

Bijlage 3: Geuronderzoek



ONDERZOEK GEURHINDER VEEHOUDERIJEN
GRENSWEG 6 BEERS

De Roever Omgevingsadvies

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel

T 5.1.2e

E info@deroever.nl

W www.deroever.nl

5.1.2f

Advies- en ingenieursbureau
J.G. de Roever B.V.
KvK 16068733
BTW NL 8015.63.136.B.01

Titel document:	Onderzoek geurhinder veehouderijen Grensweg 6 Beers
Referentie:	20250881.v01
Datum:	4 juli 2025
Opdrachtgever:	BRO - Platform Allround

INHOUDSOPGAVE

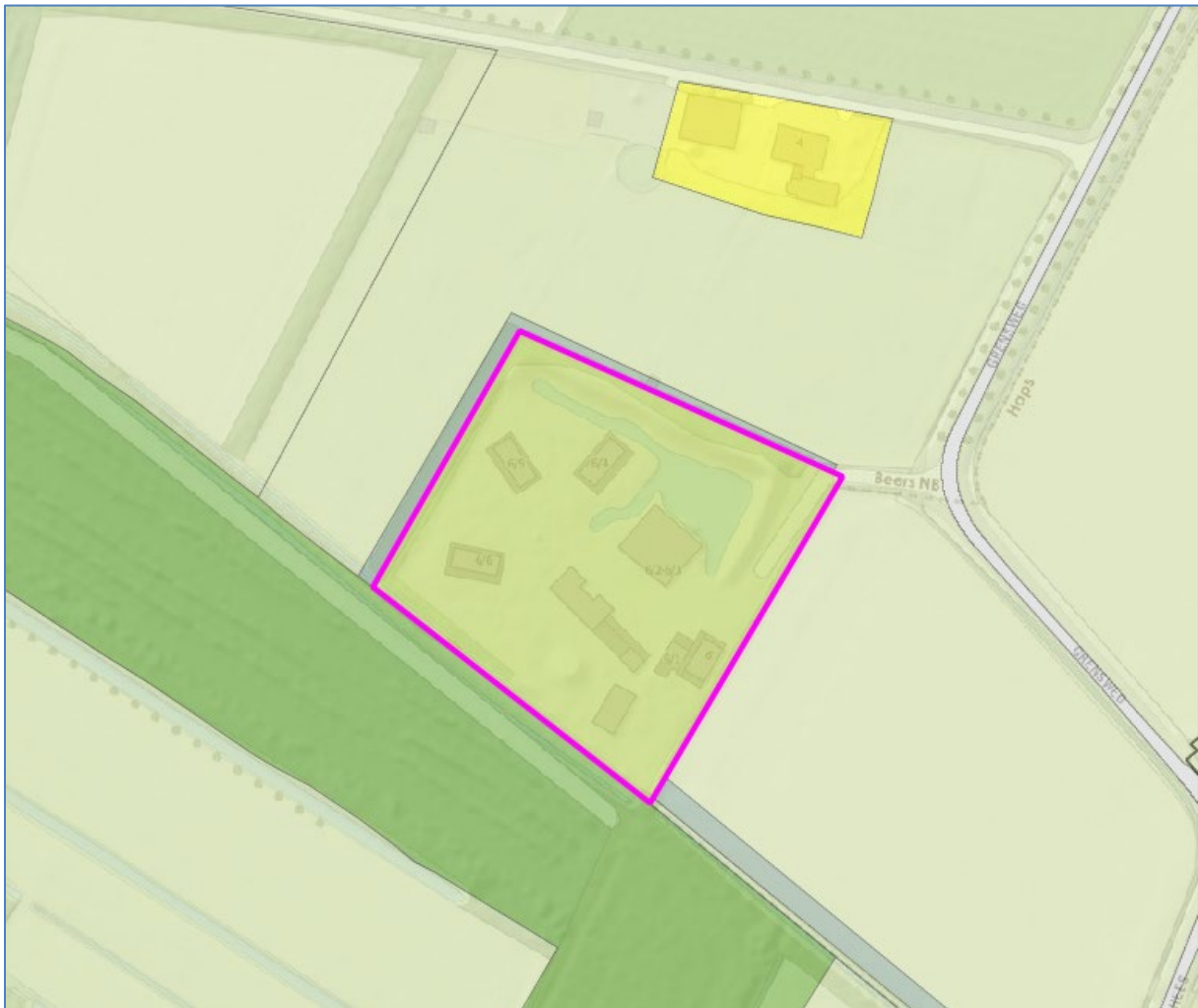
1. INLEIDING.....	4
1.1. Situatie.....	4
1.2. Vraagstelling	5
2. WETTELIJK KADER	6
2.1. Omgevingsplan gemeente Land van Cuijk.....	6
2.2. Ruimtelijke plannen en geurhinder van veehouderijen	6
3. UITGANGSPUNTEN EN ACHTERGRONDEN	8
3.1. Uitgangspunten veehouderijen.....	8
3.2. Geuremissie en geurimmisie	8
3.3. Verschillende beoordelingen	8
3.3.1. <i>Voorgrondbelasting</i>	8
3.3.2. <i>Afstanden</i>	9
3.3.3. <i>Achtergrondbelasting</i>	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
4.3. Achtergrondbelasting.....	16
4.4. Beoordeling woon- en leefklimaat	18
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 een om aan de Grensweg 6 in Beers een 'Recre-art-park' te ontwikkelen. Dit is een 'artist in residence'-concept voor kunstenaars om te verblijven, inspiratie op te doen en kunstwerken te creëren. Op het park zijn recreatiewoningen en short stay units aanwezig, waar kunstenaars een enkele week tot maximaal zes maanden verblijven en werken. Tevens is een beheerderswoning aanwezig. Ook is er een atelierruimte/werkplaats aanwezig en worden er cursussen voor kunstenaars gehouden.

Als onderdeel van de ruimtelijke onderbouwing 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. 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. Omgevingsplan gemeente Land van Cuijk

In het omgevingsplan staan standaard afstanden en normen waaraan de ligging en geurbelasting van dierenverblijven getoetst moeten worden, in het geval van een aanvraag om milieuvergunning. 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 Omgevingsregeling. Voor dieren zonder geuremissiefactor gelden minimaal aan te houden afstanden.

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

2.2. 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 het Omgevingsplan 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.

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.

¹ ABRvS 201205174/1/R4, 22 januari 2014

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 de Omgevingsregeling.

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

3.3. Verschillende beoordelingen

3.3.1. Voorgondbelasting

Met behulp van verspreidingsmodellen kan de geurbelasting vanuit dierenverblijven op geurgevoelige objecten worden berekend. De geurbelasting van een individuele veehouderij wordt 'voorgondbelasting' genoemd. De geurbelasting is afkomstig van dieren waarvoor in de Omgevingsregeling 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 het Omgevingsplan zijn in tabel 1 opgenomen.

