

RAPPORT GEUR ONDERZOEK GEURCONTOUREN EN GEURONDERBOUWING

Molenhoeve 15 Nistelrode

Opdrachtgever: BRO
Contactpersoon: de heer A. van Dooren

Documentnummer: 20150455/C02/RK
Datum: 28 april 2015

Opdrachtnemer: De Roever Omgevingsadvies
Auteur: de heer R. Keetels
Projectleider: de heer C. den Hertog

De Roever Omgevingsadvies
Postbus 64
5480 AB SCHIJNDEL
T 073-5941011
F 073-5941120
E deroever@deroever.nl
I www.deroever.nl



INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	3
1.1. Situatie	3
1.2. Vraagstelling	4
2. WETTELIJK KADER	5
2.1. Wet geurhinder en veehouderij	5
2.2. Wijziging Activiteitenbesluit met betrekking tot landbouwactiviteiten.....	5
2.3. Ruimtelijke ordeningsplannen en geurhinder van veehouderijen	5
3. UITGANGSPUNTEN EN ACHTERGRONDEN	7
3.1. Uitgangspunten veehouderijen	7
3.2. Geuremissie en geurimmissie.....	7
3.3. Verschillende beoordelingen.....	7
3.3.1. Voorgrondbelasting	7
3.3.2. Afstanden	8
3.3.3. Achtergrondbelasting.....	8
3.4. Geurbelasting versus geurhinder	9
3.5. Geurgevoelig object	10
3.6. Bebouwde kom.....	11
3.6.1. Bebouwde kom in termen van de Wet geurhinder en veehouderij.....	11
4. GEURBEREKENINGEN.....	12
4.1. Voorgrondbelasting	14
4.2. Afstanden	15
4.3. Achtergrondbelasting	15
5. CONCLUSIE	17

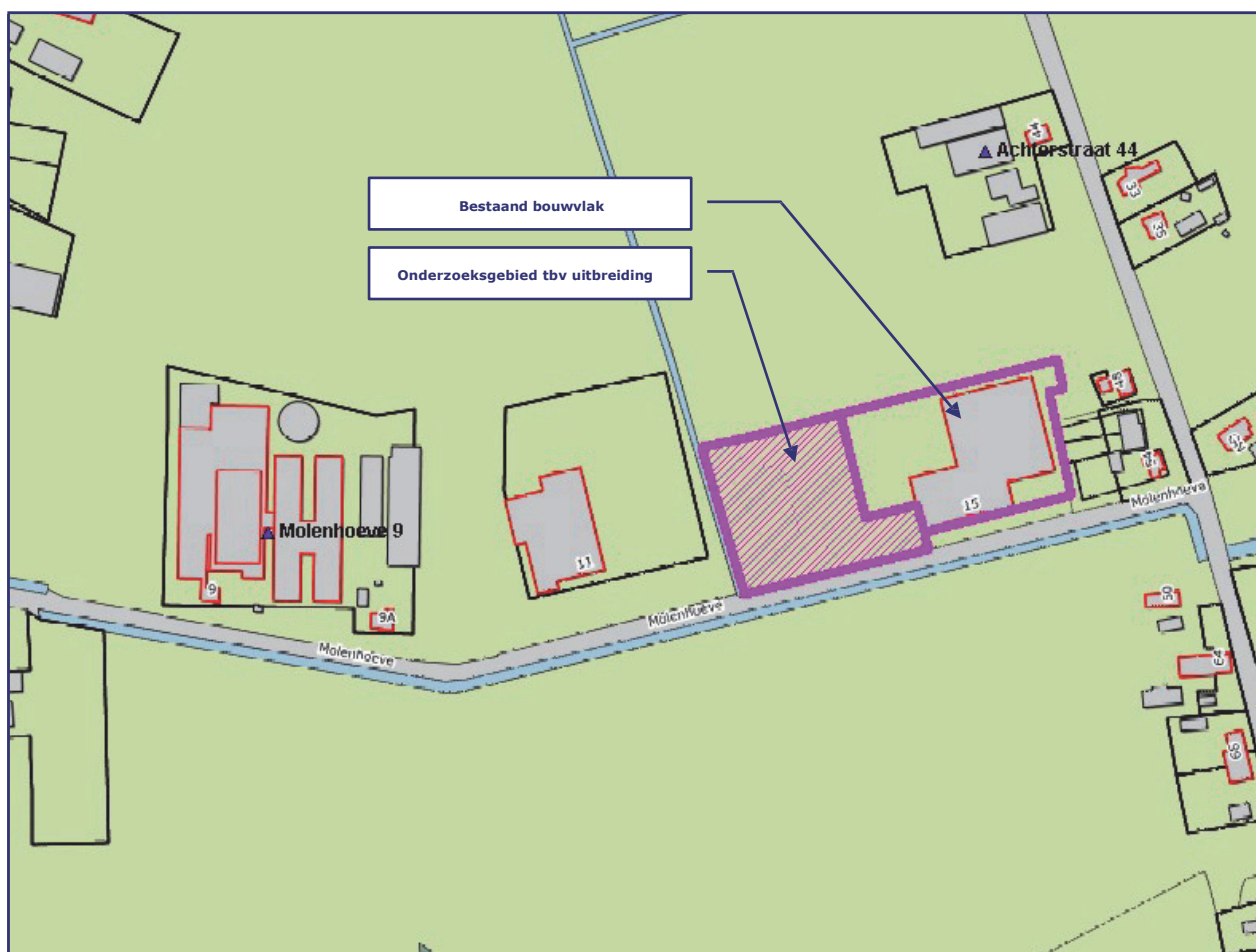
1. INLEIDING

1.1. Situatie

De initiatiefnemer heeft het voornemen de bestaande champignonkwekerij aan Molenhoeve 15 te Nistelrode uit te breiden met bedrijfsgebouwen en de mogelijkheid tot huisvesting van arbeidsmigranten. Hiertoe is een vergroting van het bouwvlak noodzakelijk.

Nabij het plangebied liggen enkele veehouderijen. Nagegaan moet worden of de geur vanuit deze veehouderijen van invloed is op het woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van het plangebied. Verder moet worden nagegaan of de te realiseren uitbreiding een belemmering vormt voor de veehouderijen.

Op de afbeelding 1 is het plangebied aangegeven. De bouwvlakken van de veehouderijen volgen uit het vigerende bestemmingsplan Buitengebied van de gemeente Bernheze (onherroepelijk op 8 oktober 2014).



Afbeelding 1. Situatie Molenhoeve 15 Nistelrode

In dit rapport wordt het onderzoek naar de ligging van de geur- en afstandscontouren en naar de overige geuraspecten voor de ruimtelijke ontwikkeling beschreven.

1.2. Vraagstelling

Bij het beoordelen van een ruimtelijk plan spelen standaard de volgende vragen:

1. Is ter plaatse van de gewenste ruimtelijke ontwikkeling een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat gegarandeerd?
2. Worden omliggende bedrijven (in dit geval de nabij gelegen veehouderijen) (onevenredig) in hun belangen geschaad?

In dit kader beperken wij ons tot het aspect geur. De meest recente milieuhygiënische inzichten liggen vast in de Wet geurhinder en veehouderij.

In hoofdstuk 2 wordt het wettelijk kader toegelicht. In hoofdstuk 3 beschrijven wij de uitgangspunten en achtergronden die in dit onderzoek worden gebruikt. De beoordeling van de geursituatie wordt beschreven in hoofdstuk 4. Ten slotte volgen in hoofdstuk 5 de conclusies.

2. WETTELIJK KADER

2.1. Wet geurhinder en veehouderij

In de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) staan standaard, landelijk geldende, afstanden en normen waaraan de ligging en geurbelasting van dierenverblijven getoetst moeten worden, in het geval van een aanvraag om milieuvergunning. De Wgv is nader uitgewerkt in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). De normen gelden ter plaatse van geurgevoelige objecten (bijvoorbeeld woningen) en de afstanden gelden tot deze geurgevoelige objecten. De geurbelasting wordt berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning. Dit verspreidingsmodel geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Rgv. Voor dieren zonder geuremissiefactor gelden minimaal aan te houden afstanden.

Enkele begrippen uit de Wgv die relevant zijn en gebruikt worden in dit rapport, zijn nader toegelicht in hoofdstuk 3.

