



ONDERZOEK GEURHINDER VEEHOUDERIJEN
KORSTENHOF BOERDONK

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 Korstenhof Boerdonk
Referentie:	BRO.3351.geur.v01
Datum:	31 augustus 2023
Opdrachtgever:	BRO

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 geurimmisatie	8
3.3. Verschillende beoordelingen	8
3.3.1. Voorgrondbelasting.....	8
3.3.2. Afstanden.....	9
3.3.3. Achtergrondbelasting.....	9
3.4. Geurbelasting versus geurhinder	10
3.5. Geurgevoelig object.....	11
3.6. Bebouwde kom	12
4. GEURBEREKENINGEN	13
4.1. Afstanden.....	13
4.2. Voorgrondbelasting	14
4.3. Achtergrondbelasting.....	16
4.4. Beoordeling woon- en leefklimaat	17
5. CONCLUSIE.....	19
BIJLAGE I. AFSTANDEN.....	20
BIJLAGE II. VOORGRONDBELASTING.....	21
BIJLAGE III. ACHTERGRONDBELASTING	22
BIJLAGE IV. VEEHOUDERIJGEGEVENS	23

1. INLEIDING

1.1. Situatie

De gemeente Meierijstad onderzoekt de mogelijkheden voor woningbouw ter plaatse van het plangebied Korstenhof in Boerdonk. 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 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 ^{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 Meierijstad 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. De gemeente Meierijstad heeft geen geurverordening. Daarom gelden bovenstaande wettelijke 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

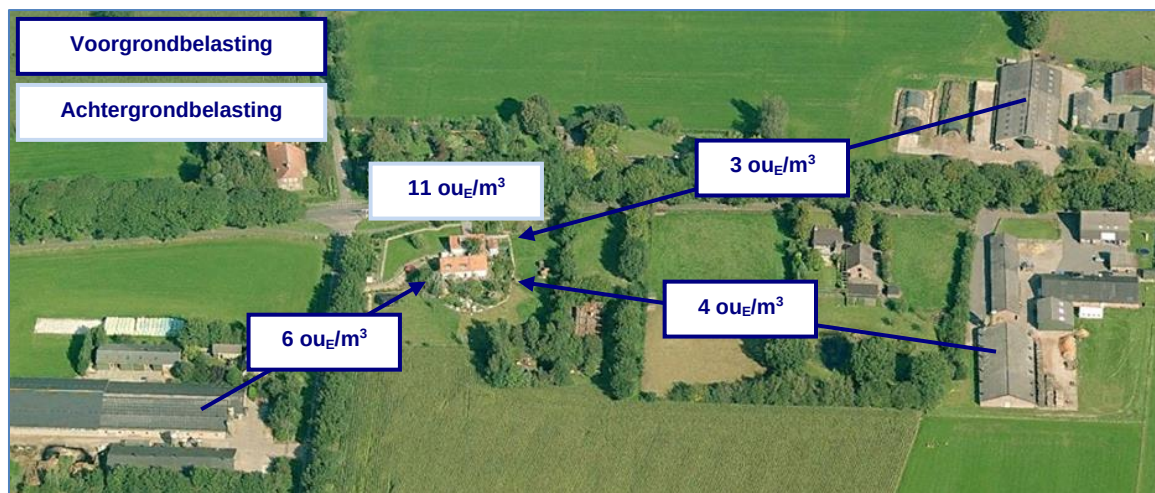
Naast geurnormen stelt de Wgv ook eisen aan de (vaste) afstanden van veehouderijen tot geurgevoelige objecten. De afstanden gelden voor dieren waarvoor in de Rgv geen omrekeningsfactoren zijn vastgesteld, zoals melkrundvee, vrouwelijk jongvee en paarden. De minimaal aan te houden afstand bedraagt 50 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 afstandseisen aan te passen middels een gemeentelijke verordening. De gemeente Meierijstad heeft geen geurverordening. Daarom gelden bovenstaande wettelijke afstandseisen.

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 voorgroundbelasting en achtergrondbelasting wordt toegelicht in de op afbeelding 2.



Afbeelding 2. 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 Meierijstad 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:

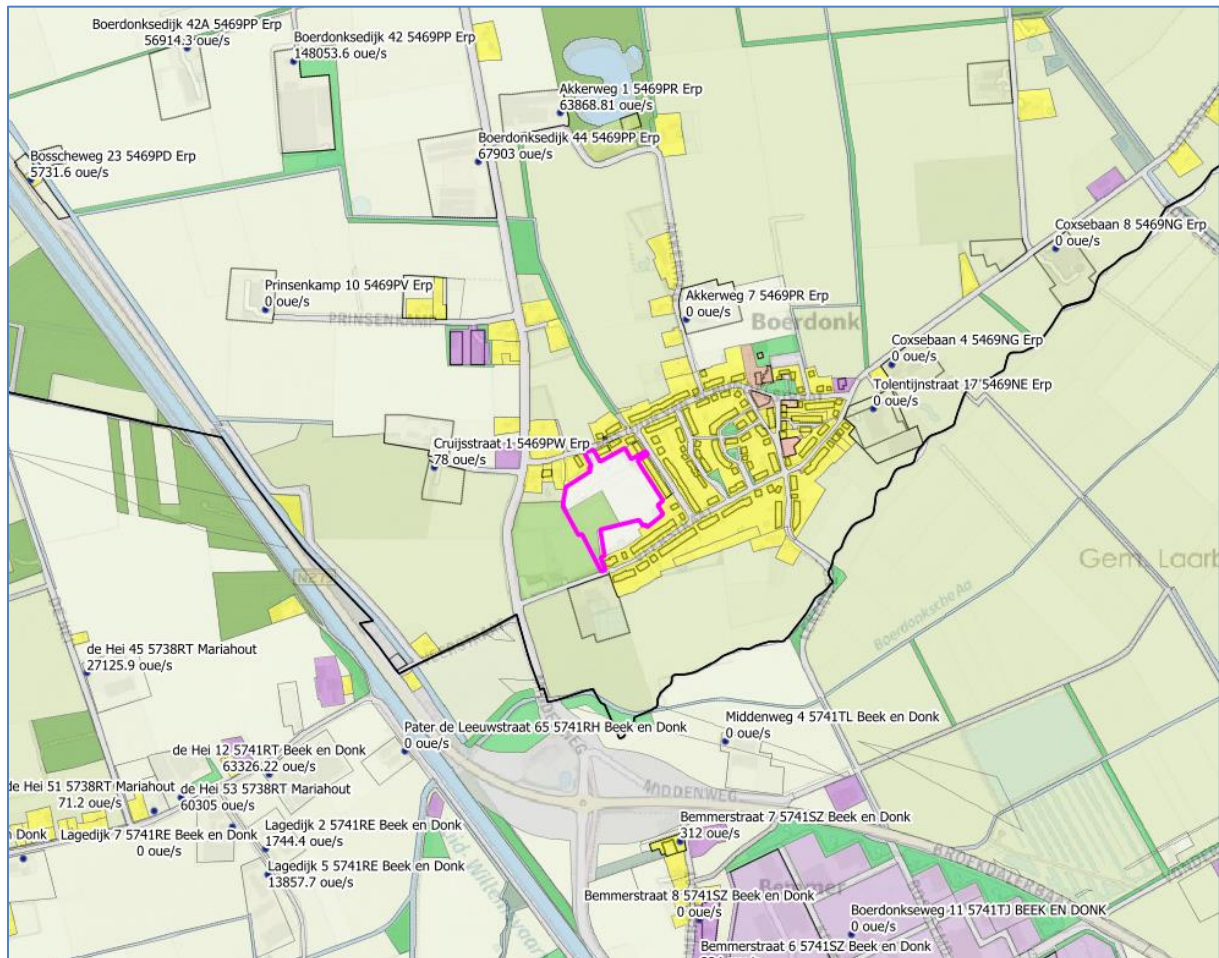
- dichtheid bebouwing;
- aard en structuur van de omgeving en bebouwing;
- planologische karakter.