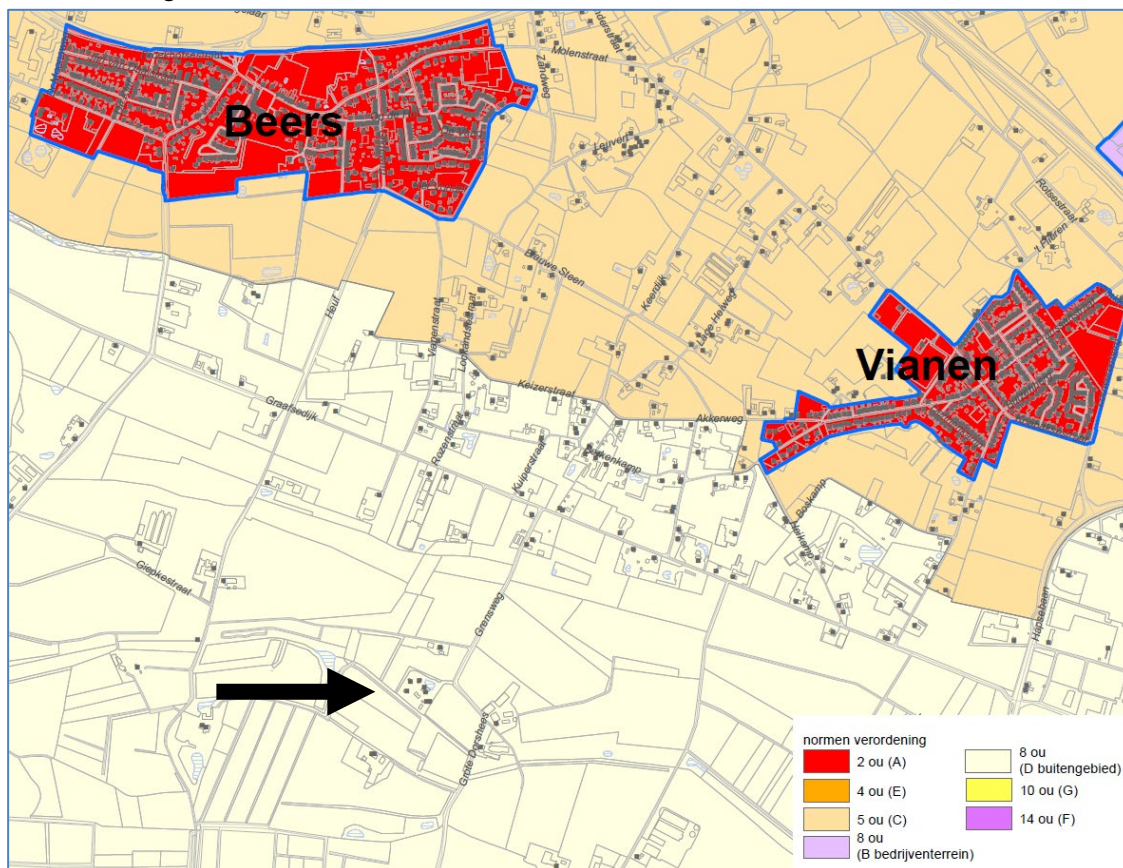
Tabel 1. Geurnormen volgens de Wet geurhinder en veehouderij

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 Land van Cuijk ligt in een concentratiegebied.

³ gebied als aangegeven in bijlage I bij de Meststoffenwet

Gemeenten hebben 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 Cuijk 2024 een geurnorm van 8 ouE/m³ is vastgesteld, zie afbeelding 2.



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.

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 het Omgevingsplan ook eisen aan de (vaste) afstanden van veehouderijen tot geurgevoelige objecten. De afstanden gelden voor dieren waarvoor in de Omgevingsregeling geen omrekeningsfactoren zijn vastgesteld, zoals melkrundvee, vrouwelijk jongvee en paarden. De minimaal aan te houden afstand bedraagt 50 meter tot

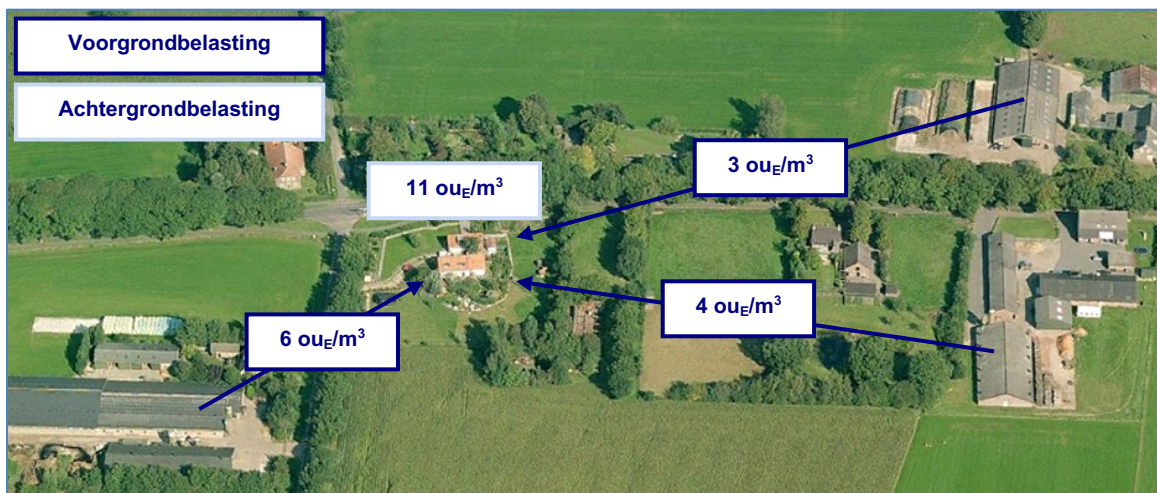
een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom en 100 meter tot een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom. Deze afstanden gelden ongeacht het aantal dieren dat er gehouden wordt en worden gemeten vanaf het dichtstbijzijnde emissiepunt van een stal waarin de betreffende dieren worden gehouden.

Gemeenten hebben de mogelijkheid de standaard afstandseisen aan te passen middels een gemeentelijke verordening. Het plangebied ligt NIET in een gebied waarvoor in de Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Cuijk 2024 een aangepaste afstandseis is vastgesteld.

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

3.3.3. *Achtergrondbelasting*

De normen op grond van het Omgevingsplan 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 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. Deze overweging is opgenomen in de Beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder Land van Cuijk 2024, zie tabel 2.

Tabel 2 Toetswaarden achtergrondbelasting

Deelgebied	Toetswaarde achtergrondbelasting [odour units in Ou_E/m^3 , 98-percentiel, cumulatief]	
	Voldoende	Onvoldoende
A: Bebouwde kom - wonen	$\leq 10,0$	$> 10,0$
B: Bebouwde kom – bedrijventerrein exclusief bedrijventerrein Laarakker	$\leq 19,0$	$> 19,0$
C: Buitengebied: gebied beperkingen veehouderij, kernrandzones, zoekgebied verstedelijking exclusief zoekgebied verstedelijking bedrijventerrein Laarakker	$\leq 10,0$	$> 10,0$
D: Overig buitengebied, zoekgebied verstedelijking bedrijventerrein Laarakker	$\leq 19,0$	$> 19,0$
E: Plangebied wonen	$\leq 10,0$	$> 10,0$
F: Bebouwde kom – bedrijventerrein Laarakker	$\leq 19,0$	$> 19,0$
G: Voormalige LOG-gebieden	$\leq 19,0$	$> 19,0$

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 3.

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.

Tabel 3. Woon- en leefklimaat versus geurgehinderden versus geurbelasting

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

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

3.5. Geurgevoelig object

Een geurgevoelig object is in het Omgevingsplan 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 Omgevingsplan niet gedefinieerd. In de Memorie van Toelichting bij het wetsvoorstel van de voormalige Wet geurhinder en veehouderij 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.