2.2. Wijziging Activiteitenbesluit met betrekking tot landbouwactiviteiten

Op 1 januari 2013 is een grote wijziging van het Activiteitenbesluit en de bijbehorende regeling in werking getreden. Met de wijziging zijn meer veehouderijen onder de regels van het Activiteitenbesluit komen te vallen. Daarbij is onder meer de beoordeling van geur conform de Wet geurhinder en veehouderij (zoals toegelicht in hoofdstuk 3 van dit rapport) meegenomen. De toetsing aan middels geurverordeningen aangepaste geurnormen en afstanden geldt ook voor veehouderijen die onder de regels van het Activiteitenbesluit vallen.

2.3. Ruimtelijke orderingsplannen en geurhinder van veehouderijen

Bij het opstellen van ruimtelijke plannen moet worden gewaarborgd dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat op plaatsen waar het vestigen van een (geur)gevoelig object mogelijk wordt gemaakt. Verder moet worden voorkomen dat bestaande veehouderijen onevenredig in hun belangen worden geschaad. Om de milieue contouren te bepalen moet worden uitgegaan van de 'omgekeerde werking' van de milieuregelgeving. In de bestemmingsplantoets wordt daardoor getoetst of ter plaatse van de te bestemmen geurgevoelige objecten voldaan zou kunnen worden aan de eisen die de milieuregelgeving stelt.

Voor het aspect geur van veehouderijen moet een toets op grond van de Wgv worden uitgevoerd. De geplande geurgevoelige objecten moeten zijn gelegen buiten de wettelijk geldende geur- en afstandscontouren van de aanwezige veehouderijen. Bij de toets moet worden uitgegaan van de omvang van de veestapel volgens de verleende vergunning of ingediende melding. Uit jurisprudentie¹ blijkt dat voor de geurcontouren of aan te houden afstanden in principe moet worden uitgegaan van de randen van het bouwvlak. De rand van het bouwvlak wordt aangehouden omdat de

¹ zie 'Bouwen in stankcirkels' op www.infomil.nl

veehouderij in principe het recht heeft om overal binnen het bouwvlak te bouwen. In sommige gevallen kan niet het volledige bouwvlak worden benut, vanwege de ligging ten opzichte van reeds bestaande geurgevoelige objecten. In dergelijke gevallen gaan wij uit van het reëel te benutten bouwvlak.

Alleen in het geval dat sprake is van een overbelaste situatie, kan van deze werkwijze (in de betreffende richting) worden afgeweken. Van een overbelaste situatie is sprake als in de vergunde situatie niet wordt voldaan aan de geurnorm of afstand. In dat geval kan een veehouderij in de betreffende richting geen emissiepunten of stallen op kortere afstand realiseren dan in de vergunde situatie het geval is. Voor het bepalen van de geur- en afstandscontouren kan dan worden uitgegaan van de ligging van de vergunde stallen en emissiepunten. Hiermee wordt invulling gegeven aan het uitgangspunt dat een bestaande veehouderij niet onevenredig in haar belangen mag worden geschaad. Deze werkwijze staat ook beschreven in de Handreiking bij de Wet geurhinder en veehouderij.

Een nieuwbouwplan moet in eerste instantie buiten de wettelijk geldende geur- en afstandscontouren van de omliggende veehouderijen liggen, om niet blootgesteld te worden aan te veel geurhinder. Dit wil niet per definitie zeggen dat binnen de wettelijk geldende geur- en afstandscontouren geen sprake is van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat. Uit de uitspraak ABRvS 200900801/1/R3 van 7 oktober 2009 blijkt dat als de (op basis van de Wgv of een geurverordening) geldende geurnorm of afstand wordt overschreden hieruit niet per definitie volgt dat sprake is van een onaanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat.

De geurhinder in een gebied wordt behalve door de geurbelasting per veehouderij ook bepaald door de achtergrondbelasting, de geurbelasting ten gevolge van alle veehouderijen samen. Het is aan de gemeente om te beoordelen of de geurbelasting en geurhinder in een specifiek gebied acceptabel zijn.

3. UITGANGSPUNTEN EN ACHTERGRONDEN

3.1. Uitgangspunten veehouderijen

Het onderzoek naar de geursituatie gaat uit van de aanwezige veehouderijen en de bestaande geurgevoelige objecten. Hierbij worden zowel de huidige geursituatie als de worst-case geursituatie bekeken. De geurbelasting wordt bepaald op grond van geurberekeningen. Voor de huidige situatie hanteren wij de vergunde of gemelde bedrijfssituaties. De worst-case situatie houdt in dat alle bestaande bebouwing wordt afgebroken en zodanig wordt teruggebouwd dat de geur- en afstandscontouren zo veel mogelijk richting het nieuwbouwplan komen te liggen.

3.2. Geuremissie en geurimissie

De geuremissies worden uitgedrukt in Europese odour units (Europese geureenheden) per tijdseenheid: ou_E/s . Deze geuremissies zijn bepaald op basis van metingen aan de geurconcentraties uit stallen. De emissiefactoren per dier staan weergegeven in bijlage 1 van de Rgv.

De geurbelastingen (geurimissies) worden uitgedrukt in odour units per kubieke meter lucht: ou_E/m^3 . Hiermee wordt het 98-percentiel van de geurconcentratie bedoeld. Dat is de geurconcentratie, berekend met een verspreidingsmodel, welke gedurende 2 procent van een jaar wordt overschreden.

3.3. Verschillende beoordelingen

3.3.1. Voorgrondbelasting

Met behulp van verspreidingsmodellen kan de geurbelasting vanuit dierenverblijven op geurgevoelige objecten worden berekend. De geurbelasting van een individuele veehouderij wordt 'voorgrondbelasting' genoemd. De geurbelasting is afkomstig van dieren waarvoor in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) een omrekeningsfactor is vastgesteld, zoals varkens, vleesvee, pluimvee, schapen en geiten. De maximaal toegestane geurbelasting van veehouderijen op geurgevoelige objecten is afhankelijk van de ligging (concentratiegebied of geen concentratiegebied en binnen of buiten de bebouwde kom). De standaardnormen uit de Wgv zijn in tabel 1 opgenomen.

Tabel 1. Geurnormen volgens de Wet geurhinder en veehouderij

Ligging geurgevoelig object ^{2*}	Binnen bebouwde kom	Buiten bebouwde kom
Concentratiegebied	3 ou_E/m^3	14 ou_E/m^3
Geen concentratiegebied	2 ou_E/m^3	8 ou_E/m^3

* de gemeente Bernheze ligt in een concentratiegebied.

² gebied als aangegeven in bijlage I bij de Meststoffenwet

De Wgv biedt gemeenten de mogelijkheid de standaardnormen aan te passen middels een gemeentelijke verordening. De gemeente Bernheze heeft op 5 februari 2009 de 'Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Bernheze 2009' vastgesteld. Het perceel aan de Molenhoeve 15 te Nistelrode ligt in een gebied waarvoor een aangepaste geurnorm van $8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ is vastgesteld.

Bij het beoordelen van vergunningaanvragen is voor het bepalen van de geurbelasting het gebruik van het verspreidingsmodel V-Stacks Vergunning 2010 voorgeschreven. Hiermee kan op vooraf ingegeven locaties de geurbelasting worden berekend. Om een goed beeld van de geurbelasting te verkrijgen is het handig om geurcontouren te kunnen berekenen en tekenen. Dit kan met het verspreidingsmodel V-Stacks Gebied. De berekende waarden voor de geurbelasting zijn bij beide verspreidingsmodellen gelijk (sinds versie 2010). Hiertoe moeten alle parameters, inclusief de rekennauwkeurigheid (20%) en ruwheid in V-Stacks Gebied gelijk worden gesteld aan de parameters in V-Stacks Vergunning.

3.3.2. Afstanden

Naast geurnormen stelt de Wgv ook eisen aan de (vaste) afstanden van veehouderijen tot geurgevoelige objecten. De afstanden gelden voor dieren waarvoor in de Rgv geen omrekeningsfactoren zijn vastgesteld, zoals melkrundvee, vrouwelijk jongvee en paarden. De minimaal aan te houden afstand bedraagt 50 meter tot een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom en 100 meter tot een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom. Deze afstanden gelden ongeacht het aantal dieren dat er gehouden wordt en worden gemeten vanaf het dichtstbijzijnde emissiepunt van een stal waarin de betreffende dieren worden gehouden.