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. GEURBEREKENINGEN

In de omgeving van het plangebied liggen veehouderijen. Deze veehouderijen en de totale geuremissies zijn aangegeven op afbeelding 3.

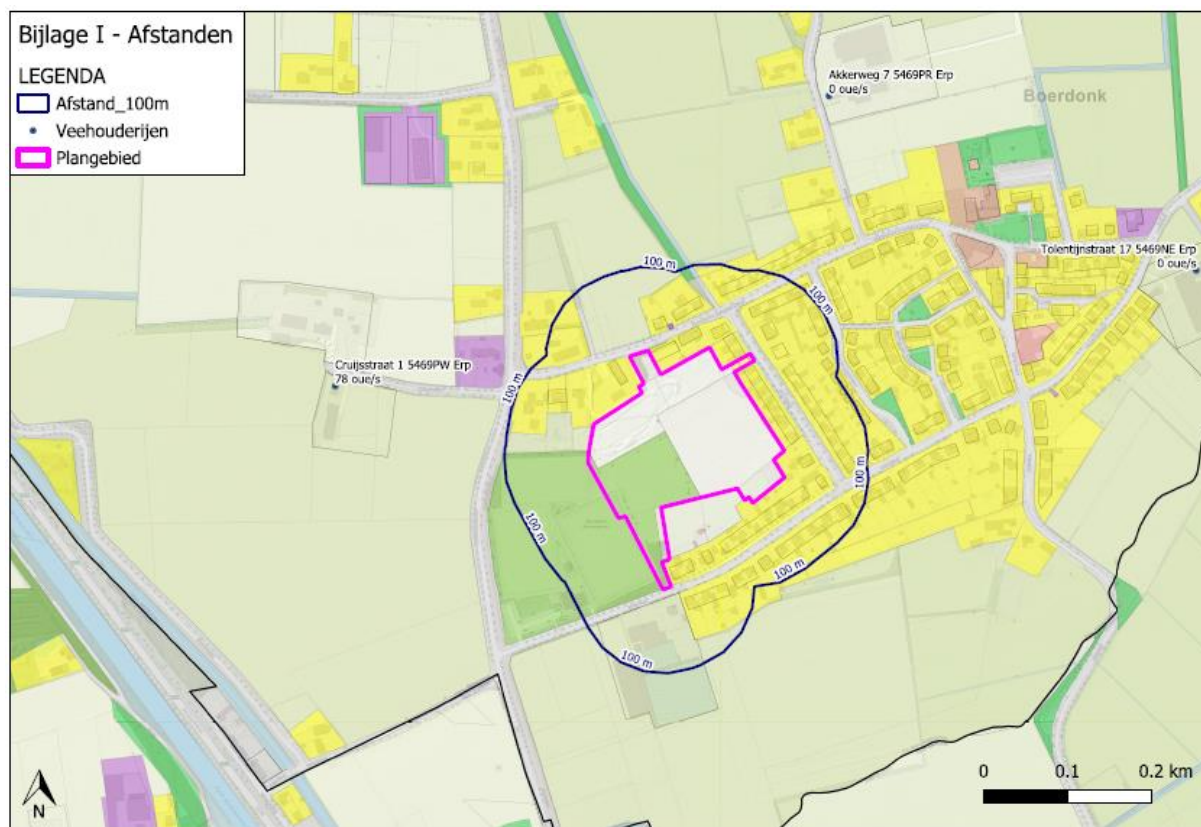


Afbeelding 3. Veehouderijen en geuremissies

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 de bebouwde kom in acht moet worden genomen. Daarnaast geldt een gevel-gevelafstand van 50 meter tussen de gevel van enig dierenverblijf (ongeacht of voor de betreffende dieren in de Rgv een geuremissiefactor is vastgesteld of niet) en de gevel van een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom.

Op afbeelding 4 en de kaart in bijlage I is de afstandscontour van 100 meter rondom het plangebied weergegeven.



Afbeelding 4. Afstanden

Er liggen geen bouwvlakken van veehouderijen binnen de afstandscontour van 100 meter. Er is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en de belangen van de veehouderijen worden niet geschaad.