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:

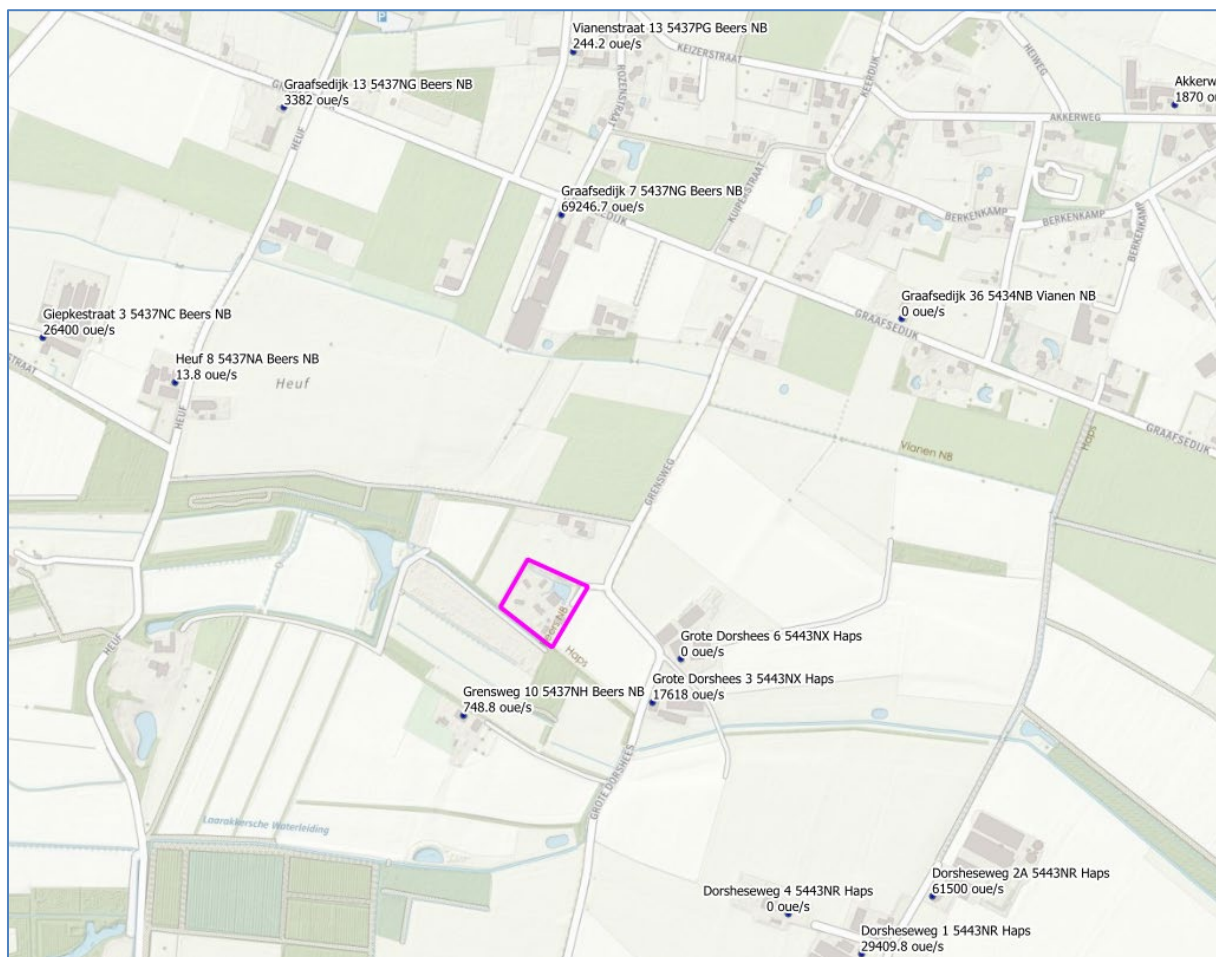
- dichtheid bebouwing;
- aard en structuur van de omgeving en bebouwing;
- planologische karakter.

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 geen 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 4.

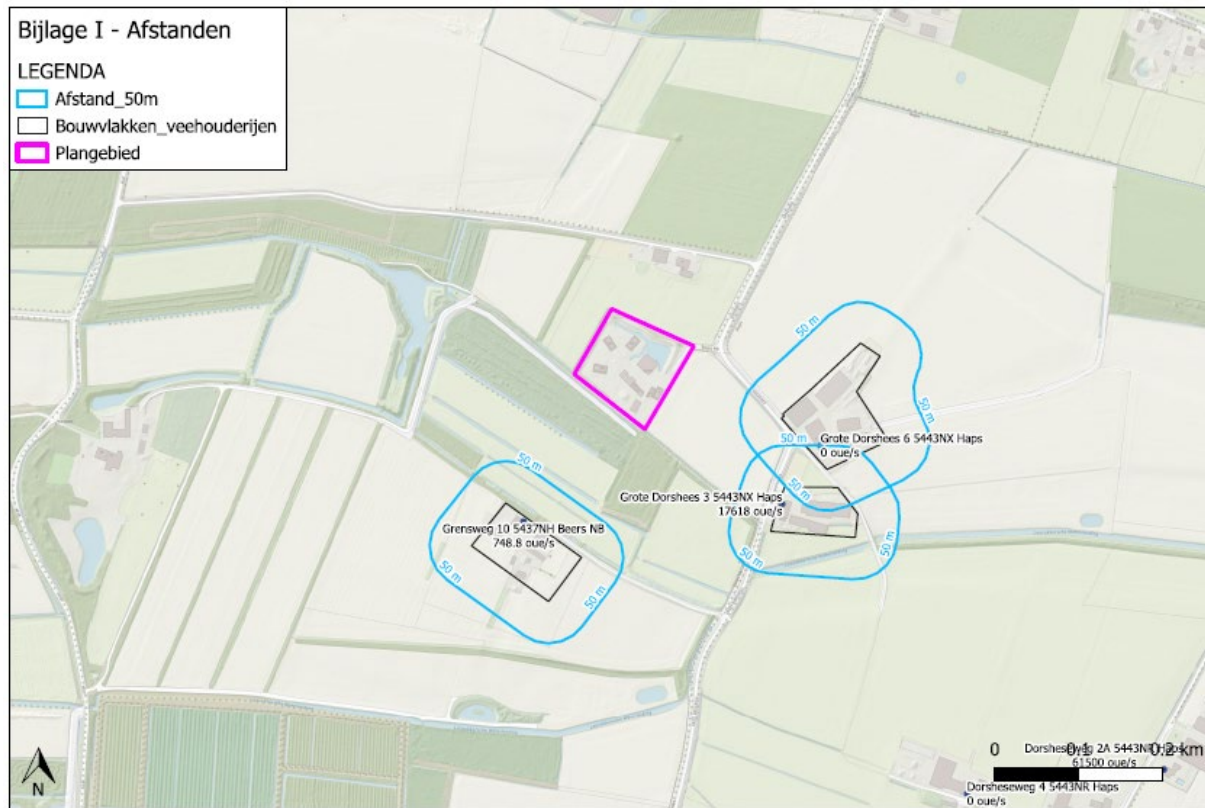


Afbeelding 4. Veehouderijen en geuremissies

4.1. Afstanden

In paragraaf 3.3.2 is toegelicht dat voor dieren waarvoor in de Omgevingsregeling geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld een afstand van 50 meter tussen het emissiepunt van een dierenverblijf en de gevel van een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom in acht moet worden genomen. Daarnaast geldt een gevel-gevelafstand van 25 meter tussen de gevel van enig dierenverblijf (ongeacht of voor de betreffende dieren in de Omgevingsregeling 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 zijn de afstandscontouren van 50 meter rondom de bouwvlakken van veehouderijen weergegeven.



Afbeelding 4. Afstanden

Het plangebied ligt niet binnen de afstandscontouren van 50 meter rondom de bouwvlakken van de 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 Grensweg 10, Grote Dorshees 3, Dorsheseweg 2a en Graafsedijk 7 maatgevend voor de voorgrondbelasting. Andere veehouderijen hebben een lagere totale geuremissie en/of zijn verder weg gelegen.

