



ONDERZOEK GEURHINDER VEEHOUDERIJEN
BOSCHAKKERS II BUDEL

De Roever Omgevingsadvies

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
T 073 594 10 11
E info@deroever.nl
W www.deroever.nl

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

Titel document:	Onderzoek geurhinder veehouderijen Boschakkers II Budel
Referentie:	20231746.v01
Datum:	24 oktober 2023
Opdrachtgever:	Antea Group

INHOUDSOPGAVE

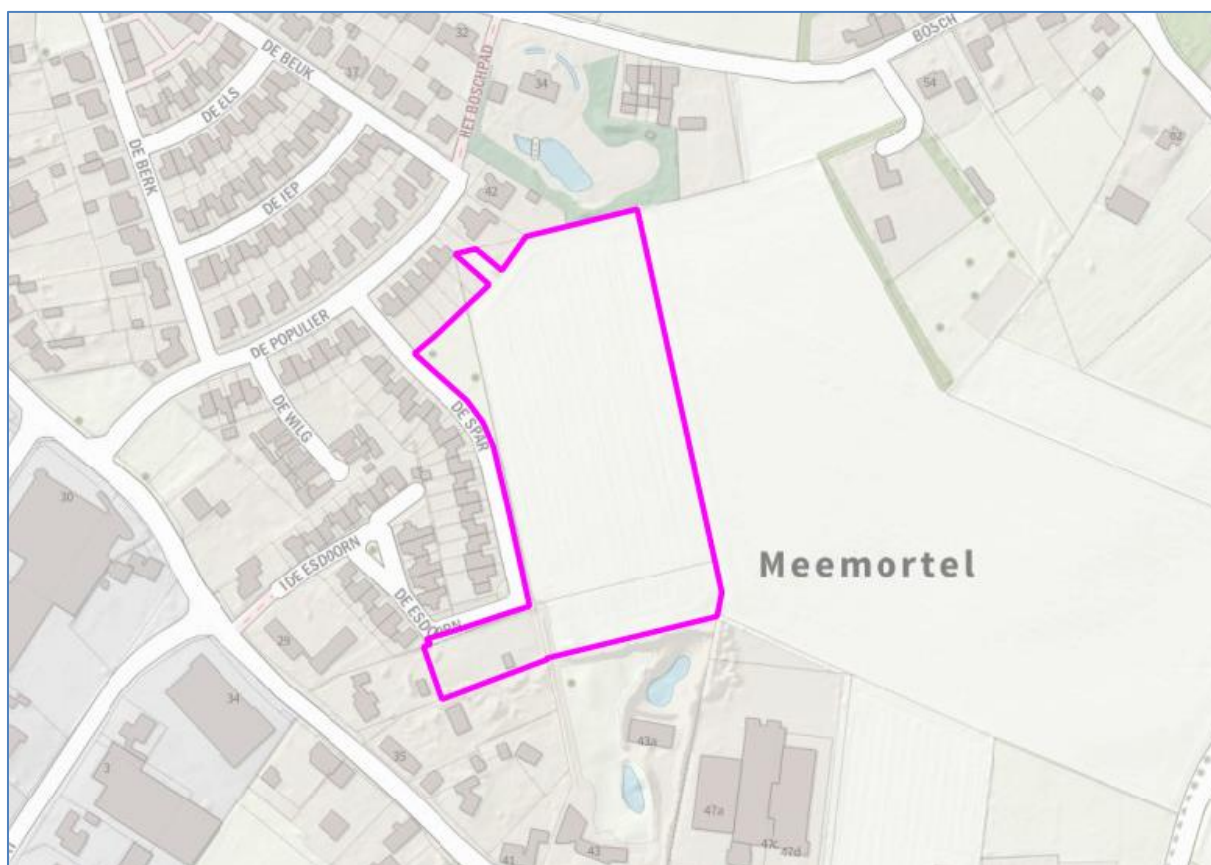
1. INLEIDING.....	4
1.1. Situatie	4
1.2. Vraagstelling	5
2. WETTELIJK KADER	6
2.1. Wet geurhinder en veehouderij	6
2.2. Wijziging Activiteitenbesluit met betrekking tot landbouwactiviteiten	6
2.3. Ruimtelijke plannen en geurhinder van veehouderijen	6
3. UITGANGSPUNTEN EN ACHTERGRONDEN	8
3.1. Uitgangspunten veehouderijen	8
3.2. Geuremissie en geurimmisie	8
3.3. Verschillende beoordelingen	8
3.3.1. Voorgrondbelasting.....	8
3.3.2. Afstanden.....	9
3.3.3. Achtergrondbelasting.....	10
3.4. Geurbelasting versus geurhinder	11
3.5. Geurgevoelig object.....	11
3.6. Bebouwde kom	12
4. GEURBEOORDELING	14
4.1. Afstanden.....	14
4.2. Voorgrondbelasting	15
4.3. Achtergrondbelasting.....	17
4.4. Beoordeling woon- en leefklimaat	19
5. CONCLUSIE.....	20
BIJLAGE I. AFSTANDEN.....	21
BIJLAGE II. VOORGRONDBELASTING.....	22
BIJLAGE III. ACHTERGRONDBELASTING	23
BIJLAGE IV. VEEHOUDERIJGEGEVENS	24

1. INLEIDING

1.1. Situatie

De initiatiefnemer heeft het voornemen om het woningbouwplan Boschakkers II in Budel te ontwikkelen. Hiertoe is een wijziging van het bestemmingsplan noodzakelijk. Onderdeel van de bestemmingswijziging is dit geurrapport.

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

¹ ABRvS 201205174/1/R4, 22 januari 2014

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.

Als uitgangspunt geldt dat in beginsel binnen de geur- en afstandscontouren rond de (bouwvlakken van de) veehouderijen geen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Indien geurgevoelige objecten worden toegestaan binnen de afstandscontouren van een veehouderij, moet volgens jurisprudentie² worden afgewogen of sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en of de veehouderij in haar belangen wordt geschaad.

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.

² AbRS 24 oktober 2012, ECLI:NL:RVS:2012:BY1045, r.o. 2.4.9 en AbRS 16 december 2020, ECLI:NL:RVS:2020:3014

3. UITGANGSPUNTEN EN ACHTERGRONDEN

3.1. Uitgangspunten veehouderijen

Dit onderzoek gaat uit van de aanwezige veehouderijen en de bestaande en beoogde 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 geurimmisie

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/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 ^{3*}	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 Cranendonck ligt in een concentratiegebied.

³ 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 gemeente Cranendonck' een geurnorm van $6 \text{ oue}/\text{m}^3$ is vastgesteld, zie afbeelding 2. Voor de zuidwestelijke uitloper van het plangebied geldt de geurnorm van $3 \text{ oue}/\text{m}^3$.



