



**ONDERZOEK GEURHINDER VEEHOUDERIJEN
VEGHELS BUITEN NOORDOOST**

De Roever Omgevingsadvies

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

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

Titel document:	Onderzoek geurhinder veehouderijen Veghels Buiten noordoost
Referentie:	20211703.v03
Datum:	26 september 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 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>	9
3.4. Geurbelasting versus geurhinder	10
3.5. Geurgevoelig object.....	11
3.6. Bebouwde kom	12
4. GEURBEREKENINGEN	13
4.1. Afstanden.....	14
4.2. Voorgrondbelasting	15
4.3. Achtergrondbelasting.....	18
4.4. Beoordeling woon- en leefklimaat	20
5. CONCLUSIE.....	21
BIJLAGE I. KAART AFSTANDEN	22
BIJLAGE II. BEREKENING VOORGRONDBELASTING.....	23
BIJLAGE III. KAART ACHTERGRONDBELASTING	24
BIJLAGE IV. VEEHOUDERIJGEGEVENS	25

1. INLEIDING

1.1. Situatie

De gemeente Veghel onderzoekt de mogelijkheden voor woningbouw in het plangebied Veghels Buiten noordoost. Voor deze ontwikkeling is een wijziging van het bestemmingsplan noodzakelijk. Onderdeel van de bestemmingsplanwijziging is dit onderzoek geurhinder veehouderijen. Het plangebied en een concept indeling daarvan is aangegeven op afbeelding 1.



Afbeelding 1. Plangebied en concept indeling

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

1.2. Vraagstelling

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

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

Het onderzoek dat in dit kader is uitgevoerd beperkt zich tot geur afkomstig van veehouderijbedrijven. De meest recente milieuhygiënische inzichten liggen vast in de Wet geurhinder en veehouderij. In hoofdstuk 2 wordt het wettelijk kader toegelicht. Hoofdstuk 3 beschrijft de uitgangspunten en achtergronden die in dit onderzoek worden gebruikt. De beoordeling van de geursituatie wordt beschreven in hoofdstuk 4. Ten slotte volgen in hoofdstuk 5 de conclusies.

2. WETTELIJK KADER

2.1. Wet geurhinder en veehouderij

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

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

2.2. Wijziging Activiteitenbesluit met betrekking tot landbouwactiviteiten

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

2.3. Ruimtelijke plannen en geurhinder van veehouderijen

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

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

¹ ABRvS 201205174/1/R4, 22 januari 2014

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

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

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

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

3. UITGANGSPUNTEN EN ACHTERGRONDEN

3.1. Uitgangspunten veehouderijen

Het onderzoek naar de geursituatie gaat uit van de aanwezige veehouderijen en de bestaande geurgevoelige objecten. In het onderzoek wordt zowel de vergunde geursituatie als de worst-case geursituatie beschouwd. De geurbelasting wordt bepaald op grond van geurberekeningen voor de voor- en achtergrondbelasting. Aan de hand hiervan kan ook het woon- en leefklimaat bepaald worden. Voor de huidige situatie worden de vergunde of gemelde bedrijfssituaties gehanteerd. In de worst-case situatie wordt aangehouden dat alle bestaande bebouwing wordt afgebroken en zodanig wordt teruggebouwd dat de geur- en afstandscontouren zo veel mogelijk richting het te bestemmen geurgevoelige object komen te liggen.

3.2. Geuremissie en 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/m^3 . Hiermee wordt het 98-percentiel van de geurconcentratie bedoeld. Dat is de geurconcentratie, berekend met een verspreidingsmodel, welke gedurende 2 procent van een jaar wordt overschreden.

3.3. Verschillende beoordelingen

3.3.1. Voorgrondbelasting

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

Tabel 1. Geurnormen volgens de Wet geurhinder en veehouderij

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

* de gemeente Meierijstad ligt in een concentratiegebied.

² gebied als aangegeven in bijlage I bij de Meststoffenwet

De Wgv biedt gemeenten de mogelijkheid de standaardnormen aan te passen middels een gemeentelijke verordening. In de inmiddels vervallen geurverordening van de voormalige gemeente Veghel was onder andere voor het gebied Veghels Buiten een afwijkende geurnorm vastgesteld. Aangezien betreffende geurverordening is vervallen is er in 2023 een nieuwe gebiedsgerichte geurverordening vastgesteld. In de nieuwe geurverordening is voor het gebied Veghels Buiten een geurnorm van $5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ vastgesteld.

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

3.3.2. Afstanden

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

De Wgv biedt gemeenten de mogelijkheid de standaardnormen aan te passen middels een gemeentelijke verordening. In de inmiddels vervallen geurverordening van de voormalige gemeente Veghel was onder andere voor het gebied Veghels Buiten een afwijkende geurnorm vastgesteld. Aangezien betreffende geurverordening is vervallen is er in 2023 een nieuwe gebiedsgerichte geurverordening vastgesteld. In de nieuwe geurverordening is voor het gebied Veghels Buiten een halvering van de bovengenoemde afstandseisen vastgesteld.

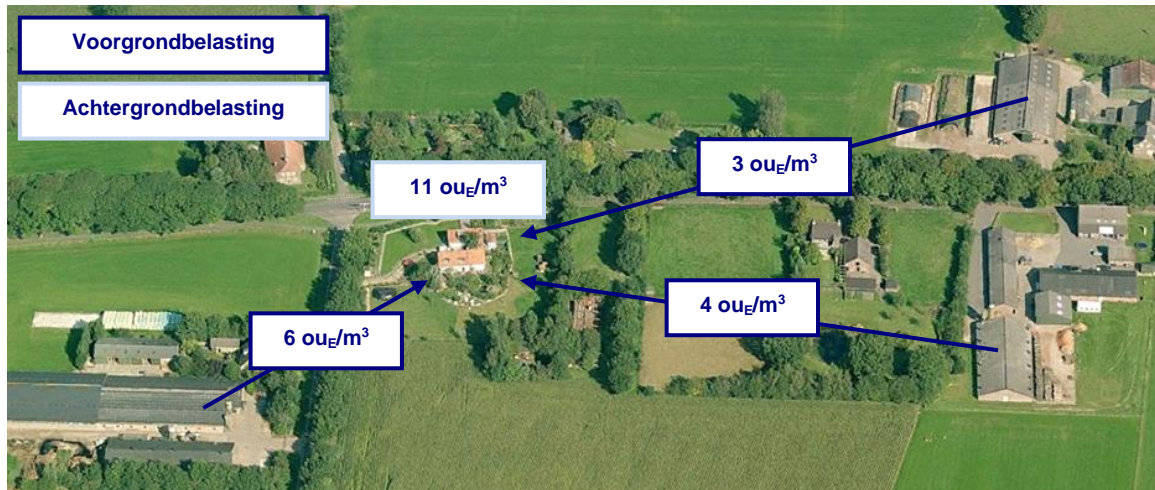
De afstand van de buitenzijde van een dierenverblijf (onafhankelijk van de diersoort die er gehouden wordt) minimaal 25 meter bedragen tot een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom en 50 meter bedragen tot een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom (gevel-gevel afstand). De bedrijfswoning die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

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

3.3.3. Achtergrondbelasting

De normen op grond van de Wgv gelden voor de geurbelasting van een individuele veehouderij. De (hoogste) geurbelasting van een individuele veehouderij op een geurgevoelig object wordt ook wel 'voorgrondbelasting' genoemd. De geurbelasting van alle

veehouderijen samen op enige locatie wordt 'achtergrondbelasting' genoemd. Dit is vergelijkbaar met het begrip cumulatieve stankhinder uit de 'stankrichtlijnen'. Het verschil tussen voorgrondbelasting en achtergrondbelasting wordt toegelicht in de op afbeelding 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).