Voor elk van deze veehouderijen is een berekening van de voorgrondbelasting uitgevoerd op basis van de omgekeerde werking van de Omgevingsplan. 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

De hoogst berekende voorgrondbelasting op de rand van het plangebied bedraagt 5,7 oue/m³ vanwege de veehouderij aan Graafsedijk 7. Er wordt voldaan aan de geurnorm van 8 oue/m³. 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 Omgevingsregeling 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 4 juli 2025) 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: Grensweg 6 Beers

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

Rasterpunt Linksonder:
 Raster X: 183 837 m
 Raster Y: 411 538 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: U:\Bedrijven\BRO\Grensweg 6, Beers\Nieuwe aanvraag 2025\berekening_ab\Bijlage IV - Veehouderijgegevens.dat

Receptor File Naam: U:\Bedrijven\BRO\Grensweg 6, Beers\Nieuwe aanvraag 2025\berekening_ab\vggo.dat

Uitvoer Directory: U:\Bedrijven\BRO\Grensweg 6, Beers\Nieuwe aanvraag 2025\berekening_ab

☐ Eigen ruwheid

Berekende ruwheid: 0.19 m

Bereken ruwheid

Afbreken Bewaren

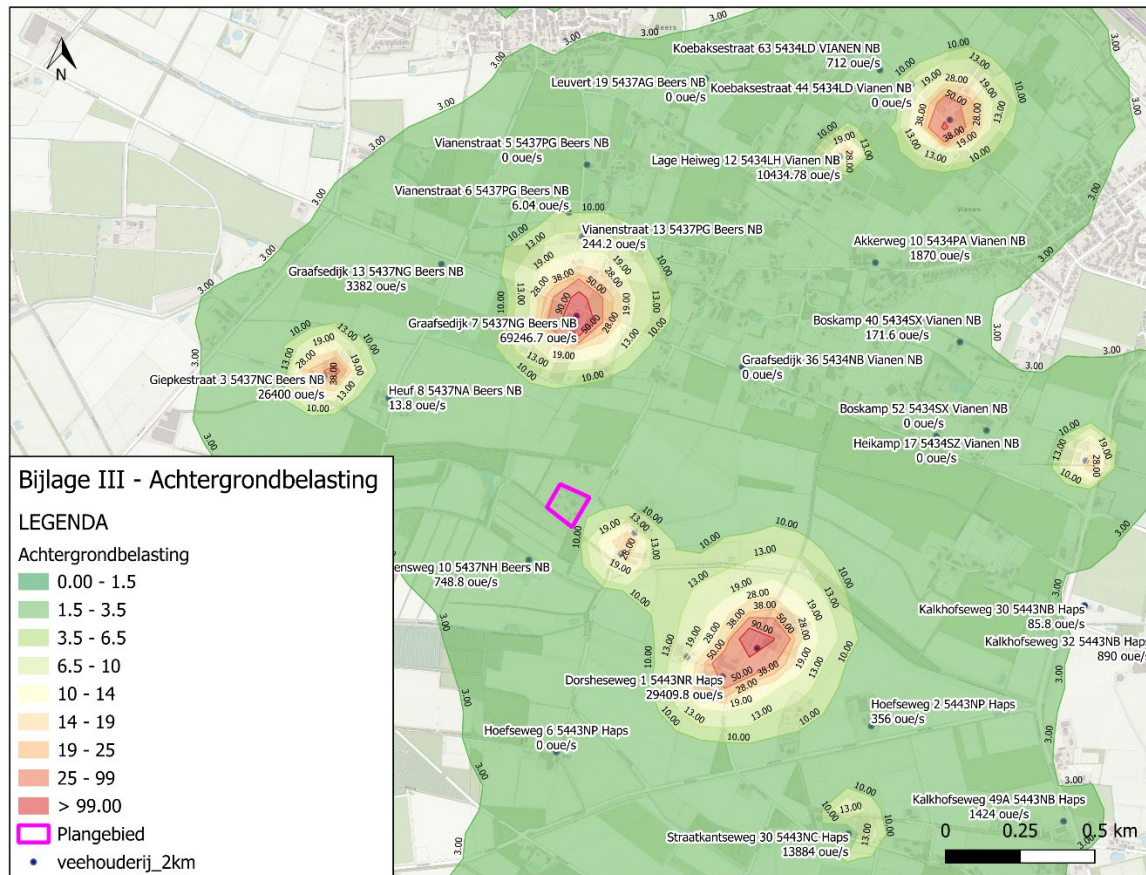
De achtergrondbelasting is weergegeven op afbeelding 6 en op de kaart in bijlage III. De achtergrondbelasting is weergegeven in verschillende klassen van het woon- en leefklimaat (zie tabel 3 paragraaf 3.4).

De exact berekende achtergrondbelasting bedraagt:

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
101	185771	413530	19.00	6.89 TP01
102	185815	413607	19.00	7.20 TP02
103	185914	413563	19.00	8.06 TP03
104	185855	413465	19.00	8.64 TP04

Het woon- en leefklimaat wordt afgewogen in paragraaf 4.4.



Afbeelding 6. Achtergrondbelasting

4.4. Beoordeling woon- en leefklimaat

Uit voorgaande paragrafen blijkt dat:

- wordt voldaan aan de afstandseis van 50 meter;
- de voorgrondbelasting op de rand van het plangebied ten hoogste $5,7 \text{ ouE/m}^3$ bedraagt;
- de achtergrondbelasting op de rand van het plangebied ten hoogste $8,6 \text{ ouE/m}^3$ bedraagt.

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

De geurbelasting bedraagt $5,7 \text{ ouE/m}^3$ op de rand van het plangebied. Deze waarde komt volgens tabel 3 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 8 ouE/m^3 bedraagt. Het woon- en leefklimaat is beter dan het 'matig' woon- en leefklimaat dat op grond van de geurnorm voor de voorgrondbelasting aanvaardbaar wordt geacht.

De hoogst berekende achtergrondbelasting bedraagt $8,6 \text{ ouE/m}^3$ op de rand van het plangebied. Deze waarde komt volgens tabel 3 in paragraaf 3.4 overeen met een 'redelijk

goed' woon- en leefklimaat en bovendien wordt als aanvaardbaar geacht conform de Beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder 2024 Land van Cuijk.

5. CONCLUSIE

In dit onderzoek is de geur van veehouderijen ten aanzien van het plan aan Grensweg 6 in Beers onderzocht.