Afbeelding 2. Geurnormen

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

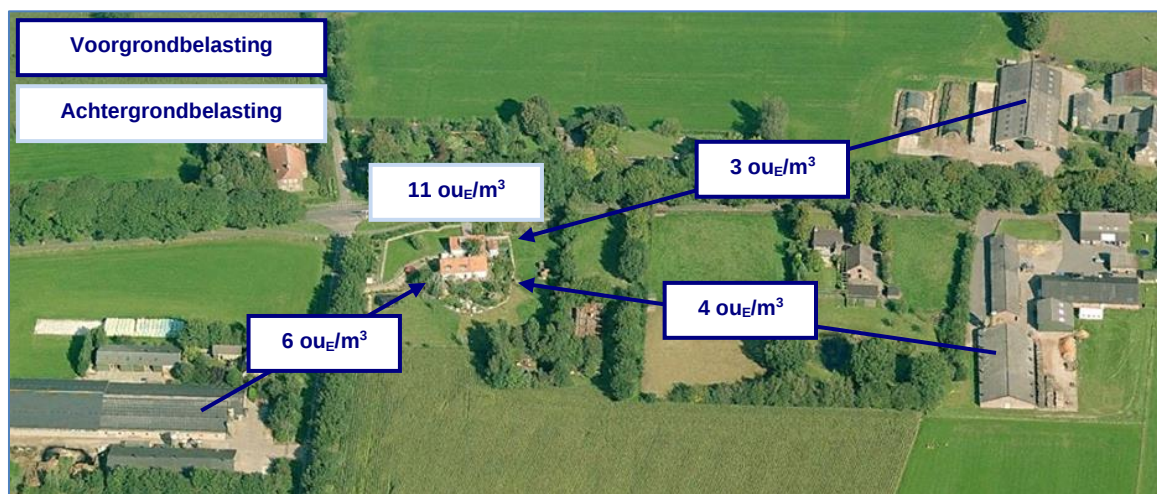
vanaf het dichtstbijzijnde emissiepunt van een stal waarin de betreffende dieren worden gehouden.

De Wgv biedt gemeenten de mogelijkheid de standaard afstanden aan te passen middels een gemeentelijke verordening. In de 'Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Cranendonck' zijn geen aangepaste afstandseisen vastgesteld. Daarom geldt bovenstaande afstandseis van 100 meter (bebouwde kom)

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 '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 (voorgroundbelasting) uit bijlage 6 van de Handreiking de te verwachten geurhinderpercentages bepaald.

Het hoogste geurhinderpercentage (voorgroundbelasting 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 Cranendonck 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).

Binnen het plangebied worden geurgevoelige objecten mogelijk gemaakt.

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:

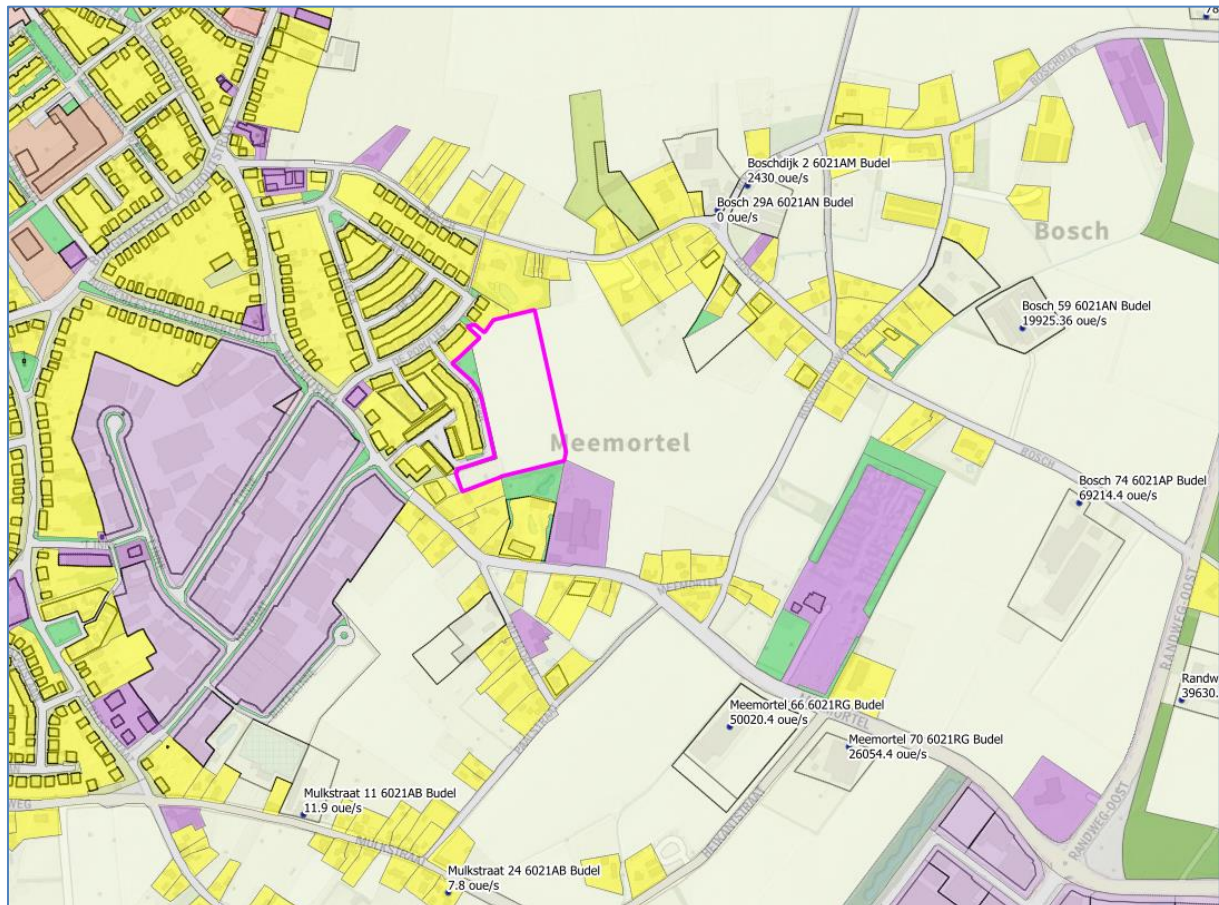
- dichtheid bebouwing;
- aard en structuur van de omgeving en bebouwing;
- planologische karakter.

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 beoogde geurgevoelige objecten maken onderdeel uit van een bebouwde kom.

