



AGRARISCH GEURONDERZOEK

SINT ODRADASTRAAT 49 TE ALEM

Opdrachtgever:

Klik hier als u tekst wilt invoeren.

Projectnr:

VKL058-0001

Datum:

28 oktober 2022

AGRARISCH GEURONDERZOEK

SINT ODRADASTRAAT 49 TE ALEM

Opdrachtgever:	Klik hier als u tekst wilt invoeren.
Projectnr:	VKL058-0001
Rapportnr:	20221028-VKL058-RAP-AGG 1.0
Status:	Definitief
Datum:	28 oktober 2022

T 088 - 33 66 333
F 088 - 33 66 099
E info@kragten.nl



© 2023 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

Opsteller:
DVDM

Verificatie:
RVHE

Validatie:
RVHE



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	4
2	SITUERING.....	5
3	TOETSINGSKADER	6
3.1	Algemeen.....	6
3.2	Normering gemeente Maasdriel	6
3.3	Woon- en leefklimaat.....	7
4	OMLIGGENDE VEEHOUDERIJEN	8
5	BEOORDELING RECHTEN VEEHOUDERIJEN	9
5.1	Beoordeling veehouderijen Meerenstraat 11 en Veerweg 3	9
5.1.1	Milieurechten.....	9
5.1.2	Planologische rechten.....	9
5.2	Beoordeling veehouderij Sint Odradastraat 51	9
5.2.1	Milieurechten.....	9
5.2.2	Planologische rechten.....	11
6	WOON- EN LEEFKLIMAAT	12
6.1	Toetsingskader.....	12
6.2	Voorgroundgeurbelasting.....	12
6.3	Achtergrondgeurbelasting.....	12
6.4	Beoordeling woon- en leefklimaat	14
7	CONCLUSIE.....	15

BIJLAGEN

B1	BEREKENING VOORGRONDGEURBELASTING
B2	BEREKENING ACHTERGRONDGEURBELASTING

1 INLEIDING

In opdracht van [opdrachtgever] is door Kragten een onderzoek geurhinder uitgevoerd ten behoeve van de wijzigingsplanprocedure voor de realisatie van twee nieuwe woning aan de Sint Odradastraat 49 te Alem in de gemeente Maasdriel.

Enerzijds kan in het kader van een goede ruimtelijke ordening door de gemeente medewerking verleend worden aan het voornemen indien veehouderijen door de voorgenomen planontwikkeling niet onevenredig in hun belangen worden geschaad. Anderzijds dient ter plaatse van het nieuw te realiseren geurgevoelig object sprake te zijn van een acceptabel woon- en leefklimaat voor het aspect geur. Hierbij dient gekeken te worden naar zowel de achtergrond- als de voorgrondgeurbelasting.

Middels voorliggend onderzoek is onderzocht of kan worden uitgesloten dat sprake is van inbreuk op de milieurechten van bestaande veehouderijen en of de planontwikkeling geen inbreuk veroorzaakt op de planologische geurruimte van de bestaande veehouderijen. Tevens is in dit onderzoek onderzocht of ter plaatse van de planontwikkeling een voldoende woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd als gevolg van de voorgrond- en achtergrondgeurbelasting.

2 SITUERING

Het plangebied is gelegen aan de Sint Odradastraat 49 te Alem in de gemeente Maasdriel. Binnen dit plangebied is op dit moment bebouwing (bedrijfswoning, stallen, bijgebouwen) van een voormalig agrarisch bedrijf gesitueerd. Men is voornemens om de bestaande bedrijfsmatige opstallen en de bestaande (agrarisch)bedrijfswoning te slopen en binnen het perceel twee nieuwe reguliere burgerwoningen te realiseren. In navolgende afbeelding is de inrichtingsschets van het gehele plangebied weergegeven.



Afbeelding 1 Inrichtingsschets plangebied Sint Odradastraat 49 te Alem

3 TOETSINGSKADER

3.1 Algemeen

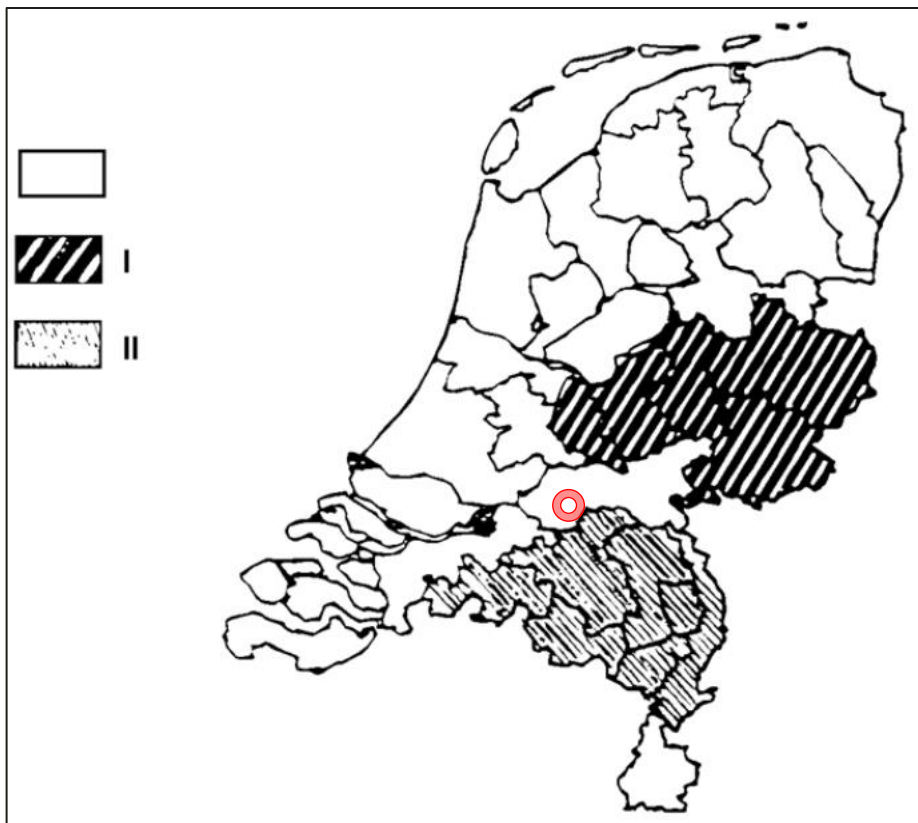
De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object (ggo), zoals een woning. In de Wet geurhinder en veehouderij gelden verschillende normen, afhankelijk of de locatie al dan niet is gelegen in een concentratiegebied of binnen dan wel buiten de bebouwde kom.