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

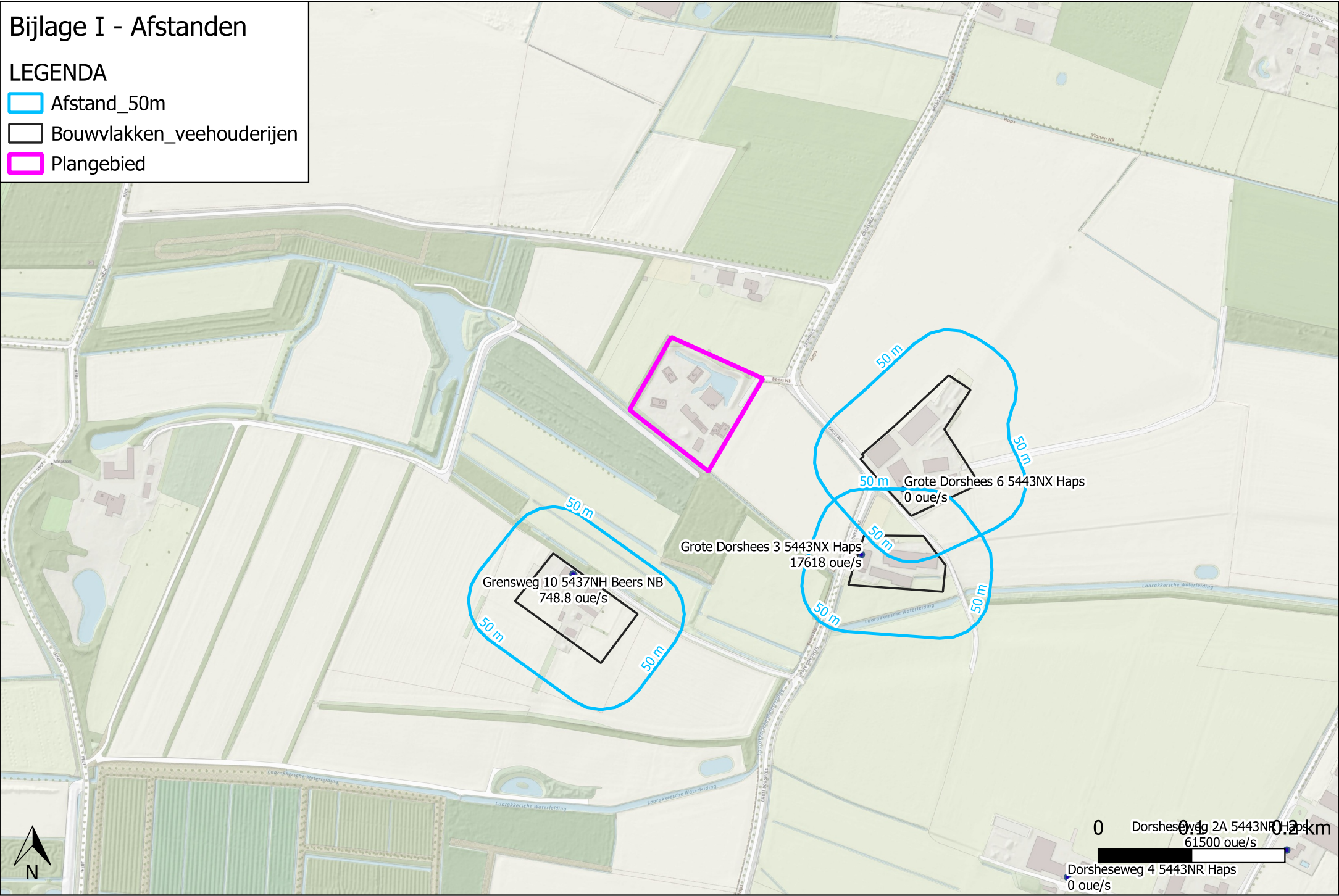
In hoofdstuk 4 van dit rapport is toegelicht dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en dat de belangen van veehouderijen niet worden geschaad.

BIJLAGE I. AFSTANDEN

Bijlage I - Afstanden

LEGENDA

- Afstand_50m
- Bouwvlakken_veehouderijen
- Plangebied



BIJLAGE II. VOORGRONDBELASTING

Naam van de berekening: Dorsheseweg 2a Haps v2

Gemaakt op: 2025-07-04 12:14:08

Rekentijd: 0:00:21

Naam van het bedrijf: Dorsheseweg 2a Haps

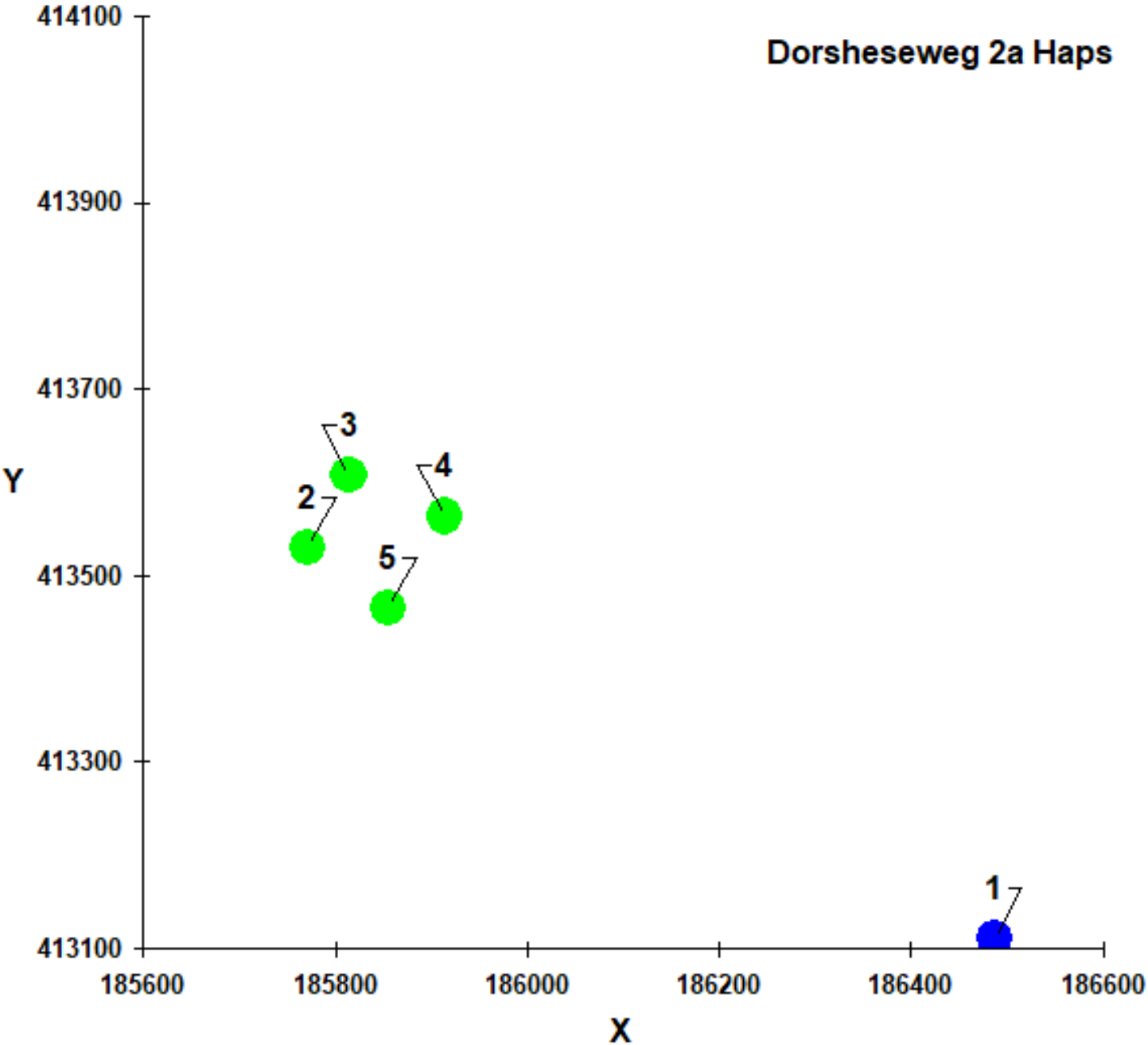
Berekende ruwheid: 0,178 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Rand bouwvlak	186 487	413 110	5,0	0,5	4,00	61 500	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	TP01	185 771	413 530	8,0	2,1
3	TP02	185 815	413 607	8,0	2,2
4	TP03	185 914	413 563	8,0	2,6
5	TP04	185 855	413 465	8,0	2,5



