

Aan	Vrolijk Leven B.V.	Behandeld door
Van	Stantec	Margreet Andries
Betreft	Onderzoek geurhinder en veehouderij	E mandries@ageladviseurs.nl
Datum	22 mei 2023	T 0162 456481
Projectnummer	20210141-005	M 06 51916985
Ons kenmerk	20210141-005 D01 2023-05-22 geuronderzoek Veenstraat 46-59 te Molenschot	

1.0 INLEIDING

In het kader van de RO-procedure voor een ruimtelijke ontwikkeling aan de Veenstraat 46-59 te Molenschot dient een onderzoek op basis van de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) te worden uitgevoerd. De procedure omvat het mogelijk maken van circa 65 woningen en 24 appartementen.

Vrolijk Leven B.V. te Breda heeft Stantec opdracht gegeven voor het uitvoeren van het onderzoek.

2.0 SITUERING PLANGEBIED

Het plangebied is gelegen aan de Veenstraat 46-59 te Molenschot ten noordoosten van de kern van Molenschot. In figuur 1 is de situering van het plangebied in de omgeving weergegeven.



Figuur 1: Situering plangebied (bron: Google Maps)

3.0 TOETSINGSKADER

3.1 ALGEMEEN

Bij een ruimtelijke ontwikkeling met geurgevoelige objecten dient te worden aangetoond dat wordt voldaan aan de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv), dat er sprake is van een goede ruimtelijke ordening (Wro) en dat de omliggende veehouderijen niet (aanvullend) worden beperkt in hun mogelijkheden (Wro).

3.2 WET GEURHINDER EN VEEHOUDERIJ (WGV)

3.2.1 Geurgevoelig object

In de voorliggende situatie is sprake van de realisatie van geurgevoelige objecten waarvoor de volgende normen van toepassing zijn:

- Algemeen geldende vaste afstanden;
- Vaste afstand voor veehouderijen met dieren zonder emissiefactor;
- Maximale geurbelasting ten gevolge van veehouderijen met dieren met een emissiefactor.

Onderstaand worden de normen uit de Wgv nader toegelicht. Afwijking van de normen uit de Wgv is mogelijk indien door de gemeente een geurbeleid is vastgesteld. Door de gemeente Gilze en Rijen is geen geurbeleid vastgesteld.

3.2.2 Algemeen geldende vaste afstanden

Voor alle gevallen gelden vaste afstanden, deze zijn opgenomen in art. 5 lid 1 Wgv. De afstanden worden gemeten van de gevel van het dichtstbijzijnde dierverblijf tot de gevel van het geurgevoelig object en bedragen:

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

De ligging van het geurgevoelig object is bepalend voor het onderscheid tussen binnen de bebouwde kom en buiten de bebouwde kom.

3.2.3 Vaste afstanden voor veehouderijen met dieren zonder emissiefactor

Voor veehouderijen met dieren zonder geuremissiefactor gelden vaste afstanden. Deze afstanden worden gemeten van het emissiepunt van het dichtstbijzijnde dierverblijf tot de gevel van het geurgevoelig object en bedragen:

- 100 meter binnen de bebouwde kom;
- 50 meter buiten de bebouwde kom;

De ligging van het geurgevoelig object is bepalend voor het onderscheid tussen binnen de bebouwde kom en buiten de bebouwde kom.

3.2.4 Geurbelasting veehouderijen met dieren met emissiefactor

De maximaal toegestane geurbelasting ten gevolge van een intensieve veehouderij ter plaatse van geurgevoelige objecten is afhankelijk van de ligging van het geurgevoelig object in een concentratiegebied of een niet concentratiegebied. De gemeente Gilze en Rijen is gelegen in een zogenaamd concentratiegebied.

Voor concentratiegebieden gelden de volgende normen:

- 3 OU_E/m^3 binnen de bebouwde kom;
- 14 OU_E/m^3 buiten de bebouwde kom.

In de berekeningen wordt het emissiepunt op de grens van het bouwvlak van de veehouderij gelegd, op kortste afstand tot het geurgevoelig object. Uitzondering hierop vormt de situatie dat in de richting van het geurgevoelig object reeds sprake is van een overbelaste situatie. In die situatie wordt uitgegaan van de werkelijke situatie.

3.3 WET RUIMTELIJKE ORDENING (WRO)

Bij een nieuwe ruimtelijke ontwikkeling dient op grond van de Wet ruimtelijke ordening (Wro), in het kader van een goede ruimtelijke ordening, de geurbelasting en daarmee het woon- en leefklimaat inzichtelijk te worden gemaakt ter plaatse van de nieuwe ruimtelijke ontwikkeling. Daarnaast moet worden onderzocht of de omliggende veehouderijen niet worden beperkt in hun bedrijfsvoering.

3.3.1 Woon- en leefklimaat

Het woon- en leefklimaat wordt bepaald aan de hand van de milieukwaliteitscriteria die de RIVM hanteert. Hierbij is een vertaalslag gemaakt van de geurbelasting (OU_E/m^3) naar de kans op geurhinder (uitgedrukt in percentages) en naar de beoordeling van het woon- en leefklimaat. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen geurgevoelige objecten in een concentratiegebied en niet-concentratie gebied. De gemeente Gilze en Rijen is gelegen in een concentratiegebied. Tabel 1 geeft voor een concentratiegebied, de beoordeling van de geurbelasting en de daarbij horende beoordeling van het woon- en leefklimaat.