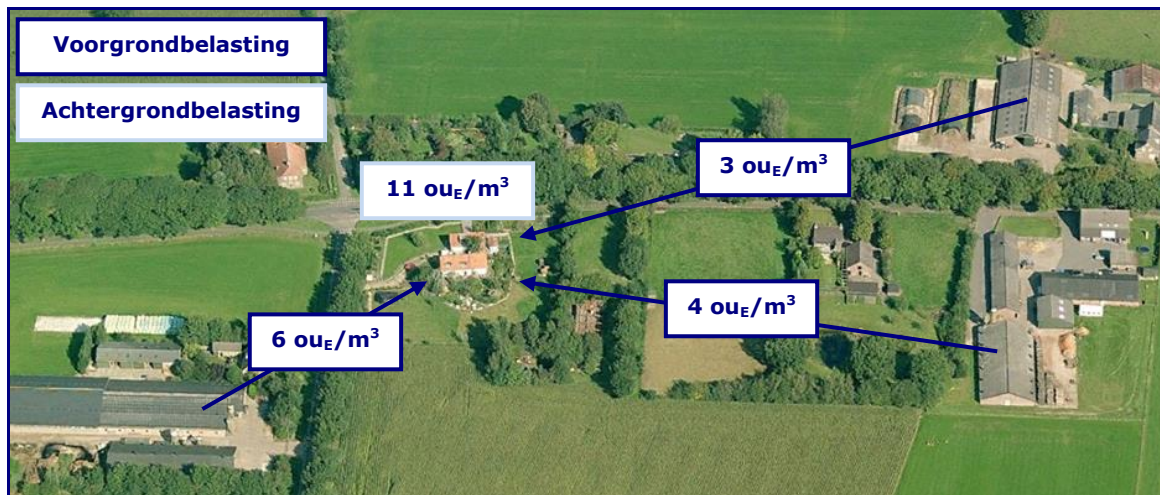
De Wgv biedt gemeenten de mogelijkheid de standaard aan te houden afstanden aan te passen middels een gemeentelijke verordening. De gemeente Bernheze heeft op 5 februari 2009 de 'Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Bernheze 2009' vastgesteld. Het perceel aan de Molenhoeve 15 te Nistelrode ligt in een gebied waarvoor een aangepaste afstandseis van 25 meter is vastgesteld.

Daarnaast moet de afstand van de buitenzijde van een dierenverblijf (onafhankelijk van de diersoort die er gehouden wordt) minimaal 25 meter bedragen tot een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom en 50 meter bedragen tot een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom (gevel-gevel afstand). De bedrijfswoning die tot dezelfde veehouderij behoort wordt overigens niet aangemerkt als geurgevoelig object.

3.3.3. Achtergrondbelasting

De normen op grond van de Wgv gelden voor de geurbelasting van een individuele veehouderij. De (hoogste) geurbelasting van een individuele veehouderij op een geurgevoelig object wordt ook wel 'voorgroundbelasting' genoemd. De geurbelasting van alle veehouderijen samen op enige locatie wordt 'achtergrondbelasting' genoemd. Dit is vergelijkbaar met het begrip cumulatieve stankhinder uit de

'stankrichtlijnen'. Het verschil tussen voorgrondbelasting en achtergrondbelasting wordt toegelicht in afbeelding 2.



Afbeelding 2. Voorgrondbelasting versus achtergrondbelasting (fictieve situatie)

De Wgv kent geen normen voor de achtergrondbelasting of de mogelijkheid dergelijke normen te stellen. De achtergrondbelasting die optreedt of op kan treden is dan ook een gevolg van de aanwezige veehouderijen en de individuele geurbelasting. De gemeenteraad beoordeelt of de milieukwaliteit (de mate van geurhinder) die behoort bij een bepaalde achtergrondbelasting acceptabel is en of deze past binnen de doelstellingen voor een gebied.

3.4. Geurbelasting versus geurhinder

In de Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij is beschreven hoe kan worden bepaald hoeveel geurhinder kan worden verwacht in een gebied, gelet op de geurbelasting die daar is berekend. Op grond van de berekende geurbelastingen bepalen wij 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 geursituatie.

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 beschrijven wij 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 te zien in tabel 2.

Tabel 2. Woon- en verblijfsklimaat versus geurgehinderden versus geurbelasting

Milieukwaliteit	Geurgehinderden	Voorgrondbelasting*	Achtergrondbelasting*
Zeer goed	0 – 5 %	0 – 1,5 ou _E /m ³	0 – 3 ou _E /m ³
Goed	5 – 10 %	1,5 – 3,7 ou _E /m ³	3 – 8 ou _E /m ³
Redelijk goed	10 – 15 %	3,7 – 6,5 ou _E /m ³	8 – 13 ou _E /m ³
Matig	15 – 20 %	6,5 – 10 ou _E /m ³	13 – 20 ou _E /m ³
Tamelijk slecht	20 – 25 %	10 – 14 ou _E /m ³	20 – 28 ou _E /m ³
Slecht	25 – 30 %	14 – 19 ou _E /m ³	28 – 38 ou _E /m ³
Zeer slecht	30 – 35 %	19 – 25 ou _E /m ³	38 – 50 ou _E /m ³
Extreem slecht	35 – 40 %	25 – 32 ou _E /m ³	50 – 65 ou _E /m ³

* deze waarden gelden alleen voor concentratiegebieden, voor niet-concentratiegebieden bestaan andere waarden. De gemeente Bernheze ligt in een concentratiegebied.

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 van geur een hele stap tussen de twee opeenvolgende categorieën, zoals 'redelijk goed' en 'matig'. Het verschil in geur tussen twee klassen kan nabij de grens daartussen (op korte afstand) niet worden waargenomen. Het 'gat' bestaat alleen tekstueel, omdat de geurbelastingen en hinderpercentages op elkaar aansluiten.

3.5. Geurgevoelig object

Een geurgevoelig object is in de Wgv gedefinieerd als: 'gebouw, bestemd voor en blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf en die daarvoor permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, wordt gebruikt'. Alleen een gebouw kan een geurgevoelig object zijn. Duidelijk is dat een woning een geurgevoelig object is, mits deze een positieve planologische bestemming heeft en feitelijk geschikt is en gebruikt wordt om in te wonen. Of een ander gebouw (niet zijnde een woning), bijvoorbeeld een bedrijfsgebouw een geurgevoelig object is moet worden beoordeeld aan de hand van de criteria die in de definitie verder zijn opgenomen.

Het gebouw is bestemd voor menselijk verblijf.

Gezien de toelichting op de Wgv betekent dit dat de locatie volgens een positieve planologische bestemming een functie moet hebben voor menselijk verblijf. In een kantoorgebouw, werkruimte of expeditieruimte kunnen zich mensen ophouden.

Het gebouw is blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk verblijf.

Het gebouw moet zodanig zijn (aard, indeling en inrichting) dat het feitelijk gezien ook mogelijk is om in het gebouw te verblijven. Als aan het voorgaande wordt voldaan zal dit in de praktijk normaliter ook het geval zijn.

Het gebouw wordt daarvoor (menselijk verblijf) permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, gebruikt.

Onduidelijk is wat onder permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik wordt verstaan. Waar de grens ligt in de mate van gebruik zal uit de jurisprudentie moeten blijken.

Gelet op de definitie gaan wij er van uit dat bedrijfsgebouwen, waarin zich gedurende langere tijd, vrijwel dagelijks (meerdere) mensen verblijven (in dit geval werken) aangemerkt kunnen worden als geurgevoelig object. Dit wordt bevestigd in jurisprudentie (onder andere ABRvS 200709155/1 van 24 december 2008, ABRvS 200801961/1 van 11 maart 2009, ABRvS 200902795/5/R3 van 14 oktober 2009 en ABRvS 201202274/1/A1 van 10 oktober 2012).

3.6. Bebouwde kom

3.6.1. Bebouwde kom in termen van de Wet geurhinder en veehouderij

Het begrip bebouwde kom is in de Wgv niet gedefinieerd, evenmin als in de Wet op de Ruimtelijke Ordening (Wro). In de Memorie van Toelichting bij het wetsvoorstel van de Wgv is aangegeven dat de grens van de bebouwde kom 'niet wordt bepaald door de Wegenverkeerswetgeving, maar evenals in de ruimtelijke ordening door de aard van de omgeving'. Binnen een bebouwde kom is de op korte afstand van elkaar gelegen bebouwing geconcentreerd tot een samenhangende structuur. Als bebouwde kom wordt beschouwd: 'het gebied dat door aaneengesloten bebouwing overwegend een woon- en verblijffunctie heeft' en waarin (dus) veel mensen per oppervlakte-eenheid daadwerkelijk wonen of verblijven. InfoMil concludeert in haar handleiding behorend bij de Wgv dat het voor de hand ligt om voor de grenzen van de bebouwde kom aan te sluiten bij wat in de ruimtelijke ordening (het plaatselijke bestemmingsplan) daaronder wordt verstaan.