Het plan voorziet in de realisatie van geurgevoelige objecten.

3.6. Bebouwde kom

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

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

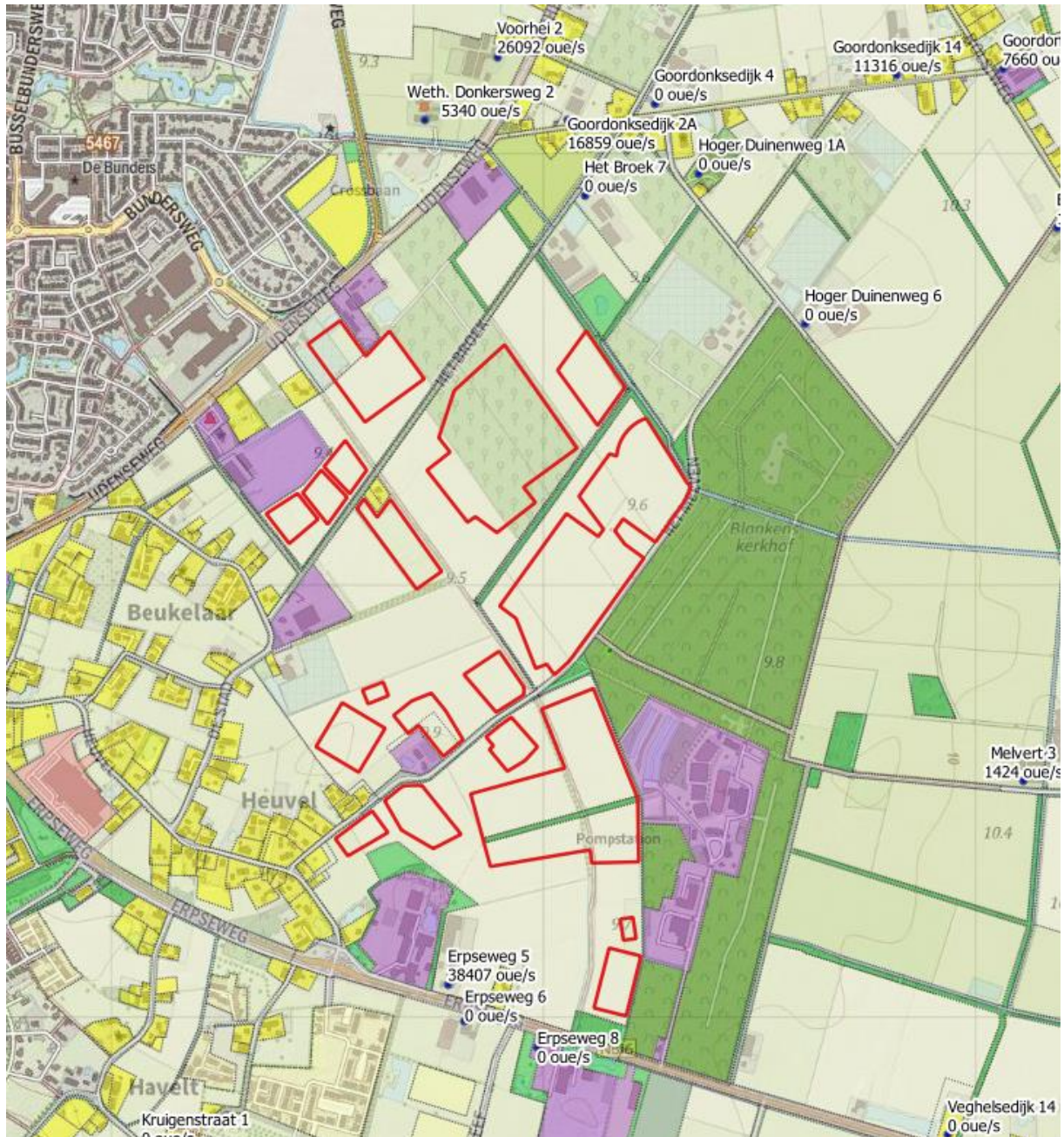
- dichtheid bebouwing;
- aard en structuur van de omgeving en bebouwing;
- planologische karakter.

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

In dit onderzoek wordt ervan uitgegaan dat de te realiseren geurgevoelig objecten onderdeel uitmaken van een bebouwde kom, aangezien het per cluster gaat om meerdere woningen die een samenhangende structuur vormen.