Naam van de berekening: Graafsedijk 7 Beers v2

Gemaakt op: 2025-07-04 12:11:23

Rekentijd: 0:00:22

Naam van het bedrijf: Graafsedijk 7 Beers

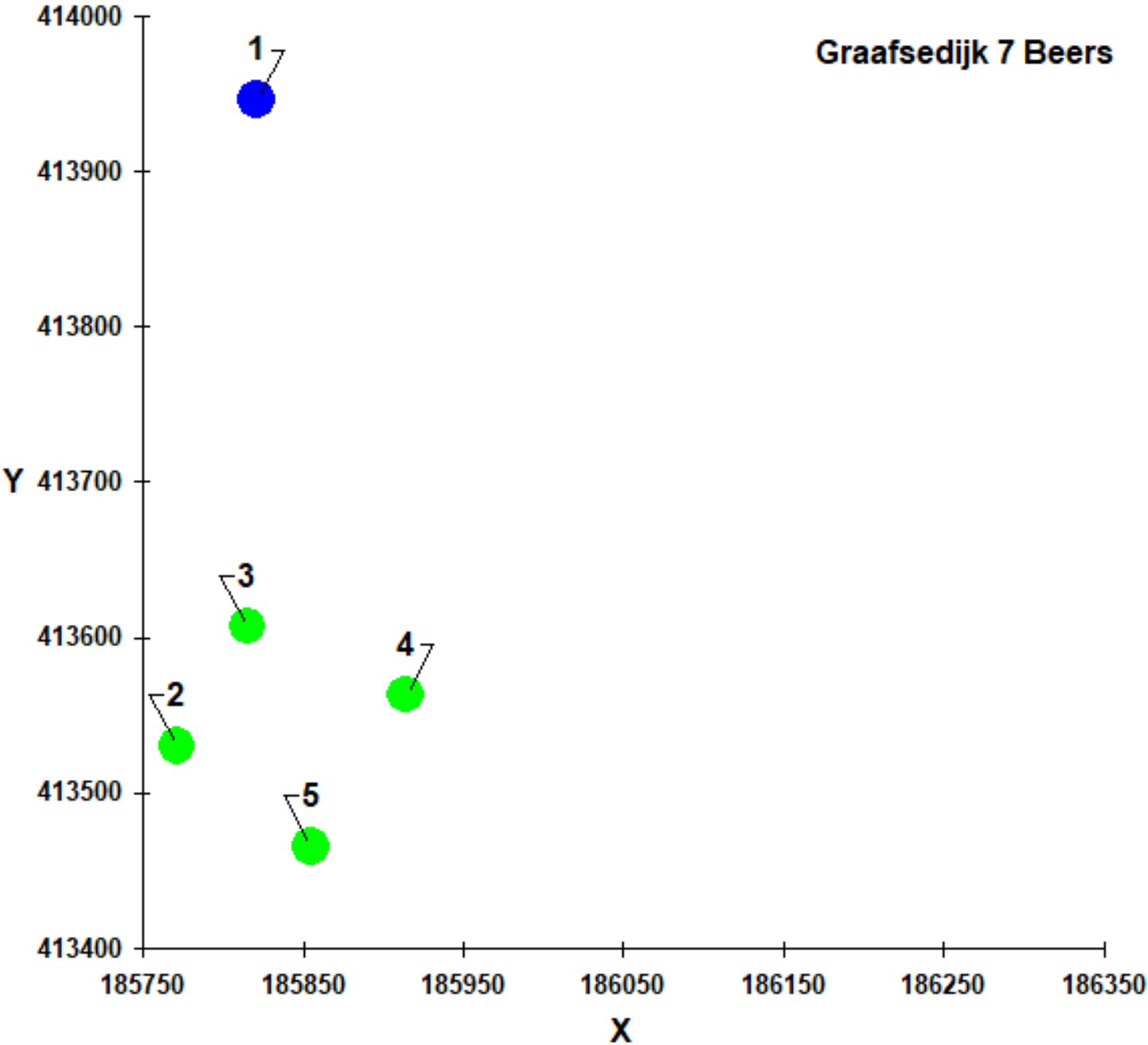
Berekende ruwheid: 0,169 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Rand bouwvlak	185 821	413 946	5,0	0,5	4,00	69 247	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	TP01	185 771	413 530	8,0	4,5
3	TP02	185 815	413 607	8,0	5,7
4	TP03	185 914	413 563	8,0	4,3
5	TP04	185 855	413 465	8,0	3,7



Naam van de berekening: Grensweg 10 Beers v2

Gemaakt op: 2025-07-04 12:16:01

Rekentijd: 0:00:21

Naam van het bedrijf: Grensweg 10 Beers

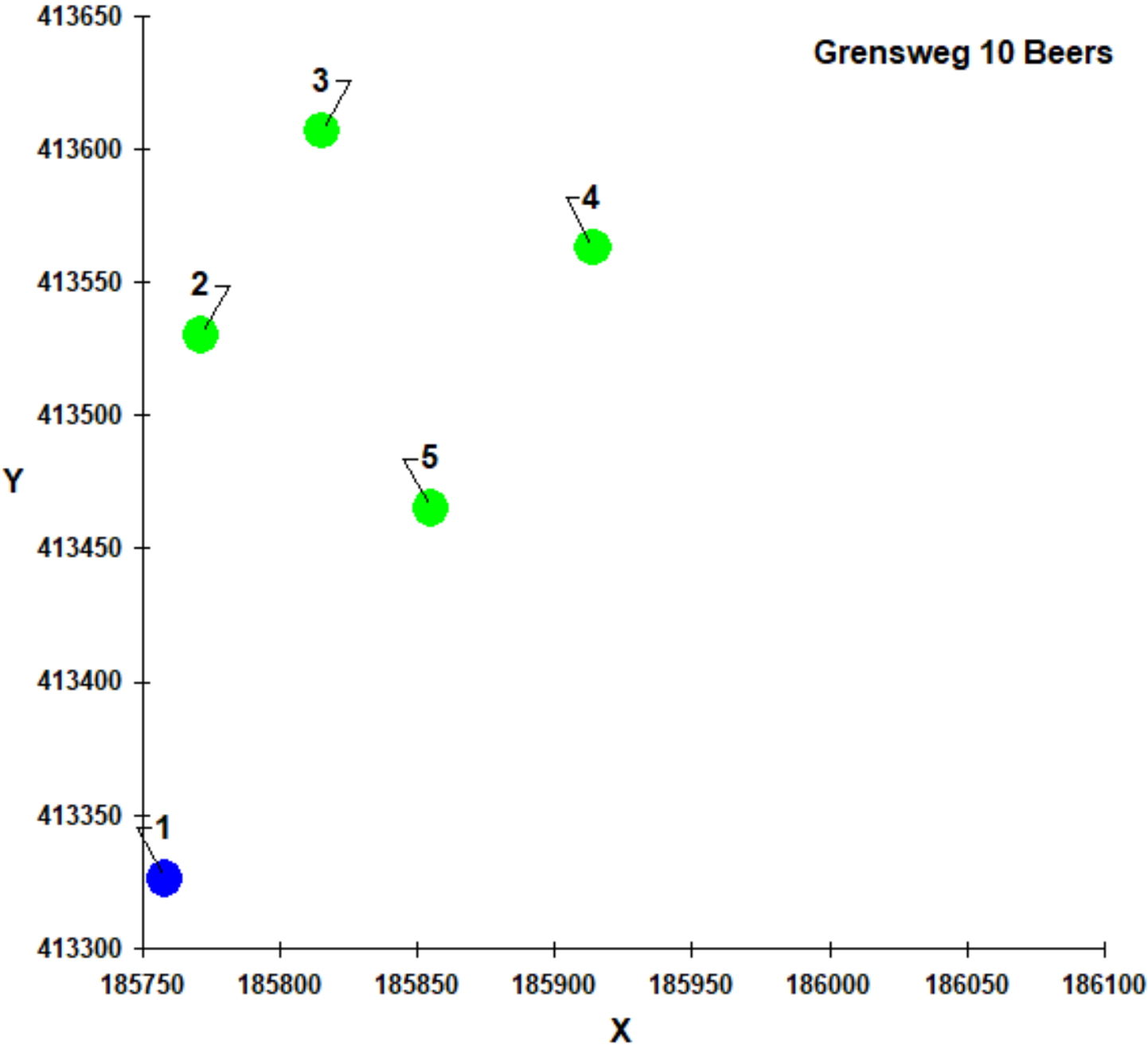
Berekende ruwheid: 0,169 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Rand bouwvlak	185 758	413 326	5,0	0,5	4,00	749	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	TP01	185 771	413 530	8,0	0,2
3	TP02	185 815	413 607	8,0	0,1
4	TP03	185 914	413 563	8,0	0,1
5	TP04	185 855	413 465	8,0	0,3