Tabel 1: Beoordeling woon- en leefklimaat op basis van geurbelasting (OU_E/m^3), concentratiegebied

Voorgrond	Achtergrond	Mogelijke kans op Geurhinder (%)	Beoordeling Leefklimaat
< 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 - 10,0	13,0 - 20,0	15 - 20 %	Matig
10,0 - 14,0	20,0 - 28,0	20 - 25 %	Tamelijk slecht
14,0 - 19,0	28,0 - 38,0	25 - 30 %	Slecht
19,0 - 25,0	38,0 - 50,0	30 - 35 %	Zeer slecht
25,0 - 32,0	50,0 - 65,0	35 - 40 %	Extreem slecht

Met de voorgrondbelasting wordt de geurbelasting bedoeld van die veehouderij die de hoogste geurbelasting bij het geurgevoelig object veroorzaakt, hetzij omdat het een grote veehouderij betreft, hetzij omdat de veehouderij dicht bij het geurgevoelig object is gelegen. Ook hier wordt in eerste aanleg het emissiepunt op de grens van het bouwvlak gelegd, op kortste afstand tot de nieuwe ontwikkeling. Uitsluitend indien reeds sprake is van een overbelaste situatie, wordt de werkelijke situatie in de beoordeling betrokken.

Onder de achtergrondbelasting wordt verstaan de geurbelasting als gevolg van de werkelijke situatie van alle intensieve veehouderijen binnen een straal van 2 km rond het geurgevoelig object.

3.3.2 Beperking omliggende veehouderijen

De toetsing Wro omvat tevens dat moet worden onderzocht of de omliggende veehouderijen als gevolg van de nieuwe ontwikkeling niet aanvullend worden beperkt in hun bedrijfsvoering.

Indien zich tussen de nieuwe ontwikkeling en de veehouderij reeds een geurgevoelig object bevindt, zal de nieuwe ontwikkeling niet aanvullend beperkend zijn voor de bedrijfsvoering van de veehouderij.

Indien zich tussen de nieuwe ontwikkeling en de veehouderij geen geurgevoelig object bevindt, moet middels berekeningen worden onderzocht of de veehouderij uitbreidingsmogelijkheden heeft en in hoeverre deze worden beperkt door de nieuwe ontwikkeling. In die berekeningen wordt uitgegaan van de maximale planologische situatie waarbij het emissiepunt op de grens van het bouwvlak van de veehouderij wordt gelegd op kortste afstand tot het geurgevoelig object. Uitzondering hierop vormt de situatie dat in de richting van het geurgevoelig object reeds sprake is van een overbelaste situatie. In die situatie wordt uitgegaan van de werkelijke situatie.

3.4 GEZONDHEID EN GEITENHOUDERIJEN

Uit het RIVM Rapport 2017-0062 (Veehouderij en Gezondheid (VGO) (aanvullende studies)) komt naar voren dat omwonenden van o.a. geitenhouderijen, tot een afstand van 2 km, een grotere kans hebben op het krijgen van een longontsteking. Naar aanleiding daarvan hebben Provinciale Staten van Noord-Brabant besloten tot een moratorium op de geitenhouderij, om het uitbreiden van dierverblijven en omschakelen naar geitenhouderijen tegen te gaan.

In analogie op het bovenstaande is het gebied van 2 km rond een geitenhouderij een aandachtsgebied bij de realisatie van nieuwe geurgevoelige objecten (omgekeerde werking).

3.5 GEZONDHEID EN VEEHOUDERIJEN

Het Ondersteuningsteam Veehouderijen en Volksgezondheid van het Bestuurlijk Platform Omgevingsrecht (BPO) heeft de 'Notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid: Endotoxine toetsingskader 1.0' opgesteld. Deze notitie haakt in op de lopende ontwikkelingen van het lan-

delijke endotoxinetoetsingskader. Voor iedere individuele varkens- en pluimveehouderij dient bepaald te worden of de endotoxineblootstelling op zijn omgeving niet te hoog is. De Gezondheidsraad stelt dat de endotoxineblootstelling te hoog is als de advieswaarde van 30 EU/m³ wordt overschreden.

De toetsing vindt plaats met behulp van afstandscontouren, waarbij de afstand afhankelijk is van de gehouden diersoorten en de totale jaarlijkse uitstoot fijnstof (PM₁₀). Voor de varkens- en pluimveehouderijen worden de afstandscontouren als volgt bepaald:

- Vleeskuikens (variabele emissie): $y = p_1 * x^{p_2}$ ($p_1 = 6,46065585$ en $p_2 = 0,49242746$);
- Leghennen (constante emissie): $y = p_1 * x^{p_2}$ ($p_1 = 14,1291356$ en $p_2 = 0,31511434$);
- Vleesvarkens (constante emissie): $y = p_1 * \ln(x) - p_2$ ($p_1 = 60,0608184$ en $p_2 = 231,712643$).

In deze formules is y de straal van de afstandscontour en x is de PM₁₀ emissie in kg/jaar. De afstand dient gemeten te worden vanuit het dichtstbijzijnde emissiepunt van het dierenverblijf van de veehouderij tot de gevel van een gevoelig object.

Indien de nieuwe woningen niet zijn gesitueerd binnen de straal van de afstandscontour, vormt dit aspect geen beperking voor de realisatie van de nieuwe woningen.