4. GEURBEREKENINGEN

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

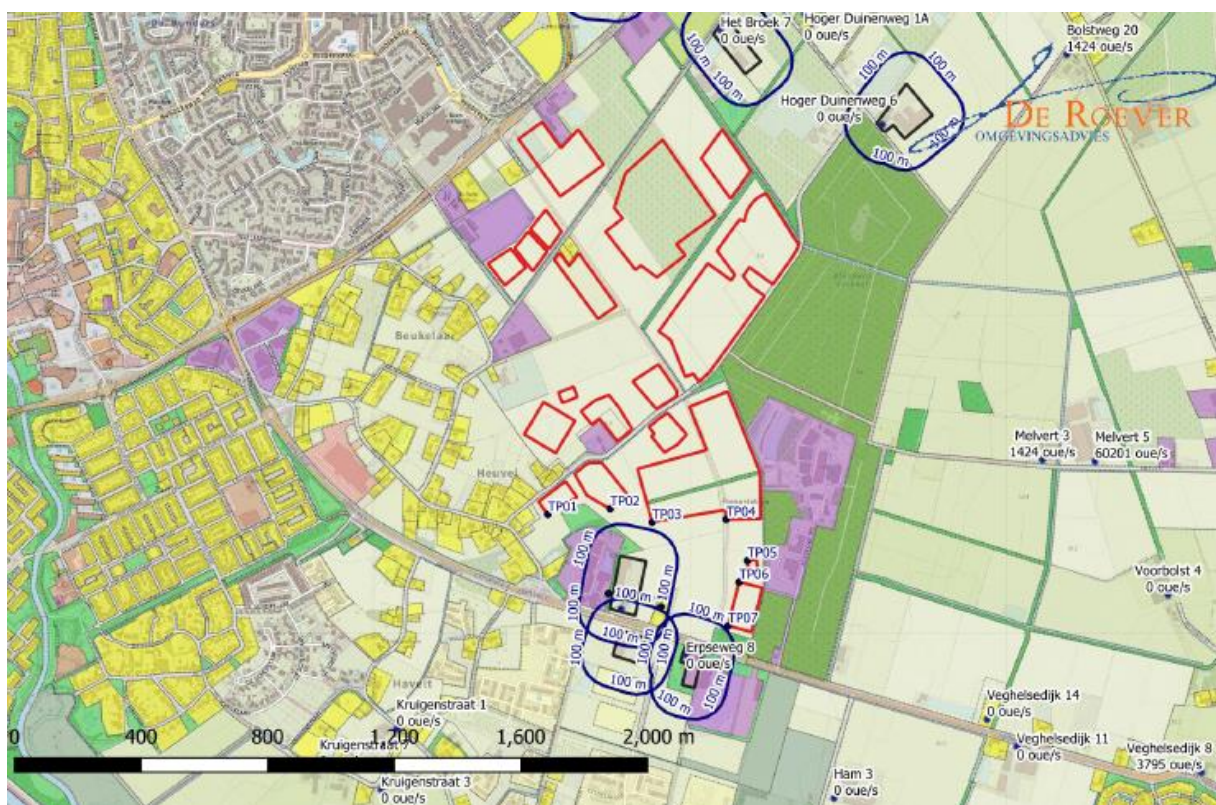


Afbeelding 3. Veehouderijen en geuremissies

4.1. Afstanden

In paragraaf 3.3.2 is toegelicht dat voor dieren waarvoor in de Rgv geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld een afstand van 50 meter tussen het emissiepunt van een dierenverblijf en de gevel van een geurgevoelig object binnen het plangebied in acht moet worden genomen. Daarnaast moet rekening worden gehouden met een gevel-gevel-afstand van 50 meter rondom alle dierenverblijven, ongeacht welke diersoort gehouden wordt.

Op afbeelding 4 en op de kaart in bijlage I is de afstandscontour van (voor het inzicht) 100 meter rondom de bouwvlakken van alle relevante veehouderijen weergegeven.



Afbeelding 4. Afstanden

Elk van de bebouwingsclusters ligt buiten de worst-case afstandscontouren van veehouderijen. Ten aanzien van afstanden is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en de belangen van de veehouderijen worden niet geschaad. Hierbij is rekening gehouden met de maximale planologische mogelijkheden van de veehouderijen.

4.2. Voorgrondbelasting

Gelet op de totale geuremissie en de afstand tot het plangebied is de veehouderijen Erpseweg 5 maatgevend voor de voorgrondbelasting. Voor deze veehouderij is op 18 juli 2019 een omgevingsvergunning milieu verleend voor de volgende veebezetting:

Stal-nummer	Soort dieren en soort huisvestingsysteem	Aantal dieren
4	Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4 (D 3.2.15.4) i.c.m. BWL 2004.04.V2	780
4	Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4 (D 3.2.15.4)	410
4	Gespeende biggen, gecombineerd luchtwassysteem met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4 (D 1.1.15.4)	660
5	Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, biologisch luchtwassysteem, BWL 2008.01.V6 (D 3.2.8) i.c.m. BWL 2010.20.V2	2 304

De gegevens van deze veehouderij zijn niet goed overgenomen in de provinciale database Web-BVB. Voor de 780 vleesvarkens in stal 4 en de 2.304 vleesvarkens in stal 5 zijn in Web-BVB niet de juiste stalsystemen gehanteerd. In dit geuronderzoek zijn de juiste parameters gehanteerd.

Voor vleesvarkens zijn in de Rgv geuremissiefactoren vastgesteld. Daarom is een geurberekening uitgevoerd. De geurberekening is uitgevoerd conform de vergunde situatie en is opgenomen in bijlage II van dit rapport. De resultaten zijn als volgt:

Gegenereerd op: 10-06-2022 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Erpseweg 5

Gemaakt op: 2022-06-10 11:38:06

Rekentijd: 0:00:22

Naam van het bedrijf: Erpseweg 5 Veghel

Berekende ruwheid: 0,387 m

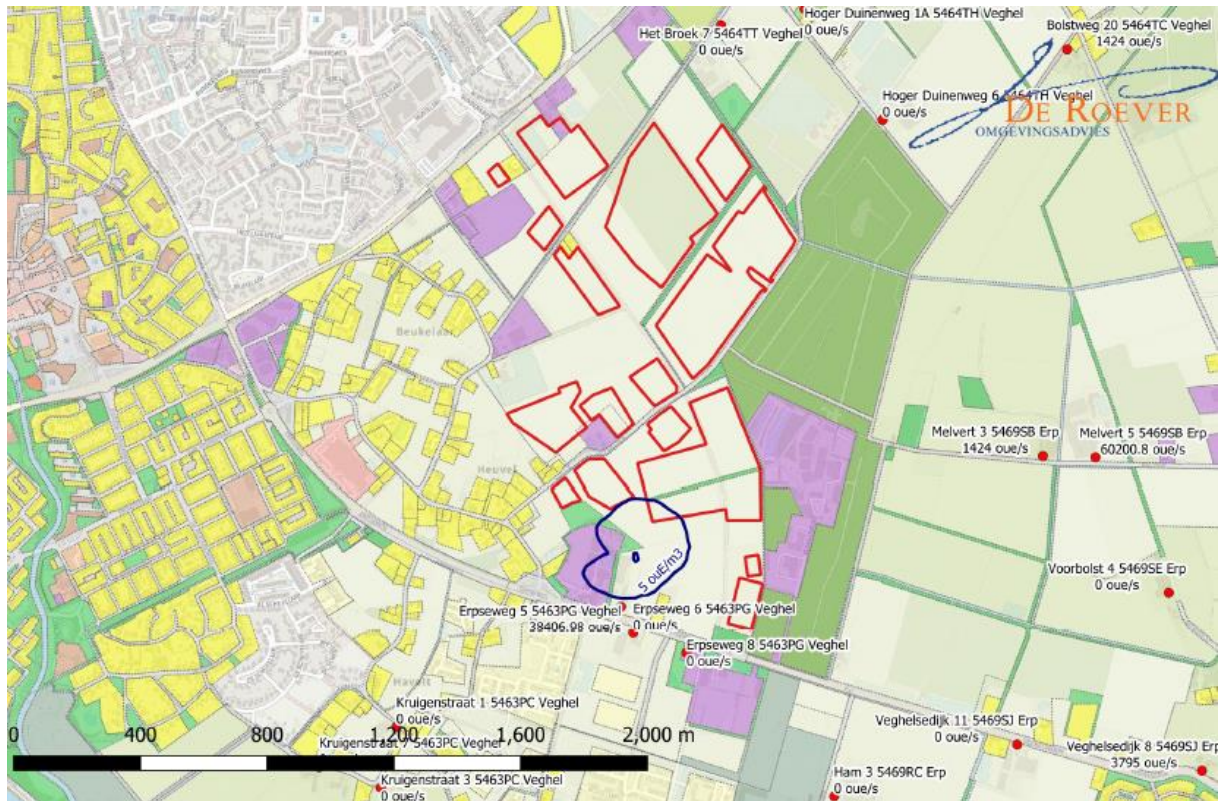
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 4	167 798	402 238	10,0	1,1	10,00	15 689	4,7
2	Stal 5	167 834	402 231	10,0	1,6	9,87	22 579	6,1