De Wet geurhinder en veehouderij beschermt geurgevoelige objecten tot een maximaal toegestaan niveau (norm) van geurbelasting. In de Wet geurhinder en veehouderij wordt onderscheid gemaakt in twee soorten dieren:

- dieren waarvoor een geuremissiefactor (uitgedrukt in odour units per seconde) is opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). Met behulp van deze geuremissiefactor kan de geurbelasting op een 'geurgevoelig object' (ggo) worden berekend en worden getoetst aan de geurnorm. Deze dieren noemen we verder odour unit-dieren, afgekort als OU-dieren.
- dieren waarvoor géén geuremissiefactor is bepaald. Voor deze dieren geldt een minimaal te respecteren afstand ('vaste afstand') tussen het emissiepunt van een dierenverblijf en de buitenzijde van een 'geurgevoelig object' (ggo). Deze dieren noemen we verder vaste afstand dieren, afgekort als VA-dieren.

3.2 Normering gemeente Maasdriel

De gemeente Maasdriel ligt in een niet-concentratiegebied zoals bedoeld in de Meststoffenwet. In navolgende afbeelding zijn de concentratie- en de nietconcentratiegebieden opgenomen.



Afbeelding 2 Concentratie en nietconcentratiegebieden (rode cirkel gemeente Maasdriel)

De gemeente Maasdriel heeft gebruik gemaakt van de mogelijkheid die de Wet geurhinder en veehouderij biedt om, binnen bandbreedtes, af te wijken van de wettelijke normen. In de "Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Maasdriel" d.d. 03-03-2011 staat beschreven:

"In afwijking van de waarden (afstanden), genoemd in artikel 4, eerste lid onder a Wet geurhinder en veehouderij gelden:

- *Voor een geurgevoelig object gelegen binnen de bebouwde kom: 50 meter*
- *Voor een geurgevoelig object gelegen buiten de bebouwde kom: 25 meter*

In artikel 3 van de geurverordening zijn voor een aantal deelgebieden binnen de gemeente afwijkende normen opgenomen. Het plangebied aan de Odradastraat 49 te Alem ligt niet binnen één van deze deelgebieden. Hierdoor wordt voor intensieve veehouderijen met OU-dieren aangesloten bij de wettelijke normen uit de Wet geurhinder en veehouderij. Conform de Wet geurhinder en veehouderij bedraagt de geurbelasting van een veehouderij op een geurgevoelig object ten hoogste:

- 2,0 OU_E/m³ buiten een concentratiegebied, binnen de bebouwde kom
- 8,0 OU_E/m³ buiten een concentratiegebied, buiten de bebouwde kom

Onderhavig plan is gelegen buiten de bebouwde kom. Voor een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom geldt een norm van 8,0 OU_E/m³ voor intensieve veehouderijen met OU-dieren en een vaste afstand van 25 meter voor veehouderijen met VA-dieren.

3.3 Woon- en leefklimaat

Naast het wettelijke toetsingskader dient bij de realisatie van geurgevoelige objecten rekening te worden gehouden met de achtergrondbelasting voor het aspect geur ten gevolge van de omliggende veehouderijen. Eveneens dient te worden onderzocht of sprake is van een goed woon- en leefklimaat op basis van de vergunde rechten van de omliggende veehouderijen.

Voor de beoordeling wordt aangesloten bij de "Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij – Aanvulling: Bijlagen 6 en 7" d.d. 1 mei 2007 hierin is een relatie tussen de voor- en achtergrondbelasting en de geurhinder weergegeven voor een concentratiegebied en een niet-concentratiegebied.

4 OMLIGGENDE VEEHOUDERIJEN

Ten behoeve van individueel beschouwen van de veehouderijen is ingezoomd op de veehouderijen binnen een straal van 500 meter rondom het plangebied. Het individueel beschouwen van veehouderijen op een grotere afstand dan 500 meter is niet relevant, aangezien de geurhinder van deze veehouderijen te verwaarlozen is. In onderstaande tabel zijn de veehouderijen met VA-dieren binnen een straal van 100 meter rondom het plangebied opgenomen en zijn de intensieve veehouderijen met OU-dieren binnen een straal van 500 meter rondom de woning opgenomen. Hierbij is gebruik gemaakt van de online beschikbare informatie op 'Kernregistratie dierenverblijven'.