4.0 BEOORDELING

Bijlage 1 geeft een overzicht van alle veehouderijen binnen een straal van 2 km rond de planlocatie met de geuremissie van de veehouderij (bron web bvb). Een emissie van 0 OU_E/s betekent dat sprake is van een veehouderij met dieren zonder emissiefactor. Het plangebied bestaat uit 2 delen, een deel ten noordwesten van de Veenstraat (DEEL 1) en een deel ten zuidoosten van de Veenstraat (DEEL 2). In de verdere beoordeling worden deze 2 delen als 1 plangebied beschouwd.

De figuur laat zien dat zich een veehouderij met een emissie van 3.220 OU_E/s op zeer korte afstand van het plangebied bevindt. Dit betreft een veehouderij aan de Veenstraat 46. De locatie heeft in het vigerende bestemmingsplan Buitengebied een woonbestemming. Daarnaast is het perceel in de huidige situatie niet in gebruik als veehouderij. De emissie op het perceel Veenstraat 46 wordt derhalve in het voorliggend onderzoek buiten beschouwing gelaten.

4.1 WET GEURHINDER EN VEEHOUDERIJ

4.1.1 Algemeen geldende vaste afstanden

De planlocatie is gelegen binnen de bebouwde kom van Molenschot zodat toetsing aan een richtafstand van 50 meter aan de orde is.

De dichtstbijzijnde veehouderijen betreft de veehouderij aan de Veenstraat 79 en Broekstraat 10 de afstand van de grens van het plangebied tot het perceel van deze veehouderijen is groter dan de richtafstand van 50 meter uit de Wgv.

4.1.2 Vaste afstanden voor veehouderijen met dieren zonder emissiefactor

De planlocatie is gelegen binnen de bebouwde kom van Molenschot zodat toetsing aan een richtafstand van 100 meter aan de orde is.

De dichtstbij gelegen veehouderij met dieren zonder emissiefactor betreft de veehouderij aan de Veenstraat 79. De afstand van de grens van het perceel van de veehouderij tot de grens van het plangebied bedraagt circa 150 meter. De afstand van het emissiepunt van deze veehouderij tot de gevel van het geurgevoelig object bedraagt is groter dan de genoemde 150 meter. Hiermee wordt voldaan aan de eis van 100 meter uit de Wgv.

4.1.3 Geurbelasting veehouderijen met dieren met emissiefactor

De planlocatie is gelegen binnen de bebouwde kom van Molenschot. Het gebied bevindt zich in een concentratiegebied zodat een norm geldt van 3 OUE/m^3 . Indien de berekende geurbelasting lager is dan deze norm staat dit de realisatie van het geurgevoelig object niet in de weg.

Binnen een straal van 2 km rond het nieuwe geurgevoelig object bevinden zich diverse intensieve veehouderijen, te weten:

- Lijndonkseweg 11 (emissie 6.900 OUE/s);
- Lage Aard 2A (emissie 47 OUE/s);
- Lijndonk 14 (emissie 468 OUE/s);
- Aardstraat 2 (emissie 72.455 OUE/s);
- Schoolstraat 86 (emissie 178 OUE/s);
- Schoolstraat 51 (emissie 71 OUE/s);
- Broekstraat 10 (emissie 36 OUE/s);
- Molenschotseweg 4 (emissie 21.597 OUE/s);
- Groenstraat 11 (emissie 1.794 OUE/s);
- Aardstraat 12 (emissie 799 OUE/s).

Gelet op het bovenstaande en de positie van de verschillende veehouderijen ten opzichte van het plangebied (zie bijlage 1) zijn berekeningen uitgevoerd voor de veehouderij op het adres Aardstraat 2. Het emissiepunt van de veehouderij is voor de berekeningen op de grens van het bouwvlak van de veehouderij gelegd, op kortste afstand tot het plangebied (maximale planologische situatie).

De berekeningen zijn uitgevoerd naar de grens van het plangebied van het nieuwe geurgevoelig object. Ten behoeve van de nummering van de rekenpunten is het plangebied verdeeld in een noordwestelijk deel (deel 1) en een zuidoostelijk deel (deel 2). Figuur 2 geeft de positie van de rekenpunten.



Figuur 2: Planlocatie met daarin aangegeven de rekenpunten

De berekeningen zijn uitgevoerd met het rekenprogramma V-Stacks Gebied versie 2010.1. Bijlage 2 geeft de invoergegevens van de berekeningen, bijlage 3 de rekenresultaten.

Tabel 2 geeft een samenvatting van de rekenresultaten, inclusief toetsing aan de norm van $3 \text{ OU}_E/\text{m}^3$.

Tabel 2: Rekenresultaten geurbelasting ten gevolge van Aardstraat 2 (OU_E/m³)

Deelgebied 1 (noordwest)		Deelgebied 2 (zuidoost)	
Toetspunt	Geurbelasting	Toetspunt	Geurbelasting
D1.1	1,40	D2.1	1,46
D1.2	1,38	D2.2	1,40
D1.3	1,36	D2.3	1,33
D1.4	1,34	D2.4	1,33
D1.5	1,33	D2.5	1,33
D1.6	1,37	D2.6	1,29
D1.7	1,39	D2.7	1,29
D1.8	1,42	D2.8	1,22
D1.9	1,46	D2.9	1,27
D1.10	1,49	D2.10	1,30
D1.11	1,54	D2.11	1,31
D1.12	1,60	D2.12	1,34
D1.13	1,65	D2.13	1,38
D1.14	1,56	D2.14	1,45
D1.15	1,49	D2.15	1,46
D1.16	1,44	D2.16	1,51
		D2.17	1,54
		D2.18	1,48
		D2.19	1,45
		D2.20	1,49
		D2.21	1,54
		D2.22	1,62
		D2.23	1,64
		D2.24	1,60
		D2.25	1,54
		D2.26	1,48