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	TP01	167 548	402 375	3,0	1,2
4	TP02	167 746	402 392	3,0	4,2
5	TP03	167 878	402 351	3,0	7,3
6	TP04	168 112	402 359	3,0	2,1
7	TP05	168 179	402 229	3,0	1,4
8	TP06	168 153	402 161	3,0	1,3
9	TP07	168 118	402 023	14,0	0,9
10	Erpseweg 4	167 740	402 125	14,0	5,5
11	Erpseweg 7	167 906	402 084	14,0	3,1

Alleen bij de bebouwingsclusters TP02 en TP03 is sprake van een relevante voorgrondbelasting. De beoordeling van het woon- en leefklimaat is opgenomen in paragraaf 4.4. Voor de volledigheid is ook de geurcontour inzichtelijk gemaakt op afbeelding 5 en op de kaart in bijlage II.



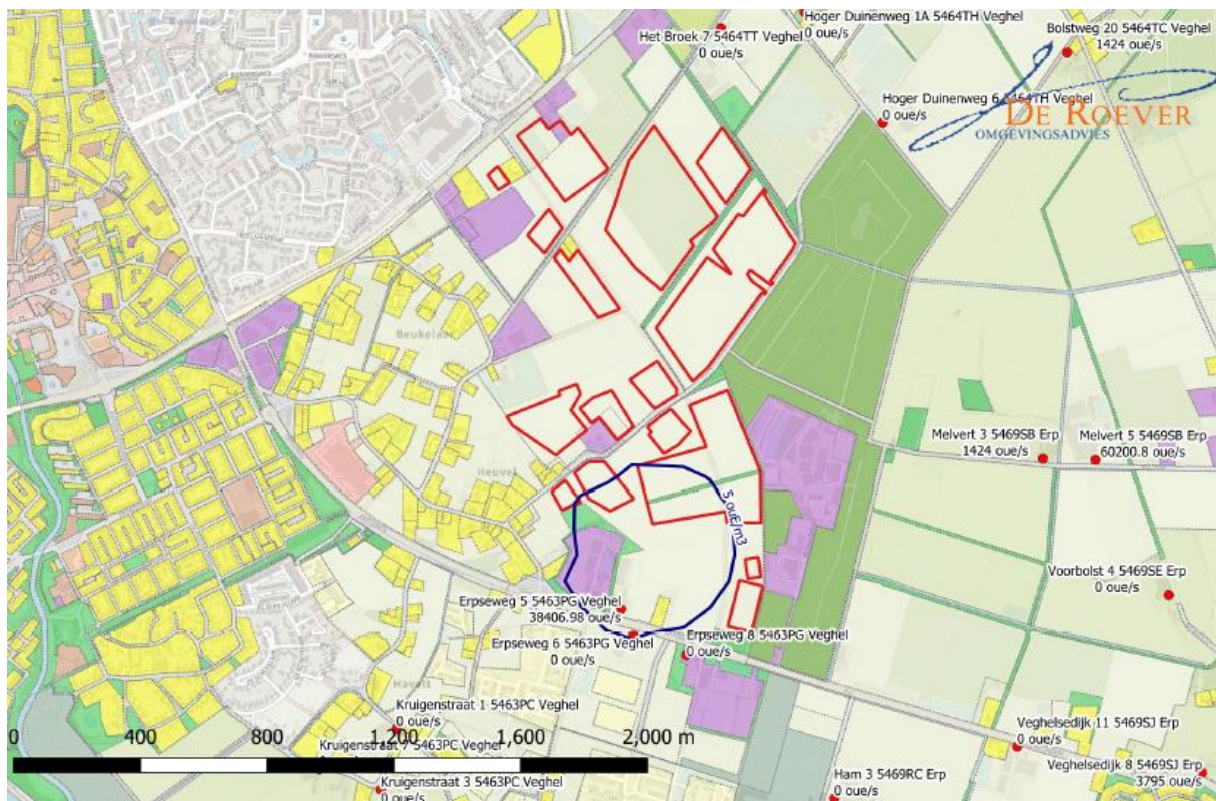
Afbeelding 5. Vergunde geurcontouren

Uit de geurberekening blijkt dat de veehouderij niet overbelast is op bestaande geurgevoelige objecten. Uit paragraaf 2.3 blijkt dat dan moet worden uitgegaan van de omgekeerde werking van de Wgv. Dit houdt in dat gerekend moet worden vanuit een emissiepunt op de rand van het bouwvlak, zo dicht mogelijk bij het plangebied. Voor de berekening is uitgegaan van de volgende parameters:

Bronnen									
IDNR	X	Y	EPH	GEBH	DIAM	UITTR	EVERG	EMAX	Adres
10001	167858	402227	5	6	0.5	4	0	38268	Erpseweg 5 omgw

IDNR	X	Y	NORM	LOC
101	167548	402375	99	TP01
102	167746	402392	99	TP02
103	167878	402351	99	TP03
104	168112	402359	99	TP04
105	168179	402229	99	TP05
106	168153	402161	99	TP06
107	168118	402023	99	TP07
108	167740	402125	14	Erpseweg 4
109	167906	402084	14	Erpseweg 7

Met de geurberekening is de maximale planologische situatie berekend, waarbij nog precies aan de geurnorm van 14 oue/m^3 ter plaatse van de bestaande woningen aan Erpseweg 4 en 7 wordt voldaan. De worst-case geurcontouren zijn aangegeven op afbeelding 6 en op de kaart in bijlage II.



Afbeelding 6. Worst-case geurcontouren

Bij het realiseren van woningen met een geurnorm van 5 oue/m^3 is sprake van een belemmering in de maximale planologische mogelijkheden van de veehouderij aan Erpseweg 5. De vraag is of dit een onaanvaardbare belemmering is. Het bouwvlak van de veehouderij is nagenoeg volgebouwd en de parameters van de worst-case geurberekening

