



ONDERZOEK GEURHINDER VEEHOUDERIJEN
PLANETENLAAN – EIND TE BREUGEL

Roever Omgevingsadvies

Heidebloemstraat 15
Postbus 64
5480 AB Schijndel
T 073 594 10 11
F 073 594 11 20
E info@deroever.nl
W www.deroever.nl

NL97 RABO 0122 6903 11
NL21 INGB 0001 0833 26
Advies- en ingenieursbureau
J.G. de Roever B.V.
KvK 16068733
BTW NL 8015.63.136.B.01

Titel document:	Onderzoek geurhinder veehouderijen Planetenlaan – Eind te Breugel
Referentie:	Antea.245.v02
Datum:	27 juni 2022
Opdrachtgever:	Antea Group

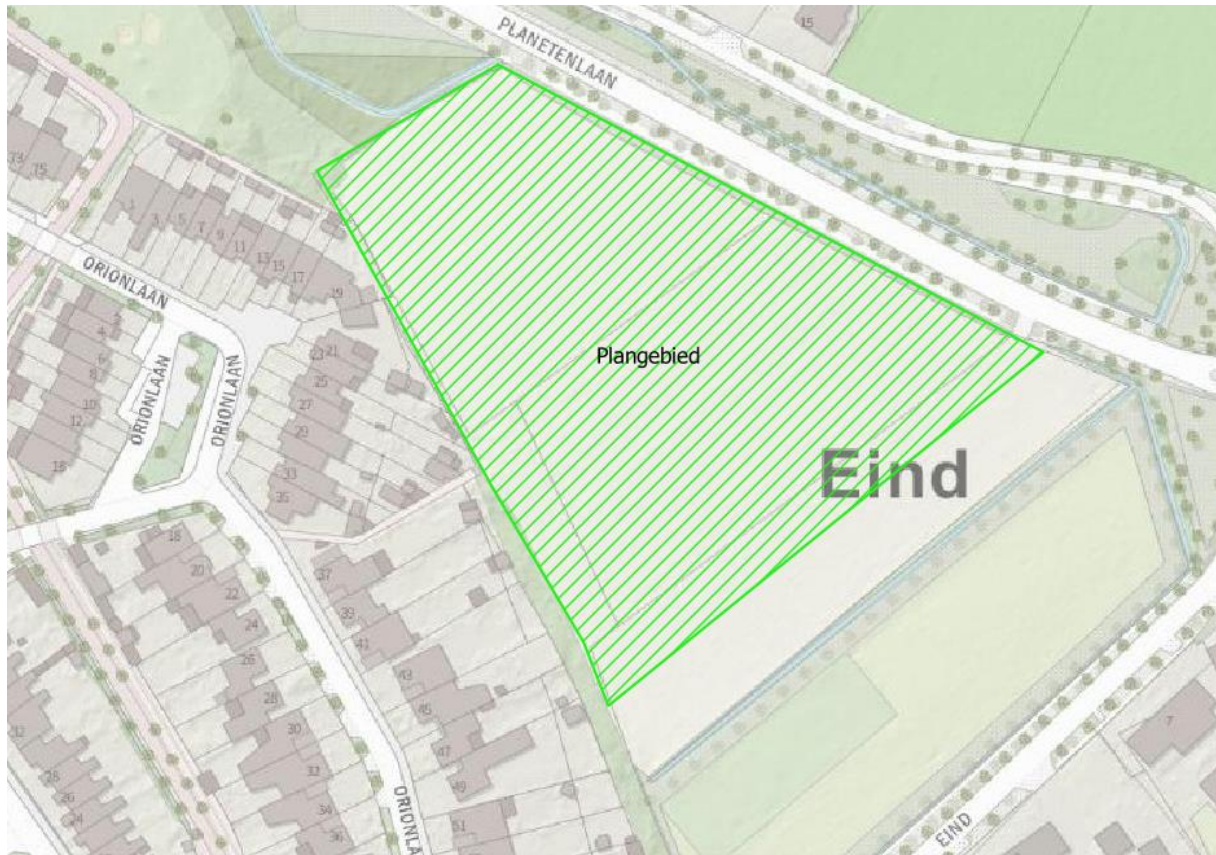
INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING.....	4
1.1. Situatie	4
1.2. Vraagstelling	5
2. WETTELIJK KADER	6
2.1. Wet geurhinder en veehouderij	6
2.2. Wijziging Activiteitenbesluit met betrekking tot landbouwactiviteiten	6
2.3. Ruimtelijke plannen en geurhinder van veehouderijen	6
3. UITGANGSPUNTEN EN ACHTERGRONDEN	8
3.1. Uitgangspunten veehouderijen	8
3.2. Geuremissie en geurimmisie	8
3.3. Verschillende beoordelingen	8
3.3.1. Voorgrondbelasting.....	8
3.3.2. Afstanden.....	10
3.3.3. Achtergrondbelasting.....	10
3.4. Geurbelasting versus geurhinder	11
3.5. Geurgevoelig object.....	12
3.6. Bebouwde kom	13
4. GEURBEREKENINGEN	14
4.1. Afstanden.....	14
4.2. Voorgrondbelasting	15
4.2.1. Eind 5a.....	15
4.2.2. Eind 6.....	16
4.3. Achtergrondbelasting.....	17
4.4. Beoordeling woon- en leefklimaat	19
5. CONCLUSIE.....	20
BIJLAGE I. AFSTANDSCONTOUR.....	21
BIJLAGE II. BEREKENING VOORGRONDBELASTING.....	22
BIJLAGE III. KAART ACHTERGRONDBELASTING.....	23
BIJLAGE IV. VEEHOUDERIJGEGEVENS	24

1. INLEIDING

1.1. Situatie

De initiatiefnemer onderzoekt de mogelijkheden voor woningbouw aan de Planetenlaan - Eind in Breugel. Hiertoe is een wijziging van het bestemmingsplan noodzakelijk. Het plangebied is aangegeven op afbeelding 1.



Afbeelding 1. Plangebied

In de omgeving van het plangebied liggen enkele veehouderijen. 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 leefklimaat gegarandeerd?
2. Worden omliggende bedrijven (onevenredig) in hun belangen geschaad?

Het onderzoek dat in dit kader is uitgevoerd beperkt zich tot geur afkomstig van veehouderijbedrijven. De meest recente milieuhygiënische inzichten liggen vast in de Wet geurhinder en veehouderij. In hoofdstuk 2 wordt het wettelijk kader toegelicht. Hoofdstuk 3 beschrijft 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 plannen en geurhinder van veehouderijen

Bij het opstellen van ruimtelijke plannen moet worden gewaarborgd dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat 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 milieucontouren te bepalen moet worden uitgegaan van de 'omgekeerde werking' van de milieuregelgeving. In de bestemmingsplantoets wordt daartoe getoetst of ter plaatse van de te bestemmen geurgevoelige objecten voldaan wordt 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 veehouderij in principe het recht heeft om overal binnen het bouwvlak te bouwen. In sommige gevallen kan niet het volledige bouwvlak

¹ ABRvS 201205174/1/R4, 22 januari 2014

worden benut, vanwege de ligging ten opzichte van reeds bestaande geurgevoelige objecten. In dergelijke gevallen wordt uitgegaan van het reëel te benutten bouwvlak.