Uit tabel 2 blijkt dat de geurbelasting ter plaatse van het plangebied als gevolg van de maximale planologische situatie van de veehouderij aan de aardstraat 2, maximaal 1,65 OU_E/m³ bedraagt ter plaatse van de grens van deel 1 van het plangebied en maximaal 1,64 OU_E/m³ bedraagt ter plaatse van de grens van deel 2. Hiermee wordt ruim voldaan aan de grenswaarde van 3 OU_E/m³ uit de Wgv.

4.2 WET RUIMTELIJKE ORDENING (WRO)

4.2.1 Woon- en leefklimaat plangebied

Tabel 3 geeft voor de rekenpunten op de grens van het bouwvlak de maximaal berekende voorgrondbelasting, de achtergrondbelasting en de daaruit voortvloeiende beoordeling van het woon- en

leefklimaat ter plaatse van het nieuwe geurgevoelig object. De voorgrond belasting betreft de geur-belasting ten gevolge van de veehouderij aan de Aardstraat 2 uit tabel 2.

Tabel 3: Beoordeling woon- en leefklimaat

Nr.	Voorgrond			Achtergrond		
	Geur-belasting	Mogelijke kans op Geurhinder (%)	Beoordeling Leefklimaat	Geur-belasting	Mogelijke kans op Geurhinder (%)	Beoordeling Leefklimaat
Deelgebied 1 (noordwest)						
D1.1	1,40	< 5%	Zeer goed	1,40	< 5%	Zeer goed
D1.2	1,38	< 5%	Zeer goed	1,38	< 5%	Zeer goed
D1.3	1,36	< 5%	Zeer goed	1,38	< 5%	Zeer goed
D1.4	1,34	< 5%	Zeer goed	1,35	< 5%	Zeer goed
D1.5	1,33	< 5%	Zeer goed	1,32	< 5%	Zeer goed
D1.6	1,37	< 5%	Zeer goed	1,35	< 5%	Zeer goed
D1.7	1,39	< 5%	Zeer goed	1,39	< 5%	Zeer goed
D1.8	1,42	< 5%	Zeer goed	1,49	< 5%	Zeer goed
D1.9	1,46	< 5%	Zeer goed	1,53	< 5%	Zeer goed
D1.10	1,49	< 5%	Zeer goed	1,55	< 5%	Zeer goed
D1.11	1,54	< 5%	Zeer goed	1,58	< 5%	Zeer goed
D1.12	1,60	5% - 10%	Goed	1,62	< 5%	Zeer goed
D1.13	1,65	5% - 10%	Goed	1,68	< 5%	Zeer goed
D1.14	1,56	5% - 10%	Goed	1,62	< 5%	Zeer goed
D1.15	1,49	< 5%	Zeer goed	1,56	< 5%	Zeer goed
D1.16	1,44	< 5%	Zeer goed	1,52	< 5%	Zeer goed
Deelgebied 2 (zuidoost)						
D2.1	1,46	< 5%	Zeer goed	1,55	< 5%	Zeer goed
D2.2	1,40	< 5%	Zeer goed	1,51	< 5%	Zeer goed
D2.3	1,33	< 5%	Zeer goed	1,44	< 5%	Zeer goed
D2.4	1,33	< 5%	Zeer goed	1,43	< 5%	Zeer goed
D2.5	1,33	< 5%	Zeer goed	1,28	< 5%	Zeer goed
D2.6	1,29	< 5%	Zeer goed	1,27	< 5%	Zeer goed
D2.7	1,29	< 5%	Zeer goed	1,24	< 5%	Zeer goed
D2.8	1,22	< 5%	Zeer goed	1,23	< 5%	Zeer goed
D2.9	1,27	< 5%	Zeer goed	1,23	< 5%	Zeer goed
D2.10	1,30	< 5%	Zeer goed	1,22	< 5%	Zeer goed
D2.11	1,31	< 5%	Zeer goed	1,25	< 5%	Zeer goed
D2.12	1,34	< 5%	Zeer goed	1,31	< 5%	Zeer goed
D2.13	1,38	< 5%	Zeer goed	1,36	< 5%	Zeer goed
D2.14	1,45	< 5%	Zeer goed	1,40	< 5%	Zeer goed
D2.15	1,46	< 5%	Zeer goed	1,37	< 5%	Zeer goed
D2.16	1,51	< 5%	Zeer goed	1,37	< 5%	Zeer goed

Nr.	Voorgrond			Achtergrond		
	Geur-belasting	Mogelijke kans op Geurhinder (%)	Beoordeling Leefklimaat	Geur-belasting	Mogelijke kans op Geurhinder (%)	Beoordeling Leefklimaat
D2.17	1,54	< 5%	Zeer goed	1,40	< 5%	Zeer goed
D2.18	1,48	< 5%	Zeer goed	1,41	< 5%	Zeer goed
D2.19	1,45	< 5%	Zeer goed	1,42	< 5%	Zeer goed
D2.20	1,49	< 5%	Zeer goed	1,46	< 5%	Zeer goed
D2.21	1,54	< 5%	Zeer goed	1,52	< 5%	Zeer goed
D2.22	1,62	5% - 10%	Goed	1,54	< 5%	Zeer goed
D2.23	1,64	5% - 10%	Goed	1,63	< 5%	Zeer goed
D2.24	1,60	5% - 10%	Goed	1,61	< 5%	Zeer goed
D2.25	1,54	< 5%	Zeer goed	1,62	< 5%	Zeer goed
D2.26	1,48	< 5%	Zeer goed	1,59	< 5%	Zeer goed

Uit tabel 3. blijkt dat ter plaatse van het plangebied sprake is van “Goed” tot “Zeer Goed” woon- en leefklimaat voor het milieuaspect geur en veehouderij.