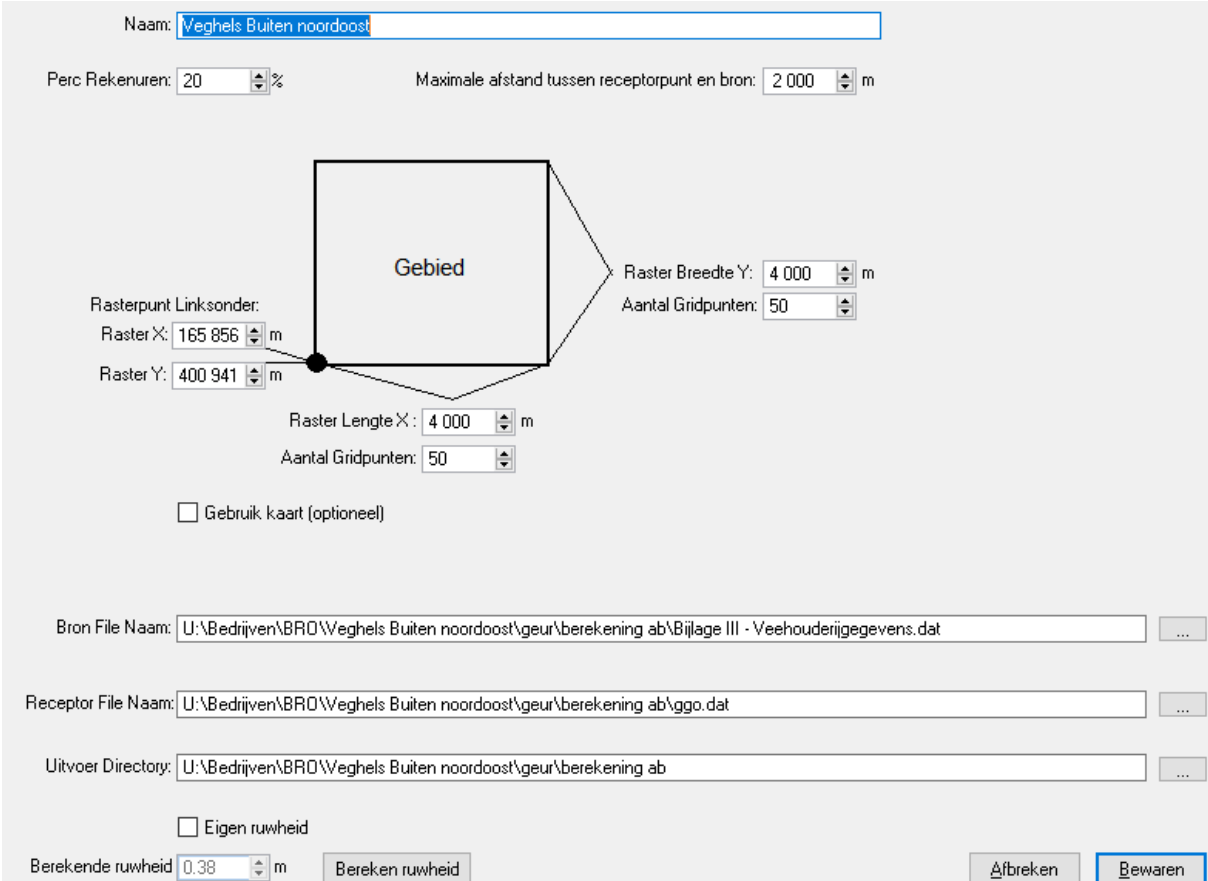
vormen geen reëel toekomstscenario voor de veehouderij. Er is geen consequentie voor de huidige bedrijfsvoering van de veehouderij. Er is wel een consequentie als de veehouderij veranderingen wil doorvoeren aan emissiepunten en/of dieraantallen. Op voorhand is niet te beoordelen of sprake is van een onaanvaardbare belemmering.

4.3. Achtergrondbelasting

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

Bij een onderzoek naar de achtergrondbelasting worden alle veehouderijen binnen een straal van twee kilometer van het plangebied betrokken. Op basis van Web-BVB zijn de relevante veehouderijen geselecteerd en zijn de totale geuremissie en de overige (algemene) parameters voor de geurberekeningen bepaald. Voor de maatgevende veehouderij aan Erpseweg 5 is uitgegaan van de vergunde parameters. De gegevens zijn opgenomen in bijlage IV.

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



Naam:

Perc Rekenuren: % Maximale afstand tussen receptorpunt en bron: m

Rasterpunt Linksonder:
 Raster X: m
 Raster Y: m

Raster Lengte X: m
 Aantal Gridpunten:

Raster Breedte Y: m
 Aantal Gridpunten:

Gebruik kaart (optioneel)

Bron File Naam: ...

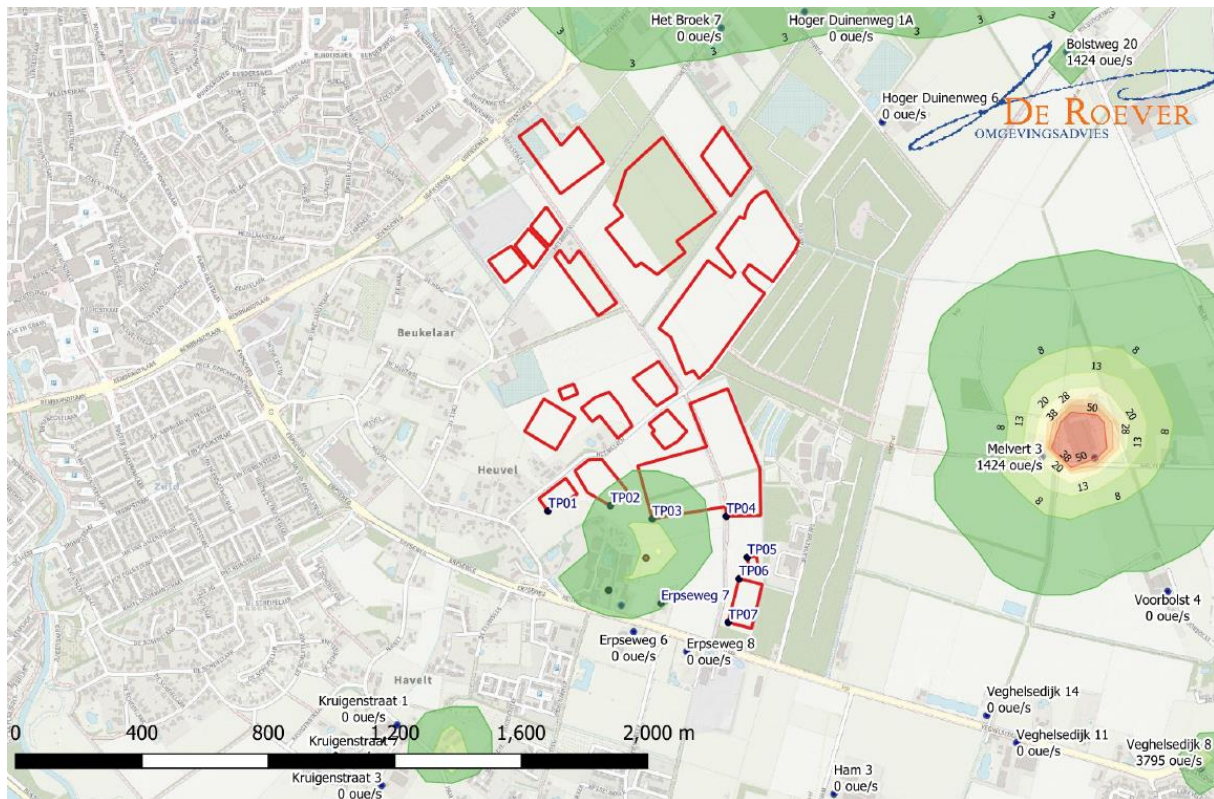
Receptor File Naam: ...