Naam van de berekening: Grote Dorhees 3 Haps v2

Gemaakt op: 2025-07-04 12:15:11

Rekentijd: 0:00:20

Naam van het bedrijf: Grote Dorshees 3 Haps

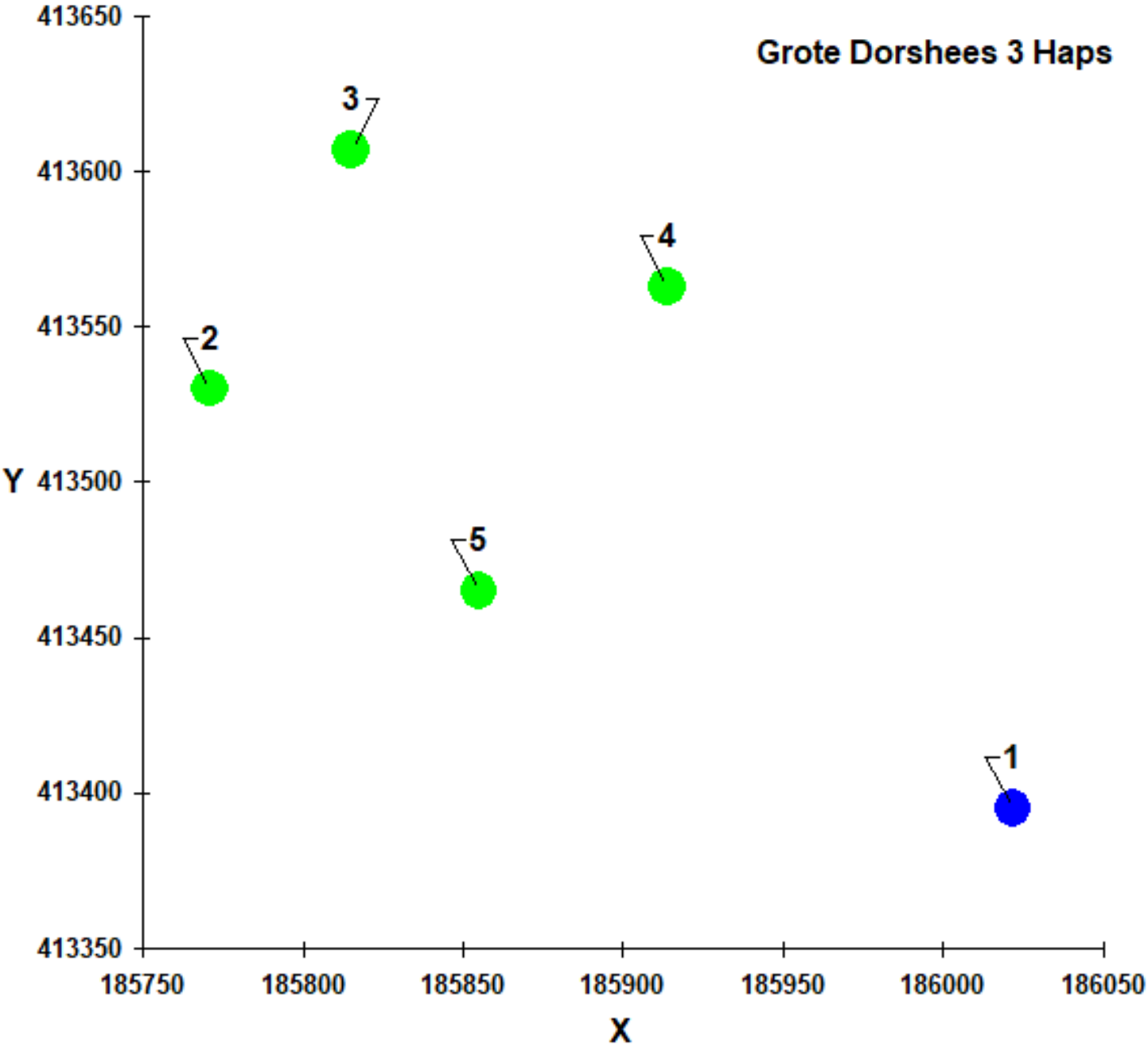
Berekende ruwheid: 0,178 m

Brongegevens:

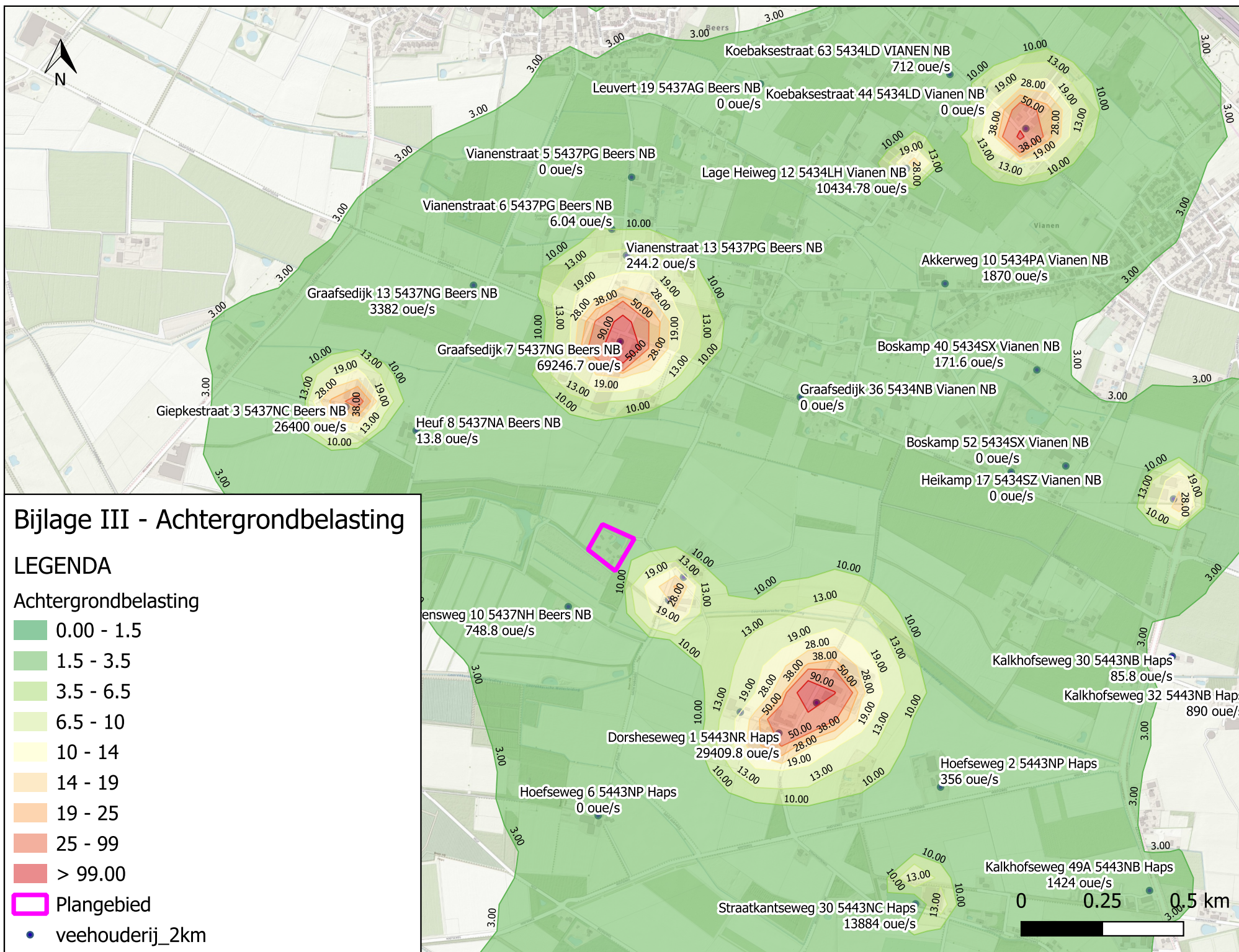
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Rand bouwvlak	186 022	413 395	5,0	0,5	4,00	17 618	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	TP01	185 771	413 530	8,0	2,3
3	TP02	185 815	413 607	8,0	2,7
4	TP03	185 914	413 563	8,0	4,3
5	TP04	185 855	413 465	8,0	3,9