4.2.2 Beperking omliggende veehouderijen

Tussen de veehouderijen en het plangebied bevinden zich andere woningen van derden zodat kan worden geconcludeerd dat de realisatie van het plan geen aanvullende beperking is voor de omliggende veehouderijen.

4.3 GEZONDHEID EN GEITENHOUDERIJEN

Uit de kernregistratie dierverblijven blijkt dat zich binnen een straal van 2 km rond het plangebied geen geitenhouderijen bevinden.

4.4 GEZONDHEID EN VEEHOUDERIJEN

Volgens gegevens uit de kernregistratie dierverblijven bevinden zich binnen een straal van 2 km rond het plangebied 5 veehouderijen met vleeskuikens, leghennen of vleesvarkens. Hieronder valt de veehouderij aan de Veenstraat 46 te Molenschot die als onderdeel van het voorliggende plan gaat stoppen.

Tabel 4 geeft een overzicht van de overige vier veehouderijen, de daarbij behorende emissie PM₁₀, de berekende afstand (straal van de afstandscontour voor endotoxine) en de kortste afstand van het bouwvlak van de veehouderij tot het bouwvlak van de nieuwe woningen.

Tabel 4: Beoordeling woon- en leefklimaat

Adres	dieren	Emissie fijnstof PM ₁₀	Afstand endotoxine	Afstand veehouderij tot grens plangebied
Groenstraat 11 Dorst	8 varkens	43.174 kg/jaar	409	1890
Molenschotseweg 4 Dorst	1773 varkens	10.2835 kg/jaar	693	1530
Lijndonkseweg 11 Bavel	300 varkens	45.900 kg/jaar	645	1750
Aardstraat 2Molenschot	6224 varkens	347.276 kg/jaar	766	985

Uit tabel 4 blijkt dat het plangebied niet is gesitueerd binnen de straal van de afstand contour voor endotoxine. Dit aspect vormt geen beperking voor de realisatie van woningen binnen het plangebied.

5.0 CONCLUSIE

Voor het juridisch mogelijk maken 65 woningen en 24 appartementen aan de Veenstraat 46-59 te Molenschot is een onderzoek geur en veehouderij uitgevoerd. Opdrachtgever hiervoor is Vrolijk Leven B.V. te Breda.

Uit het onderzoek blijkt dat voldaan wordt aan de vaste afstanden en geurbelastingen uit de Wet geurhinder en veehouderij. Daarnaast blijkt dat ter plaatse van het plangebied voor het milieuaspect geur en veehouderij sprake is van een “Goed” tot “Zeer Goed” woon- en leefklimaat en het plan geen aanvullende beperking is voor de omliggende veehouderijen. Binnen een straal van 2 rond het plangebied bevinden zich geen geitenhouderijen of veehouderijen die mogelijk een gezondheidsrisico veroorzaken ter plaatse van het plangebied.

Geconcludeerd kan worden dat de nieuwe ruimtelijke ontwikkeling niet stuit op beperkingen ten aanzien van het milieuaspect geur en veehouderij.