4. GEURBEOORDELING

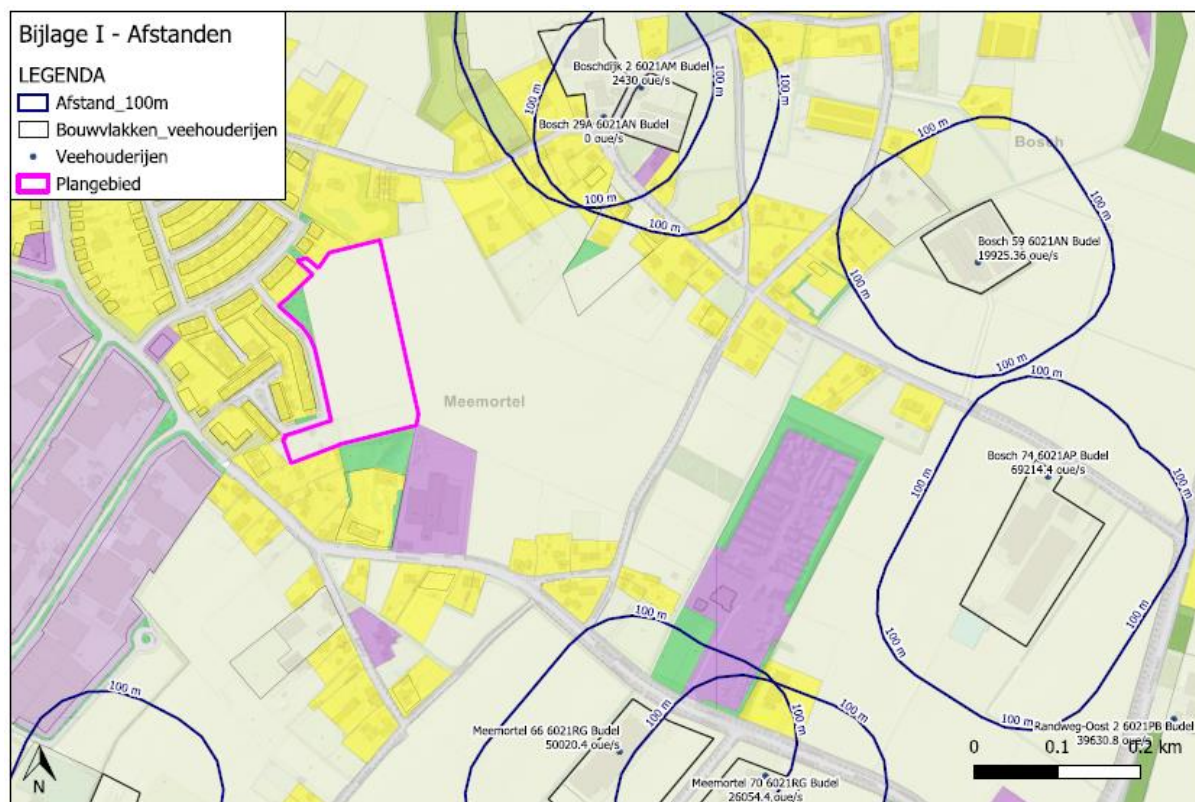
In de omgeving van het plangebied liggen veehouderijen. Deze veehouderijen en de totale geuremissies zijn aangegeven op afbeelding 4.



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 100 meter tussen het emissiepunt van een dierenverblijf en de gevel van een geurgevoelig object binnen het plangebied in acht moet worden genomen. Op afbeelding 4 en op de kaart in bijlage I zijn de afstandscontouren van 100 meter rondom de bouwvlakken van veehouderijen weergegeven.



Afbeelding 4. Afstanden

Het plangebied ligt niet binnen de afstandscontouren van 100 meter rondom bouwwlakken van veehouderijen. Er is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en de belangen van de veehouderijen worden niet geschaad.

4.2. Voorgrondbelasting

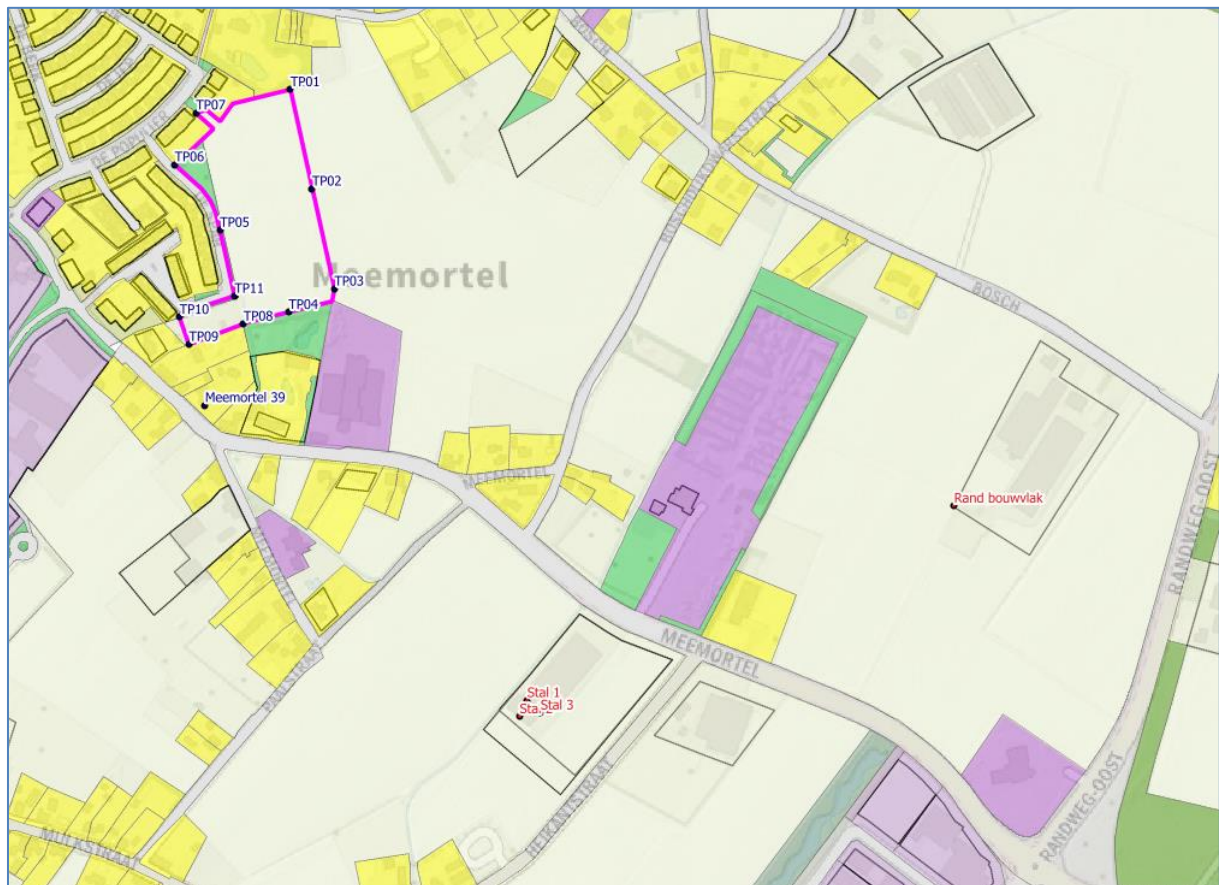
Gelet op de totale geuremissie en de afstand tot het plangebied zijn de veehouderijen aan Meemortel 66 en Bosch 74 maatgevend voor de voorgrondbelasting. Andere veehouderijen hebben een lagere totale geuremissie en/of zijn verder weg gelegen. Dit is ook af te lezen uit de kaart van de achtergrondbelasting, zie paragraaf 4.3 Voor bovengenoemde veehouderijen is een berekening van de voorgrondbelasting uitgevoerd met het rekenprogramma V-Stacks vergunning 2020 (meest recente milieuhygiënische inzichten).

Voor de veehouderij aan Meemortel 66 is uitgegaan van de vergunde situatie volgens het milieudossier, aangezien op voorhand duidelijk is dat deze veehouderij overbelast is op de bestaande bebouwde kom van Budel. Bij de geurberekening is rekening gehouden met de actuele handleiding bij V-Stacks Vergunning, waaruit blijkt dat bij grote niet-ronde uitstroomopeningen (in dit geval de luchtwassers van stallen 1 en 2) een diameter van 1,0 meter moet worden gemodelleerd.

