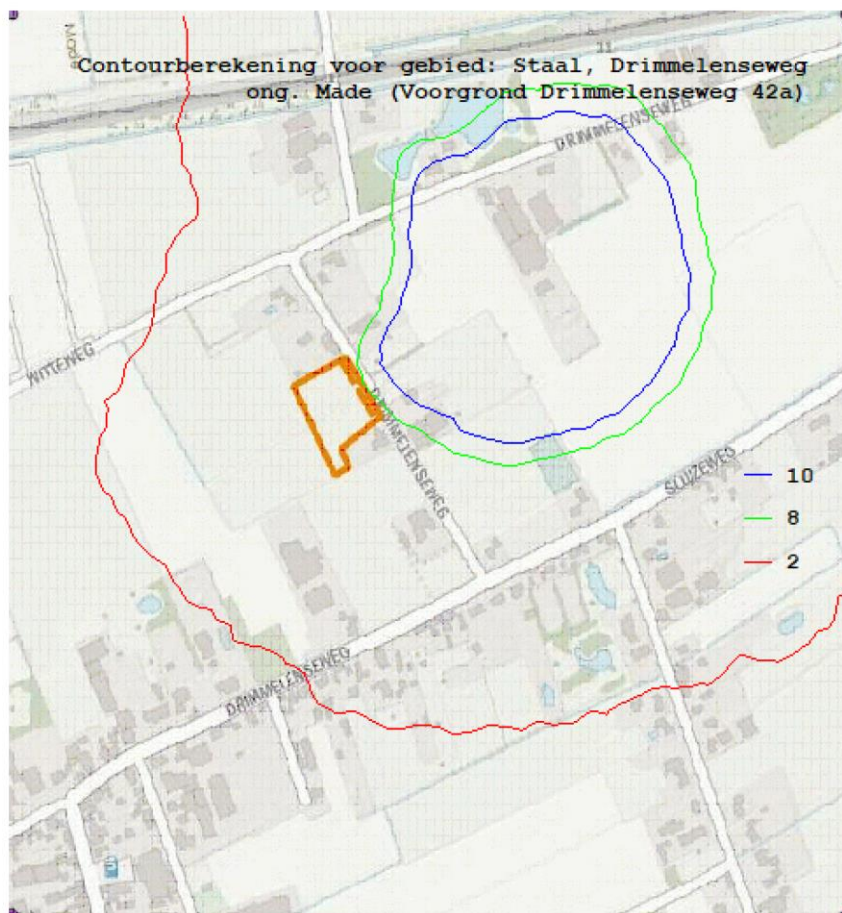
Resultaten weggeschreven in: I:\BO Efficacy\Staal Makelaars (Drimmelseweg)\V-stacks-gebied\Drimmelseweg 42a

Rasterpunt linksonder x: 114000 m

Rasterpunt linksonder y: 410750 m

Gebied lengte (x): 1000 m , Aantal gridpunten: 50

Gebied breedte (y): 1000 m , Aantal gridpunten: 50



5.1.12. Journaal Drimmelseweg 42a feitelijk (uitvoer)

Gegenereerd op: 8-30-2022 met V-Stacks-Gebied Versie V-2020.1

Naam van de berekening: Drimmelseweg 42a feitelijk nc300822

Gemaakt op: 8-30-2022 9:12:13

Rekentijd : 0:10:31

Naam van het gebied: Staal, Drimmelseweg ong. Made (Voorgrond Drimmelseweg 42a feitelijk)

Berekende ruwheid: 0,22 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 20

Bronbestand: I:\BO Efficacy\Staal Makelaars (Drimmelseweg)\V-stacks-gebied\Bronnenbestand Drimmelseweg 42a feit.dat

Receptorbestand: I:\BO Efficacy\Staal Makelaars (Drimmelseweg)\V-stacks-gebied\GGO.dat