Tabel 1 Overzicht veehouderijen

Adres	OU-dieren [OU/s]	Afstand tot plangebied	Relevant
Meerenstraat 11	234	250 meter	Ja
Veerweg 3	1.560	350 meter	Ja
Sint Odradastraat 51	VA-dieren	0 meter	Ja

De in bovenstaande tabel opgenomen relevante veehouderij wordt in onderhavig onderzoek nader beschouwd. In navolgende afbeelding wordt de ligging het plangebied en de omliggende veehouderij weergegeven.



Afbeelding 3 Situering plangebied en de omliggende relevante veehouderijen

5 BEOORDELING RECHTEN VEEHOUDERIJEN

Beoordeeld dient te worden of de nieuwe bestemming mogelijk inbreuk kan maken op de vergunde geurruimte van de omliggende veehouderijen. Daarnaast wordt beoordeeld of de nieuwe bestemming mogelijk inbreuk maakt op de planologische geurruimte van de bestaande veehouderijen.

In onderstaande paragrafen wordt beoordeeld of het realiseren van een geurgevoelig object binnen het plangebied (afbeelding 1) mogelijk inbreuk maakt op de vergunde en planologische geurruimte van de bestaande veehouderijen. Indien noodzakelijk zijn aanvullende berekeningen uitgevoerd.

5.1 Beoordeling veehouderijen Meerenstraat 11 en Veerweg 3

5.1.1 Milieurechten

Van aantasting van vergunde geurrechten kan slechts sprake zijn indien de nieuw te realiseren geurgevoelig object de maatgevende beperking vormen voor een veehouderij. In onderhavige situatie zijn op korte afstand van de veehouderijen bestaande geurgevoelige objecten gelegen die bepalend zijn. Geconcludeerd wordt dat de planontwikkeling geen inbreuk maakt op de bestaande milieurechten van de veehouderij.

5.1.2 Planologische rechten

Van aantasting van de planologische geurrechten kan slechts sprake zijn indien de nieuw te realiseren geurgevoelige objecten de maatgevende beperking vormen voor een veehouderij. In de onderhavige situatie zijn op korte afstand van de veehouderijen reeds bestaande geurgevoelige objecten gelegen die bepalend zijn. Geconcludeerd wordt dat de planontwikkeling geen inbreuk maakt op planologische geurruimte van de veehouderijen.

5.2 Beoordeling veehouderij Sint Odradastraat 51

5.2.1 Milieurechten

Voor de veehouderij aan de Sint Odradastraat 51 is bij het besluit van 18 november 1998 vergunning verleend voor het houden van (bron: Kernregistratie dierenverblijven).

- Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar (RAV-code A3.100); dierenaantal 25
- Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar (RAV-code A1.100.1); dierenaantal 18

Voor de veehouderij aan de Sint Odradastraat 51 geldt conform de geurverordening een aan te houden vaste afstand van 25 meter tussen de dierenverblijven en geurgevoelige objecten. In navolgende afbeelding is een uitsnede van de milieutekening van de veehouderij aan de Sint Odradastraat 51 weergegeven.

Uit voorgaande afbeelding blijkt dat de vaste afstand van 25 meter tussen dierenverblijven en geurgevoelige objecten binnen het plangebied wordt gerespecteerd. Geconcludeerd wordt dat de planontwikkeling geen inbreuk maakt op de bestaande milieurechten van de veehouderij.

5.2.2 Planologische rechten

Om inzichtelijk te maken wat de invloed is van de beoogde planontwikkeling op de planologische mogelijkheden van de veehouderij aan de Sint Odradastraat 51 is de aan te houden vaste afstand van 25 meter die geldt tussen diervverblijven en geurgevoelig objecten rondom de dichtstbij gelegen woning inzichtelijk gemaakt.



Afbeelding 6 Geurcontour van 25 meter [oranje lijn] rondom de nieuwe woning.

Uit voorgaande afbeelding blijkt dat de afstand van 25 meter over een klein gedeelte van het bouwvlak van de veehouderij aan de Odradastraat 51 valt. Ter plaatse dit deel van het bouwvlak mogen er geen dierenverblijven worden gerealiseerd. Aangezien binnen dit vlak de bestaande bedrijfswoning van de veehouderij is gesitueerd en het om een zeer smalle strook gaat is het niet aannemelijk dat daar in de toekomst dierenverblijven worden gerealiseerd. Geconcludeerd wordt dat de planontwikkeling geen inbreuk maakt op planologische geurruimte van de veehouderij aan de Odradastraat 51.

6 WOON- EN LEEFKLIMAAT

6.1 Toetsingskader

Bij de realisatie van geurgevoelige objecten dient rekening te worden gehouden met de voorgrond- en achtergrondbelasting voor het aspect geur ten gevolge van de omliggende veehouderijen. Voor de beoordeling wordt aangesloten bij de "Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij – Aanvulling: Bijlagen 6 en 7" d.d. 1 mei 2007 hierin is een relatie tussen de voor- en achtergrondbelasting en de geurhinder weergegeven voor een concentratiegebied en een nietconcentratiegebied.

De gemeente Maasdriel is gelegen in een nietconcentratiegebied conform de Meststoffenwet. In de navolgende tabel zijn de milieukwaliteitseisen voor de voorgrond- en achtergrondbelasting in nietconcentratiegebied uit de Handreiking Wet geurhinder en veehouderij weergegeven. Hierin worden de milieuklassen weergegeven die corresponderen met het percentage geurgehinderden.