Voor de veehouderij aan Bosch 74 is op voorhand niet duidelijk is sprake is van een overbelaste situatie en is de berekening uitgevoerd volgens de omgekeerde werking van de

Wgv. Daarbij is gekozen voor een worst-case emissiepunt op rand van het bouwvlak, zo dicht mogelijk bij het plangebied.

De geurberekeningen zijn opgenomen in bijlage II. De emissiepunten en toetspunten zijn aangegeven op afbeelding 5.



Afbeelding 5. Emissiepunten en toetspunten

In paragraaf 3.3.1 is toegelicht dat de geurnorm ter plaatse van het plangebied $6 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ (toetspunten TP01 t/m TP07) of $3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ (toetspunten TP08 t/m TP11) of bedraagt. De hoogste berekende geurbelasting ter plaatse van het plangebied bedraagt $3,6 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.

Omdat de geurbelasting vanwege de veehouderij aan Meemortel 66 op de bestaande woning aan Meemortel 39 hoger (binnen de bebouwde kom volgens de geurverordening, geurnorm $3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$) is, namelijk $3,9 \text{ ou}_E/\text{m}^3$, wordt deze veehouderij niet in haar belangen geschaad.

Omdat de worst-case geurbelasting vanwege de veehouderij aan Bosch 74 lager is dan de geurnorm van $3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ wordt ook deze veehouderij niet in haar belangen geschaad.

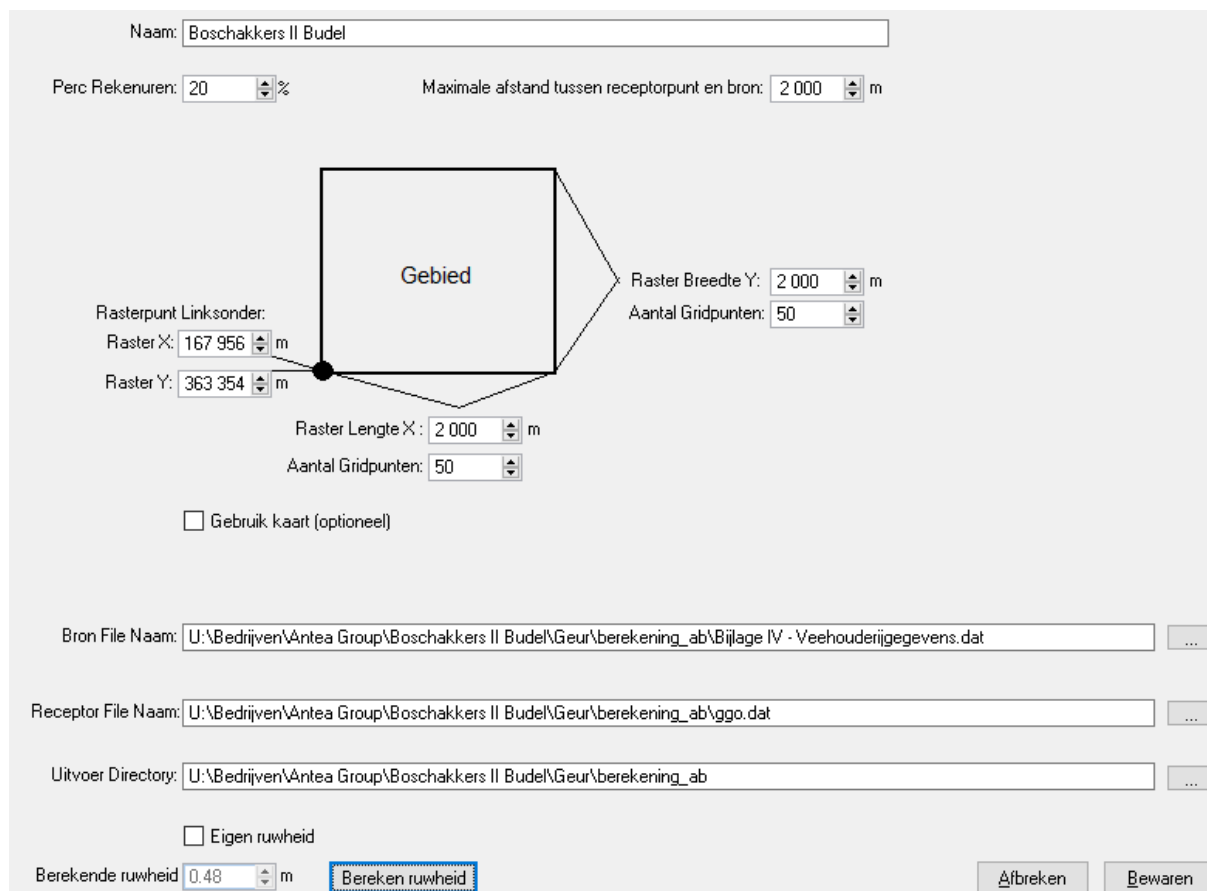
Het woon- en leefklimaat wordt afgewogen in paragraaf 4.4.

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 KRD Noord-Brabant (export 23 oktober 2023) zijn de relevante veehouderijen geselecteerd en zijn de totale geuremissie en de overige (algemene) parameters voor de geurberekeningen bepaald. Voor maatgevende veehouderij aan Meemortel 66 is uitgegaan van de parameters op emissiepuntniveau, zoals bij de berekening van de voorgrondbelasting in paragraaf 4.2. De veehouderijgegevens zijn opgenomen in bijlage IV.

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



Naam: Boschakkers II Budel

Perc Rekenuren: 20 %

Maximale afstand tussen receptorpunt en bron: 2 000 m

Rasterpunt Linksonder:
 Raster X: 167 956 m
 Raster Y: 363 354 m

Gebied

Raster Breedte Y: 2 000 m
 Aantal Gridpunten: 50

Raster Lengte X: 2 000 m
 Aantal Gridpunten: 50

☐ Gebruik kaart (optioneel)

Bron File Naam: U:\Bedrijven\Antea Group\Boschakkers II Budel\Geur\berekening_ab\Bijlage IV - Veehouderijgegevens.dat

Receptor File Naam: U:\Bedrijven\Antea Group\Boschakkers II Budel\Geur\berekening_ab\vggo.dat

Uitvoer Directory: U:\Bedrijven\Antea Group\Boschakkers II Budel\Geur\berekening_ab