Bijlagen

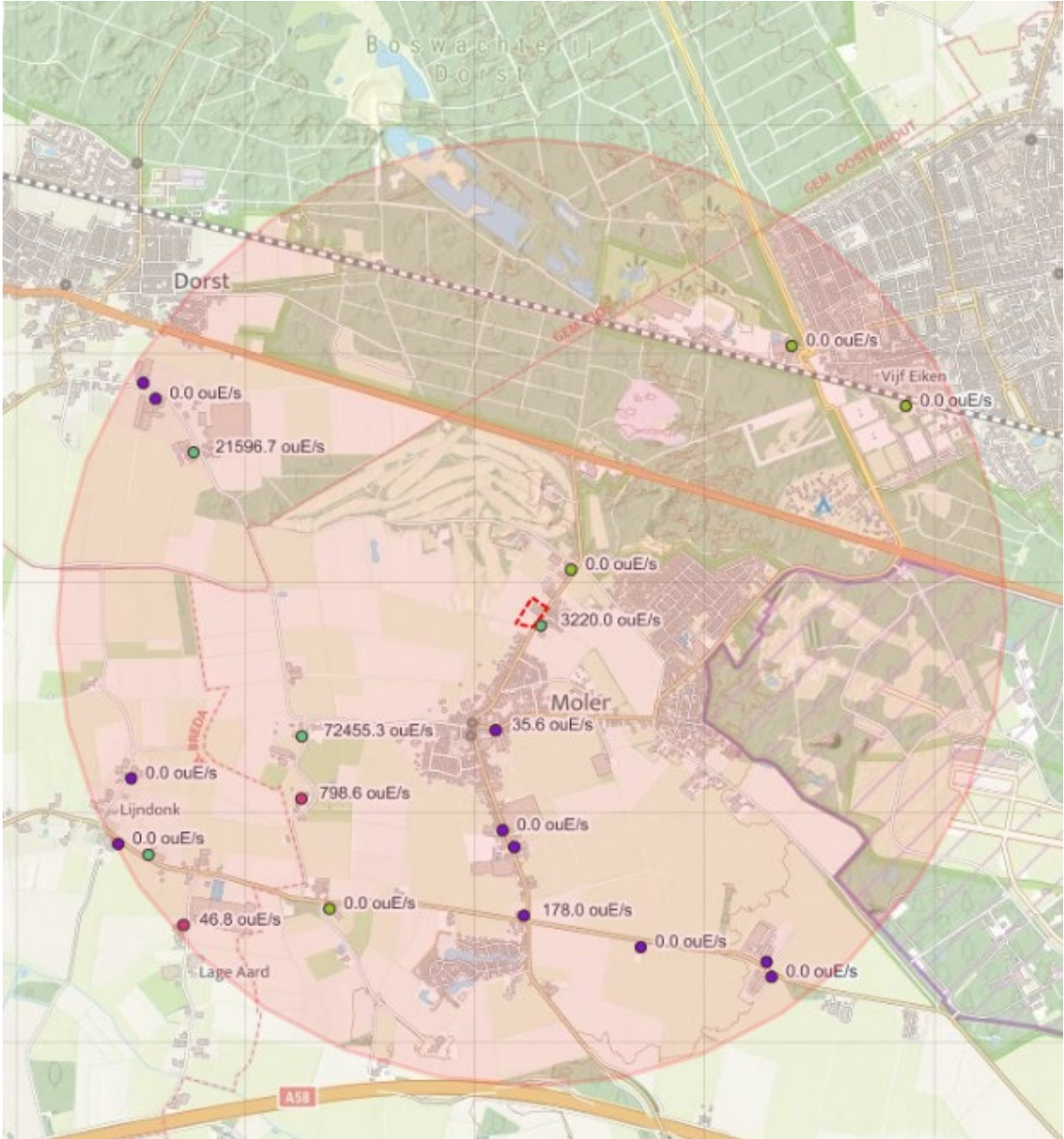
- Bijlage 1: Veehouderijen binnen een straal van 2 km
- Bijlage 2: Invoergegevens berekeningen
- Bijlage 3: Rekenresultaten

Bijlage 1: Veehouderijen binnen een straal van 2 km

Deelgebied 1 (noordwest van Veenstraat)