Uitvoer Directory: ...

Eigen ruwheid

Berekende ruwheid: m

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



Afbeelding 7. Achtergrondbelasting

De exact berekende geurbelasting op de toetspunten bedraagt:

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
101	167548	402375	3.00	1.38
102	167746	402392	3.00	4.29
103	167878	402351	3.00	7.35
104	168112	402359	3.00	2.26
105	168179	402229	3.00	1.74
106	168153	402161	3.00	1.64
107	168118	402023	14.00	1.37
108	167740	402125	14.00	5.53
109	167906	402084	14.00	3.39

De achtergrondbelasting is in het zuiden van het plangebied ongeveer gelijk aan de voorgrondbelasting van de veehouderij aan Erpseweg 5. Dat de achtergrondbelasting iets lager is ligt aan een afwijkende ruwheid (groter rekengebied bij achtergrondbelasting) en een afwijkend rekenprogramma.

4.4. Beoordeling woon- en leefklimaat

Uit voorgaande paragrafen blijkt dat ter plaatse van het hoogst belaste punt op de rand van een bouwvlak binnen het plangebied:

- wordt voldaan aan de afstandseisen;
- de voorgrondbelasting op zijn hoogst 7,3 ou_E/m³ bedraagt;
- de achtergrondbelasting op zijn hoogst 7,4 ou_E/m³ bedraagt.

Omdat veehouderijen op grote afstand van het plangebied zijn gelegen (meer dan 100 meter) kan worden gesteld dat ten aanzien van afstanden sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

De hoogst berekende voorgrondbelasting binnen het plangebied bedraagt 7,3 ou_E/m³ op TP05. Dat is het uiterste puntje van het plangebied. Op alle overige plaatsen is de geurbelasting lager en kan worden gesteld dat sprake is van een 'redelijk goed' tot 'zeer goed' woon- en leefklimaat, zie tabel 2 in paragraaf 3.4. Het woon- en leefklimaat kan aanvaardbaar worden geacht. Omdat een geurnorm van 5 ou_E/m³ geldt worden in het bestemmingsplan geen woningen mogelijk gemaakt binnen de geurcontour van 5 ou_E/m³.

De achtergrondbelasting van maximaal 7,4 ou_E/m³ komt overeen met een 'goed' woon- en leefklimaat, zie tabel 2 in paragraaf 3.4. Als vuistregel geldt dat de achtergrondbelasting maatgevend is als deze meer dan het dubbele bedraagt van de voorgrondbelasting. Dat is hier niet het geval. De voorgrondbelasting is maatgevend.

Er is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

5. CONCLUSIE

In dit onderzoek is de geur van veehouderijen ten aanzien van het plan Veghels Buiten noordoost onderzocht.

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

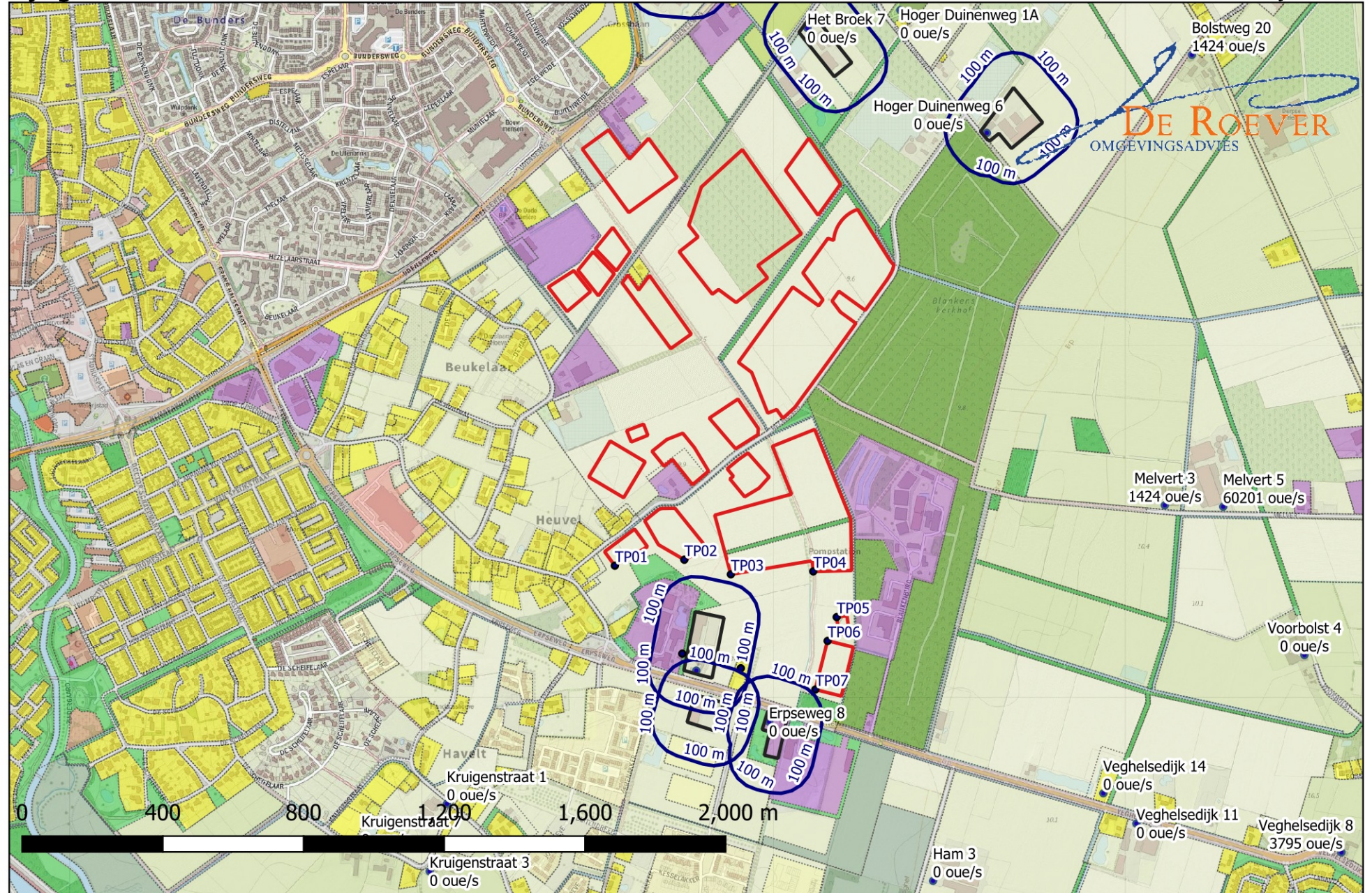
In hoofdstuk 4 van dit rapport is toegelicht dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat op grond van de afstanden, voorgrondbelasting en achtergrondbelasting.