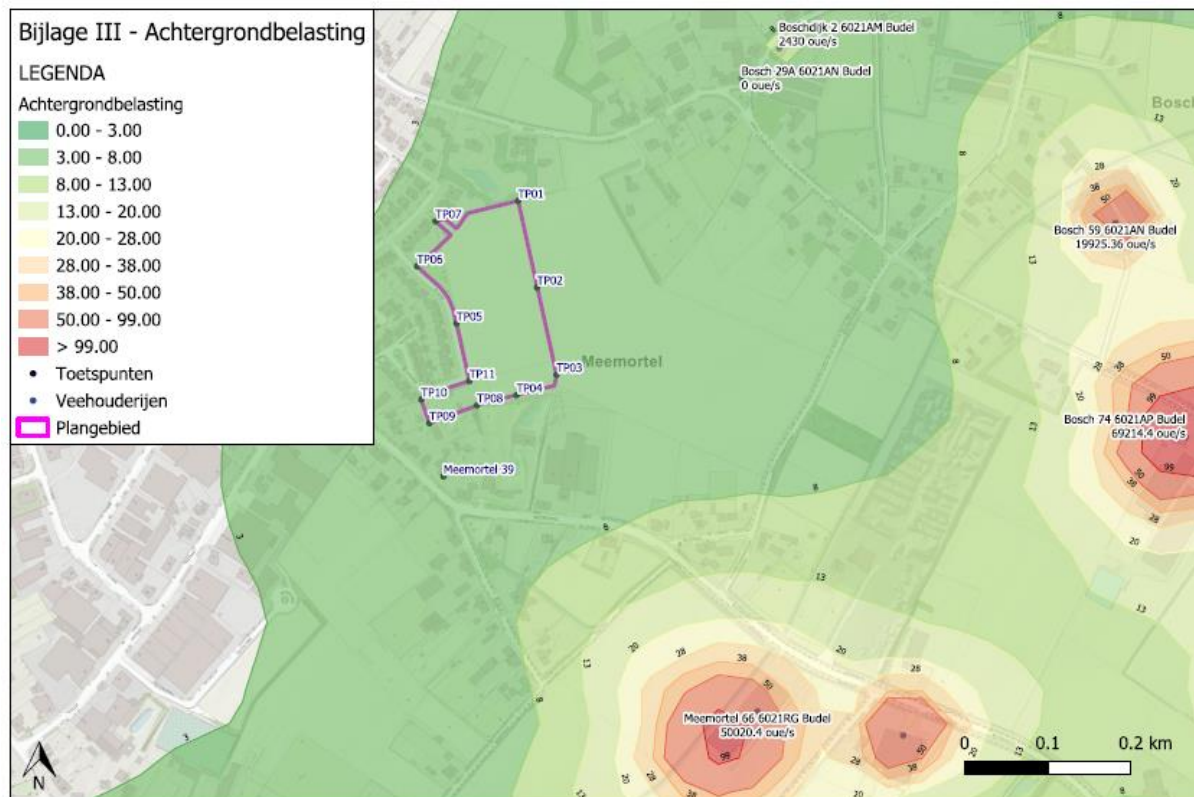
☐ Eigen ruwheid

Berekende ruwheid: 0.48 m

Bereken ruwheid

Afbreken Bewaren

De achtergrondbelasting is weergegeven op afbeelding 6 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 6. Achtergrondbelasting

De exact berekende achtergrondbelasting bedraagt:

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m ³]	
101	168980	364473	6.00	3.47	TP01
102	169003	364368	6.00	3.77	TP02
103	169027	364264	6.00	4.43	TP03
104	168979	364239	6.00	4.31	TP04
105	168906	364325	6.00	3.63	TP05
106	168859	364394	6.00	3.24	TP06
107	168881	364448	6.00	3.15	TP07
108	168931	364227	3.00	4.19	TP08
109	168874	364205	3.00	4.10	TP09
110	168864	364234	3.00	3.93	TP10
111	168922	364256	3.00	4.00	TP11

Het woon- en leefklimaat wordt afgewogen in paragraaf 4.4.

4.4. Beoordeling woon- en leefklimaat

Afstanden

Omdat wordt voldaan aan de afstandseisen is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Voorgrondbelasting

De hoogst berekende voorgrondbelasting op de rand van het plangebied bedraagt 3,6 ou_E/m³. Uit jurisprudentie⁴ blijkt dat wanneer de (op basis van de Wet geurhinder en veehouderij dan wel een geurverordening geldende) geurnorm wordt overschreden, dit niet per definitie inhoudt dat sprake is van een onaanvaardbaar woon- en verblijfsklimaat. Uit tabel 2 in paragraaf 3.4 blijkt dat bij deze voorgrondbelasting sprake is van een 'goed' woon- en leefklimaat. Het woon- en leefklimaat is vergelijkbaar met het 'goed' of 'redelijk goed' woon- en leefklimaat dat op basis van de geurnorm van 3 of 6 ou_E/m³ aanvaardbaar wordt geacht. Uit latere jurisprudentie blijkt dat hierbij ook de cumulatieve geurbelasting (achtergrondbelasting) moet worden betrokken, zie hieronder.

Achtergrondbelasting

De hoogst berekende achtergrondbelasting bedraagt 4,4 ou_E/m³. Uit tabel 2 in paragraaf 3.4 blijkt dat bij deze achtergrondbelasting sprake is van een 'goed' woon- en leefklimaat. Het woon- en leefklimaat is vergelijkbaar met of beter dan het 'goed' of 'redelijk goed' woon- en leefklimaat dat op basis van de geurnorm van 3 of 6 ou_E/m³ aanvaardbaar wordt geacht.

Als vuistregel geldt dat de achtergrondbelasting maatgevend is wanneer deze meer dan het dubbele bedraagt van de voorgrondbelasting. Dat is hier niet het geval. De voorgrondbelasting is maatgevend voor het woon- en leefklimaat.

Het bevoegd gezag weegt af of het woon- en leefklimaat aanvaardbaar is voor dit specifieke plan.

⁴ zaaknummer 200900801/1/R3 d.d. 7 oktober 2009, www.raadvanstate.nl

5. CONCLUSIE

In dit onderzoek is de geur van veehouderijen ten aanzien van het plan aan Boschakkers II in Budel onderzocht.