Alleen in het geval dat sprake is van een overbelaste situatie (in de betreffende richting), kan van deze werkwijze 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 de 'geurrechten' in de betreffende richting niet anders gebruiken dan in de vergunde situatie het geval is (het gaat daarbij om stallen en emissiepunten). 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 te bestemmen geurgevoelig object moet buiten de wettelijk geldende geurcontouren van de omliggende veehouderijen liggen, om niet blootgesteld te worden aan te veel geurhinder. Bij veehouderijen met dieren waarvoor afstanden gelden moet het nieuwbouwplan buiten de wettelijk geldende minimale afstand plaatsvinden. Binnen de geur- en afstandscontouren rondom de (bouwvlakken van de) veehouderijen, is geen sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Dit houdt in dat binnen deze contouren geen nieuwe bestemming mag worden vastgelegd, die het realiseren van geurgevoelige objecten mogelijk maakt. Op die manier wordt een aanvaardbaar woon- en leefklimaat gewaarborgd en wordt voorkomen dat het veehouderijbedrijf in haar mogelijke ontwikkeling belemmerd wordt.

Het woon- en leefklimaat in een gebied wordt behalve door de geurbelasting per veehouderij (voorgrondbelasting) 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. In het onderzoek wordt zowel de vergunde geursituatie als de worst-case geursituatie beschouwd. De geurbelasting wordt bepaald op grond van geurberekeningen voor de voor- en achtergrondbelasting. Aan de hand hiervan kan ook het woon- en leefklimaat bepaald worden. Voor de huidige situatie worden de vergunde of gemelde bedrijfssituaties gehanteerd. In de worst-case situatie wordt aangehouden dat alle bestaande bebouwing wordt afgebroken en zodanig wordt teruggebouwd dat de geur- en afstandscontouren zo veel mogelijk richting het te bestemmen geurgevoelige object komen te liggen.

3.2. Geuremissie en geurimmissie

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 (geurimmissies) worden uitgedrukt in odour units per kubieke meter lucht: ou_E/m³. 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.

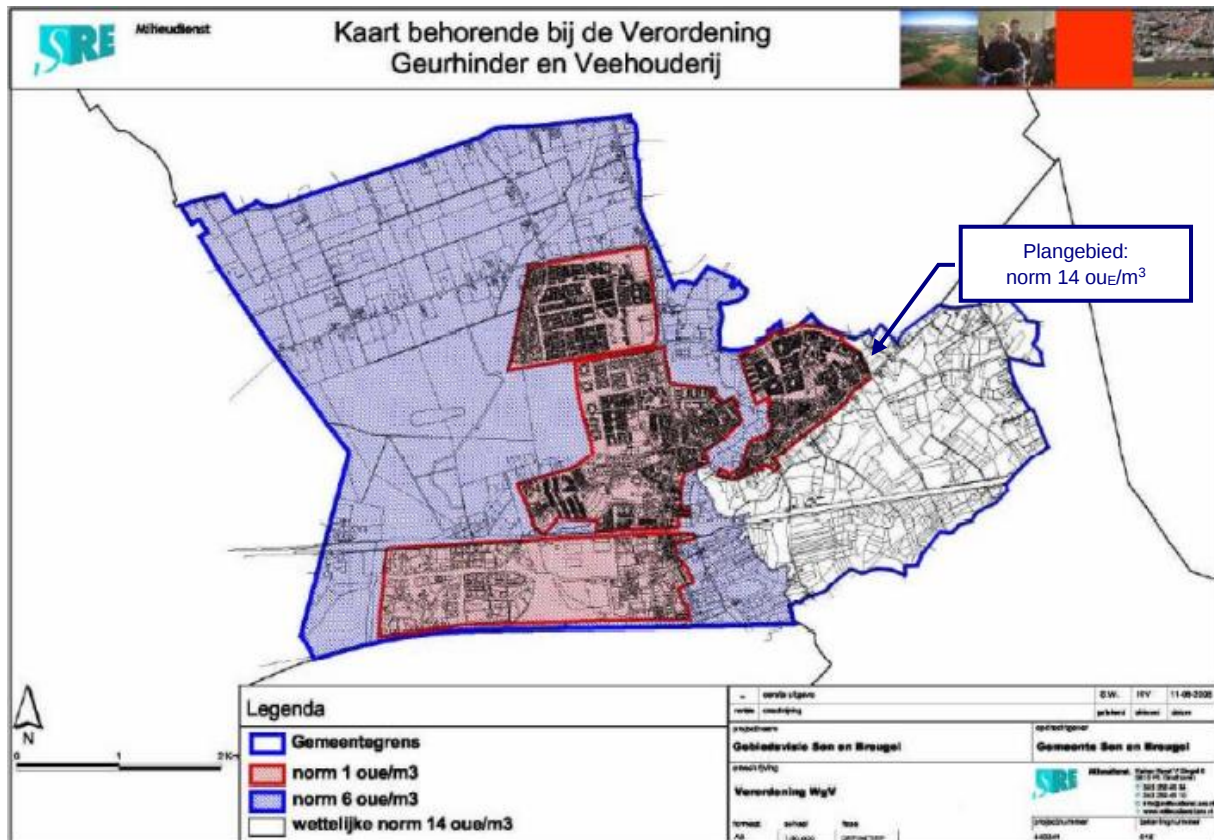
Tabel 1. Geurnormen volgens de Wet geurhinder en veehouderij

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 Son en Breugel 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. Het plangebied ligt in een gebied waarvoor in de 'Verordening geurhinder en veehouderij' van de gemeente Son en Breugel, vastgesteld op 30 oktober 2008, een geurnorm van $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ is vastgesteld, zie afbeelding 2.



Afbeelding 2. Geurnormen

Hoewel formeel in het plangebied de geurnorm van $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ geldt, geldt deze geurnorm waarschijnlijk niet voor uitbreidingen van de bebouwde kom. Deze geurnorm is beoogd voor gebieden in het buitengebied. De percelen van het plangebied grenzen aan de bebouwde kom. Wanneer op deze percelen woningen worden gebouwd, worden deze mogelijk tot de bebouwde kom gerekend. Voor de bebouwde kom geldt een geurnorm van $3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. In de beoordeling wordt ook getoetst aan de in de geurverordening beoogde geurnorm voor woonkernen, dus $1 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Door middel van een geurverordening kan de geurnorm eventueel worden aangepast. Het is aan de gemeente om te beslissen wat een gepaste geurnorm is voor het plangebied.

Bij het beoordelen van vergunningaanvragen is voor het bepalen van de geurbelasting het gebruik van het verspreidingsmodel V-Stacks Vergunning voorgeschreven. Hiermee kan op vooraf ingegeven locaties de geurbelasting worden berekend. Om een goed beeld van de geurbelasting te verkrijgen is het wenselijk om geurcontouren te kunnen berekenen en tekenen. Dit is mogelijk met het verspreidingsmodel V-Stacks Gebied.

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.