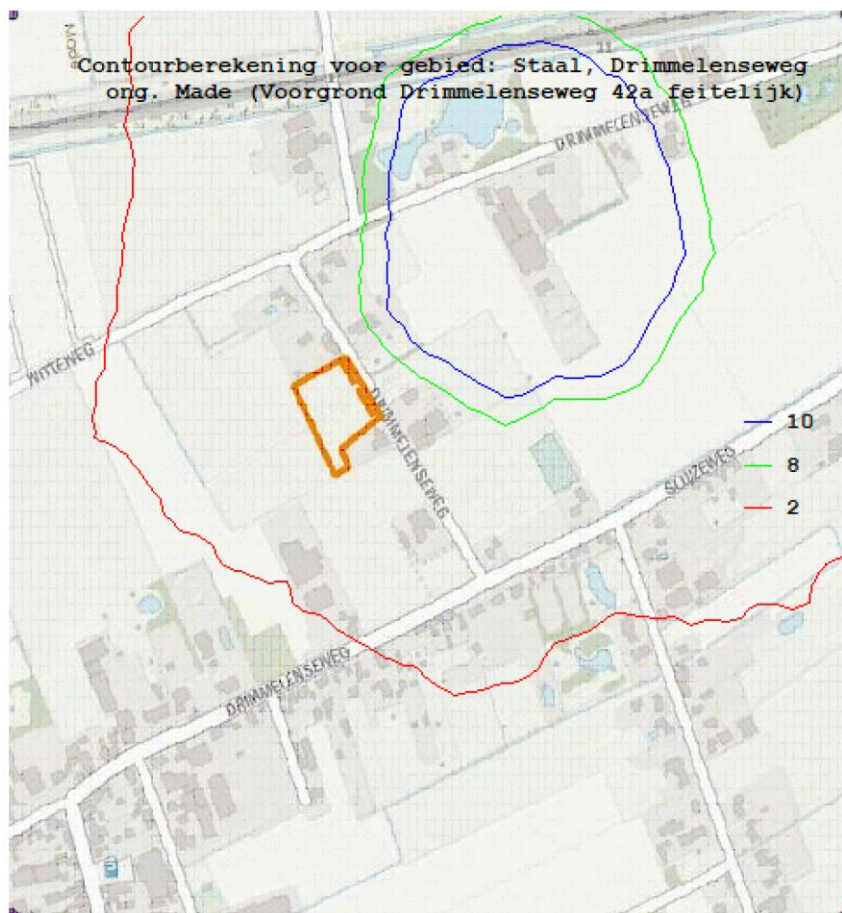
Resultaten weggeschreven in: I:\BO Efficacy\Staal Makelaars (Drimmelseweg)\V-stacks-gebied\Drimmelseweg 42a

Rasterpunt linksonder x: 114000 m

Rasterpunt linksonder y: 410750 m

Gebied lengte (x): 1000 m , Aantal gridpunten: 50

Gebied breedte (y): 1000 m , Aantal gridpunten: 50



5.1.13. Journaal Zeggeweg 5 (uitvoer)

Gegenereerd op: 8-27-2022 met V-Stacks-Gebied Versie V-2020.1

Naam van de berekening: Zeggeweg 5 nc270822

Gemaakt op: 8-27-2022 18:02:33

Rekentijd : 0:06:40

Naam van het gebied: Staal, Drimmelenseweg ong. Made (Voorgrond Zeggeweg 5)

Berekende ruwheid: 0,22 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 20

Bronbestand: I:\BO Efficacy\Staal Makelaars (Drimmelenseweg)\V-stacks-gebied\Bronnenbestand Zeggeweg 5.dat

Receptorbestand: I:\BO Efficacy\Staal Makelaars (Drimmelenseweg)\V-stacks-gebied\GGO.dat

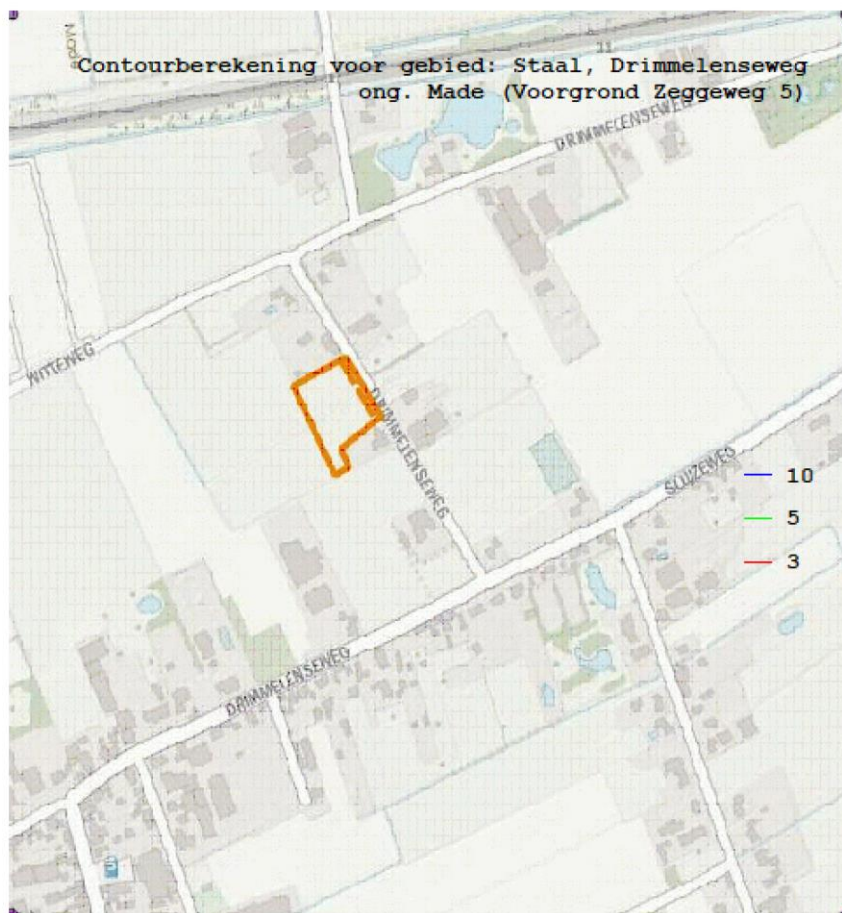
Resultaten weggeschreven in: I:\BO Efficacy\Staal Makelaars (Drimmelenseweg)\V-stacks-gebied\Zeggeweg 5\