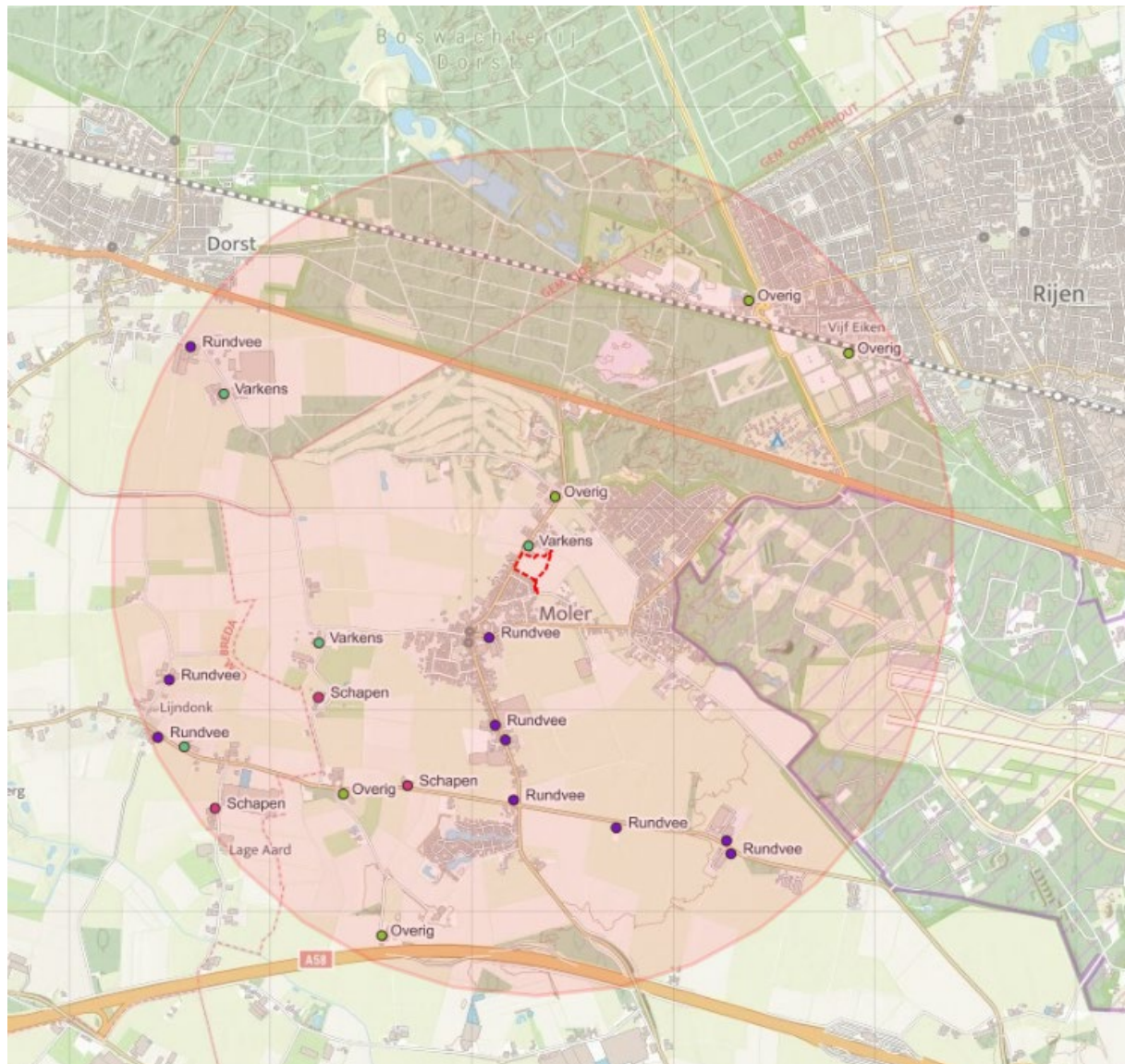
Diersoort





Deelgebied 2 (zuidoost van Veenstraat)

Diersoort



A map of the Molenwijk area showing groundwater levels at various monitoring points. The map includes labels for locations such as Dorst, GEM OOSTERHOUT, Vijf Eiken, Moler, Lijsdonk, Lage Aard, and Breda. Groundwater levels are indicated by colored dots (green, blue, red) with numerical values in ouE/s. A large red shaded area covers the central part of the map, and a dashed red line outlines a specific region near Moler.

Location	Groundwater Level (ouE/s)
Dorst	0.0
GEM OOSTERHOUT	0.0
Vijf Eiken	0.0
Moler	0.0, 3220.0, 35.6, 72455.3, 798.6
Lijsdonk	0.0
Lage Aard	0.0, 46.8
Breda	0.0
Other points	21596.7, 178.0, 0.0



Bijlage 2: Invoergegevens berekeningen

GGO-bestand

ID	X	Y	Norm_OU	Postcode	V_K	Type	Adres
1	120244	398937	3			DEEL 1	D1.1
2	120261	398925	3			DEEL 1	D1.2
3	120278	398913	3			DEEL 1	D1.3
4	120295	398902	3			DEEL 1	D1.4
5	120312	398890	3			DEEL 1	D1.5
6	120299	398871	3			DEEL 1	D1.6
7	120285	398852	3			DEEL 1	D1.7
8	120272	398832	3			DEEL 1	D1.8
9	120258	398814	3			DEEL 1	D1.9
10	120237	398818	3			DEEL 1	D1.10
11	120213	398822	3			DEEL 1	D1.11
12	120192	398827	3			DEEL 1	D1.12
13	120168	398831	3			DEEL 1	D1.13
14	120187	398858	3			DEEL 1	D1.14
15	120206	398885	3			DEEL 1	D1.15
16	120224	398910	3			DEEL 1	D1.16
17	120252	398779	3			DEEL 2	D2.1
18	120279	398767	3			DEEL 2	D2.2
19	120307	398755	3			DEEL 2	D2.3
20	120320	398773	3			DEEL 2	D2.4
21	120358	398756	3			DEEL 2	D2.5
22	120370	398773	3			DEEL 2	D2.6
23	120381	398765	3			DEEL 2	D2.7
24	120401	398793	3			DEEL 2	D2.8
25	120392	398766	3			DEEL 2	D2.9
26	120383	398739	3			DEEL 2	D2.10
27	120374	398713	3			DEEL 2	D2.11
28	120365	398686	3			DEEL 2	D2.12
29	120345	398662	3			DEEL 2	D2.13
30	120325	398638	3			DEEL 2	D2.14
31	120328	398609	3			DEEL 2	D2.15
32	120331	398580	3			DEEL 2	D2.16
33	120320	398577	3			DEEL 2	D2.17
34	120316	398610	3			DEEL 2	D2.18
35	120311	398646	3			DEEL 2	D2.19
36	120287	398659	3			DEEL 2	D2.20
37	120262	398672	3			DEEL 2	D2.21
38	120237	398686	3			DEEL 2	D2.22
39	120210	398700	3			DEEL 2	D2.23
40	120220	398720	3			DEEL 2	D2.24
41	120231	398739	3			DEEL 2	D2.25
42	120241	398760	3			DEEL 2	D2.26

Bronbestand Aardstraat 2

Gedetailleerde vergunningsinvoer										
IDNR	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	gemgeboogte	porsteen_hoc	schoorsteen-diam	ST uittree	Evergund	EmaxVergun	Stal	Opmerkingen
4	119251	398399	6	5	0.5	4	72455	72455		Aardstraat 2

Bronbestand achtergrondberekening

Gedetailleerde vergunningsinvoer										
IDNR	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	gebgebhoogte	borsteen_hoc	schoorsteen-diam	ST uitree	Evergund	EmaxVergun	Stal	Opmerkingen
1	118551	399872	6	5	0.5	4	1794	1794		Groenestraat 11 Dorst
2	118770	399569	6	5	0.5	4	21597	21597		Molenschotseweg 4 Dorst
3	118573	397815	6	5	0.5	4	6900	6900		Lijndonkseweg 11 Bavel
4	118726	397509	6	5	0.5	4	47	47		Lage Aard 2A Bavel
5	120087	398358	6	5	0.5	4	36	36		Broekstraat 10 Molenschot
6	119682	397622	6	5	0.5	4	468	468		Lijndonk 14 Molenschot
7	120168	397849	6	5	0.5	4	71	71		Schoolstraat 51 Molenschot
8	120209	397550	6	5	0.5	4	178	178		Schoolstraat 86 Molenschot
9	119240	398060	6	5	0.5	4	799	799		Aardstraat 12 Molenschot
10	119242	398332	6	5	0.5	4	72455	72455		Aardstraat 2 Molenschot