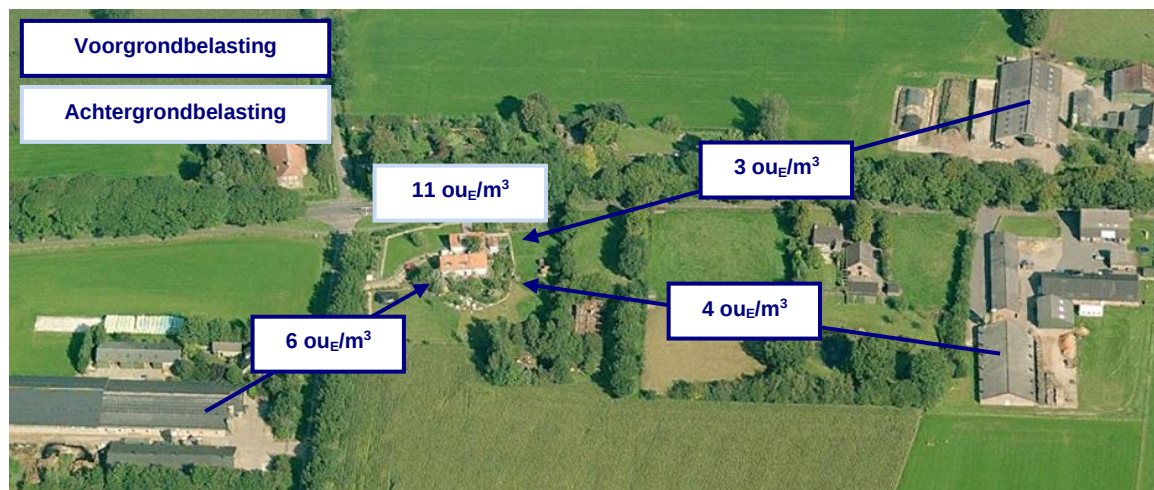
De Wgv biedt gemeenten de mogelijkheid de standaardnormen aan te passen middels een gemeentelijke verordening. In de 'Verordening geurhinder en veehouderij' van de gemeente Son en Breugel, vastgesteld op 30 oktober 2008, zijn voor bedrijven waar dieren zonder geuremissiefactor gehouden worden aangepaste afstandseisen vastgesteld. De minimaal aan te houden afstand tot een geurgevoelig object bedraagt zowel binnen als buiten de bebouwde kom 50 meter.

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.

Ten slotte een afstand van 50 meter als deze is gelegen buiten de bebouwde kom en een afstand van 100 meter als deze is gelegen binnen de bebouwde kom. Voor geurgevoelige objecten die deel uitmaken van een veehouderij wordt dus niet getoetst aan de normen voor de voorgrondbelasting, zoals weergegeven in paragraaf 3.3.1.

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 'voorgrondbelasting' 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 de op afbeelding 3.



Afbeelding 3. Voorgrondbelasting versus achtergrondbelasting

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 wordt met behulp van de tabellen A (achtergrondbelasting) en B (voorgrondbelasting) uit bijlage 6 van de Handreiking de te verwachten geurhinderpercentages bepaald.

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 wordt beschreven in termen van milieukwaliteit, onderverdeeld in acht categorieën van 'zeer goed' tot 'extreem slecht'. Deze termen zijn afkomstig uit de 'GGD-richtlijn geurhinder (oktober 2002)'. Dit is beschreven in bijlage 7 van de Handreiking. Een overzicht van de geurbelasting in relatie tot de geurhinderpercentages en de milieukwaliteit is te zien in tabel 2.

Tabel 2. Woon- en leefklimaat 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 Son en Breugel 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 geschikte 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 wordt er van uitgegaan dat gebouwen, waarin zich gedurende langere tijd, vrijwel dagelijks (meerdere) mensen verblijven (in dit geval werken) aangemerkt 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).

Het plan voorziet in de realisatie van geurgevoelige objecten.

3.6. Bebouwde kom

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 en 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.

De te realiseren geurgevoelige objecten maken onderdeel uit van de bebouwde kom.

4. GEURBEREKENINGEN

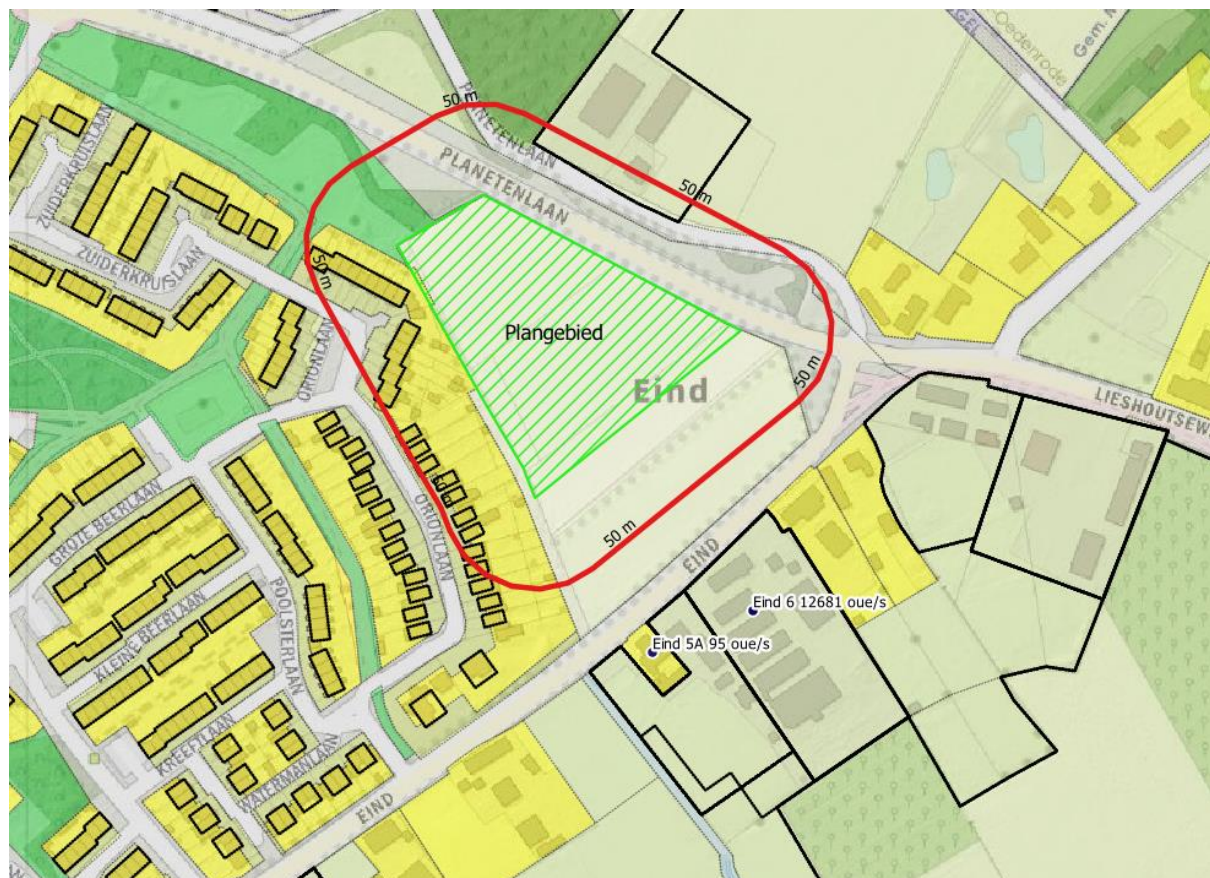
In de omgeving van het plangebied liggen veehouderijen. Deze veehouderijen en de totale geuremissies zijn aangegeven op afbeelding 4.



Afbeelding 4. Veehouderijen en geuremissies

4.1. Afstanden

In paragraaf 3.3.2 is toegelicht dat voor dieren waarvoor in de Rgv geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld een afstand van 50 meter tussen het emissiepunt van een dierenverblijf en de gevel van een geurgevoelig object binnen het plangebied in acht moet worden genomen. Op afbeelding 5 en op de kaart in bijlage I is de afstandscontour van 50 rondom het plangebied weergegeven.



Afbeelding 5. Afstanden

Bouwvlakken van veehouderijen liggen buiten de afstandscontour van 50 meter rondom het plangebied. De belangen van de veehouderijen worden niet geschaad. Hierbij is rekening gehouden met de maximale planologische mogelijkheden van de veehouderijen.

4.2. Voorgrondbelasting

Gelet op de totale geuremissie en de afstand tot het plangebied zijn de veehouderijen aan Eind 5a en Eind 6 maatgevend voor de voorgrondbelasting.