Of een bepaalde omgeving een bebouwde kom is zal per geval moeten worden bepaald. Zoals gezegd is dit niet eenduidig gedefinieerd. De volgende zaken spelen in deze afweging een rol:

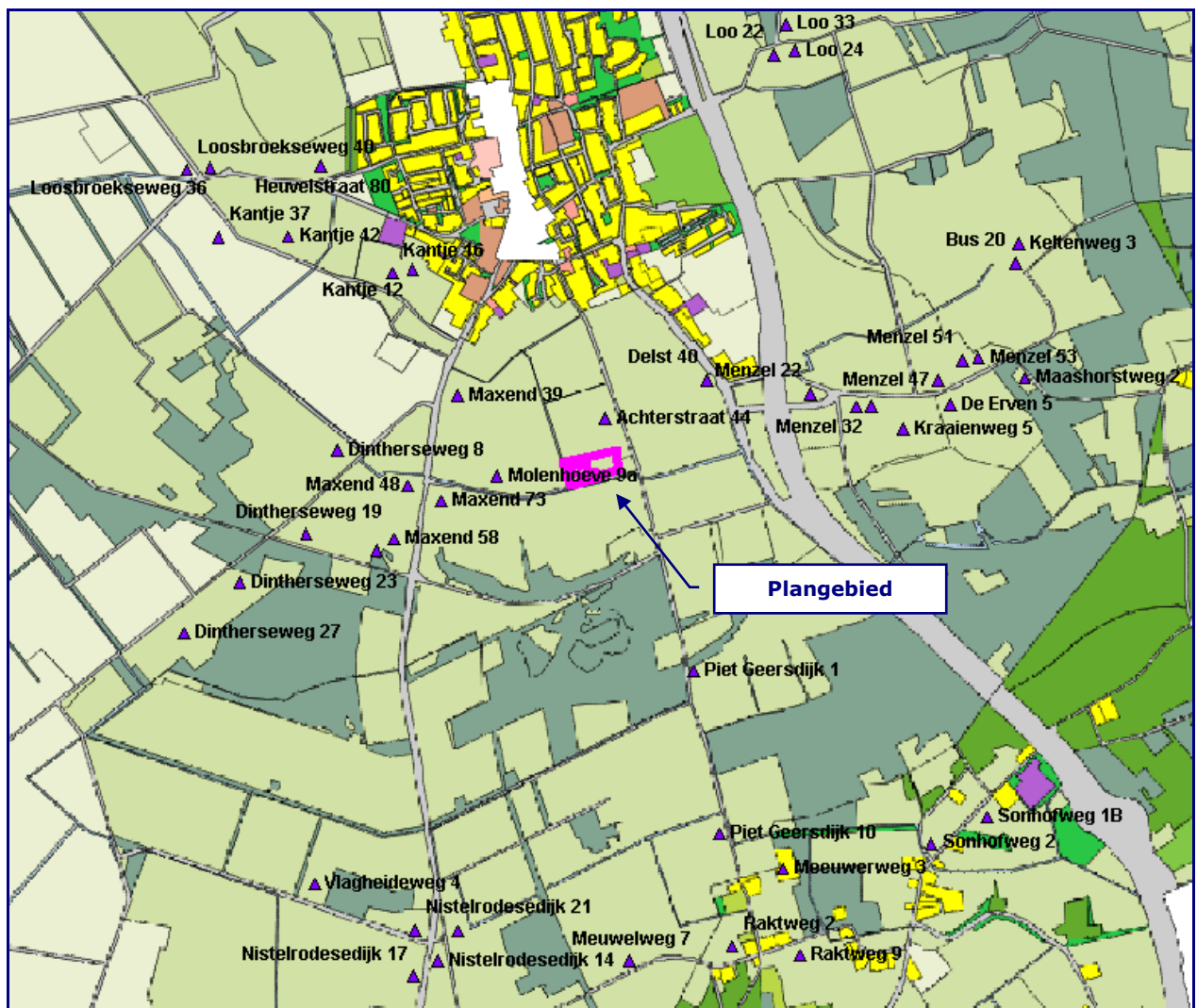
- dichtheid bebouwing;
- aard en structuur van de omgeving en bebouwing;
- planologische karakter.

Mogelijk dat ook de historische situatie een rol speelt. Voor woningen gaan wij uit van een bebouwde kom, als deze in een woonwijk of woongebied zijn gelegen, waarbij de erven aan meerdere zijden aan elkaar aansluiten. Woningen die geconcentreerd zijn gelegen in een op zichzelf staande lintbebouwing beschouwen wij niet als bebouwde kom. Deze opvatting sluit aan bij de jurisprudentie over het begrip bebouwde kom zoals dat werd gehanteerd in de brochure veehouderij en Hinderwet (één van de 'stankrichtlijnen') en in de Stankwet.

Ter plaatse van het perceel aan de Molenhoeve 15 in Nistelrode is geen sprake van 'op korte afstand van elkaar gelegen bebouwing geconcentreerd tot een samenhangende structuur', dus geen sprake van bebouwde kom.

4. GEURBEREKENINGEN

In de omgeving van het perceel aan de Molenhoeve 15 te Nistelrode liggen enkele veehouderijen. De veehouderijen zijn weergegeven op afbeelding 3. De geuremissies en afstanden tot het bouwplan zijn opgesomd in tabel 3.



Afbeelding 3. Veehouderijen in de omgeving

Tabel 3. Veehouderijen in de omgeving (bron: Web-BVB provincie Noord-Brabant³)

Adres	Plaats	Gemeente	Geuremissie (ou _E /m ³)	Afstand (m)
Achterstraat 44	NISTELRODE	Bernheze	0	74
Molenhoeve 9a	NISTELRODE	Bernheze	68.475	168
Delst 40	NISTELRODE	Bernheze	0	562
Maxend 39	NISTELRODE	Bernheze	16.719	597
Maxend 73	NISTELRODE	Bernheze	14.131	605
Maxend 48	NISTELRODE	Bernheze	28.641	724
Maxend 58	NISTELRODE	Bernheze	18.020	819
Piet Geersdijk 1	NISTELRODE	Bernheze	0	877
Menzel 22	NISTELRODE	Bernheze	379	893
Molendellen 2	NISTELRODE	Bernheze	0	898
Dintherseweg 8	NISTELRODE	Bernheze	21.809	995
Kantje 12	NISTELRODE	Bernheze	0	1.044
Menzel 28	NISTELRODE	Bernheze	156	1.049
Kantje 16	NISTELRODE	Bernheze	0	1.090
Menzel 32	NISTELRODE	Bernheze	480	1.106
Dintherseweg 19	NISTELRODE	Bernheze	5.037	1.141
Kraaienweg 5	NISTELRODE	Bernheze	27.628	1.216
Menzel 47	NISTELRODE	Bernheze	29.314	1.382
De Erven 5	NISTELRODE	Bernheze	113	1.409
Dintherseweg 23	NISTELRODE	Bernheze	37.190	1.441
Kantje 42	NISTELRODE	Bernheze	26.970	1.489
Menzel 51	NISTELRODE	Bernheze	0	1.496
Piet Geersdijk 10	NISTELRODE	Bernheze	0	1.500
Menzel 53	NISTELRODE	Bernheze	0	1.558
Heuvelstraat 80	NISTELRODE	Bernheze	0	1.581
Dintherseweg 27	NISTELRODE	Bernheze	29.771	1.710
Maashorstweg 2	NISTELRODE	Bernheze	0	1.711
Kantje 37	NISTELRODE	Bernheze	47.320	1.711
Meeuwerweg 3	UDEN	Uden	5.947	1.718
Loo 22	NISTELRODE	Bernheze	0	1.757
Loo 24	NISTELRODE	Bernheze	0	1.803
Bus 20	NISTELRODE	Bernheze	0	1.825
Brakkensedijk 6	VORSTENBOSCH	Bernheze	0	1.871
Keltenweg 3	NISTELRODE	Bernheze	22.285	1.872
Loo 33	NISTELRODE	Bernheze	35.137	1.884
Loosbroekseweg 36	NISTELRODE	Bernheze	1.068	1.891
Meuwelweg 7	VORSTENBOSCH	Bernheze	0	1.917
Nistelrodesedijk 21	VORSTENBOSCH	Bernheze	18.421	1.921
Raktweg 2	UDEN	Uden	0	1.932
Vlagheideweg 4	VORSTENBOSCH	Bernheze	34.776	1.940
Sonhofweg 2	UDEN	Uden	1.150	1.959
Loosbroekseweg 40	NISTELRODE	Bernheze	4.130	1.961
Nistelrodesedijk 14	VORSTENBOSCH	Bernheze	0	2.003
Sonhofweg 1B	UDEN	Uden	0	2.040
Raktweg 9	UDEN	Uden	71	2.053
Nistelrodesedijk 17	VORSTENBOSCH	Bernheze	0	2.091

* afstand tot het plangebied

³ <https://bvb.brabant.nl>

Gelet op de geuremissies en de ligging van de veehouderijen ten opzichte van het plangebied is de veehouderij aan Molenhoeve 9a maatgevend voor de (individuele) geurbeoordeling. Van deze veehouderij is het milieudossier opgevraagd bij de gemeente Bernheze om de parameters van de geurberekeningen in detail te bepalen.