Bij het realiseren van woningen met een geurnorm van $5 \text{ ouE}/\text{m}^3$ is sprake van een belemmering in de maximale planologische mogelijkheden van de veehouderij aan Erpseweg 5. De vraag is of dit een onaanvaardbare belemmering is. Het bouwvlak van de veehouderij is nagenoeg volgebouwd en de parameters van de worst-case geurberekening vormen geen reëel toekomstscenario voor de veehouderij. Er is geen consequentie voor de huidige bedrijfsvoering van de veehouderij. Er is wel een consequentie als de veehouderij veranderingen wil doorvoeren aan emissiepunten en/of dieraantallen. Op voorhand is niet te beoordelen of sprake is van een onaanvaardbare belemmering.

BIJLAGE I. KAART AFSTANDEN

Bijlage I - Afstanden

schaal 1 : 15.000 datum: 10 juni 2022



bron: PDOK

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

BIJLAGE II. BEREKENING VOORGRONDBELASTING

Naam van de berekening: Erpseweg 5

Gemaakt op: 2022-06-10 11:38:06

Rekentijd: 0:00:22

Naam van het bedrijf: Erpseweg 5 Veghel

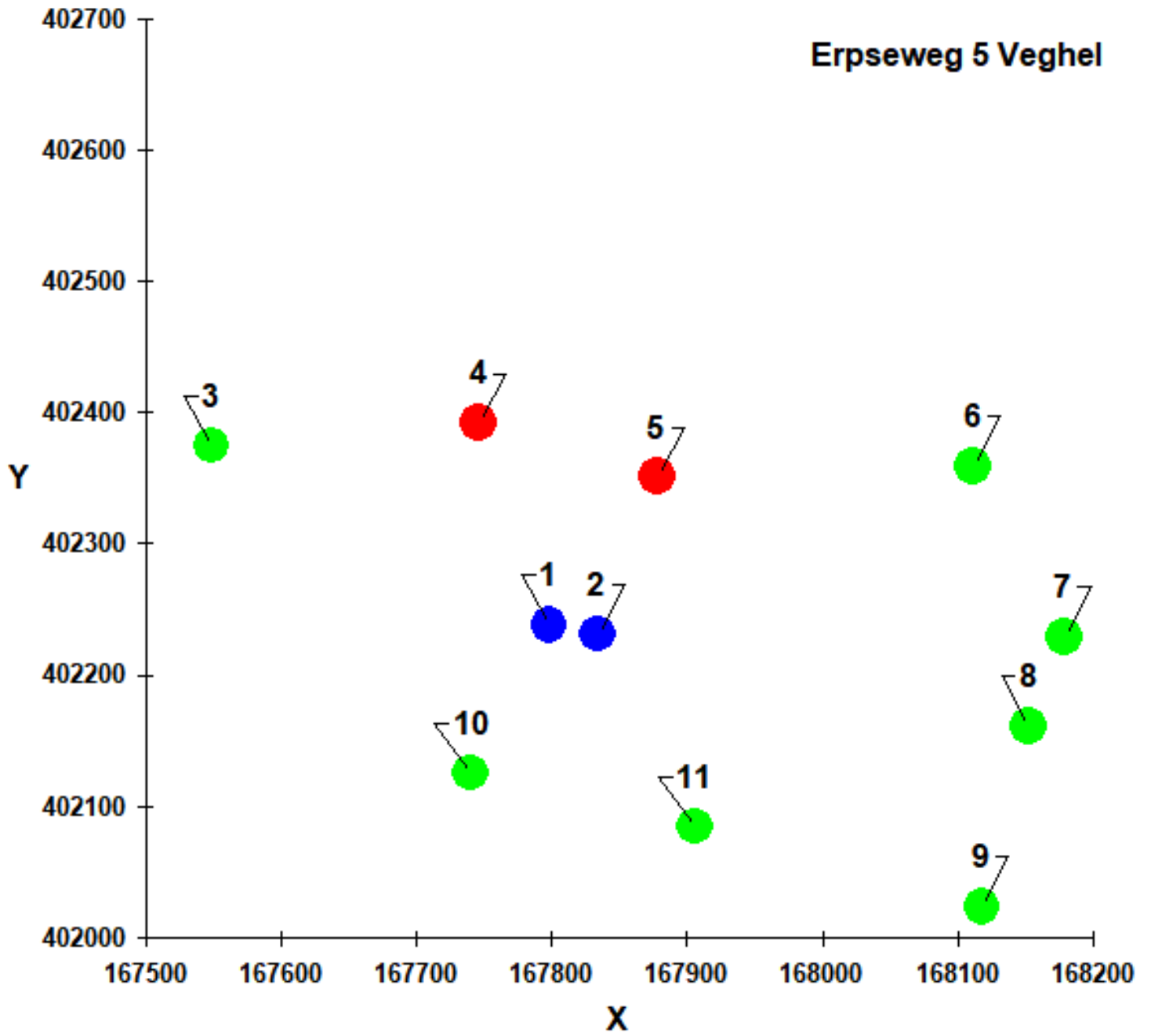
Berekende ruwheid: 0,387 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 4	167 798	402 238	10,0	1,1	10,00	15 689	4,7
2	Stal 5	167 834	402 231	10,0	1,6	9,87	22 579	6,1