4.2.1. Eind 5a

Voor deze veehouderij is op 13 juli 2009 een melding Besluit Landbouw milieubeheer gedaan voor het houden van 12 melk- en kalfkoeien, 10 schapen en 50 legkippen.

Voor schapen en legkippen zijn in de Rgv geuremissiefactoren vastgesteld. Daarom is een geurberekening uitgevoerd. De geurberekening is uitgevoerd op basis van de emissiepunten volgens het milieudossier. De geurbelasting is berekend met het rekenprogramma V-Stacks vergunning 2020 (meest recente milieuhygiënische inzichten). De geurberekening is opgenomen in bijlage IIa.

De hoogst berekende voorgrondbelasting binnen het plangebied bedraagt $0,1 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Er wordt voldaan aan de geurnorm van zowel $1,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$, $3,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ als $14,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. De

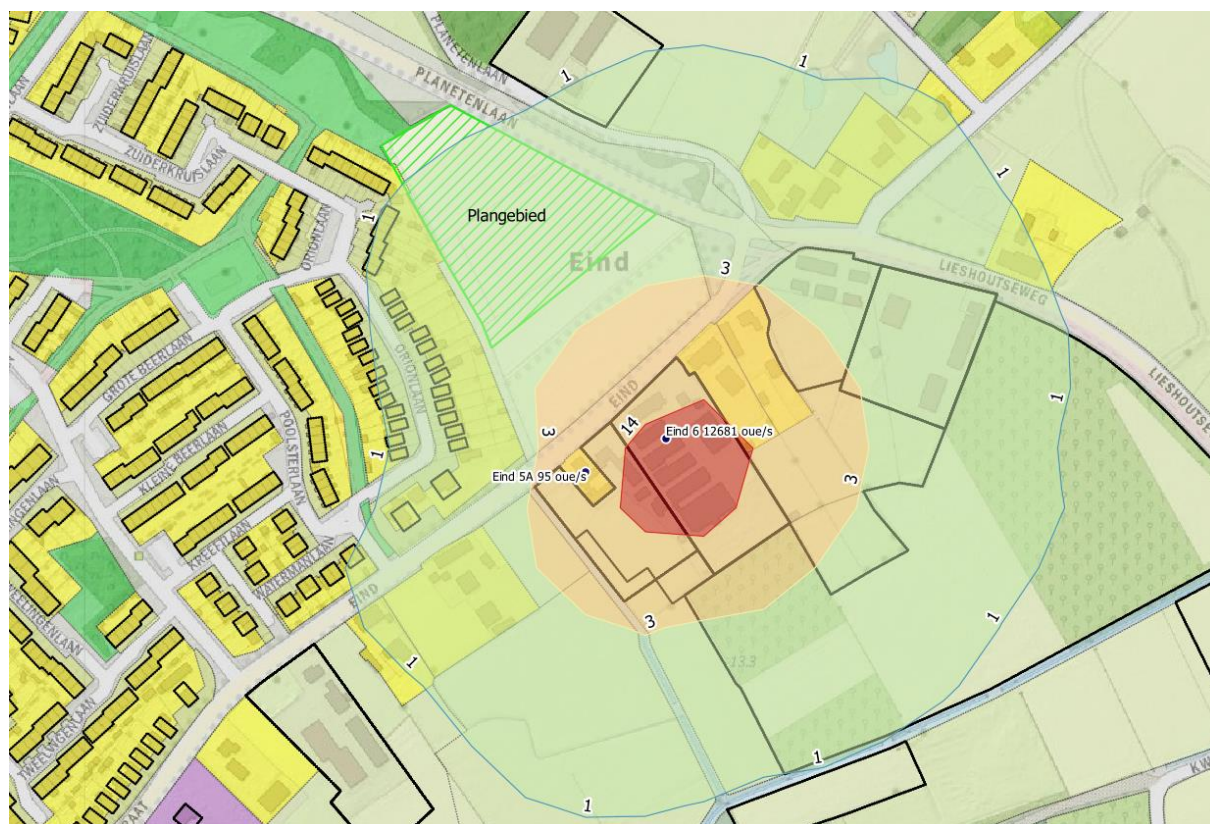
veehouderij wordt niet in haar belangen geschaad. Het woon- en leefklimaat wordt afgewogen in paragraaf 4.4.

4.2.2. Eind 6

Voor deze veehouderij is op 1 december 2016 een omgevingsvergunning beperkte milieutoets verleend voor het houden van 812 vleesvarkens, 28 zoogkoeien ouder dan 2 jaar en 2 paarden ouder dan 3 jaar.

Voor vleesvarkens zijn in de Rgv geuremissiefactoren vastgesteld. Daarom is een geurberekening uitgevoerd. De geurberekening is uitgevoerd op basis van de emissiepunten volgens het milieudossier. De geurbelasting is berekend met het rekenprogramma V-Stacks vergunning 2020 (meest recente milieuhygiënische inzichten). De geurcontouren zijn berekend met het rekenprogramma V-Stacks Gebied, omdat geurcontouren inzichtelijk moeten worden gemaakt. Zoals aangegeven in paragraaf 3.3.1 is het onduidelijk welke geurnorm geldt voor het plangebied.

Op onderstaande afbeelding 6 en in bijlage IIb zijn de geurcontouren van 1, 3 en 14 ouE/m³ weergegeven.



Afbeelding 6. Geurcontouren Eind 6

De hoogst berekende voorgrondbelasting binnen het plangebied bedraagt 2,42 ouE/m³. Omdat de veehouderij overbelast is op bestaande geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom van Breugel vormt de geurberekening ook de worst-case situatie en hoeft geen berekening van de omgekeerde werking van de Wgv te worden uitgevoerd, zie

paragraaf 2.3. Bestaande woningen zijn maatgevend voor de mogelijkheden van de veehouderij. De veehouderij wordt niet in haar belangen geschaad. Het woon- en leefklimaat wordt afgewogen in paragraaf 4.4.

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 Web-BVB zijn de relevante veehouderijen geselecteerd en zijn de totale geuremissie en de overige (algemene) parameters voor de geurberekeningen bepaald. De veehouderijgegevens zijn opgenomen in bijlage IV.

De achtergrondbelasting is berekend met het verspreidingsmodel V-Stacks Gebied. De rekeninstellingen zijn als volgt:

Naam: Planetenlaan - Eind achtergrondbelasting

Perc Rekenuren: 20 % Maximale afstand tussen receptorpunt en bron: 4 000 m

Rasterpunt Linksonder:
 Raster X: 162 293 m
 Raster Y: 390 419 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: C:\Users\Bureaublad\Documenten\Planetenlaan\Veehouderijgegevens.dat