Invoerscherm V-Stacks gebied

SG21 - Gebied wijzigen

Naam: 20210141-005 Veenstraat Molenschot achtergrond excl nr. 46

Perc Rekenuren: 20 %
Maximale afstand tussen receptorpunt en bron: 2 000 m

Rasterpunt Linksonder:
Raster X: 117 400 m
Raster Y: 396 750 m

Gebied

Raster Breedte Y: 4 000 m
Aantal Gridpunten: 50

Raster Lengte X: 4 000 m
Aantal Gridpunten: 50

☐ Gebruik kaart (optioneel)

Bron File Naam: O:\20210141-005 Veenstraat ong. te Molenschot\4 adviesprogrammas\2 rekenmodellen\Geur\Berekeningen\Achtergrond excl Ver ...

Receptor File Naam: O:\20210141-005 Veenstraat ong. te Molenschot\4 adviesprogrammas\2 rekenmodellen\Geur\Berekeningen\GGD bestand .dat ...

Uitvoer Directory: O:\20210141-005 Veenstraat ong. te Molenschot\4 adviesprogrammas\2 rekenmodellen\Geur\Berekeningen\Achtergrond excl Ver ...

☐ Eigen ruwheid

Berekende ruwheid 0.27 m
Bereken ruwheid

Afbreken
Bewaren

Bijlage 3: Rekenresultaten

Rekenresultaten Aardstraat 2

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	120244	398937	3.00	1.40
2	120261	398925	3.00	1.38
3	120278	398913	3.00	1.36
4	120295	398902	3.00	1.34
5	120312	398890	3.00	1.33
6	120299	398871	3.00	1.37
7	120285	398852	3.00	1.39
8	120272	398832	3.00	1.42
9	120258	398814	3.00	1.46
10	120237	398818	3.00	1.49
11	120213	398822	3.00	1.54
12	120192	398827	3.00	1.60
13	120168	398831	3.00	1.65
14	120187	398858	3.00	1.56
15	120206	398885	3.00	1.49
16	120224	398910	3.00	1.44
17	120252	398779	3.00	1.46
18	120279	398767	3.00	1.40
19	120307	398755	3.00	1.40
20	120320	398773	3.00	1.33
21	120358	398756	3.00	1.33
22	120370	398773	3.00	1.29
23	120381	398765	3.00	1.29
24	120401	398793	3.00	1.22
25	120392	398766	3.00	1.27
26	120383	398739	3.00	1.30
27	120374	398713	3.00	1.31
28	120365	398686	3.00	1.34
29	120345	398662	3.00	1.38
30	120325	398638	3.00	1.45
31	120328	398609	3.00	1.46
32	120331	398580	3.00	1.51
33	120320	398577	3.00	1.54
34	120316	398610	3.00	1.48
35	120311	398646	3.00	1.45
36	120287	398659	3.00	1.49
37	120262	398672	3.00	1.54
38	120237	398686	3.00	1.62
39	120210	398700	3.00	1.64
40	120220	398720	3.00	1.60
41	120231	398739	3.00	1.54
42	120241	398760	3.00	1.48

Rekenresultaten achtergrondbelasting (excl. Veenstraat 46)

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	120244	398937	3.00	1.40
2	120261	398925	3.00	1.38
3	120278	398913	3.00	1.38
4	120295	398902	3.00	1.35
5	120312	398890	3.00	1.32
6	120299	398871	3.00	1.35
7	120285	398852	3.00	1.39
8	120272	398832	3.00	1.49
9	120258	398814	3.00	1.53
10	120237	398818	3.00	1.55
11	120213	398822	3.00	1.58
12	120192	398827	3.00	1.62
13	120168	398831	3.00	1.68
14	120187	398858	3.00	1.62
15	120206	398885	3.00	1.56
16	120224	398910	3.00	1.52
17	120252	398779	3.00	1.55
18	120279	398767	3.00	1.51
19	120307	398755	3.00	1.44
20	120320	398773	3.00	1.43
21	120358	398756	3.00	1.28
22	120370	398773	3.00	1.27
23	120381	398765	3.00	1.24
24	120401	398793	3.00	1.23
25	120392	398766	3.00	1.23
26	120383	398739	3.00	1.22
27	120374	398713	3.00	1.25
28	120365	398686	3.00	1.31
29	120345	398662	3.00	1.36
30	120325	398638	3.00	1.40
31	120328	398609	3.00	1.37
32	120331	398580	3.00	1.37
33	120320	398577	3.00	1.40
34	120316	398610	3.00	1.41
35	120311	398646	3.00	1.42
36	120287	398659	3.00	1.46
37	120262	398672	3.00	1.52
38	120237	398686	3.00	1.54
39	120210	398700	3.00	1.63
40	120220	398720	3.00	1.61
41	120231	398739	3.00	1.62
42	120241	398760	3.00	1.59