Tabel 2 Milieukwaliteitseisen (nietconcentratiegebied) Handreiking Wet geurhinder en veehouderij

Milieukwaliteit	Geur- gehinderden [%]	Voorgrondgeurbelasting [OU _E /m ³]	Achtergrondgeurbelasting [OU _E /m ³]
Zeer goed	< 5	0 – 0,7	0 – 1,5
Goed	5 – 10	0,7 – 1,8	1,5 – 3,5
Redelijk goed	10 – 15	1,8 – 3	3,5 – 6,5
Matig	15 – 20	3 – 4,5	6,5 – 10
Tamelijk slecht	20 – 25	4,5 – 6,5	10 – 14
Slecht	25 – 30	6,5 – 8,5	14 – 19
Zeer slecht	30 – 35	8,5 – 11,3	19 – 25
Extreem slecht	>35	> 11,3	> 25

6.2 Voorgrondgeurbelasting

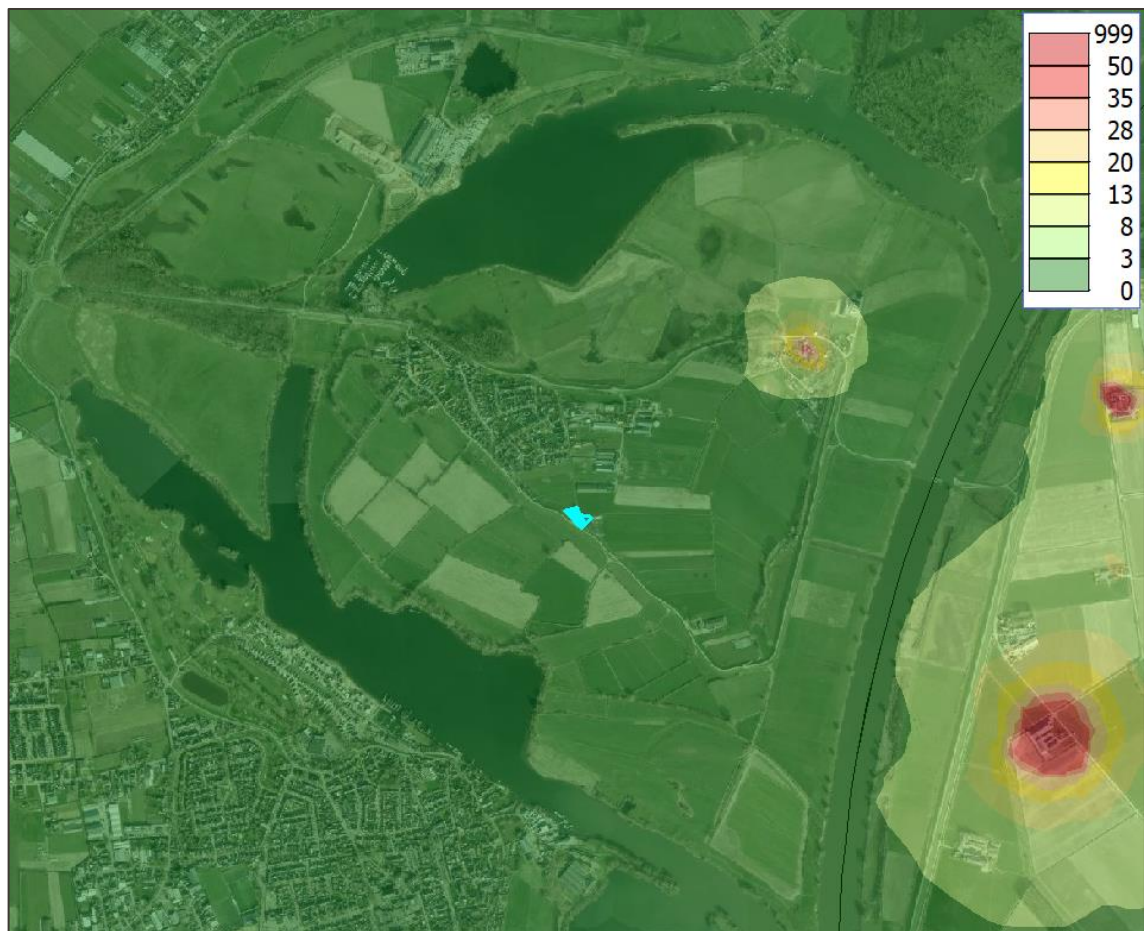
Uit hoofdstuk 4 blijkt dat er twee (intensieve) veehouderijen zijn gelegen binnen 500 meter van het plangebied. Dit is de veehouderij aan de Meerenstraat 11 en de Veerweg 3. De voorgrondgeurbelasting vanwege deze veehouderijen zijn berekend ter plaatse van de woningen binnen het plan. De berekende voorgrondgeurbelasting ten gevolge van de veehouderij aan de Meerenstraat 11 bedraagt ten hoogste 0,1 OU_E/m³ en ten gevolge van de veehouderij aan de Veerweg 3 ten hoogste 0,2 OU_E/m³. Hiermee is het woon- en leefklimaat op basis van de voorgrondgeurbelasting conform de "Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij – Aanvulling: Bijlagen 6 en 7" te classificeren als 'zeer goed'.

De berekening van de voorgrondgeurbelasting is opgenomen in bijlage B1 (voorgrondgeurbelasting).