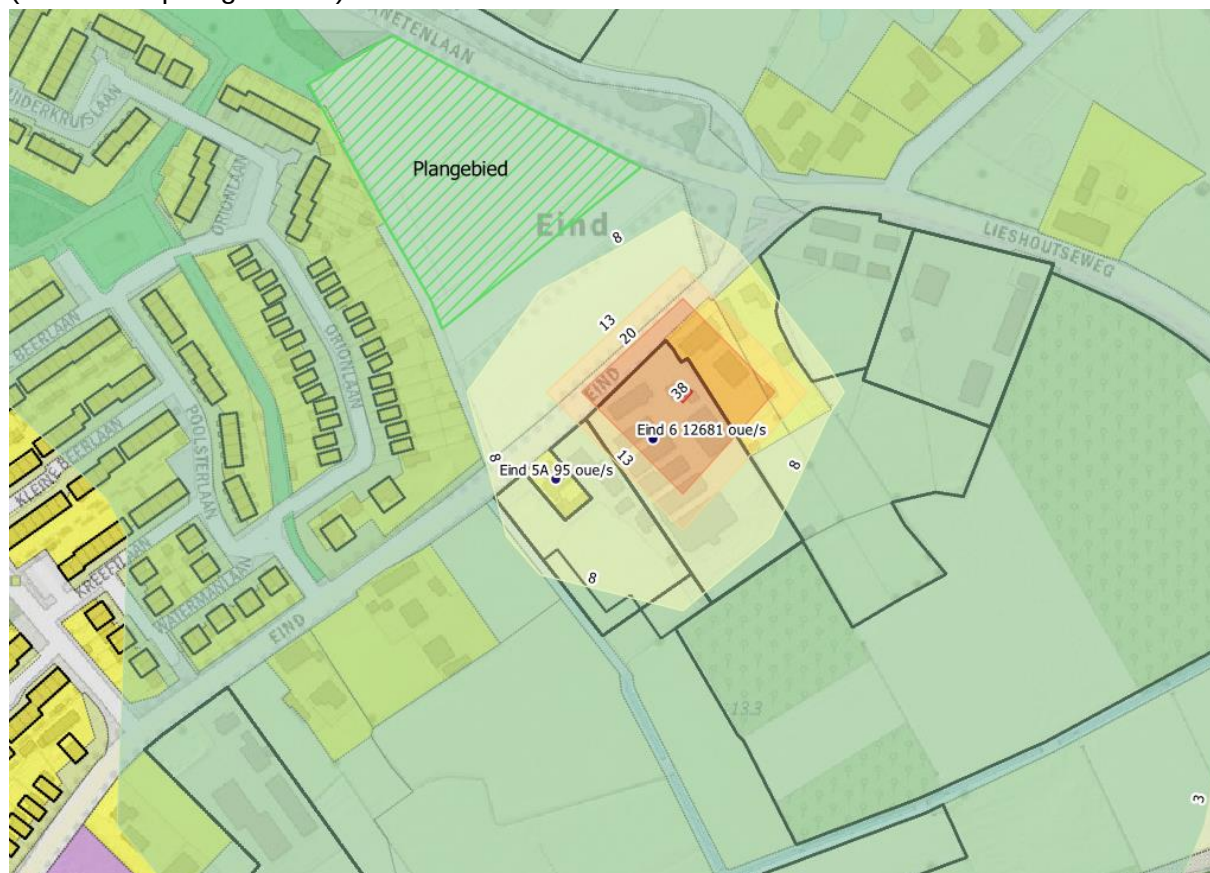
Receptor File Naam: C:\Users\Bureaublad\Documenten\Planetenlaan\GGOplanetenlaan.dat

Uitvoer Directory: C:\Users\OneDrive\Bureaublad\Documenten\Planetenlaan

☐ Eigen ruwheid

Berekende ruwheid: 0.28 m Bereken ruwheid Afbreken Bewaren

De achtergrondbelasting is weergegeven op afbeelding 7 en op de kaart in bijlage III. De achtergrondbelasting is weergegeven in verschillende klassen van het woon- en leefklimaat (zie tabel 2 paragraaf 3.4).



Afbeelding 7. Geurcontouren achtergrondbelasting

De exact berekende achtergrondbelasting bedraagt:

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
101	164271	392346	3.00	5.39
102	164335	392393	3.00	5.66
103	164250	392491	3.00	3.54
104	164382	392424	3.00	5.23
105	164203	392464	3.00	3.73

4.4. Beoordeling woon- en leefklimaat

Uit voorgaande paragrafen blijkt dat ter plaatse van het plangebied:

- wordt voldaan aan de afstandseis van 50 meter;
- de voorgrondbelasting op zijn hoogst 2,42 ou_E/m³ bedraagt;
- de achtergrondbelasting op zijn hoogst 5,66 ou_E/m³ bedraagt.

Omdat veehouderijen op grote afstand van het plangebied zijn gelegen (meer dan 50 meter) kan worden gesteld dat ten aanzien van afstanden sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

De hoogst berekende voorgndbelasting binnen het plangebied bedraagt 2,42 ou_E/m³. Deze waarde voor de voorgrondbelasting komt volgens tabel 2 in paragraaf 3.4 overeen met een 'goed' woon- en leefklimaat. In paragraaf 3.3.1 is toegelicht dat het nog onduidelijk is welke geurnorm zal gelden voor de geurgevoelige objecten binnen het plangebied. Binnen een deel van het plangebied wordt aan de waarde van 1 ou_E/m³ voldaan. Dit wil echter niet per definitie zeggen dat geen sprake is van een acceptabel woon- en verblijfsklimaat. Uit jurisprudentie (uitspraak ABRvS 200900801/1/R3 van 7 oktober 2009) blijkt dat als de individuele geurnorm wordt overschreden, dit niet met zich brengt dat geen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Uit latere jurisprudentie (uitspraak ABRvS 201010477/1/R1 van 11 april 2012) blijkt wel dat hierbij ook de cumulatieve geurbelasting (achtergrondbelasting) moet worden betrokken. De achtergrondbelasting is aanvaardbaar. Binnen het gehele plangebied wordt voldaan aan de 'standaard' geurnorm van 3 ou_E/m³ voor geurgevoelige objecten in een bebouwde kom in een concentratiegebied. Dit komt overeen met een 'goed' woon- en leefklimaat.

De achtergrondbelasting binnen het plangebied bedraagt maximaal 5,66 ou_E/m³. Deze waarde voor de achtergrondbelasting komt volgens tabel 2 in paragraaf 3.4 overeen met een 'goed' woon- en leefklimaat. Voor de achtergrondbelasting bestaan geen normen, zie paragraaf 3.3.3. Op basis van de Verordening ruimte Noord-Brabant kan worden gesteld dat binnen een bebouwde kom een achtergrondbelasting tot 10 ou_E/m³ aanvaardbaar is en buiten de bebouwde kom een achtergrondbelasting van 20 ou_E/m³. Dit komt overeen met een 'redelijk goed' tot 'tamelijk slecht' woon- en leefklimaat. In afbeelding 9 is zichtbaar dat binnen het plangebied aan deze maximale waarde voor de achtergrondbelasting wordt voldaan.

5. CONCLUSIE

In dit onderzoek is de geur van veehouderijen ten aanzien van het plan aan de Planetenlaan – Eind te Breugel onderzocht.