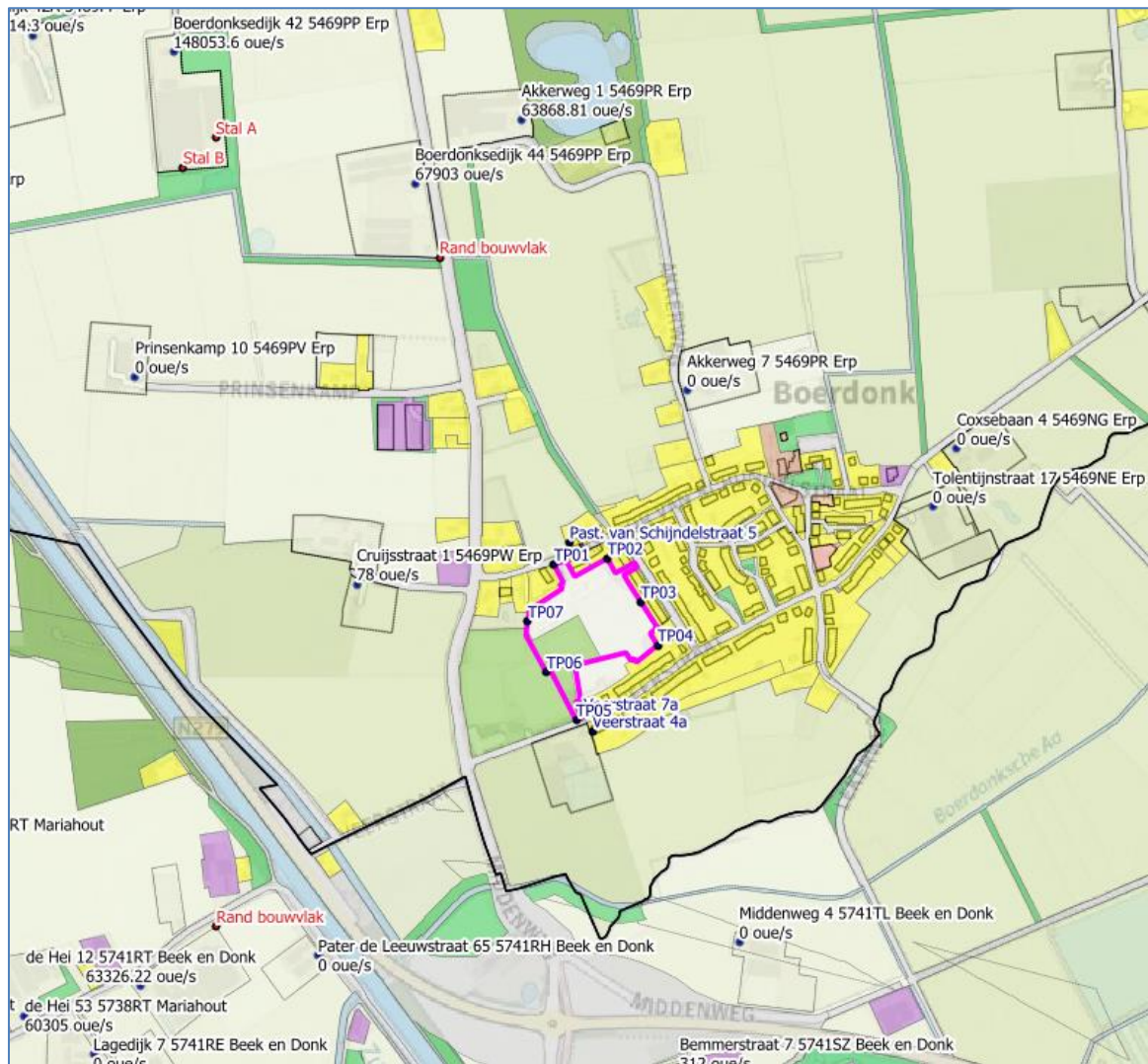
4.2. Voorgrondbelasting

Gelet op de totale geuremissie en de afstand tot het plangebied zijn de veehouderijen aan Boerdonksedijk 42, Boerdonksedijk 44 en De Hei 12 maatgevend voor de voorgrondbelasting. Andere veehouderijen hebben een lagere totale geuremissie en zijn verder weg gelegen.

Voor elk van deze veehouderijen is een berekening van de voorgrondbelasting uitgevoerd. Voor de veehouderij aan Boerdonksedijk 42 is uitgegaan van de parameters op emissiepuntniveau, volgens het milieudossier, aangezien op voorhand duidelijk is dat deze veehouderij overbelast is op bestaande geurgevoelige objecten in de richting van het plangebied. Daarbij is rekening gehouden met de actuele geuremissiefactoren volgens de Rgv en de actuele handleiding bij het rekenprogramma V-Stacks Vergunning, waarin is opgenomen dat voor grote, niet-ronde uitstroomopeningen een diameter van 1,0 meter aangehouden moet worden.

Voor de veehouderijen aan Boerdonksedijk 44 en De Hei 12 is de geurberekening uitgevoerd op basis van de omgekeerde werking van de Wgv. Hierbij is uitgegaan van een emissiepunt op de rand van het bouwvlak van de veehouderij, zo dicht mogelijk bij het plangebied.

De geurbelasting is berekend met het rekenprogramma V-Stacks vergunning 2020 (meest recente milieuhygiënische inzichten). De geurberekeningen zijn opgenomen in bijlage II. De emissiepunten en de toetspunten zijn aangegeven op afbeelding 5.



Afbeelding 5. Emissiepunten en toetspunten

Uit de berekeningen blijkt dat de worst-case voorgrondbelasting vanwege de veehouderijen aan Boerdonksedijk 44 en De Hei 12 op de toetspunten op de rand van het plangebied niet hoger is dan de geurnorm van $3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Daarom worden deze veehouderijen niet in hun belangen geschaad.

Uit de berekeningen blijkt dat de vergunde voorgrondbelasting vanwege de veehouderij aan Boerdonksedijk 42 hoger is dan de geurnorm van $3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$, namelijk $3,9 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Echter, de voorgrondbelasting op de bestaande woning aan de Pastoor van Schijndelstraat 5 is hoger, namelijk $4,1 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. De woning aan Pastoor van Schijndelstraat 5 is maatgevend voor de mogelijkheden van de veehouderij. De veehouderij wordt niet in haar belangen geschaad.

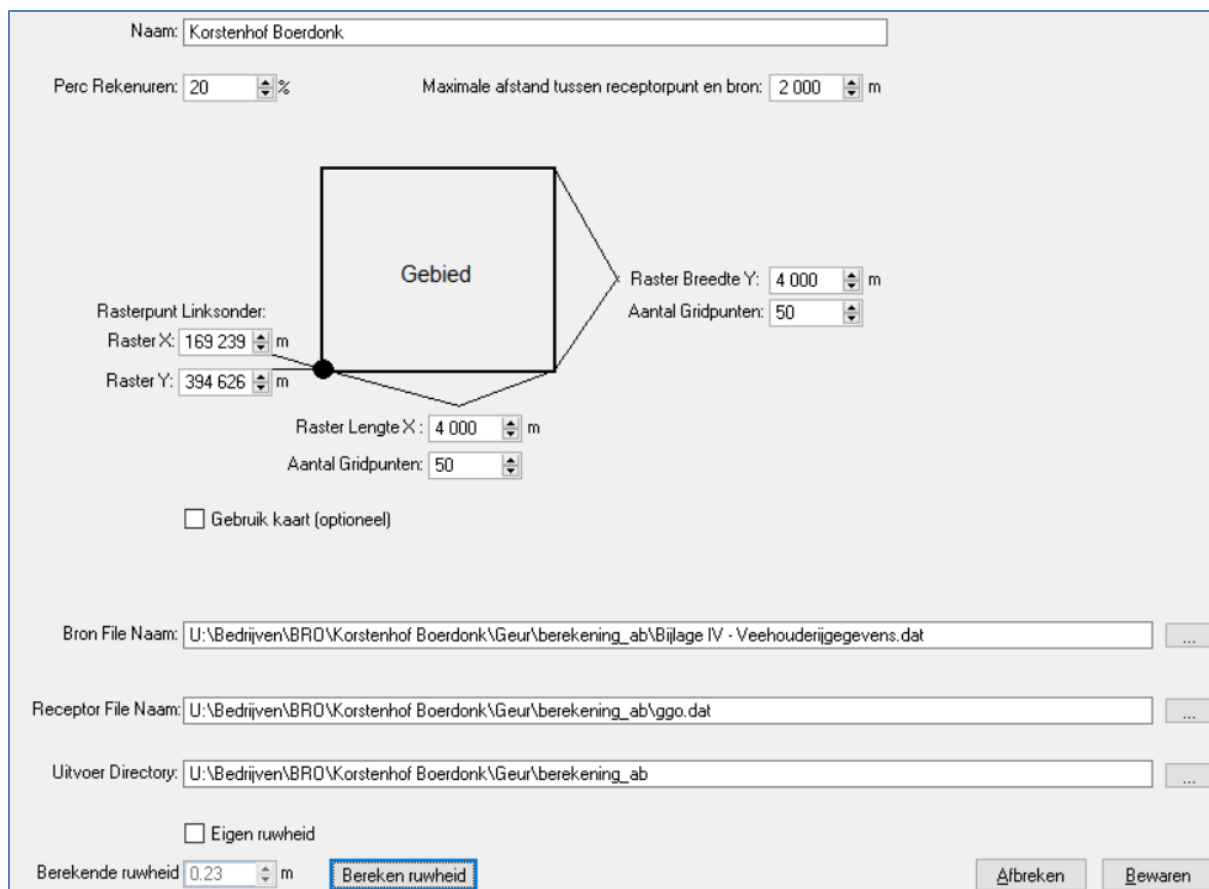
Het woon- en leefklimaat wordt afgewogen in paragraaf 4.4.