4.1. Voorgrondbelasting

De veehouderij aan Molenhoeve 9a heeft een Omgevingsvergunning voor de activiteit milieu d.d. 2 januari 2014 voor het houden van 5.400 gespeende biggen, 348 kraamzeugen, 1.360 guste en dragende zeugen, 6 dekberen en 550 opfokzeugen.

Voor varkens zijn in de Rgv geuremissiefactoren vastgesteld. Daarom is voor deze situatie een geurberekening uitgevoerd. De parameters van de geurberekening zijn opgenomen in tabel 4.

Tabel 4. Parameters geurberekening Molenhoeve 9a

Emissiepunt	X coördinaat (m)	Y coördinaat (m)	Emissiepunt hoogte (m)	Gebouw hoogte (m)	Emissiepunt diameter (m)	Uittree snelheid (m/s)	Geur emissie (ou _E /s)
Stal 1	166 996	411 619	6,0	4,0	2,09	3,50	10.046
Stal 2 g/d	167 009	411 530	9,5	6,0	0,80	4,00	9.425
Stal 2 biggen	167 010	411 580	4,6	6,0	0,45	4,00	21.557
Stal 3	167 038	411 540	4,2	4,0	0,40	4,00	11.287
Stal 4	167 063	411 535	4,2	4,0	0,40	4,00	6.138
Stal 5	167 107	411 586	7,5	4,7	2,67	1,16	10.023

De geurcontouren zijn weergegeven op de kaart in bijlage 1. De in- en uitvoergegevens van de berekening zijn opgenomen in bijlage 4. De geurnorm voor geurgevoelige objecten binnen het plangebied bedraagt 8,0 ou_E/m³ (zie paragraaf 3.3.1).

Het plangebied aan Molenhoeve 15 te Nistelrode ligt voor een gedeelte binnen de geurcontour van 8,0 ou_E/m³ van de veehouderij aan Molenhoeve 9a. Dit wil niet per definitie zeggen dat geen sprake is van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat (zie paragraaf 2.3).

Uit de uitspraak ABRvS 200900801/1/R3 van 7 oktober 2009 blijkt dat als de (op basis van de Wgv of een geurverordening) geldende geurnorm of afstand wordt overschreden hieruit niet per definitie volgt dat sprake is van een onaanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat. De geurbelasting op het dichtstbijzijnde hoekpunt van het gewenste bouwvlak bedraagt 10,5 ou_E/m³. Bij een voorgrondbelasting van 10,5 ou_E/m³ hoort een 'tamelijk slecht' woon- en verblijfsklimaat (zie tabel 2 paragraaf 3.4). Dit woon- en verblijfsklimaat doet zich alleen voor in het meest noordwestelijke hoekpunt van het plangebied. Verderop in het plangebied is sprake van een 'matig' of 'redelijk goed' woon- en verblijfsklimaat.

Het bevoegd gezag beoordeelt of dit woon- en verblijfsklimaat acceptabel is voor de gewenste ontwikkeling. Bij haar overweging kan het bevoegd gezag de volgende motivatie betrekken:

- De veehouderij aan Molenhoeve 9a is overbelast op (onder andere) de bestaande bedrijfswoning aan Molenhoeve 11, welke in dezelfde richting is gelegen als het plangebied. Hierdoor kan de geurbelasting in de richting van het plangebied in de toekomst niet verder toenemen.
- Om dezelfde reden wordt de veehouderij aan Molenhoeve 9a niet in de belangen geschaad. Het geurgevoelige object aan Molenhoeve 11 is in grotere mate beperkend.
- De standaard geurnorm uit de Wgv voor geurgevoelige objecten in het buitengebied bedraagt $14,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Kennelijk acht de Wgv dit niveau van bescherming acceptabel voor geurgevoelige objecten in het buitengebied.
- Het plangebied ligt ruim buiten de afstandscontouren van alle veehouderijen in de omgeving (zie paragraaf 4.2).
- Op basis van de achtergrondbelasting sprake is van een 'matig' of 'redelijk goed' woon- en verblijfsklimaat, een woon- en verblijfsklimaat dat beter is dan op grond van de Wgv acceptabel wordt geacht in het buitengebied (zie paragraaf 4.3).

In ieder geval wordt de veehouderij aan Molenhoeve 9a door de ontwikkeling niet in haar belangen geschaad, aangezien de veehouderij (ook in de richting van het plangebied) al overbelast is op bestaande geurgevoelige objecten, welke bovendien dichtbij zijn gelegen dan de te realiseren geurgevoelige objecten.

4.2. Afstanden

De veehouderij aan de Achterstraat 44 ligt het dichtst bij het plangebied en is daarom wat betreft afstanden maatgevend. De afstandsnorm voor geurgevoelige objecten binnen het plangebied bedraagt 25 meter (zie paragraaf 3.3.2).

De afstand tussen het bouwvlak van de veehouderij aan Achterstraat 44 en het plangebied bedraagt meer dan ruim meer dan 25 meter, zie de worst-case afstandscontour op de kaart in bijlage 2. De afstanden vormen geen knelpunt.

Daarnaast moet ook rekening worden gehouden met de gevel-gevel afstand van 50 meter (zie paragraaf 3.3.2). Gezien de worst-case afstandscontour van 100 meter op de kaart in bijlage 2 vormt ook de gevel-gevel afstand geen knelpunt.

4.3. Achtergrondbelasting

De achtergrondbelasting wordt gevormd door de geurbelasting van alle veehouderijen samen (zie paragraaf 3.3.3). De geuremissie is afkomstig van dieren waarvoor in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) een omrekeningsfactor is vastgesteld, zoals varkens, vleesvee, pluimvee, schapen en geiten.

Bij een onderzoek naar de achtergrondbelasting worden alle veehouderijen binnen een straal van twee kilometer van het plangebied betrokken. Op basis van veehouderijgegevens uit de provinciale database Web-BVB⁴ zijn de relevante veehouderijen geselecteerd en is de totale geuremissie per veehouderij bepaald.

De achtergrondbelasting hebben wij berekend met het verspreidingsmodel V-Stacks Gebied. De achtergrondbelasting is weergegeven op de kaart in de bijlage 3. De achtergrondbelasting is weergegeven in verschillende klassen van het woon- en verblijfsklimaat (zie tabel 2 paragraaf 3.4). De in- en uitvoergegevens van de berekening zijn opgenomen in bijlage 4.

De geurnorm ter plaatse van het perceel aan de Molenhoeve 15 te Nistelrode bedraagt 8,0 ou_E/m³ volgens de geurverordening en 14,0 ou_E/m³ volgens de Wgv (zie paragraaf 3.3.1). Dit is de norm als het gaat om de individuele geurbelasting van een veehouderij. In tabel 2 paragraaf 3.4 is te zien dat bij een individuele geurbelasting (voorgrondbelasting) van 8,0 ou_E/m³ een 'matig' woon- en verblijfsklimaat hoort. Bij een individuele geurbelasting van 14,0 ou_E/m³ hoort een 'tamelijk slecht' of 'slecht' woon- en verblijfsklimaat. Dit woon- en verblijfsklimaat wordt kennelijk acceptabel geacht voor een geurgevoelig object binnen het plangebied.

Uit de berekening van de achtergrondbelasting volgt ook een (op zijn minst) 'matig' woon- en verblijfsklimaat ter plaatse van het plangebied. Het woon- en verblijfsklimaat is daarom gelijk aan of beter dan het woon- en verblijfsklimaat dat op grond van de geurverordening en de Wgv acceptabel wordt geacht. De achtergrondbelasting vormt geen knelpunt.