6.3 Achtergrondgeurbelasting

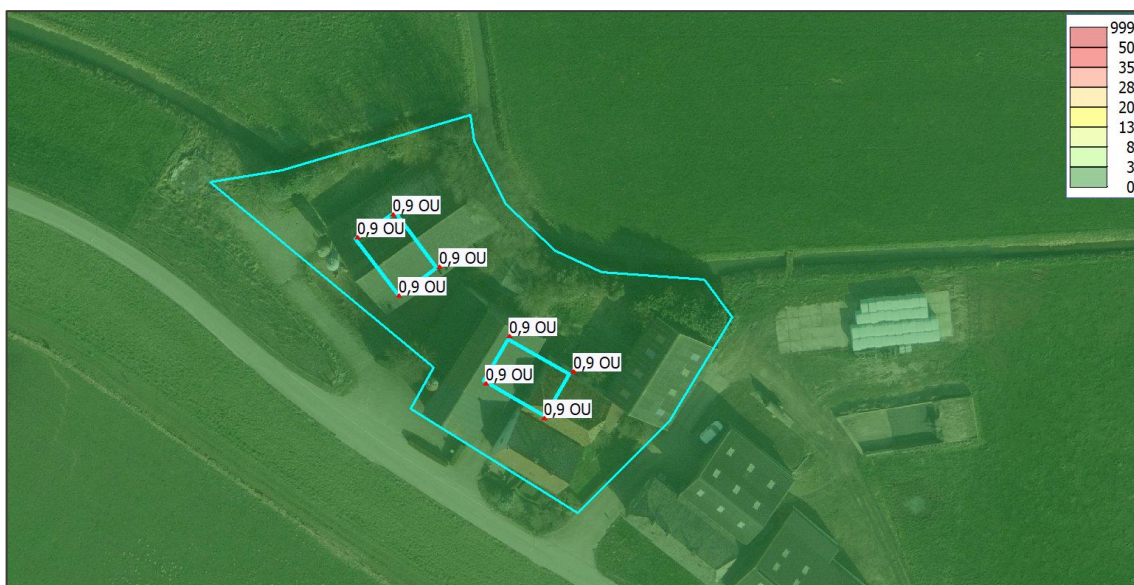
Er zijn meerdere relevante veehouderijen met intensieve diersoorten (OU-dieren) gelegen binnen een afstand van 2.000 meter rondom het plangebied. Om een uitspraak te kunnen doen over het woon- en leefklimaat ter plaatse van het woningbouwplan als gevolg van de geuremissie van de intensieve veehouderijen in de omgeving, dient tevens de achtergrondgeurbelasting berekend te worden. Voor de achtergrondgeurbelasting is aangesloten bij de online beschikbare informatie op 'Kernregistratie dierenverblijven'. In bijlage B2 (achtergrondgeurbelasting) zijn de invoergegevens opgenomen.

In navolgende afbeelding zijn de geurcontouren van de achtergrondgeurbelasting rondom het plangebied weergegeven.



Afbeelding 7 Geurcontouren achtergrondgeurbelasting (plangebied licht blauwe kader)

De berekende achtergrondgeurbelasting bedraagt ter plaatse van het plangebied 0 tot 3 OUE/m³. Hiermee is het woon- en leefklimaat op basis van de achtergrondgeurbelasting conform de "Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij – Aanvulling: Bijlagen 6 en 7" te classificeren als 'zeer goed'. In de navolgende afbeelding is de berekende achtergrondgeurbelasting ter plaatse van de woning binnen het plangebied weergegeven.



Afbeelding 8 Berekende achtergrondgeurbelasting ter plaatse van de nieuwe woning

De berekende achtergrondgeurbelasting bedraagt ten hoogste 0,9 OU_E/m³ ter plaatse van de woning. Hiermee is het woon- en leefklimaat op basis van de achtergrondgeurbelasting conform de "Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij – Aanvulling: Bijlagen 6 en 7" te classificeren als 'zeer goed'.

6.4 Beoordeling woon- en leefklimaat

Conform de vuistregel 'dat de voorgrondgeurbelasting maatgevend is indien die tenminste de helft bedraagt van de achtergrondgeurbelasting' is in onderhavige situatie voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat de achtergrondgeurbelasting maatgevend voor de planontwikkeling aan de Sint Odradastraat 49. Het woon- en leefklimaat als gevolg van de achtergrondgeurbelasting is conform de "Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij – Aanvulling: Bijlagen 6 en 7" te kwalificeren als 'zeer goed'.

7 CONCLUSIE

In opdracht van [opdrachtgever] is door Kragten een onderzoek geurhinder uitgevoerd ten behoeve van de wijzigingsplanprocedure voor de realisatie van twee nieuwe woning aan de Sint Odradastraat 49 te Alem in de gemeente Maasdriel.

Eenzijds kan in het kader van een goede ruimtelijke ordening door de gemeente medewerking verleend worden aan het voornemen indien veehouderijen door de voorgenomen planontwikkeling niet onevenredig in hun belangen worden geschaad. Anderzijds dient ter plaatse van het nieuw te realiseren geurgevoelig object sprake te zijn van een acceptabel woon- en leefklimaat voor het aspect geur. Hierbij dient gekeken te worden naar zowel de achtergrond- als de voorgrondgeurbelasting.

Middels voorliggend onderzoek is onderzocht of kan worden uitgesloten dat sprake is van inbreuk op de milieurechten van bestaande veehouderijen en of de planontwikkeling geen inbreuk veroorzaakt op de planologische geurruimte van de bestaande veehouderijen. Tevens is in dit onderzoek onderzocht of ter plaatse van de planontwikkeling een voldoende woon- en leefklimaat kan worden gegarandeerd als gevolg van de voorgrond- en achtergrondgeurbelasting.

Beoordeling milieurechten en planologische rechten

De planontwikkeling maakt geen inbreuk op de milieurechten en planologische geurruimte van omliggende veehouderijen.