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 KRD Noord-Brabant (export 30 augustus 2023) zijn de relevante veehouderijen geselecteerd en zijn de totale geuremissie en de overige (algemene) parameters voor de geurberekeningen bepaald. Voor de maatgevende veehouderij aan Boerdonksedijk 42 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: Korstenhof Boerdonk

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

Rasterpunt Linksonder:
 Raster X: 169 239 m
 Raster Y: 394 626 m

Raster Breedte Y: 4 000 m
 Aantal Gridpunten: 50

Raster Lengte X: 4 000 m
 Aantal Gridpunten: 50

☐ Gebruik kaart (optioneel)

Bron File Naam: U:\Bedrijven\BRD\Korstenhof Boerdonk\Geur\berekening_ab\Bijlage IV - Veehouderijgegevens.dat

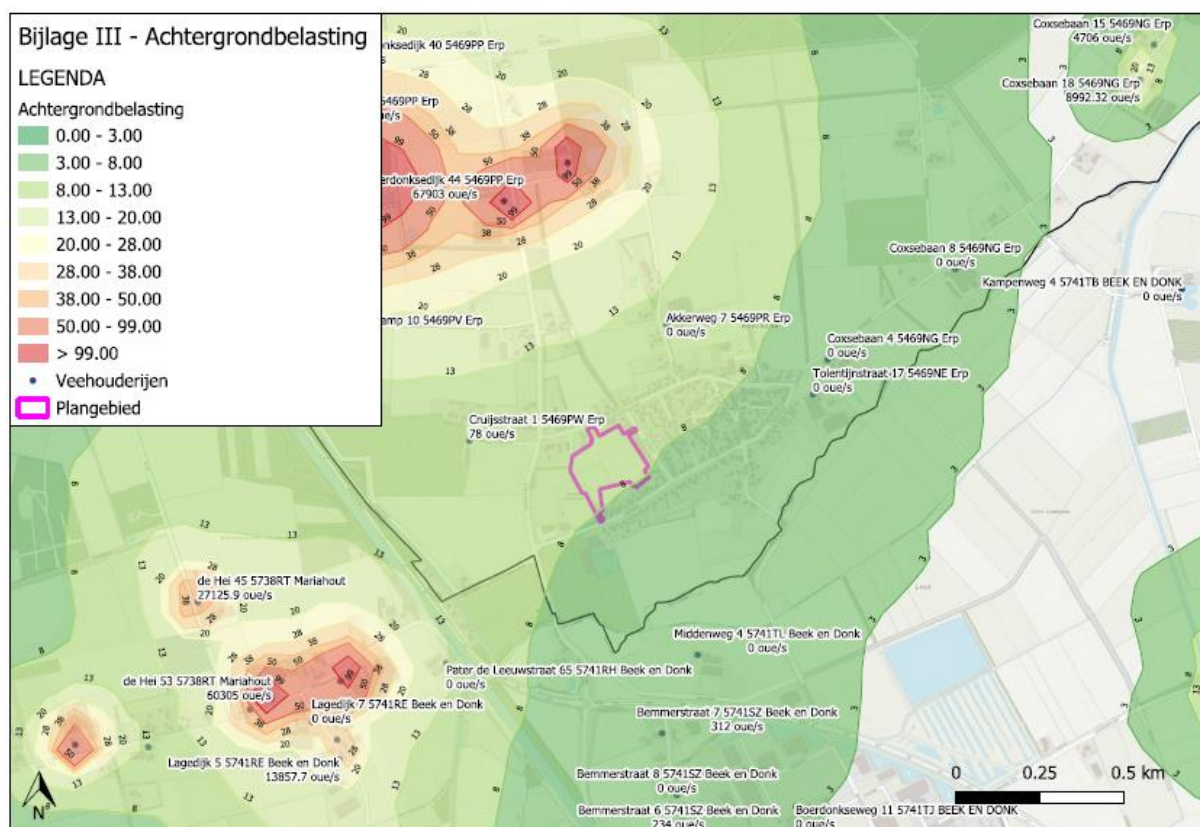
Receptor File Naam: U:\Bedrijven\BRD\Korstenhof Boerdonk\Geur\berekening_ab\ggo.dat

Uitvoer Directory: U:\Bedrijven\BRD\Korstenhof Boerdonk\Geur\berekening_ab

☐ Eigen ruwheid
 Berekende ruwheid: 0.23 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	171176	396726	10.00	9.15	TP01
102	171272	396737	10.00	8.72	TP02
103	171331	396659	10.00	8.26	TP03
104	171361	396582	10.00	7.71	TP04
105	171216	396448	10.00	7.87	TP05
106	171163	396534	10.00	8.19	TP06
107	171130	396624	10.00	8.41	TP07

Het woon- en leefklimaat wordt afgewogen in paragraaf 4.4.

4.4. Beoordeling woon- en leefklimaat

Uit voorgaande paragrafen blijkt dat:

- wordt voldaan aan de afstandseis van 100 meter;
- de voorgrondbelasting op de rand van het plangebied ten hoogste 3,9 ou_E/m³ bedraagt;
- de achtergrondbelasting op de rand van het plangebied ten hoogste 9,2 ou_E/m³ bedraagt.

Omdat wordt voldaan aan de afstandseisen, kan worden gesteld dat sprake is van aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

De hoogst berekende voorgrondbelasting bedraagt $3,9 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ op de rand van het plangebied. Deze waarde komt volgens tabel 2 in paragraaf 3.4 overeen met een 'redelijk goed' woon- en leefklimaat. In paragraaf 3.3.1 is toegelicht dat de geurnorm voor geurgevoelige objecten binnen het plangebied $3,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ bedraagt. Het woon- en leefklimaat is minder dan het 'goed' woon- en leefklimaat dat op grond van de geurnorm voor de voorgrondbelasting aanvaardbaar wordt geacht. Dat niet wordt voldaan aan de geurnorm wil 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 blijkt wel dat hierbij ook de cumulatieve geurbelasting (achtergrondbelasting) moet worden betrokken.

De hoogst berekende achtergrondbelasting bedraagt $9,2 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ op de rand van het plangebied. Deze waarde komt volgens tabel 2 in paragraaf 3.4 overeen met een 'redelijk goed' woon- en leefklimaat. In paragraaf 3.3.1 is toegelicht dat de geurnorm voor geurgevoelige objecten binnen het plangebied $3,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ bedraagt. Het woon- en leefklimaat is minder dan het 'goed' woon- en leefklimaat dat op grond van de geurnorm voor de voorgrondbelasting aanvaardbaar wordt geacht. Als vuistregel geldt dat de achtergrondbelasting maatgevend is als deze meer dan het dubbele bedraagt van de voorgrondbelasting. Dat is hier het geval, de achtergrondbelasting is maatgevend.

Het bevoegd gezag kan overwegen het 'redelijk goed' woon- en leefklimaat aanvaardbaar te achten, waarbij het de volgende redenen kan betrekken:

- het plangebied vormt een overgangsgebied van de dorpskern van Boerdonk naar het omliggende agrarische gebied;
- ten aanzien van de afstandseisen is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat;
- ten aanzien van de voorgrondbelasting is sprake van een 'redelijk goed' woon- en leefklimaat, zie hieronder;
- omdat sprake is van een overbelaste situatie kan het woon- en leefklimaat ten aanzien van de voorgrondbelasting niet verslechteren;
- de toekomstige bewoners kunnen de geursituatie meewegen in hun overweging zich ter plaatse te vestigen.