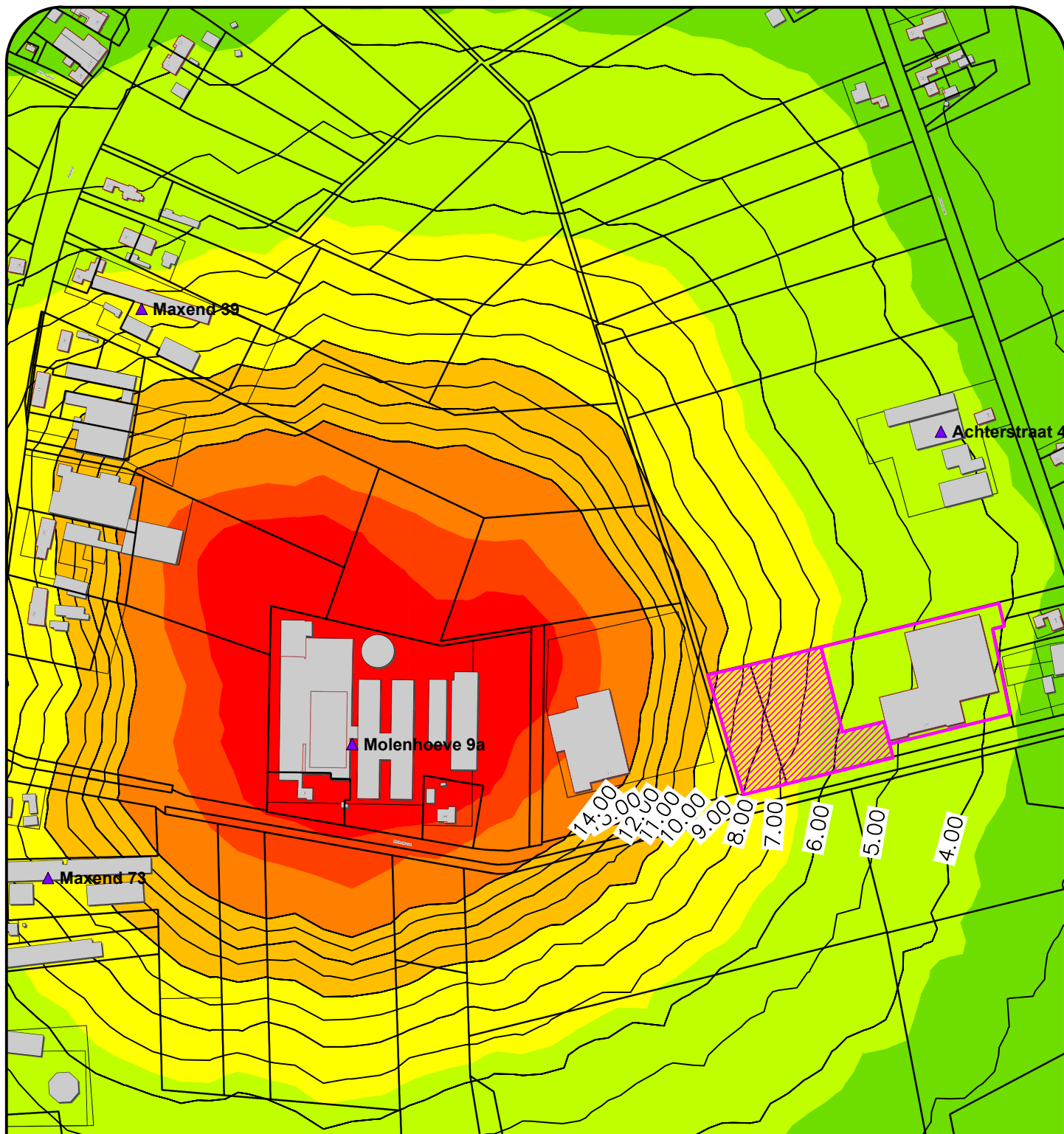
⁴ <https://bvb.brabant.nl/>

5. CONCLUSIE

In deze conclusie geven wij een antwoord op de onderzoeksvragen, zoals gesteld in paragraaf 1.2.

Het plangebied aan de Molenhoeve te Nistelrode ligt binnen de geurcontour van 8,0 ou_E/m³ van de veehouderij aan Molenhoeve 9a. Dit wil niet per definitie zeggen dat geen sprake is van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat. In paragraaf 4.1 is toegelicht waarom het woon- en verblijfsklimaat als aanvaardbaar beoordeeld kan worden. Deze beoordeling is aan het bevoegd gezag.

De afstanden en de achtergrondbelasting vormen geen knelpunt en er worden geen veehouderijen in de belangen geschaad.



Bijlage 1 - Voorgrondbelasting

Leefklimaat:

- ☐ zeer goed
- ☐ goed
- ☐ redelijk goed
- ☐ matig
- ☐ tamelijk slecht
- ☐ slecht
- ☐ zeer slecht
- ☐ extreem slecht

Veehouderij:

- ☐ bouwvlak

Overig:

- ☐ bestaand bouwvlak Molenhoeve 15
- ☐ gewenste uitbreiding Molenhoeve 15

DATUM 14 april 2015

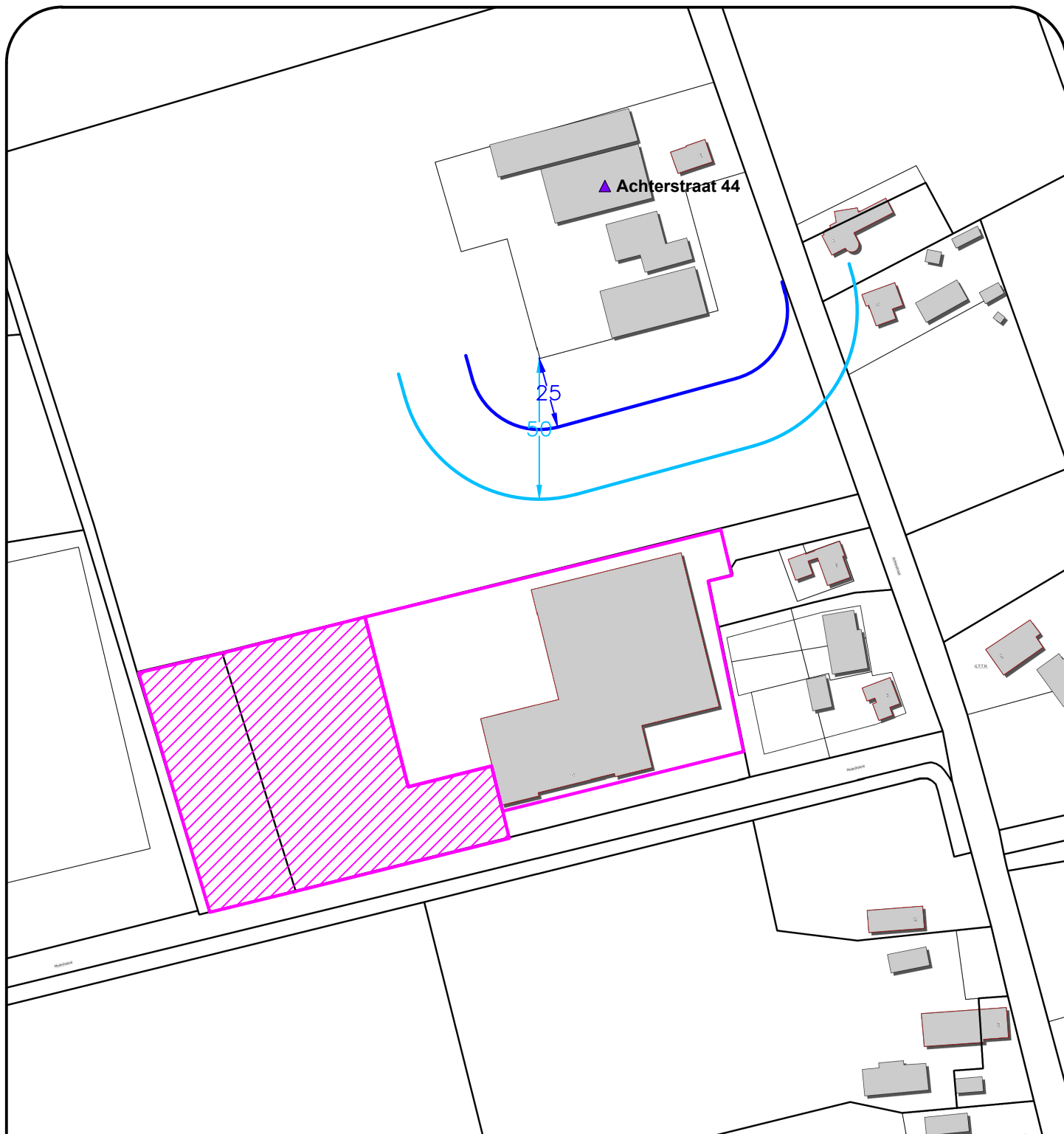
TEKENAAR RK

SCHAAL 1 : 4.000

FORMAAT A4



Heidebloemstraat 15 • Postbus 64 • 5480 AB Schijndel
T 073 594 10 11 • F 073 594 11 20 • www.deroever.nl