BIJLAGE III. ACHTERGRONDBELASTING



BIJLAGE IV. VEEHOUDERIJGEGEVENS

Bijlage IV - Veehouderijgegevens

IDNR	X	Y	EPH	GEBH	DIAM	UITTR	EVERG	EMAX	Adres	Bedrijfstype
1001	186871	414350	5	6	0.5	4	1870	1870	Akkerweg 10 5434PA Vianen NB	Leghennen
1002	186784	411700	5	6	0.5	4	36409.96	36409.96	Beerseweg 29A 5443NL Haps	Leghennen
1003	186431	412264	5	6	0.5	4	391.6	391.6	Beverskolksestraat 4 5443NM Haps	Melkrundvee
1004	187154	414084	5	6	0.5	4	171.6	171.6	Boskamp 40 5434SX Vianen NB	Melkrundvee
1005	187243	413788	5	6	0.5	4	0	0	Boskamp 52 5434SX Vianen NB	Paarden
1006	186793	411895	5	6	0.5	4	1566.4	1566.4	Cinquant 2 5443NN Haps	Melkrundvee
1007	186822	412127	5	6	0.5	4	7933.8	7933.8	Cinquant 4 5443NN Haps	Zeugen
1008	184949	412266	5	6	0.5	4	1032.4	1032.4	Cuijksedijk 28 5451NP Mill	Melkrundvee
1009	184242	412242	5	6	0.5	4	362.8	362.8	Cuijksedijk 5 5451NP Mill	Melkrundvee
1010	185843	411614	5	6	0.5	4	0	0	De Ass 2 5443PS Haps	Melkrundvee
1011	185663	415465	5	6	0.5	4	15005.2	15005.2	Dommelsvoort 4 5437AD Beers NB	Vleesvarkens
1012	186359	412964	5	6	0.5	4	29409.8	29409.8	Dorsheseweg 1 5443NR Haps	Zeugen
1013	186475	413058	5	6	0.5	4	61500	61500	Dorsheseweg 2A 5443NR Haps	Vleesvee
1014	186240	413029	5	6	0.5	4	0	0	Dorsheseweg 4 5443NR Haps	Melkrundvee
1015	185025	413970	5	6	0.5	4	26400	26400	Giepekestraat 3 5437NC Beers NB	Vleeskuikens
1016	185418	414345	5	6	0.5	4	3382	3382	Graafsedijk 13 5437NG Beers NB	Melkrundvee
1001	186425	414000	5	6	0.5	4	0	0	Graafsedijk 36 5434NB Vianen NB	Melkrundvee
1002	185870	414171	5	6	0.5	4	69246.7	69246.7	Graafsedijk 7 5437NG Beers NB	Vleesvarkens
1003	185710	413354	5	6	0.5	4	748.8	748.8	Grensweg 10 5437NH Beers NB	Melkrundvee
1004	186019	413375	5	6	0.5	4	17618	17618	Grote Dorshes 3 5443NX Haps	Vleesvarkens
1005	186065	413445	5	6	0.5	4	0	0	Grote Dorshes 6 5443NX Haps	Melkrundvee
1006	187575	413686	5	6	0.5	4	14720	14720	Hapsebaan 34 5434NC Vianen NB	Vleesvarkens
1007	187075	413769	5	6	0.5	4	0	0	Heikamp 17 5434SZ Vianen NB	Melkrundvee
1008	185241	413897	5	6	0.5	4	13.8	13.8	Heuf 8 5437NA Beers NB	Melkrundvee
1009	186857	412798	5	6	0.5	4	356	356	Hoefseweg 2 5443NP Haps	Melkrundvee
1010	185802	412710	5	6	0.5	4	0	0	Hoefseweg 6 5443NP Haps	Melkrundvee
1011	187571	413201	5	6	0.5	4	85.8	85.8	Kalkhofseweg 30 5443NB Haps	Schapen
1012	187792	413020	5	6	0.5	4	890	890	Kalkhofseweg 32 5443NB Haps	Melkrundvee
1013	187501	412479	5	6	0.5	4	1424	1424	Kalkhofseweg 49A 5443NB Haps	Melkrundvee
1014	186113	411719	5	6	0.5	4	55081.2	55081.2	Kampsestraat 49 5443NJ Haps	Biggen
1015	187120	414828	5	6	0.5	4	42720	42720	Koebaksestraat 38 5434LD Vianen NB	Vleesvee
1016	186992	414947	5	6	0.5	4	0	0	Koebaksestraat 44 5434LD Vianen NB	Melkrundvee
1017	186886	414995	5	6	0.5	4	712	712	Koebaksestraat 63 5434LD VIANEN NB	Paarden
1018	186752	414705	5	6	0.5	4	10434.78	10434.78	Lage Heiweg 12 5434LH Vianen NB	Vleeskuikens
1019	186302	414966	5	6	0.5	4	0	0	Leuvert 19 5437AG Beers NB	Melkrundvee
1020	184215	413275	5	6	0.5	4	0	0	Millseweg 17 5437NB Beers NB	Melkrundvee
1021	184055	413232	5	6	0.5	4	0	0	Millseweg 18 5437NB Beers NB	Paarden
1022	186108	415449	5	6	0.5	4	0	0	Molenstraat 37 5437AA Beers NB	Paarden
1023	186780	412438	5	6	0.5	4	13884	13884	Straatkantseweg 30 5443NC Haps	Nerts Vos
1024	185889	414437	5	6	0.5	4	244.2	244.2	Vianenstraat 13 5437PG Beers NB	Paarden
1025	185905	414678	5	6	0.5	4	0	0	Vianenstraat 5 5437PG Beers NB	Melkrundvee
1026	185844	414518	5	6	0.5	4	6.04	6.04	Vianenstraat 6 5437PG Beers NB	Paarden

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	3
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub f	De bescherming van andere dan in het eerste lid, onderdeel c, genoemde concurrentiegevoelige bedrijfs- en fabricagegegevens	3