5. CONCLUSIE

In dit onderzoek is de geur van veehouderijen ten aanzien van het plan Korstenhof in Boerdonk 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. Het bevoegd gezag kan overwegen het 'redelijk goed' woon- en leefklimaat aanvaardbaar te achten, waarbij het de redenen zoals opgesomd in paragraaf 4.4 kan betrekken.

BIJLAGE I. AFSTANDEN

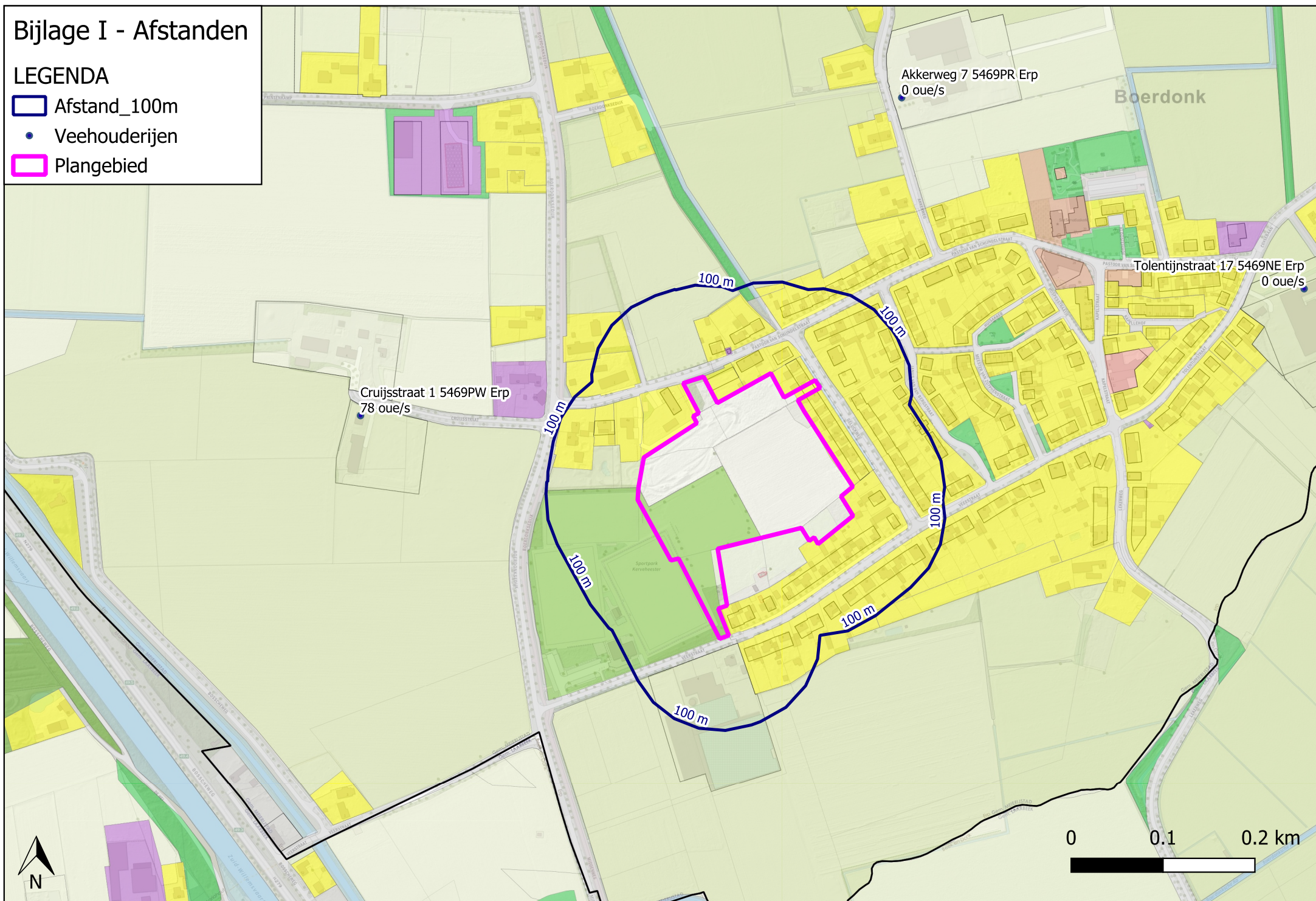
Bijlage I - Afstanden

LEGENDA

 Afstand_100m

 Veehouderijen

 Plangebied



BIJLAGE II. VOORGRONDBELASTING

Naam van de berekening: Boerdonksedijk 42 Erp

Gemaakt op: 2023-08-30 13:57:42

Rekentijd: 0:00:21

Naam van het bedrijf: Boerdonksedijk 42 Erp

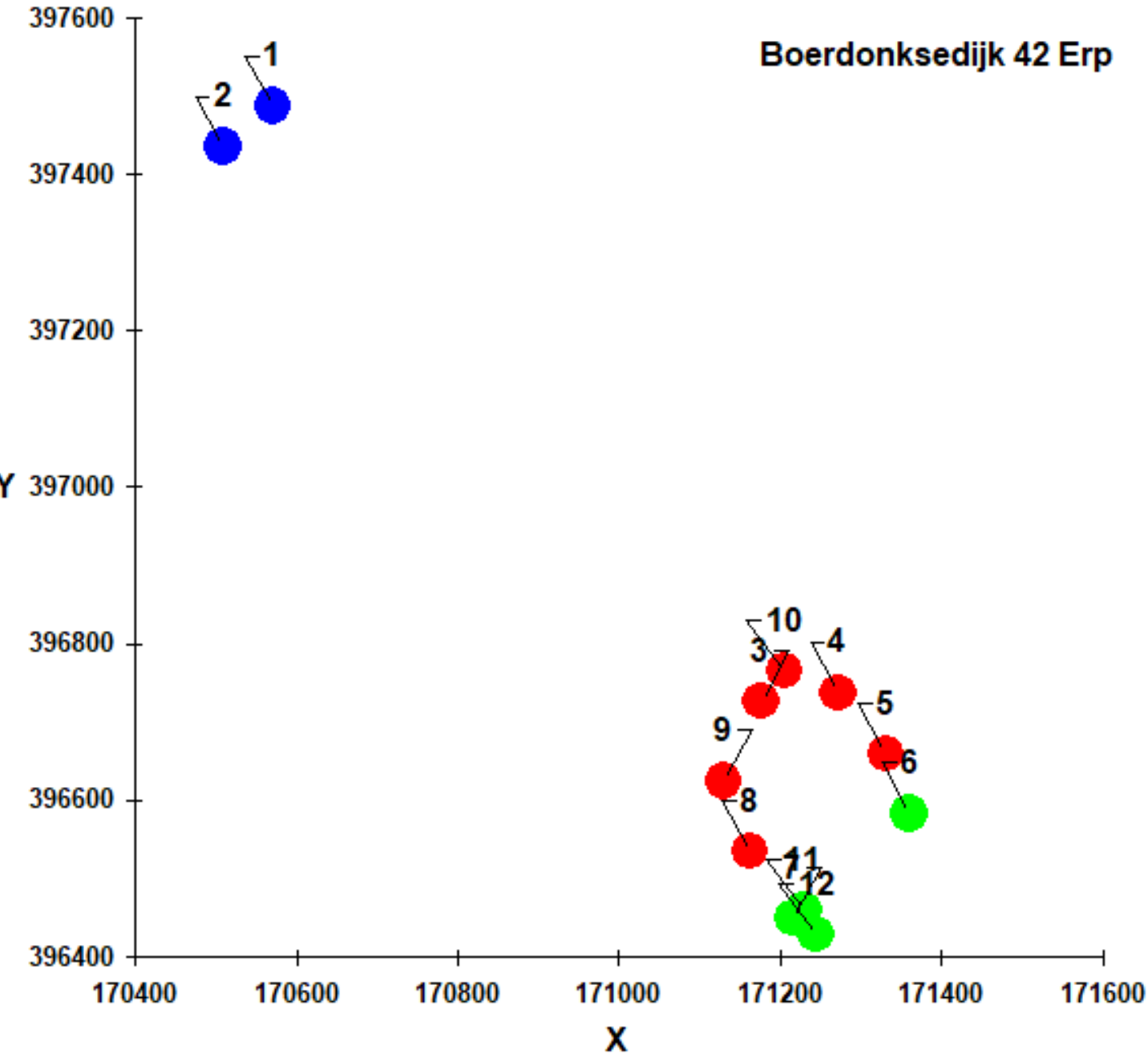
Berekende ruwheid: 0,202 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal A	170 570	397 487	1,5	1,0	0,40	10 370	1,5
2	Stal B	170 509	397 435	1,5	1,0	0,40	137 683	1,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	TP01	171 176	396 726	3,0	3,9
4	TP02	171 272	396 737	3,0	3,7
5	TP03	171 331	396 659	3,0	3,2
6	TP04	171 361	396 582	3,0	2,9
7	TP05	171 216	396 448	3,0	2,6
8	TP06	171 163	396 534	3,0	3,0
9	TP07	171 130	396 624	3,0	3,6
10	Past.v.Schijndstr. 5	171 205	396 765	3,0	4,1
11	Veerstraat 7a	171 229	396 459	3,0	2,7
12	Veerstraat 4a	171 245	396 428	3,0	2,5