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

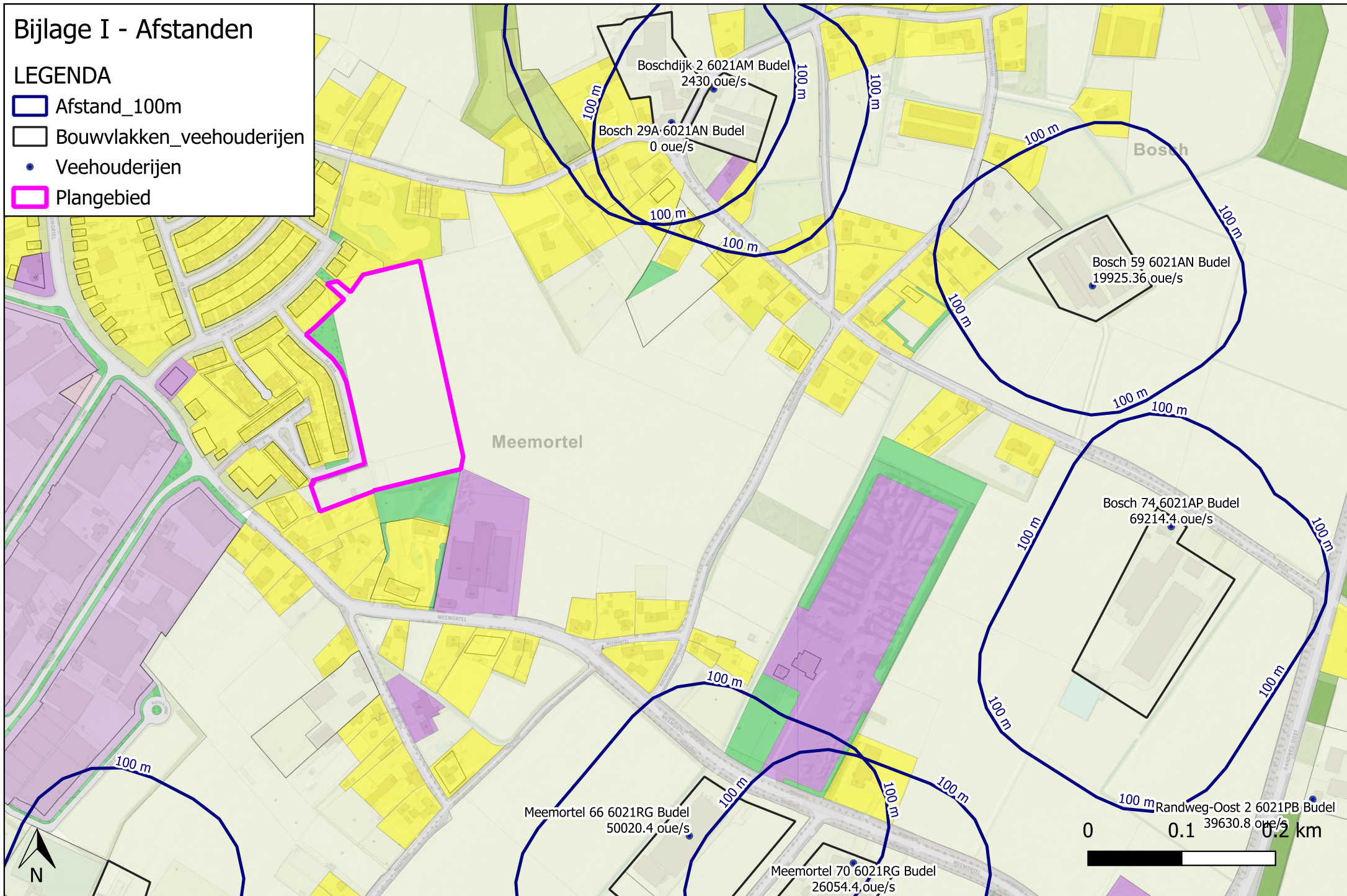
In hoofdstuk 4 van dit rapport is toegelicht dat de belangen van veehouderijen niet worden geschaad. Ook is toegelicht dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Het bevoegd gezag weegt af of het woon- en leefklimaat aanvaardbaar is voor dit specifieke plan.

BIJLAGE I. AFSTANDEN

Bijlage I - Afstanden

LEGENDA

-  Afstand_100m
-  Bouwvlakken_veehouderijen
-  Veehouderijen
-  Plangebied



BIJLAGE II. VOORGRONDBELASTING

Naam van de berekening: Meemortel 66 Budel

Gemaakt op: 2023-10-20 15:27:26

Rekentijd: 0:00:24

Naam van het bedrijf: Meemortel 66 Budel

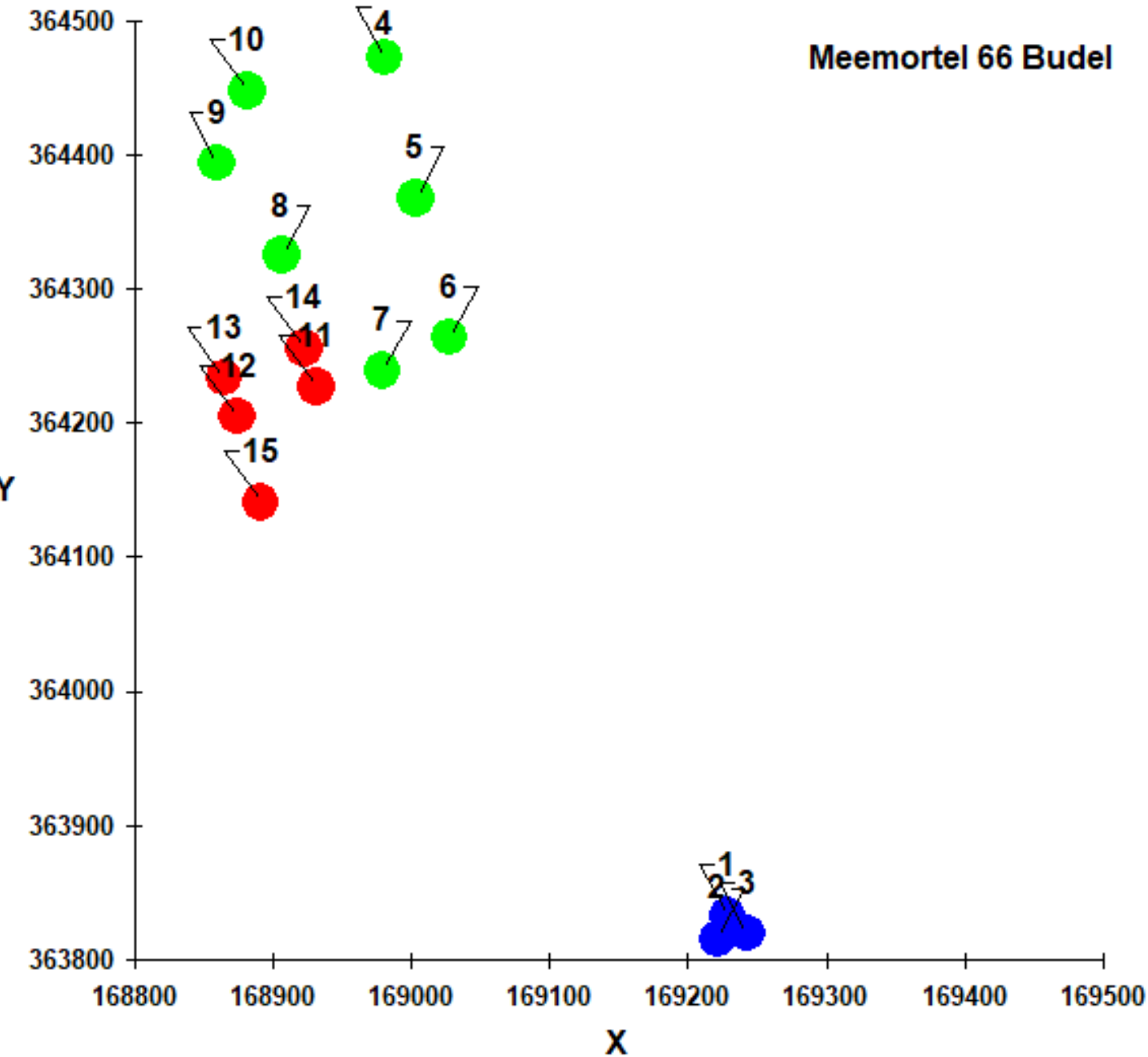
Berekende ruwheid: 0,327 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	169 229	363 832	5,9	1,0	2,16	18 032	3,8
2	Stal 2	169 221	363 815	5,9	1,0	2,59	21 638	4,2
3	Stal 3	169 243	363 819	4,7	0,5	4,00	10 350	4,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
4	TP01	168 980	364 473	6,0	2,1
5	TP02	169 003	364 368	6,0	2,7
6	TP03	169 027	364 264	6,0	3,5
7	TP04	168 979	364 239	6,0	3,6
8	TP05	168 906	364 325	6,0	2,6
9	TP06	168 859	364 394	6,0	2,1
10	TP07	168 881	364 448	6,0	2,0
11	TP08	168 931	364 227	3,0	3,5
12	TP09	168 874	364 205	3,0	3,3
13	TP10	168 864	364 234	3,0	3,1
14	TP11	168 922	364 256	3,0	3,2
15	Meemortel 39	168 891	364 141	3,0	3,9