Bijlage 2 - Afstanden

Afstandscontour:

— 25 meter

— 50 meter

Veehouderij:

□ bouwvlak

Overig:

□ bestaand bouwvlak Molenhoeve 15

▨ gewenste uitbreiding Molenhoeve 15

DATUM 14 april 2015

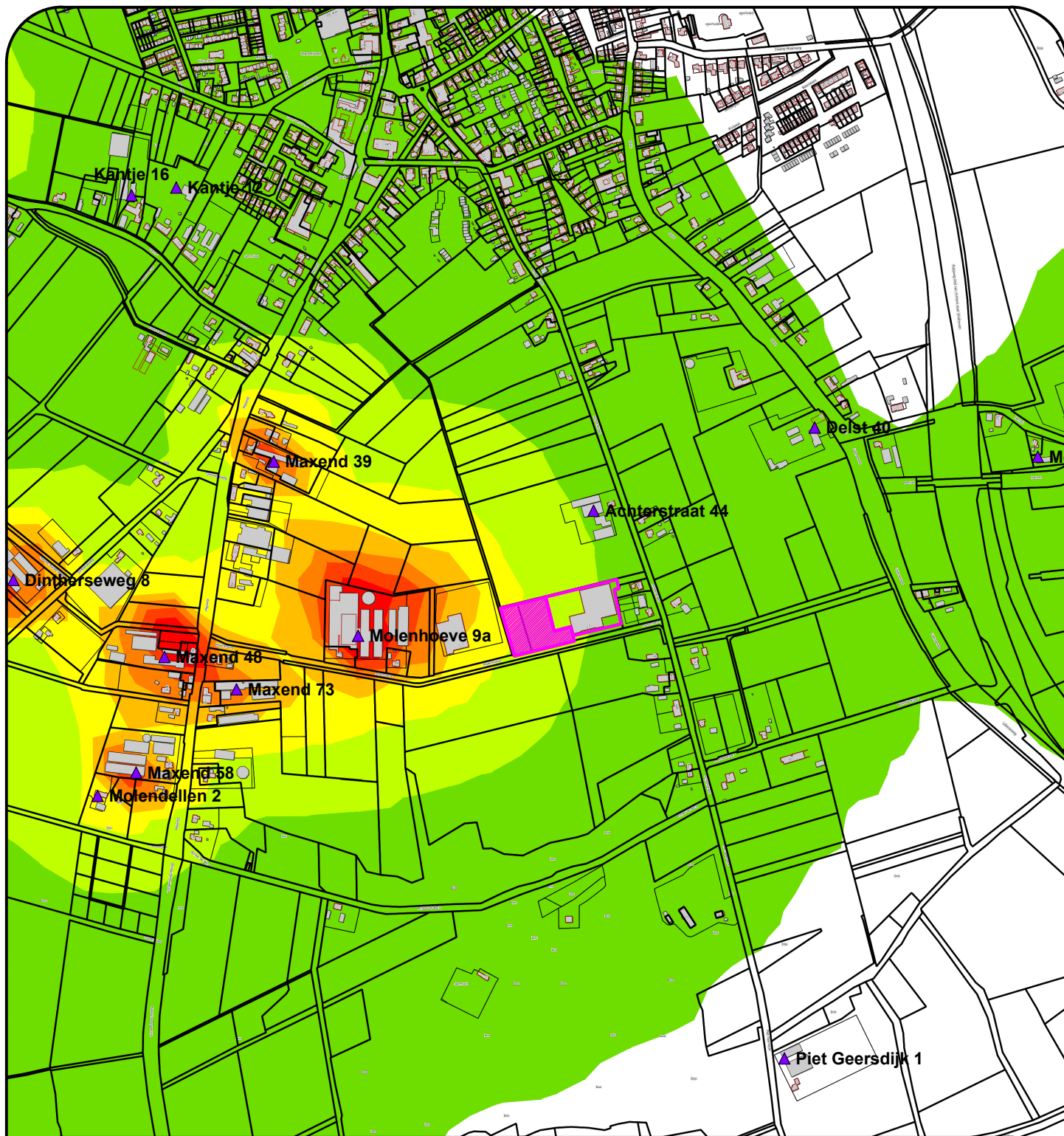
TEKENAAR RK

SCHAAL 1 : 2.000

FORMAAT A4



Heidebloemstraat 15 • Postbus 64 • 5480 AB Schijndel
T 073 594 10 11 • F 073 594 11 20 • www.deroever.nl



Bijlage 3 - Achtergrondbelasting

Leefklimaat:

- zeer goed
- goed
- redelijk goed
- matig
- tamelijk slecht
- slecht
- zeer slecht
- extreem slecht

Veehouderij:

- bouwvlak

Overig:

- bestaand bouwvlak Molenhoeve 15
- gewenste uitbreiding Molenhoeve 15

DATUM 14 april 2015

TEKENAAR RK

SCHAAL 1 : 10.000

FORMAAT A4



Heidebloemstraat 15 • Postbus 64 • 5480 AB Schijndel
T 073 594 10 11 • F 073 594 11 20 • www.deroever.nl

Bijlage 4 - In- en uitvoergegevens berekeningen

Molenhoeve 9a

IDNR	X	Y	EPH	GEBH	DIAM	UITTR	EVERG	EMAX	STAL
1	166996	411619	6	4	2.09	3.5	10046	10046	1
2	167009	411530	9.5	6	0.8	4	9425	9425	2 gd
3	167010	411580	4.6	6	0.45	4	21557	21557	2 big
4	167038	411540	4.2	4	0.4	4	11287	11287	3
5	167063	411535	4.2	4	0.4	4	6138	6138	4
6	167107	411586	7.5	4.7	2.67	1.16	10023	10023	5

ID	X	Y	NORM	LOC
1001	167282	411583	8	NW
1002	167307	411497	8	ZW

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
1	166996	411619	10046	10046	78903	10046	1	1	167282	411583
2	167009	411530	9425	9425	72669	9425	1	1	167282	411583
3	167010	411580	21557	21557	61307	21557	1	1	167282	411583
4	167038	411540	11287	11287	45074	11287	1	1	167282	411583
5	167063	411535	6138	6138	38452	6138	1	1	167282	411583
6	167107	411586	10023	10023	27195	10023	1	1	167282	411583

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelastir [OU/m3]
1001	167282	411583	8	10.451
1002	167307	411497	8	8.019