Naam van de berekening: Boerdonksedijk 44 Erp

Gemaakt op: 2023-08-30 13:55:45

Rekentijd: 0:00:19

Naam van het bedrijf: Boerdonksedijk 44 Erp

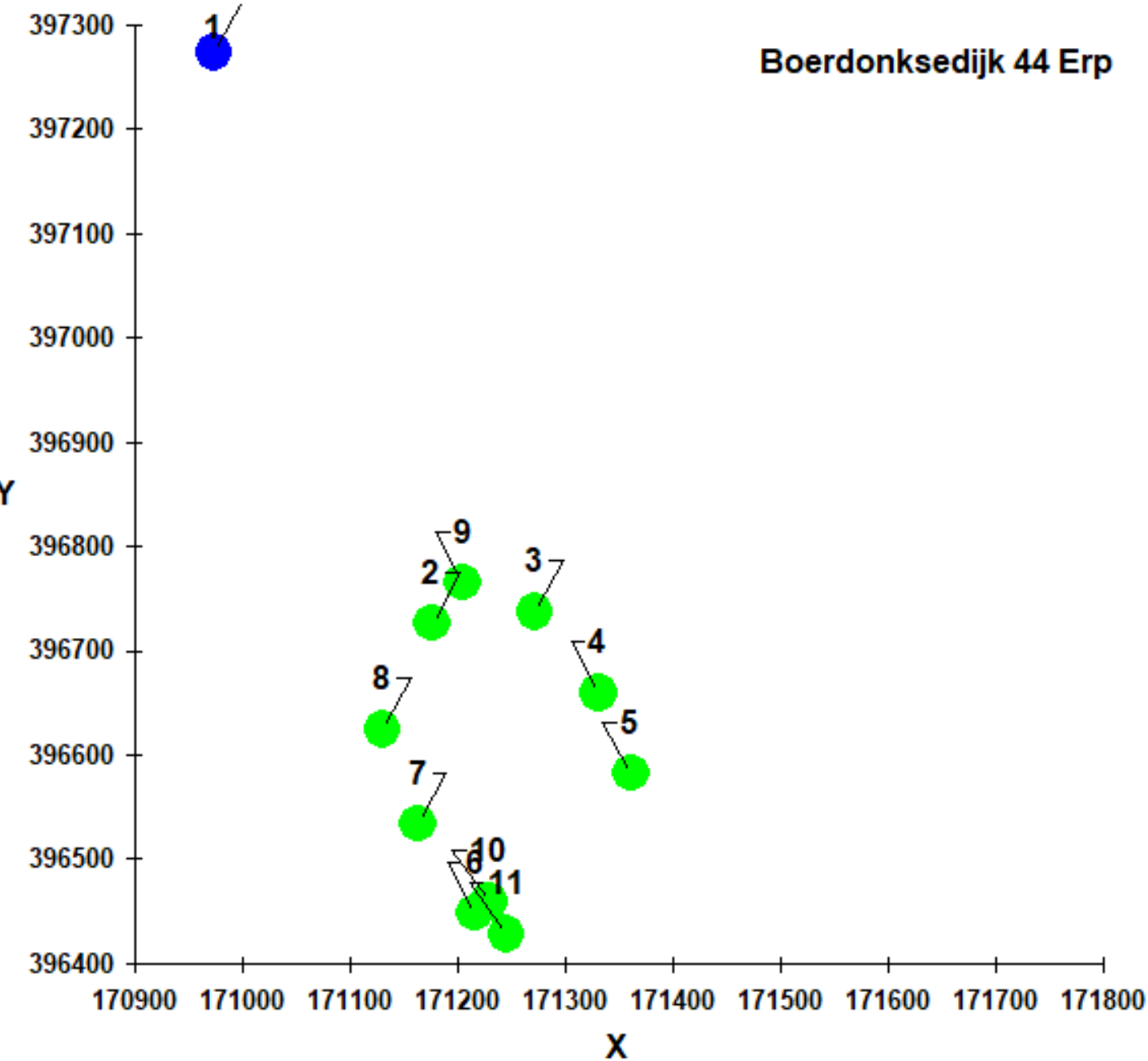
Berekende ruwheid: 0,202 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Rand bouwvlak	170 973	397 274	5,0	0,5	4,00	67 903	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	TP01	171 176	396 726	3,0	2,6
3	TP02	171 272	396 737	3,0	2,7
4	TP03	171 331	396 659	3,0	2,2
5	TP04	171 361	396 582	3,0	1,9
6	TP05	171 216	396 448	3,0	1,5
7	TP06	171 163	396 534	3,0	1,8
8	TP07	171 130	396 624	3,0	2,2
9	Past.v.Schijndstr. 5	171 205	396 765	3,0	2,9
10	Veerstraat 7a	171 229	396 459	3,0	1,5
11	Veerstraat 4a	171 245	396 428	3,0	1,4