Naam van de berekening: Bosch 74 Budel

Gemaakt op: 2023-10-20 15:32:20

Rekentijd: 0:00:20

Naam van het bedrijf: Bosch 74 Budel

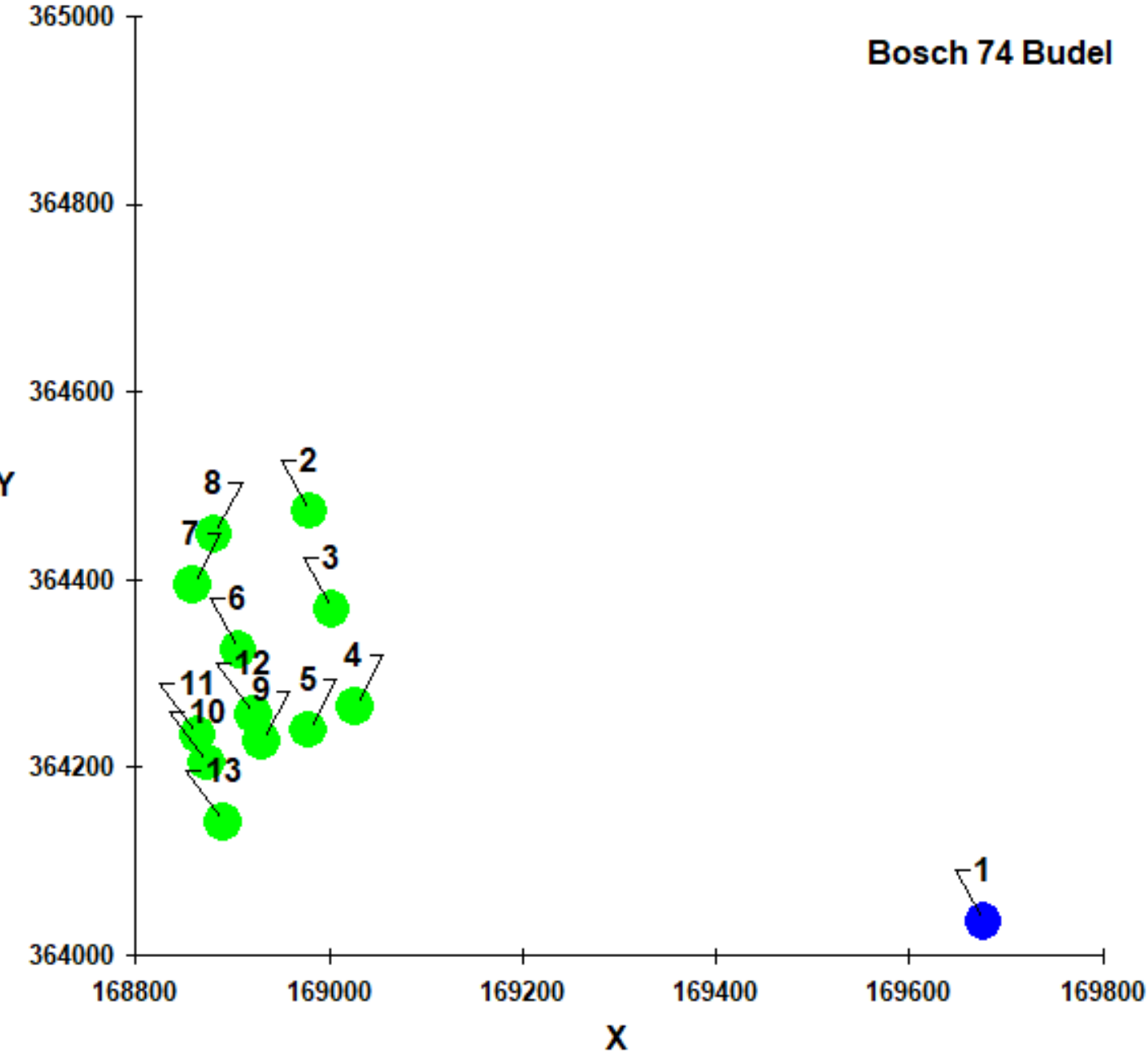
Berekende ruwheid: 0,363 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Rand bouwvlak	169 677	364 035	5,0	0,5	4,00	69 214	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	TP01	168 980	364 473	6,0	1,8
3	TP02	169 003	364 368	6,0	1,9
4	TP03	169 027	364 264	6,0	1,9
5	TP04	168 979	364 239	6,0	1,6
6	TP05	168 906	364 325	6,0	1,5
7	TP06	168 859	364 394	6,0	1,4
8	TP07	168 881	364 448	6,0	1,5
9	TP08	168 931	364 227	3,0	1,5
10	TP09	168 874	364 205	3,0	1,2
11	TP10	168 864	364 234	3,0	1,2
12	TP11	168 922	364 256	3,0	1,4
13	Meemortel 39	168 891	364 141	3,0	1,2