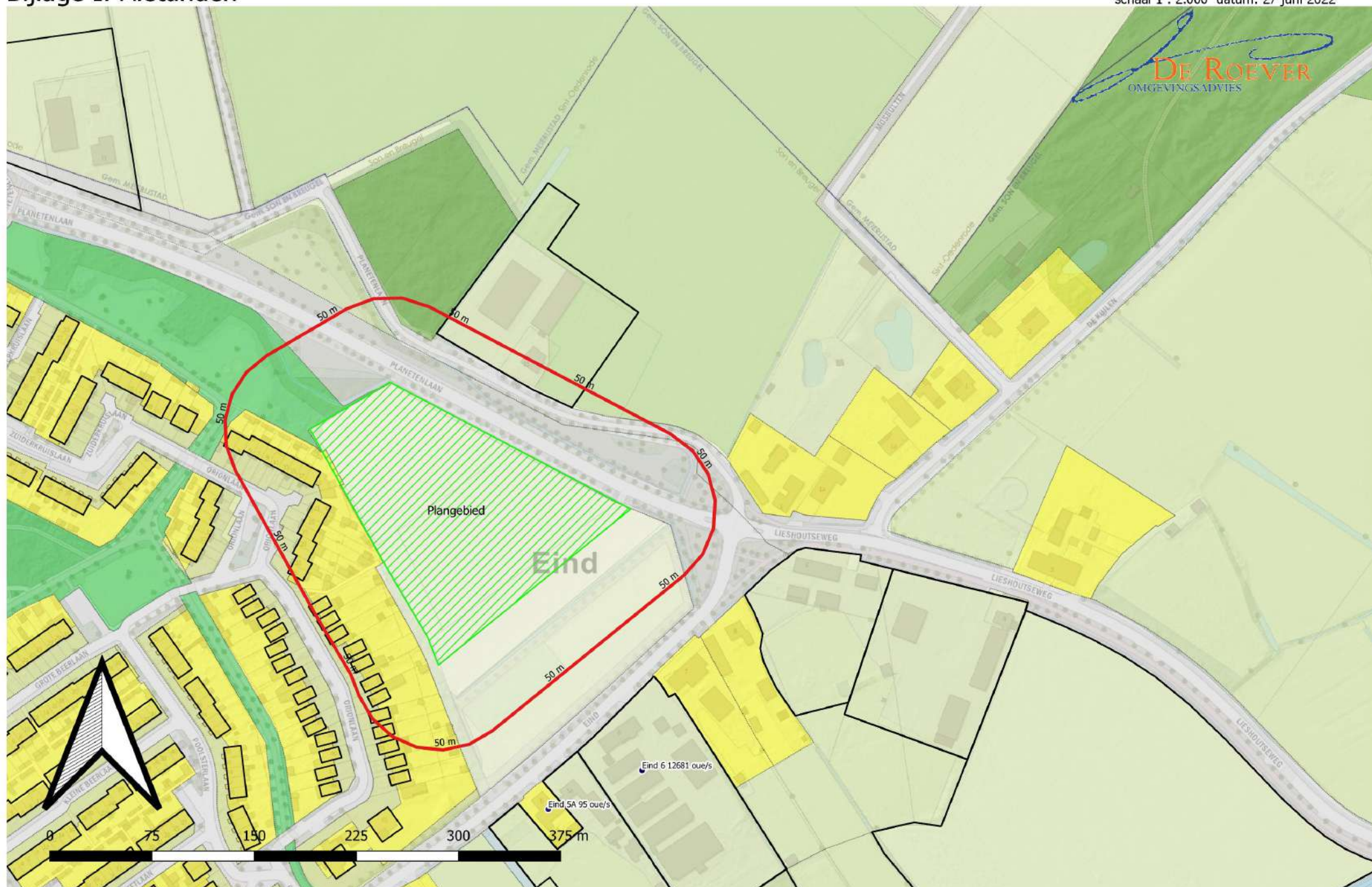
In deze conclusie wordt antwoord gegeven op de onderzoeksvragen, zoals gesteld in paragraaf 1.2.

In hoofdstuk 4 van dit rapport is toegelicht dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en dat de belangen van veehouderijen niet worden geschaad.

BIJLAGE I. AFSTANDSCONTOUR

Bijlage I: Afstanden

schaal 1 : 2.000 datum: 27 juni 2022



bron: PDOK

De Roever Omgevingsadvies • www.deroever.nl • 073 - 594 10 11

BIJLAGE II. BEREKENING VOORGRONDBELASTING

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 2022-06-27 13:06:22

Rekentijd: 0:00:11

Naam van het bedrijf: Eind 5a

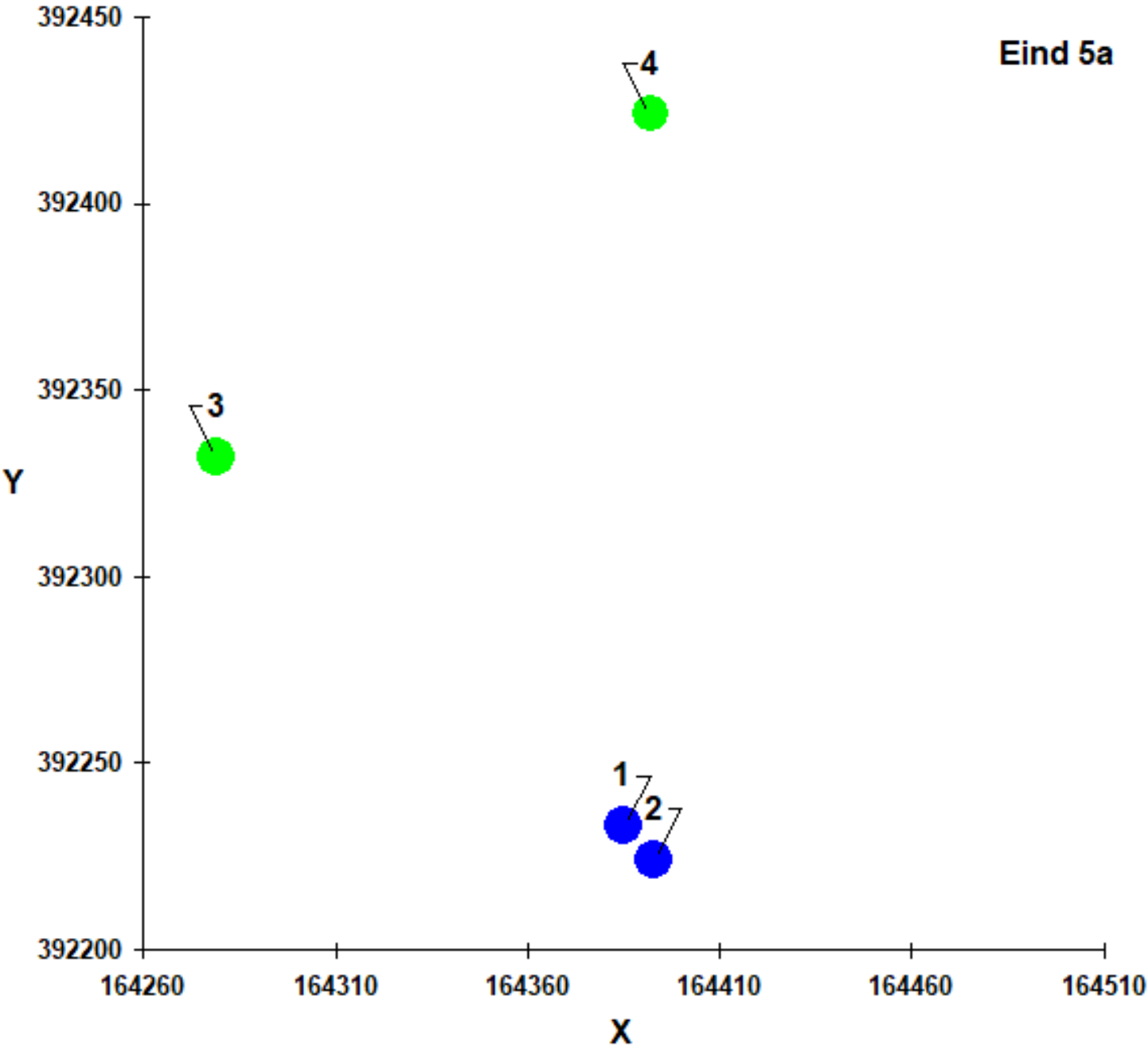
Berekende ruwheid: 0,240 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	1	164 385	392 233	1,5	0,5	0,40	17	1,5
2	2	164 393	392 224	1,5	0,5	0,40	78	1,5