Naam van de berekening: De Hei 12 Beek en Donk

Gemaakt op: 2023-08-30 14:08:28

Rekentijd: 0:00:22

Naam van het bedrijf: De Hei 12 Beek en Donk

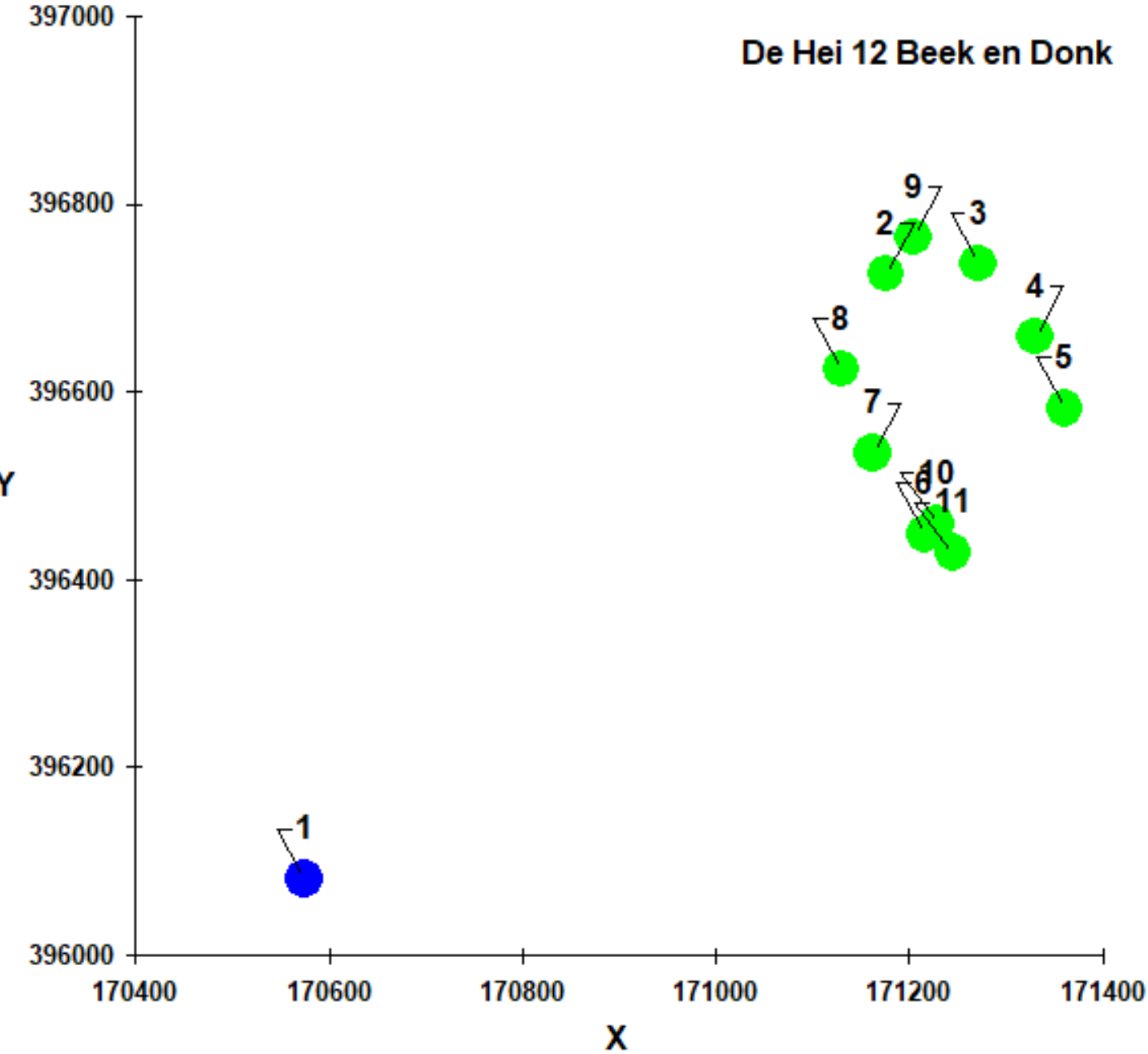
Berekende ruwheid: 0,198 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Rand bouwvlak	170 575	396 080	5,0	0,5	4,00	63 326	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	TP01	171 176	396 726	3,0	2,4
3	TP02	171 272	396 737	3,0	2,1
4	TP03	171 331	396 659	3,0	2,1
5	TP04	171 361	396 582	3,0	2,1
6	TP05	171 216	396 448	3,0	2,9
7	TP06	171 163	396 534	3,0	3,0
8	TP07	171 130	396 624	3,0	2,9
9	Past.v.Schijndstr. 5	171 205	396 765	3,0	2,3
10	Veerstraat 7a	171 229	396 459	3,0	2,8
11	Veerstraat 4a	171 245	396 428	3,0	2,7