Rasterpunt linksonder x: 114000 m

Rasterpunt linksonder y: 410750 m

Gebied lengte (x): 1000 m , Aantal gridpunten: 50

Gebied breedte (y): 1000 m , Aantal gridpunten: 50



5.2. Geur achtergrondbelasting (V-Stacks Gebied V2020)

5.2.1. Bronnenbestand (invoer)

Veehouderijbedrijven binnen 2 kilometer plangebied

IDNR	X_COORDINA Evergund	Y_COORDINA EmaxVergun	EP-hoogte Straat	gemgehoog Huisnummer	EP-diamete Postcode Plaats	EP-uitree	
300477	114749 4921AK	410695 Made	6 6	0.5 4	6567 6567	Drimmelen	Plukmadestraat 60
301268	114358 4921AT	410510 Made	6 6	0.5 4	0 0	Drimmelen	Kalverstraat 58
300926	114435 4921CL	409297 MADE	6 6	0.5 4	0 0	Drimmelen	Haasdijk 70BIJ
24388	113386 4921KB	410715 Made	6 6	0.5 4	0 0	Drimmelen	Boerenhoekstraat 58
24438	113984 4921KE	410914 Made	6 6	0.5 4	10810 10810	Drimmelen	Rozenbloemstraat 67
301168	113524 Campenhoutstraat	410570 60	6 4921KS	0.5 Made	4 4	Drimmelen	Burgemeester van
24418	113258 4921LD	410416 Made	6 6	0.5 4	0 0	Drimmelen	Vierendeelstraat 7
24382	112831 4921LJ	410519 Made	6 6	0.5 4	0 0	Drimmelen	Geraniumstraat 53
34881	112827 4921LJ	410556 Made	6 6	0.5 4	0 0	Drimmelen	Geraniumstraat 55
300424	112730 4921LK	410735 Made	6 6	0.5 4	14294 14294	Drimmelen	Witteweg 11
24428	113096 4921LK	411037 Made	6 6	0.5 4	18085 18085	Drimmelen	Witteweg 12
24426	112737 4921LK	410836 Made	6 6	0.5 4	16404 16404	Drimmelen	Witteweg 20
24385	115417 4921PR	411730 Made	6 6	0.5 4	24618 24618	Drimmelen	Bergseweg 15
24386	115537 4921PS	411705 Made	6 6	0.5 4	25130 25130	Drimmelen	Bergseweg 18
24408	113663 4921PW	412122 Made	6 6	0.5 4	0 0	Drimmelen	Koekoekweg 35
24403	115251 4921PZ	411603 Made	6 6	0.5 4	55391 55391	Drimmelen	Kanaalweg-West 1
34858	115296 4921PZ	411394 Made	6 6	0.5 4	29782 29782	Drimmelen	Kanaalweg-West 2
34859	114356 4921SB	411577 Made	6 6	0.5 4	92 92	Drimmelen	Zeggeweg 1
24397	114354 4921SG	410903 Made	6 6	0.5 4	0 0	Drimmelen	Drimmelenseweg 14
24381	114496 4921SG	411291 Made	6 6	0.5 4	1636 1636	Drimmelen	Drimmelenseweg 38
24433	114628 4921SG	411466 Made	6 6	0.5 4	39462 39462	Drimmelen	Drimmelenseweg 42A
24398	114634 4921SG	411544 Made	6 6	0.5 4	1856 1856	Drimmelen	Drimmelenseweg 44
24440	115003 4921SJ	410572 Made	6 6	0.5 4	2172 2172	Drimmelen	Voorstraat 12
24437	114806 4921SJ	411117 Made	6 6	0.5 4	0 0	Drimmelen	Voorstraat 18
24436	115236 4921SV	410097 Made	6 6	0.5 4	0 0	Drimmelen	Steehovensedijk 2
300902	114953 4924BN	413179 Drimmelen	6 6	0.5 4	2070 2070	Drimmelen	Stationsweg 21
300903	114874 4924BP	413163 Drimmelen	6 6	0.5 4	5 5	Drimmelen	Stationsweg 32
24415	114932 4924EA	411926 Drimmelen	6 6	0.5 4	0 0	Drimmelen	Sluizeweg 61
34837	114993 4924EB	412554 Drimmelen	6 6	0.5 4	91725 91725	Drimmelen	Sluizeweg 70
24414	114884 4924EB	412815 Drimmelen	6 6	0.5 4	2099 2099	Drimmelen	Sluizeweg 72
24413	114901 4924EB	412967 Drimmelen	6 6	0.5 4	10433 10433	Drimmelen	Sluizeweg 76
34861	114259 4924EC	411892 Drimmelen	1.5 4	0.5 0.4	0 0	Drimmelen	Zeggeweg 3
34449	114248 4924EC	412142 Drimmelen	6 6	0.5 4	25779 25779	Drimmelen	Zeggeweg 5