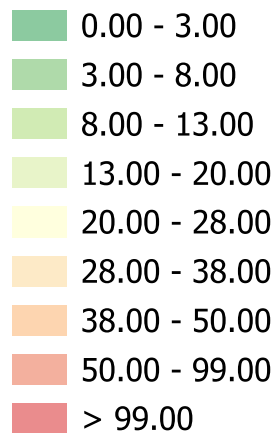


BIJLAGE III. ACHTERGRONDBELASTING

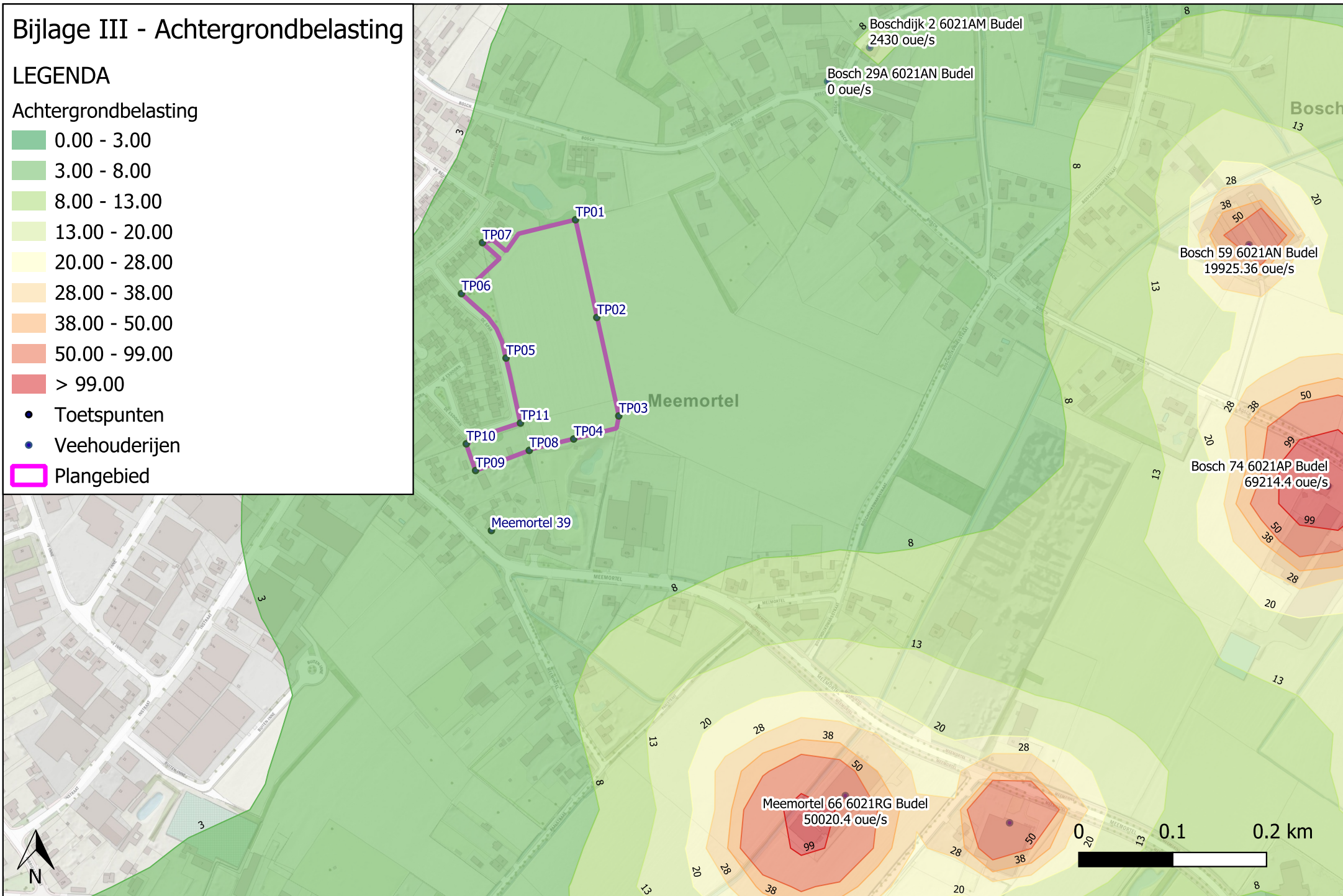
Bijlage III - Achtergrondbelasting

LEGENDA

Achtergrondbelasting



- Toetspunten
- Veehouderijen
- Plangebied



BIJLAGE IV. VEEHOUDERIJGEGEVENS

Bijlage IV - Veehouderijgegevens

IDNR	X	Y	EPH	GEBH	DIAM	UITTR	EVERG	EMAX	Adres	Bedrijfstype
1001	169229	363832	5.9	3.8	1	2.16	18032	18032	Meemortel 66 6021RG Budel stal 1	Vleesvarkens
1002	169221	363815	5.9	4.2	1	2.59	21638	21638	Meemortel 66 6021RG Budel stal 2	Vleesvarkens
1003	169243	363819	4.7	4	0.5	4	10350	10350	Meemortel 66 6021RG Budel stal 3	Vleesvarkens
2001	169249	364620	5	6	0.5	4	0	0	Bosch 29A 6021AN Budel	Paarden
2002	169698	364446	5	6	0.5	4	19925.36	19925.36	Bosch 59 6021AN Budel	Leghennen
2003	169782	364189	5	6	0.5	4	69214.4	69214.4	Bosch 74 6021AP Budel	Vleesvarkens
2004	169968	364905	5	6	0.5	4	78	78	Boschdijk 17 6021AM Budel	Melkrundvee
2005	169294	364656	5	6	0.5	4	2430	2430	Boschdijk 2 6021AM Budel	Vleeskuikens
2006	169073	365959	5	6	0.5	4	1780	1780	Broekkant 44 6021CT Budel	Vleesvee
2007	169213	366145	5	6	0.5	4	1637.6	1637.6	Broekkant 63A 6021CS Budel	Melkrundvee
2008	168666	365189	5	6	0.5	4	0	0	Burg. Van Houtstraat 106 6021AW Budel	Melkrundvee
2009	167707	365608	5	6	0.5	4	13183.5	13183.5	Burgskensstraat 2 6021GH Budel	Vleeskuikens
2010	169250	362450	5	6	0.5	4	0	0	Fabrieksstraat 110 6021RE Budel	Paarden
2011	169360	362337	5	6	0.5	4	0	0	Fabrieksstraat 87 6021RC Budel	Melkrundvee
2012	167392	365670	5	6	0.5	4	1032.4	1032.4	Gastelseweg 80 6021GM Budel	Vleesvee
2013	168288	362515	5	6	0.5	4	78	78	Heuvel 11 6023RA Budel-Schoot	Melkrundvee
2014	168238	362626	5	6	0.5	4	28750	28750	Heuvel 7 6023RA Budel-Schoot	Vleesvarkens
2015	168900	366147	5	6	0.5	4	0	0	Keunenhoek 34B 6021CX Budel	Paarden
2016	168090	363205	5	6	0.5	4	31865.2	31865.2	Klein Schoterstraat 7 6023RG Budel-Schoot	Vleesvarkens
2017	168427	363085	5	6	0.5	4	27808	27808	Klein-Schoot 38 6023RB Budel-Schoot	Vleesvarkens
2018	168465	363080	5	6	0.5	4	0	0	Klein-Schoot 39A 6023RB BUDEL-SCHOOT	zeer gering van omvang
2019	168571	366157	5	6	0.5	4	0	0	Maarheezeweg 37 6021CN Budel	Melkrundvee
2020	169443	363830	5	6	0.5	4	26054.4	26054.4	Meemortel 70 6021RG Budel	Vleesvarkens
2021	168018	363727	5	6	0.5	4	39	39	Midbuulweg 6 6021AA Budel	Paarden
2022	168641	363729	5	6	0.5	4	11.9	11.9	Mulkstraat 11 6021AB Budel	Melkrundvee
2023	168853	363615	5	6	0.5	4	7.8	7.8	Mulkstraat 24 6021AB Budel	Paarden
2024	169136	365538	5	6	0.5	4	15871.9	15871.9	Nieuwedijk 37 6021RL Budel	Vleesvee
2025	169189	365613	5	6	0.5	4	6276	6276	Nieuwedijk 43 6021RL Budel	Vleesvee
2026	170160	364659	5	6	0.5	4	0	0	Randweg-Oost 12 6021PB Budel	Melkrundvee
2027	169933	363898	5	6	0.5	4	39630.8	39630.8	Randweg-Oost 2 6021PB Budel	Vleesvarkens
2028	170271	365123	5	6	0.5	4	5055.2	5055.2	Randweg-Oost 20 6021PB Budel	Melkrundvee
2029	170018	364255	5	6	0.5	4	6230	6230	Randweg-Oost 6 6021PB Budel	Melkrundvee
2030	169443	365389	5	6	0.5	4	7903.7	7903.7	Schoordijk 20 6021RN Budel	Zeugen
2031	169274	365494	5	6	0.5	4	5.52	5.52	Schoordijk 3 6021RN Budel	Melkrundvee
2032	166995	364514	5	6	0.5	4	284.8	284.8	Toom 27A 6021RT Budel	Melkrundvee