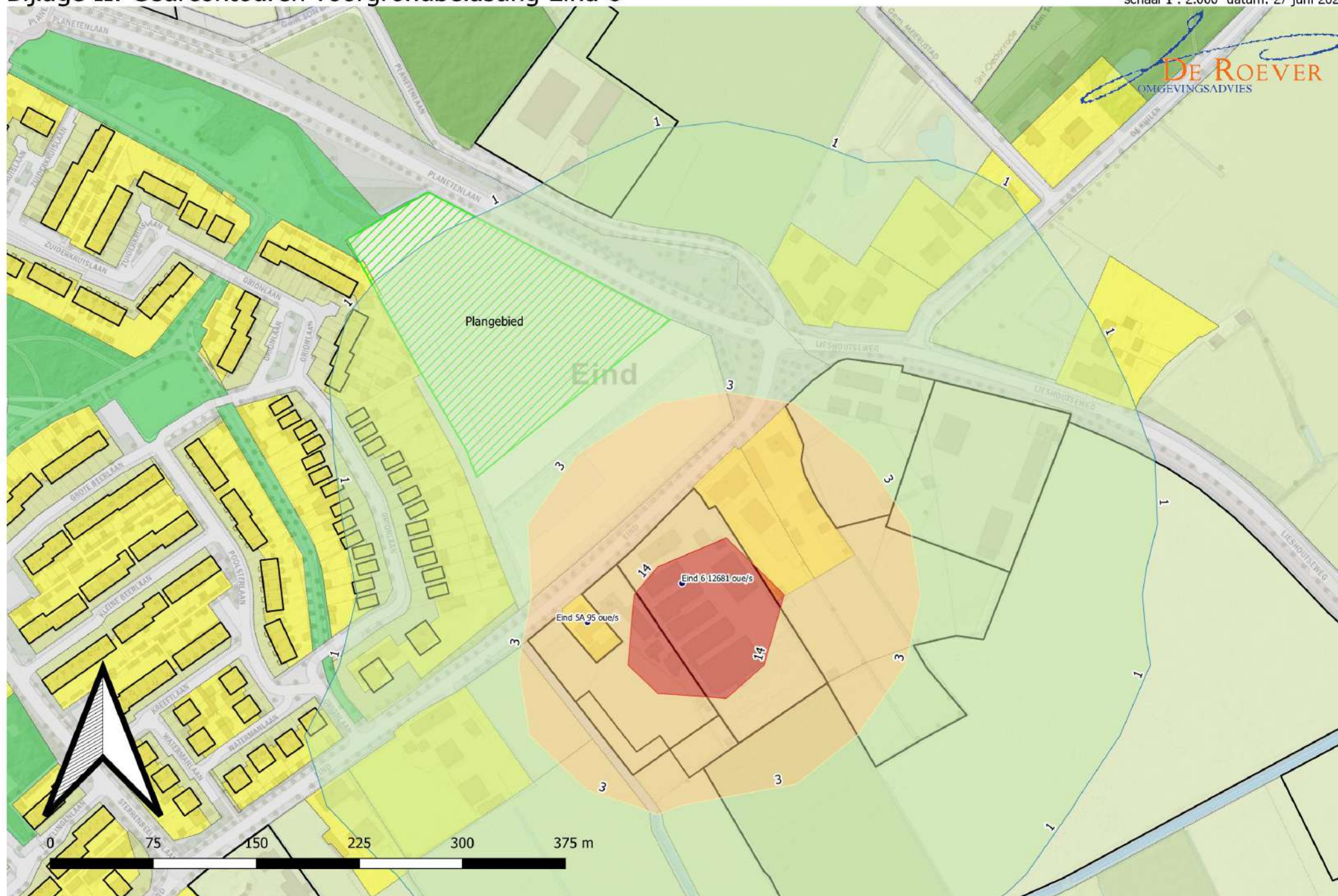
Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	TP01	164 279	392 332	14,0	0,1
4	TP02	164 392	392 424	14,0	0,0