24384	116228	412104	6	6	0.5	4	1424	1424	Drimmelen	Bergsepolder	7
	4924ED	Drimmelen									
24409	112875	412177	6	6	0.5	4	356	356	Drimmelen	Oud Drimmelen	3
	4924EJ	Drimmelen									
24410	112747	412177	6	6	0.5	4	3560	3560	Drimmelen	Oud Drimmelen	10
	4924EK	Drimmelen									
34856	112766	411845	6	6	0.5	4	712	712	Drimmelen	Dahliastraat	130
	4924EL	Drimmelen									
24390	112768	411572	6	6	0.5	4	356	356	Drimmelen	Dahliastraat	93
	4924EL	Drimmelen									

5.2.2. Receptoren (invoer)

ID	X	Y	Norm	Benaming
1	114337	411337	8	Noordwest hoek
2	114361	411349	8	Noord
3	114394	411365	8	Noordoost hoek
4	114415	411332	8	Oost
5	114435	411298	8	Zuidoost hoek
6	114413	411278	8	Zuid 1
7	114398	411266	8	Zuid 2
8	114408	411245	8	Zuid 3
9	114389	411235	8	Zuidwest hoek
10	114363	411286	8	West

5.2.3. OUtRepGeurBelasting (uitvoer)

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	114337	411337	8.00	6.94
2	114361	411349	8.00	7.43
3	114394	411365	8.00	8.50
4	114415	411332	8.00	8.55
5	114435	411298	8.00	8.56
6	114413	411278	8.00	8.25
7	114398	411266	8.00	7.83
8	114408	411245	8.00	7.74
9	114389	411235	8.00	7.27
10	114363	411286	8.00	7.11

5.2.4. Journaal (uitvoer)

Gegenereerd op: 8-27-2022 met V-Stacks-Gebied Versie V-2020.1

Naam van de berekening: Achtergrond nc270822

Gemaakt op: 8-27-2022 17:05:09

Rekentijd : 0:31:56

Naam van het gebied: Staal, Drimmelseweg ong Made (Achtergrond)

Berekende ruwheid: 0,23 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 20

Bronbestand: I:\BO Efficacy\Staal Makelaars (Drimmelenseweg)\V-stacks-gebied\Bronnenbestand_nc270822.dat

Receptorbestand: I:\BO Efficacy\Staal Makelaars (Drimmelenseweg)\V-stacks-gebied\GGO.dat

Resultaten weggeschreven in: I:\BO Efficacy\Staal Makelaars (Drimmelenseweg)\V-stacks-gebied

Rasterpunt linksonder x: 112150 m

Rasterpunt linksonder y: 409050 m

Gebied lengte (x): 4500 m , Aantal gridpunten: 50

Gebied breedte (y): 4500 m , Aantal gridpunten: 50