Beoordeling woon- en leefklimaat

De voorgrondgeurbelasting vanwege de veehouderijen aan de Meerenstraat 11 en Veerweg 3 zijn berekend. De hoogste berekende voorgrondgeurbelasting bedraagt 0,2 OU_E/m³ vanwege de veehouderij aan de Veerweg 3. Hiermee is het woon- en leefklimaat op basis van de voorgrondgeurbelasting te classificeren als 'zeer goed'.

De berekende achtergrondgeurbelasting bedraagt ten hoogste 0,9 OU_E/m³ ter plaatse van de woning. Hiermee is het woon- en leefklimaat op basis van de achtergrondgeurbelasting conform de "Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij – Aanvulling: Bijlagen 6 en 7" te classificeren als 'zeer goed'.

Conform de vuistregel 'dat de voorgrondgeurbelasting maatgevend is indien die tenminste de helft bedraagt van de achtergrondgeurbelasting' is in onderhavige situatie voor de beoordeling van het woon- en leefklimaat de achtergrondgeurbelasting maatgevend voor de planontwikkeling aan de Sint Odradastraat 49. Het woon- en leefklimaat als gevolg van de achtergrondgeurbelasting is conform de "Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij – Aanvulling: Bijlagen 6 en 7" te kwalificeren als 'zeer goed'.

BIJLAGEN

B1 BEREKENING VOORGRONDGEURBELASTING

Naam van de berekening: Veehouderij Veerweg 3

Gemaakt op: 2022-10-20 10:42:51

Rekentijd: 0:00:18

Naam van het bedrijf: Veehouderij Veerweg 3

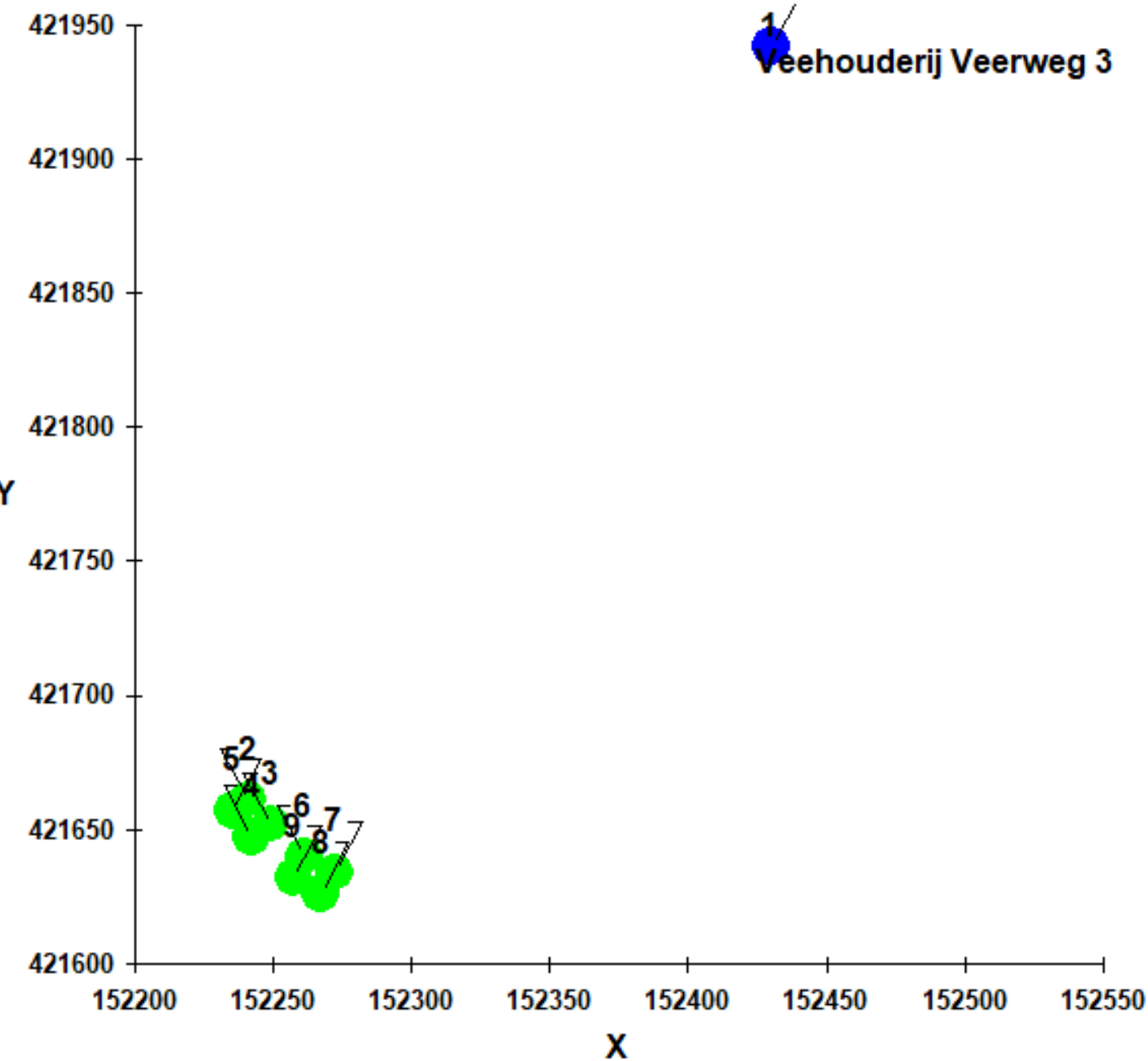
Berekende ruwheid: 0,191 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	1	152 430	421 942	1,5	0,5	0,40	1 560	1,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	W01_01	152 241	421 661	8,0	0,2
3	W01_02	152 249	421 652	8,0	0,2
4	W01_03	152 242	421 647	8,0	0,2
5	W01_04	152 235	421 657	8,0	0,2
6	W02_01	152 261	421 640	8,0	0,2
7	W02_02	152 272	421 634	8,0	0,2
8	W02_03	152 267	421 626	8,0	0,2
9	W02_04	152 257	421 632	8,0	0,2