Achtergrondbelasting

IDNR	X	Y	EPH	GEBH	DIAM	UITTR	EVERG	EMAX	Gemeente	Adres	Postcode	Plaats
1	166996	411619	6	4	2.09	3.5	10046	10046	Bernheze	Molenhoeve 9a	5388TT	NISTELRODE
2	167009	411530	9.5	6	0.8	4	9425	9425	Bernheze	Molenhoeve 9a	5388TT	NISTELRODE
3	167010	411580	4.6	6	0.45	4	21557	21557	Bernheze	Molenhoeve 9a	5388TT	NISTELRODE
4	167038	411540	4.2	4	0.4	4	11287	11287	Bernheze	Molenhoeve 9a	5388TT	NISTELRODE
5	167063	411535	4.2	4	0.4	4	6138	6138	Bernheze	Molenhoeve 9a	5388TT	NISTELRODE
6	167107	411586	7.5	4.7	2.67	1.16	10023	10023	Bernheze	Molenhoeve 9a	5388TT	NISTELRODE
21530	167449	411757	5	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Achterstraat 44	5388TP	NISTELRODE
21509	167845	411906	5	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Delst 40	5388SV	NISTELRODE
21663	166876	411845	5	6	0.5	4	16719	16719	Bernheze	Maxend 39	5388TV	NISTELRODE
21535	166809	411437	5	6	0.5	4	14131	14131	Bernheze	Maxend 73	5388TW	NISTELRODE
21537	166680	411495	5	6	0.5	4	28641	28641	Bernheze	Maxend 48	5388TX	NISTELRODE
21538	166629	411288	5	6	0.5	4	18020	18020	Bernheze	Maxend 58	5388TX	NISTELRODE
21540	167791	410776	5	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Piet Geersdijk 1	5388VA	NISTELRODE
21522	168245	411854	5	6	0.5	4	379	379	Bernheze	Menzel 22	5388SZ	NISTELRODE
300516	166560	411246	5	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Molendellen 2	5388TZ	NISTELRODE
21549	166409	411633	5	6	0.5	4	21809	21809	Bernheze	Dintherseweg 8	5388VG	NISTELRODE
21587	166701	412336	5	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Kantje 12	5388XB	NISTELRODE
21523	168422	411803	5	6	0.5	4	156	156	Bernheze	Menzel 28	5388SZ	NISTELRODE
21592	166621	412322	5	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Kantje 16	5388XB	NISTELRODE
21524	168480	411806	5	6	0.5	4	480	480	Bernheze	Menzel 32	5388SZ	NISTELRODE
21550	166288	411308	5	6	0.5	4	5037	5037	Bernheze	Dintherseweg 19	5388VG	NISTELRODE
21527	168607	411715	5	6	0.5	4	27628	27628	Bernheze	Kraaienweg 5	5388TD	NISTELRODE
21515	168740	411905	5	6	0.5	4	29314	29314	Bernheze	Menzel 47	5388SX	NISTELRODE
21526	168787	411812	5	6	0.5	4	113	113	Bernheze	De Erven 5	5388TC	NISTELRODE
21544	166029	411121	5	6	0.5	4	37190	37190	Bernheze	Dintherseweg 23	5388VE	NISTELRODE
21591	166217	412464	5	6	0.5	4	26970	26970	Bernheze	Kantje 42	5388XB	NISTELRODE
21516	168836	411983	5	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Menzel 51	5388SX	NISTELRODE
21539	167892	410144	5	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Piet Geersdijk 10	5388VA	NISTELRODE
21517	168897	411995	5	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Menzel 53	5388SX	NISTELRODE
21593	166344	412737	5	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Heuvelstraat 80	5388XG	NISTELRODE
21548	165814	410923	5	6	0.5	4	29771	29771	Bernheze	Dintherseweg 27	5388VE	NISTELRODE
21907	169075	411914	5	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Maashorstweg 2	5388TB	NISTELRODE
21589	165946	412461	5	6	0.5	4	47320	47320	Bernheze	Kantje 37	5388XC	NISTELRODE
301130	168136	410008	5	6	0.5	4	5947	5947	Uden	Meeuwerweg 3	5406TZ	UDEN
21491	168104	413171	5	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Loo 22	5388SB	NISTELRODE
21492	168184	413185	5	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Loo 24	5388SB	NISTELRODE
21506	169042	412360	5	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Bus 20	5388SP	NISTELRODE
21636	166877	409765	5	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Brakkensedijk 6	5476VL	VORSTENBOSCH
21503	169055	412437	5	6	0.5	4	22285	22285	Bernheze	Keltenweg 3	5388SJ	NISTELRODE
21494	168151	413289	5	6	0.5	4	35137	35137	Bernheze	Loo 33	5388SB	NISTELRODE
21565	165916	412732	5	6	0.5	4	1068	1068	Bernheze	Loosbroekseweg 36	5388VP	NISTELRODE
21638	167542	409649	5	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Meuwelweg 7	5476VM	VORSTENBOSCH
21633	166709	409769	5	6	0.5	4	18421	18421	Bernheze	Nistelrodesedijk 21	5476VJ	VORSTENBOSCH
32364	167941	409706	5	6	0.5	4	0	0	Uden	Raktweg 2	5406TV	UDEN
21635	166322	409949	5	6	0.5	4	34776	34776	Bernheze	Vlagheideweg 4	5476VK	VORSTENBOSCH
32366	168714	410107	5	6	0.5	4	1150	1150	Uden	Sonnhofweg 2	5406VA	UDEN
21566	165822	412724	5	6	0.5	4	4130	4130	Bernheze	Loosbroekseweg 40	5388VP	NISTELRODE

21629	166800	409650	5	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Nistelrodesedijk 14	5476VJ	VORSTENBOSCH
32365	168929	410209	5	6	0.5	4	0	0	Uden	Sonhofweg 1B	5406VA	UDEN
300778	168203	409671	5	6	0.5	4	71	71	Uden	Raktweg 9	5406TV	UDEN
21631	166703	409590	5	6	0.5	4	0	0	Bernheze	Nistelrodesedijk 17	5476VJ	VORSTENBOSCH

ID	X	Y	NORM	LOC
1001	167282	411583		8 NW
1002	167307	411497		8 ZW

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
1	166996	411619	10046	10046	75929	10046	1	1	167282	411583
2	167009	411530	9425	9425	70779	9425	1	1	167282	411583
3	167010	411580	21557	21557	57446	21557	1	1	167282	411583
4	167038	411540	11287	11287	41999	11287	1	1	167282	411583
5	167063	411535	6138	6138	36245	6138	1	1	167282	411583
6	167107	411586	10023	10023	25004	10023	1	1	167282	411583
21530	167449	411757	0	0	49916	0	1	999999	167282	411583
21509	167845	411906	0	0	222377	0	1	999999	167282	411583
21663	166876	411845	16719	16719	148507	16719	1	1	167282	411583
21535	166809	411437	14131	14131	131732	14131	1	1	167282	411583
21537	166680	411495	28641	28641	180129	28641	1	1	167282	411583
21538	166629	411288	18020	18020	229651	18020	1	1	167307	411497
21540	167791	410776	0	0	284145	0	1	999999	167307	411497
21522	168245	411854	379	379	449413	379	1	1	167307	411497
300516	166560	411246	0	0	269293	0	1	999999	167307	411497
21549	166409	411633	21809	21809	341209	21809	1	1	167282	411583
21587	166701	412336	0	0	432916	0	1	999999	167282	411583
21523	168422	411803	156	156	603233	156	1	1	167307	411497
21592	166621	412322	0	0	455880	0	1	999999	167282	411583
21524	168480	411806	480	480	664351	480	1	1	167307	411497
21550	166288	411308	5037	5037	406639	5037	1	1	167282	411583
21527	168607	411715	27628	27628	776181	27628	1	1	167307	411497
21515	168740	411905	29314	29314	905432	29314	1	1	167307	411497
21526	168787	411812	113	113	963797	113	1	1	167282	411583
21544	166029	411121	37190	37190	590510	37190	1	1	167307	411497
21591	166217	412464	26970	26970	692691	26970	1	1	167282	411583
21516	168836	411983	0	0	1002154	0	1	999999	167307	411497
21539	167892	410144	0	0	710497	0	1	999999	167307	411497
21517	168897	411995	0	0	1071972	0	1	999999	167307	411497
21593	166344	412737	0	0	819160	0	1	999999	167282	411583
21548	165814	410923	29771	29771	776023	29771	1	1	167307	411497
21907	169075	411914	0	0	1267101	0	1	999999	167282	411583
21589	165946	412461	47320	47320	887138	47320	1	1	167282	411583
301130	168136	410008	5947	5947	795216	5947	1	1	167307	411497
21491	168104	413171	0	0	1053490	0	1	999999	167282	411583
21492	168184	413185	0	0	1112234	0	1	999999	167282	411583
21506	169042	412360	0	0	1136923	0	1	999999	167307	411497
21636	166877	409765	0	0	885887	0	1	999999	167307	411497
21503	169055	412437	22285	22285	1146504	22285	1	1	167282	411583
21494	168151	413289	35137	35137	1165146	35137	1	1	167282	411583
21565	165916	412732	1068	1068	1041840	1068	1	1	167282	411583
21638	167542	409649	0	0	995925	0	1	999999	167307	411497
21633	166709	409769	18421	18421	918043	18421	1	1	167307	411497
32364	167941	409706	0	0	1018767	0	1	999999	167307	411497
21635	166322	409949	34776	34776	836636	34776	1	1	167307	411497
32366	168714	410107	1150	1150	957625	1150	1	1	167307	411497
21566	165822	412724	4130	4130	1075245	4130	1	1	167282	411583
21629	166800	409650	0	0	979728	0	1	999999	167307	411497
32365	168929	410209	0	0	0	0	1	999999	0	0
300778	168203	409671	71	71	0	71	1	1	0	0
21631	166703	409590	0	0	0	0	1	999999	0	0

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelastir [OU/m3]
1001	167282	411583	8	14.866
1002	167307	411497	8	11.901