Bijlage II: Geurcontouren voorgrondbelasting Eind 6

schaal 1 : 2.000 datum: 27 juni 2022



BIJLAGE III. KAART ACHTERGRONDBELASTING

Bijlage III: Achtergrondgeurbelasting

schaal 1 : 2.000 datum: 27 juni 2022



DE ROEVER
OMGEVINGSADVIES

BIJLAGE IV. VEEHOUDERIJGEGEVENS

Bijlage IV - Veehouderijgegevens

IDNR	X_COORDI	Y_COORDI	EP-hoogte	gemgebhd	EP-diamet	EP-uittree	Evergund	EmaxVergl	Gemeente	Straat	Huisnumr	Postcode
31259	162601	390453	6	6	0,5	4	0	0	Son en Bre	Driehoek	3	5691NE
31260	162675	390477	6	6	0,5	4	0	0	Son en Bre	Driehoek	4	5691NE
28441	166141	390499	6	6	0,5	4	0	0	Nuenen,G	Nieuwe Di	8	5674PD
28457	166060	390536	6	6	0,5	4	0	0	Nuenen,G	Nieuwe Di	9	5674PD
28440	166006	390662	6	6	0,5	4	0	0	Nuenen,G	Nieuwe Di	7A	5674PD
28435	166239	390716	6	6	0,5	4	0	0	Nuenen,G	Nieuwe Di	11	5674PD
28447	165745	390816	6	6	0,5	4	0	0	Nuenen,G	Stad van G	1A	5674PH
28448	165587	390877	6	6	0,5	4	0	0	Nuenen,G	Stad van G	3B	5674PH
28446	165666	390889	6	6	0,5	4	0	0	Nuenen,G	Stad van G	1	5674PH
28449	165433	390909	6	6	0,5	4	14358	14358	Nuenen,G	Stad van G	5	5674PH
31354	165486	390974	6	6	0,5	4	0	0	Son en Bre	Stad van G	15	5694PB
31356	165355	391038	6	6	0,5	4	0	0	Son en Bre	Stad van G	17	5694PB
35191	165796	391058	6	6	0,5	4	3774	3774	Nuenen,G	Stad van G	9	5674PH
31355	165578	391067	6	6	0,5	4	0	0	Son en Bre	Stad van G	16	5694PB
35170	165685	391087	6	6	0,5	4	0	0	Nuenen,G	Stad van G	7	5674PH
300235	166029	391087	6	6	0,5	4	0	0	Nuenen,G	Stad van G	4	5674PH
31319	163314	391244	6	6	0,5	4	0	0	Son en Bre	Stakenbur	18	5694NB
31317	163225	391340	6	6	0,5	4	0	0	Son en Bre	Veerstraat	9	5694AA
28454	166205	391431	6	6	0,5	4	35600	35600	Nuenen,G	Olen	50	5674PJ
31318	163330	391444	6	6	0,5	4	0	0	Son en Bre	Pieter Bru	4	5694AH
31327	163768	391521	6	6	0,5	4	0	0	Son en Bre	Keske	5	5694NJ
31326	163690	391547	6	6	0,5	4	390	390	Son en Bre	Keske	4	5694NJ
31325	163670	391637	6	6	0,5	4	0	0	Son en Bre	Keske	3	5694NJ
31328	163844	391676	6	6	0,5	4	0	0	Son en Bre	Keske	8	5694NJ
31321	163708	391746	6	6	0,5	4	0	0	Son en Bre	van den El	38	5694NH
28453	166033	391753	6	6	0,5	4	87037	87037	Nuenen,G	Olen	42	5674PJ
31346	165614	391756	6	6	0,5	4	0	0	Son en Bre	Olen	13	5694NP
31320	163585	391764	6	6	0,5	4	0	0	Son en Bre	van den El	25	5694ND
31322	163871	391797	6	6	0,5	4	0	0	Son en Bre	van den El	52	5694NH
31350	165781	391801	6	6	0,5	4	0	0	Son en Bre	Olen	9	5694NP
31345	165586	391806	6	6	0,5	4	0	0	Son en Bre	Olen	12	5694NP
31344	165661	391843	6	6	0,5	4	29606	29606	Son en Bre	Olen	11	5694NP
31323	163877	391845	6	6	0,5	4	0	0	Son en Bre	van den El	54	5694NH
31349	165823	391897	6	6	0,5	4	0	0	Son en Bre	Olen	8	5694NP
31324	163945	391912	6	6	0,5	4	0	0	Son en Bre	van den El	56	5694NH
28452	165994	391938	6	6	0,5	4	0	0	Nuenen,G	Olen	38	5674PJ
31331	164162	392001	6	6	0,5	4	0	0	Son en Bre	Eind	1D	5694NL
31348	165701	392073	6	6	0,5	4	829	829	Son en Bre	Olen	6	5694NP
31330	164172	392084	6	6	0,5	4	1602	1602	Son en Bre	Eind	1B	5694NL
35265	165666	392173	6	6	0,5	4	0	0	Son en Bre	Olen	5	5694NP
31332	164344	392243	6	6	0,5	4	95	95	Son en Bre	Eind	5A	5694NL
31340	165004	392249	6	6	0,5	4	4072	4072	Son en Bre	Lieshoutse	12	5694NN
31341	165257	392255	6	6	0,5	4	0	0	Son en Bre	Lieshoutse	14	5694NN
31333	164396	392274	6	6	0,5	4	12681	12681	Son en Bre	Eind	6	5694NL
31347	165609	392320	6	6	0,5	4	16	16	Son en Bre	Olen	3	5694NP
31343	164601	392344	6	6	0,5	4	0	0	Son en Bre	Lieshoutse	4	5694NN
31342	164505	392383	6	6	0,5	4	0	0	Son en Bre	Lieshoutse	2	5694NN
31339	165811	392412	6	6	0,5	4	36	36	Son en Bre	Lieshoutse	11	5694NN
31706	164549	392524	6	6	0,5	4	0	0	Son en Bre	De Kuilen	1	5694NM
31357	164316	392536	6	6	0,5	4	0	0	Son en Bre	Planetenla	15	5694TM
31338	165506	392566	6	6	0,5	4	0	0	Son en Bre	De Kuilen	7	5694NM
31271	162451	392685	6	6	0,5	4	0	0	Son en Bre	Wolfswink	2	5691PC
31386	163508	392721	6	6	0,5	4	0	0	Meerijsta	Vresselsev	62	5491PD
31335	164940	392723	6	6	0,5	4	0	0	Son en Bre	De Kuilen	3	5694NM
31337	165438	392744	6	6	0,5	4	5422	5422	Son en Bre	de Kuilen	5A	5694NM
31377	163636	392834	6	6	0,5	4	8159	8159	Meerijsta	Vresselsev	79	5491PB
31272	162380	392856	6	6	0,5	4	1053	1053	Son en Bre	Wolfswink	4	5691PC
31376	163568	392865	6	6	0,5	4	0	0	Meerijsta	Vresselsev	77	5491PB
31336	165261	392867	6	6	0,5	4	0	0	Son en Bre	De Kuilen	3B	5694NM
31266	162282	392869	6	6	0,5	4	3292	3292	Son en Bre	Rooijsewe	2	5691PA
34512	163612	392873	6	6	0,5	4	5377	5377	Meerijsta	Vresselsev	77A	5491PB
31385	163302	392924	6	6	0,5	4	0	0	Meerijsta	Vresselsev	54A	5491PD
31273	162344	392955	6	6	0,5	4	0	0	Son en Bre	Wolfswink	6	5691PC
28450	165420	393049	6	6	0,5	4	0	0	Nuenen,G	Olen	20	5674PJ
31407	163245	393058	6	6	0,5	4	1246	1246	Meerijsta	Zwijnsberg	3	5491PL
31409	163182	393118	6	6	0,5	4	0	0	Meerijsta	Zwijnsberg	8	5491PL
31391	164593	393121	6	6	0,5	4	961	961	Meerijsta	Mosbulter	18	5491PH
300826	164826	393145	6	6	0,5	4	0	0	Meerijsta	Mosbulter	17	5491PH
31390	164494	393154	6	6	0,5	4	534	534	Meerijsta	Mosbulter	16	5491PH
31406	163080	393162	6	6	0,5	4	23071	23071	Meerijsta	Zwijnsberg	10	5491PL
31384	163327	393171	6	6	0,5	4	0	0	Meerijsta	Vresselsev	48	5491PD
31596	162461	393182	6	6	0,5	4	0	0	Meerijsta	Waterhoe	2	5492NA
31408	163253	393187	6	6	0,5	4	11072	11072	Meerijsta	Zwijnsberg	4	5491PL
28451	165499	393221	6	6	0,5	4	0	0	Nuenen,G	Olen	24A	5674PJ
31389	164658	393236	6	6	0,5	4	0	0	Meerijsta	Mosbulter	13	5491PH
31395	164469	393286	4	6	0,5	4	14986	14986	Meerijsta	Mosbulter	9	5491PH
31396	164686	393324	6	6	0,5	4	6600	6600	Meerijsta	Rijtvenweg	1	5491PJ
31394	164299	393368	6	6	0,5	4	25363	25363	Meerijsta	Mosbulter	7	5491PH
31383	163319	393392	6	6	0,5	4	9797	9797	Meerijsta	Vresselsev	40A	5491PD
34242	163642	393435	6	6	0,5	4	19476	19476	Meerijsta	Mosbulter	4	5491PH
31402	165009	393439	6	6	0,5	4	7348	7348	Meerijsta	Rijtvenweg	6	5491PJ
31393	163719	393442	6	6	0,5	4	18748	18748	Meerijsta	Mosbulter	6	5491PH
31392	164020	393453	6	6	0,5	4	0	0	Meerijsta	Mosbulter	3	5491PH
31411	162497	393535	6	6	0,5	4	0	0	Meerijsta	Wolfswink	4	5491PP
31382	163368	393579	6	4	0,5	4	16231	16231	Meerijsta	Vresselsev	40	5491PD
31404	165130	393636	6	6	0,5	4	0	0	Meerijsta	Rijtvenweg	8	5491PJ
31405	163560	393702	6	6	0,5	4	0	0	Meerijsta	Oude Vres	1	5491PK
31381	163425	393730	6	6	0,5	4	0	0	Meerijsta	Vresselsev	36	5491PD
31399	165001	393773	6	6	0,5	4	57997	57997	Meerijsta	Rijtvenweg	1A	5491PJ
31412	164296	393788	6	6	0,5	4	39	39	Meerijsta	Eendenpu	5	5491RX
31380	163427	393837	6	6	0,5	4	0	0	Meerijsta	Vresselsev	32	5491PD
31400	165116	393861	6	6	0,5	4	16974	16974	Meerijsta	Rijtvenweg	3	5491PJ
31401	165234	393982	6	6	0,5	4	29440	29440	Meerijsta	Rijtvenweg	3A	5491PJ
31387	163491	394006	6	6	0,5	4	0	0	Meerijsta	Vresselsev	10	5491PG
31388	163710	394157	6	6	0,5	4	2473	2473	Meerijsta	Vresselsev	7	5491PG
31397	165560	394179	6	6	0,5	4	0	0	Meerijsta	Rijtvenweg	12	5491PJ
31375	163253	394231	6	6	0,5	4	3026	3026	Meerijsta	Vresselsev	41	5491PA
35427	163651	394286	6	6	0,5	4	0	0	Meerijsta	Vresselsev	3A	5491PG
31398	165741	394302	6	6	0,5	4	0	0	Meerijsta	Rijtvenweg	14	5491PJ