Naam van de berekening: Veehouderij Meerenstraat 11

Gemaakt op: 2022-10-20 10:43:27

Rekentijd: 0:00:18

Naam van het bedrijf: Veehouderij Meerenstraat 11

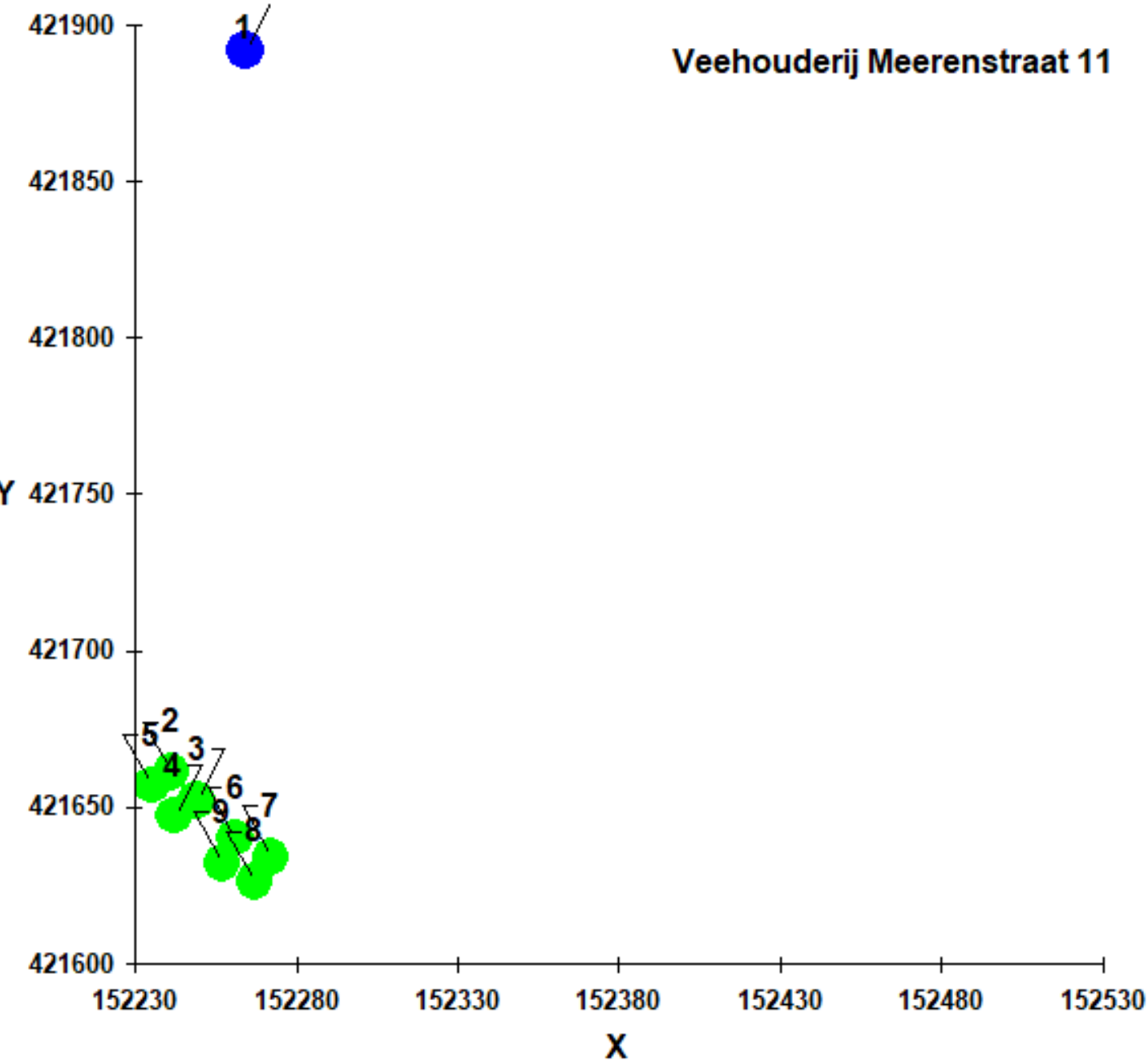
Berekende ruwheid: 0,191 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	1	152 264	421 892	1,5	0,5	0,40	234	1,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	W01_01	152 241	421 661	8,0	0,1
3	W01_02	152 249	421 652	8,0	0,1
4	W01_03	152 242	421 647	8,0	0,1
5	W01_04	152 235	421 657	8,0	0,1
6	W02_01	152 261	421 640	8,0	0,1
7	W02_02	152 272	421 634	8,0	0,0
8	W02_03	152 267	421 626	8,0	0,0
9	W02_04	152 257	421 632	8,0	0,0



B2 BEREKENING ACHTERGRONDGEURBELASTING

Naam van de berekening: Odradastraat te Alem

Gemaakt op: 10-26-2022 10:28:05

Rekentijd : 0:20:06

Naam van het gebied: Odradastraat 49 te Alem

Berekende ruwheid: 0,19 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 25

Bronbestand: C:\Users\DVDM\OneDrive - Kragten\Bureaublad\Terug te zetten documenten\VKL058\Achtergrondgeurbelasting\bronb