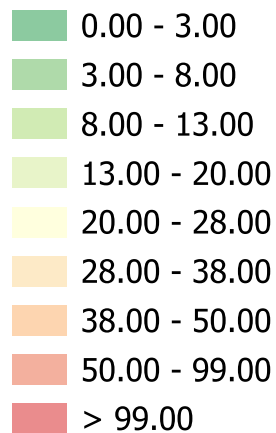


BIJLAGE III. ACHTERGRONDBELASTING

Bijlage III - Achtergrondbelasting

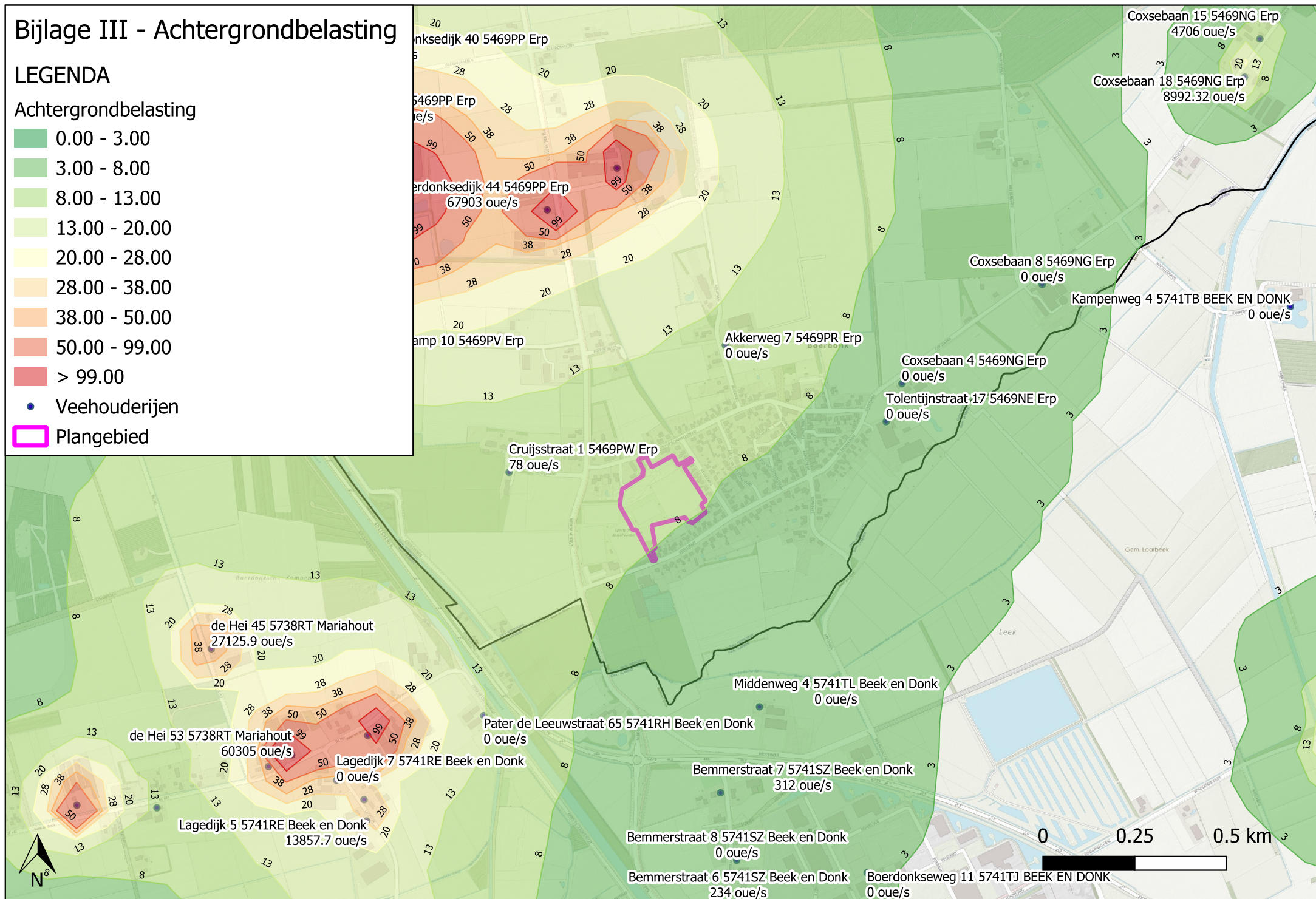
LEGENDA

Achtergrondbelasting



• Veehouderijen

□ Plangebied



BIJLAGE IV. VEEHOUDERIJGEGEVENS

Bijlage IV - Veehouderijgegevens

IDNR	X	Y	EPH	GEBH	DIAM	UITTR	EVERG	EMAX	Adres	Stal
1001	170570	397487	1.5	1.5	1	0.4	10370	10370	Boerdonksedijk 42 5469PP Erp	Stal A
1002	170509	397435	1.5	1.5	1	0.4	137683	137683	Boerdonksedijk 42 5469PP Erp	Stal B
2001	171119	397520	5	6	0.5	4	63868.81	63868.81	Akkerweg 1 5469PR Erp	n.v.t.
2002	171414	397037	5	6	0.5	4	0	0	Akkerweg 7 5469PR Erp	n.v.t.
2003	171449	395525	5	6	0.5	4	234	234	Bemmerstraat 6 5741SZ Beek en Donk	n.v.t.
2004	171401	395818	5	6	0.5	4	312	312	Bemmerstraat 7 5741SZ Beek en Donk	n.v.t.
2005	171445	395634	5	6	0.5	4	0	0	Bemmerstraat 8 5741SZ Beek en Donk	n.v.t.
2006	170733	398585	5	6	0.5	4	390	390	Boerdonksedijk 18 5469PN Erp	n.v.t.
2007	170885	398109	5	6	0.5	4	32271	32271	Boerdonksedijk 21 5469PN Erp	n.v.t.
2008	170781	398181	5	6	0.5	4	54372	54372	Boerdonksedijk 30 5469PN Erp	n.v.t.
2009	170838	398021	5	6	0.5	4	3.4	3.4	Boerdonksedijk 36 5469PP Erp	n.v.t.
2010	170460	397819	5	6	0.5	4	0	0	Boerdonksedijk 40 5469PP Erp	n.v.t.
2011	170248	397671	5	6	0.5	4	56914.3	56914.3	Boerdonksedijk 42A 5469PP Erp	n.v.t.
2012	170929	397406	5	6	0.5	4	67903	67903	Boerdonksedijk 44 5469PP Erp	n.v.t.
2013	171800	395600	5	6	0.5	4	0	0	Boerdonkseweg 11 5741TJ BEEK EN DONK	n.v.t.
2014	169882	397363	5	6	0.5	4	5731.6	5731.6	Bosscheweg 23 5469PD Erp	n.v.t.
2015	172870	397872	5	6	0.5	4	4706	4706	Coxsebaan 15 5469NG Erp	n.v.t.
2016	172828	397768	5	6	0.5	4	8992.32	8992.32	Coxsebaan 18 5469NG Erp	n.v.t.
2017	171895	396933	5	6	0.5	4	0	0	Coxsebaan 4 5469NG Erp	n.v.t.
2018	172277	397203	5	6	0.5	4	0	0	Coxsebaan 8 5469NG Erp	n.v.t.
2019	170825	396691	5	6	0.5	4	78	78	Cruisstraat 1 5469PW Erp	n.v.t.
2020	170440	395974	5	6	0.5	4	63326.22	63326.22	de Hei 12 5741RT Beek en Donk	n.v.t.
2021	169648	395784	5	6	0.5	4	33712.5	33712.5	de Hei 25A 5738RS Mariahout	n.v.t.
2022	170014	396210	5	6	0.5	4	27125.9	27125.9	de Hei 45 5738RT Mariahout	n.v.t.
2023	170170	395889	5	6	0.5	4	71.2	71.2	de Hei 51 5738RT Mariahout	n.v.t.
2024	170233	395921	5	6	0.5	4	60305	60305	de Hei 53 5738RT Mariahout	n.v.t.
2025	169866	395777	5	6	0.5	4	0	0	de Hei 8 5741RT Beek en Donk	n.v.t.
2026	172953	397143	5	6	0.5	4	0	0	Kampenweg 4 5741TB BEEK EN DONK	n.v.t.
2027	170515	394813	5	6	0.5	4	21360	21360	Karstraat 10 5741RD Beek en Donk	n.v.t.
2028	170459	394744	5	6	0.5	4	45.89	45.89	Karstraat 13 5741RD Beek en Donk	n.v.t.
2029	170788	394623	5	6	0.5	4	0	0	Karstraat 3 5741RD Beek en Donk	n.v.t.

IDNR	X	Y	EPH	GEBH	DIAM	UITTR	EVERG	EMAX	Adres	Stal
2030	170814	394690	5	6	0.5	4	12530.2	12530.2	Karstraat 4 5741RD Beek en Donk	n.v.t.
2031	170756	394667	5	6	0.5	4	40131.1	40131.1	Karstraat 5 5741RD Beek en Donk	n.v.t.
2032	170664	394766	5	6	0.5	4	0	0	Karstraat 8 5741RD Beek en Donk	n.v.t.
2033	170484	395231	5	6	0.5	4	63510.8	63510.8	Lagedijk 1 5741RE Beek en Donk	n.v.t.
2034	170430	395799	5	6	0.5	4	1744.4	1744.4	Lagedijk 2 5741RE Beek en Donk	n.v.t.
2035	170437	395741	5	6	0.5	4	13857.7	13857.7	Lagedijk 5 5741RE Beek en Donk	n.v.t.
2036	170355	395852	5	6	0.5	4	0	0	Lagedijk 7 5741RE Beek en Donk	n.v.t.
2037	171507	396052	5	6	0.5	4	0	0	Middenweg 4 5741TL Beek en Donk	n.v.t.
2038	170756	396028	5	6	0.5	4	0	0	Pater de Leeuwstraat 65 5741RH Beek en Donk	n.v.t.
2039	170430	397061	5	6	0.5	4	0	0	Prinsenkamp 10 5469PV Erp	n.v.t.
2040	173064	397224	5	6	0.5	4	0	0	Putweg 2 5741TC Beek en Donk	n.v.t.
2041	171852	396829	5	6	0.5	4	0	0	Tolentijnstraat 17 5469NE Erp	n.v.t.
2042	170104	398340	5	6	0.5	4	1424	1424	Trentweg 42 5469PE Erp	n.v.t.
2043	173158	395971	5	6	0.5	4	36982.4	36982.4	Vonderweg-Oost 1 5741TN Beek en Donk	n.v.t.