Receptorbestand: C:\Users\DVDM\OneDrive - Kragten\Bureaublad\Terug te zetten documenten\VKL058\Achtergrondgeurbelasting\re

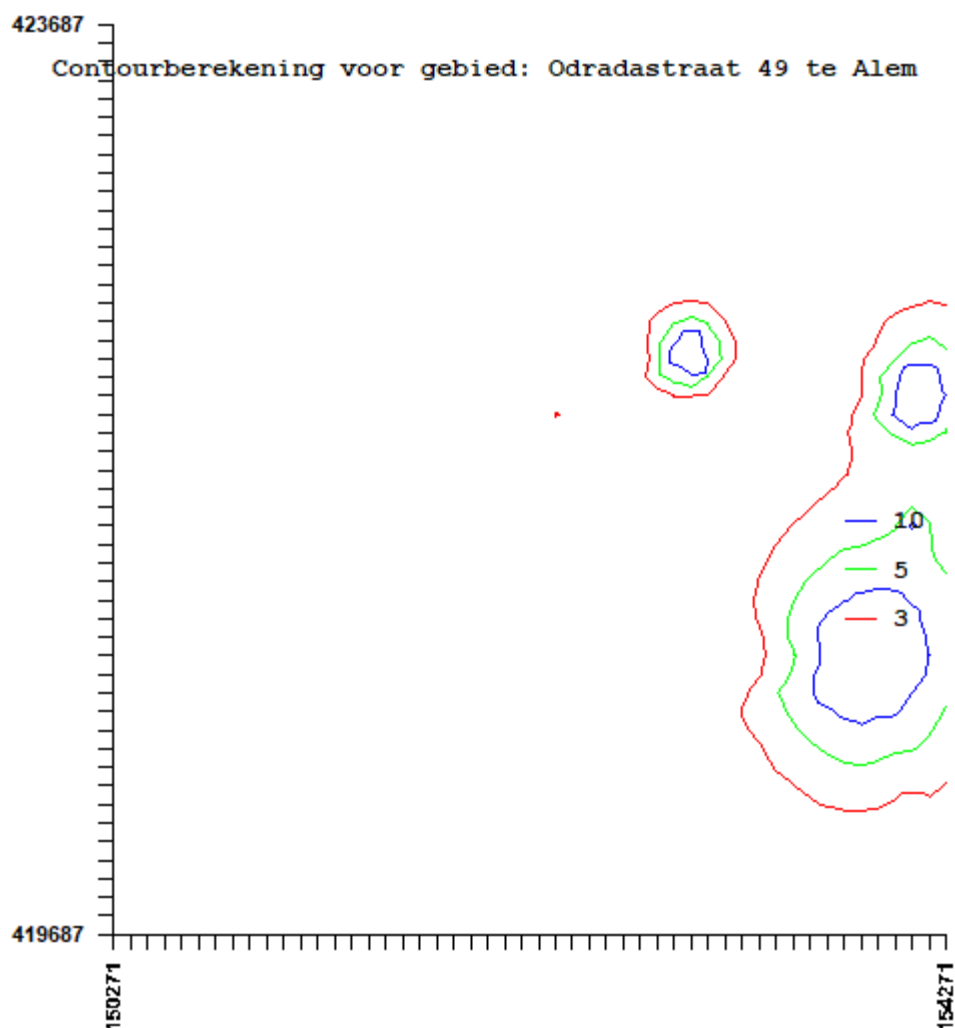
Resultaten weggeschreven in: C:\Users\DVDM\OneDrive - Kragten\Bureaublad\Terug te zetten documenten\VKL058\Achtergrondgeur

Rasterpunt linksonder x: 150271 m

Rasterpunt linksonder y: 419687 m

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

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



Bronnen

IDNR	X	Y	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindiam	ST-uittree	E-vergund	E-MaxVerg	Adres
1	152264	421892	6	6	0,5	4	234	234	Meerenstraat 11 5335LD Alem
2	152430	421942	6	6	0,5	4	1560	1560	Veerweg 3 5335LB Alem
3	153028	422226	6	6	0,5	4	12175	12175	Moleneind 5 5335LC Alem
4	152986	422210	6	6	0,5	4	502	502	Moleneind 7 5335LC Alem
5	152367	422025	6	6	0,5	4	166	166	Veerweg 2 a 5335LB Alem
6	154124	422036	6	6	0,5	4	20438	20438	Hogeweg 2 5398JT Maren-Kessel
7	154109	421454	6	6	0,5	4	3380	3380	Hogeweg 1 5398JT Maren-Kessel
8	153886	420870	6	6	0,5	4	71369	71369	Burgemeester Smitsweg 6 5398JV Maren-Kessel
9	153604	420489	6	6	0,5	4	390	390	Paalderweg 5 5398KB Maren-Kessel
10	150312	422378	6	6	0,5	4	107	107	Burgemeester van Randwijckstraat 90 5328AV Rossum

Rekenpunten

	X	Y
1	152241	421661
2	152249	421652
3	152242	421647
4	152235	421657
5	152261	421640
6	152272	421634
7	152267	421626
8	152257	421632

Rekenresultaten

	X	Y	Geuremissie
1	152241	421661	0,90
2	152249	421652	0,89
3	152242	421647	0,88
4	152235	421657	0,89
5	152261	421640	0,88
6	152272	421634	0,88
7	152267	421626	0,87
8	152257	421632	0,86