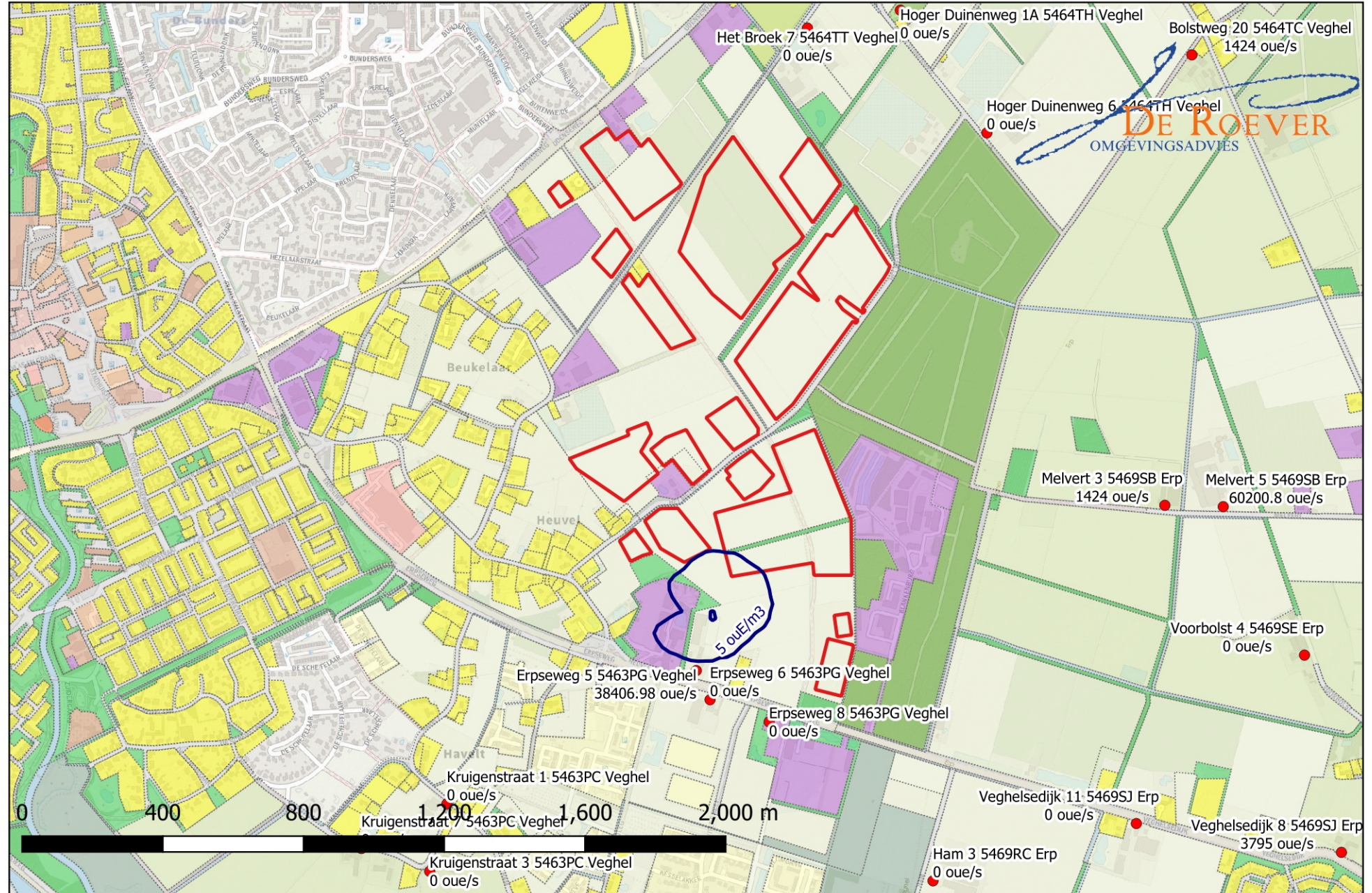
Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	TP01	167 548	402 375	3,0	1,2
4	TP02	167 746	402 392	3,0	4,2
5	TP03	167 878	402 351	3,0	7,3
6	TP04	168 112	402 359	3,0	2,1
7	TP05	168 179	402 229	3,0	1,4
8	TP06	168 153	402 161	3,0	1,3
9	TP07	168 118	402 023	14,0	0,9
10	Erpseweg 4	167 740	402 125	14,0	5,5
11	Erpseweg 7	167 906	402 084	14,0	3,1



Bijlage I - Voorgrondbelasting Erpseweg 5 vergund

schaal 1 : 15.000 datum: 26-9-2023

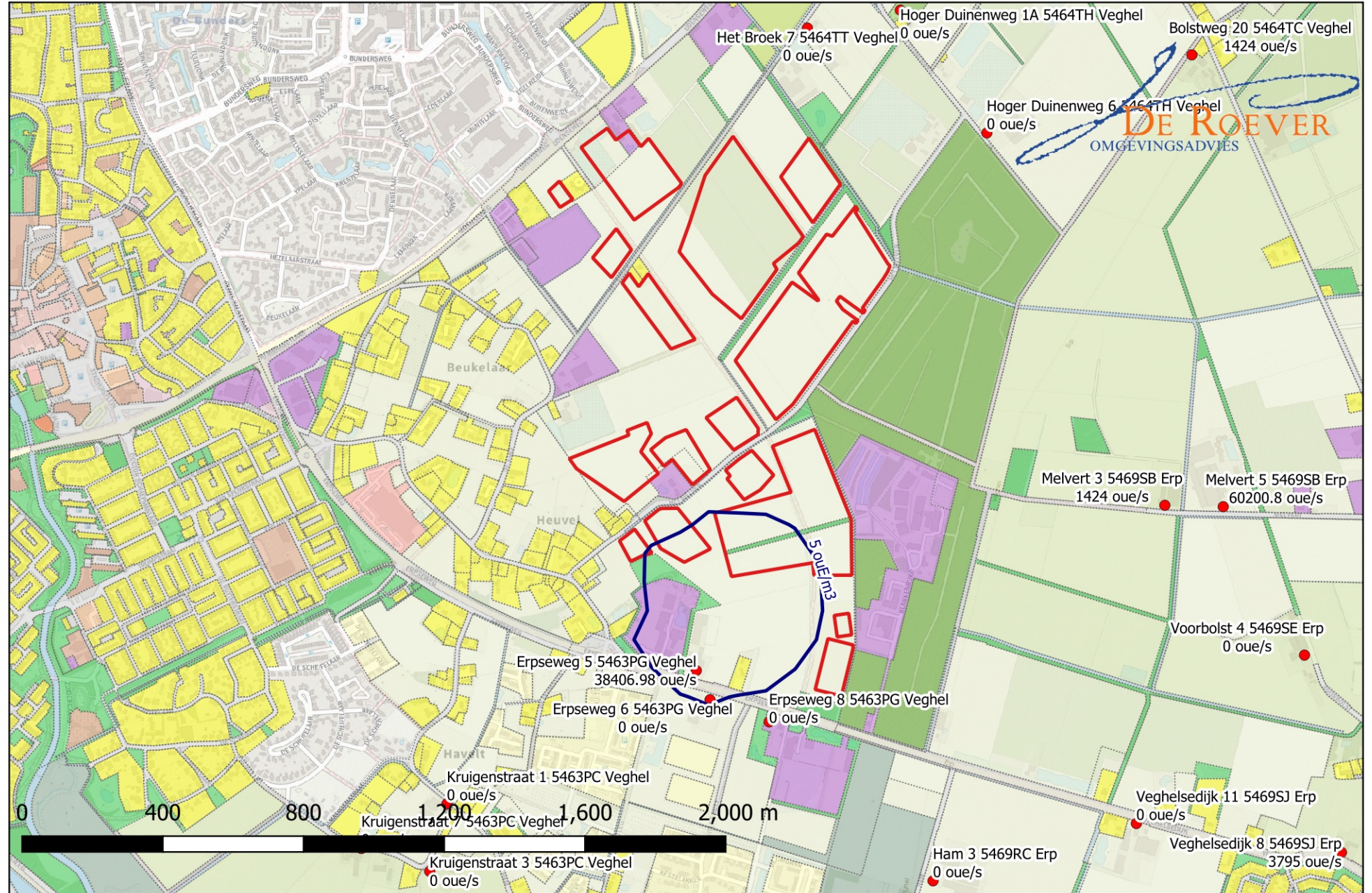


bron: PDOK

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

Bijlage I - Voorgrondbelasting Erpseweg 5 omgekeerde werking

schaal 1 : 15.000 datum: 26-9-2023



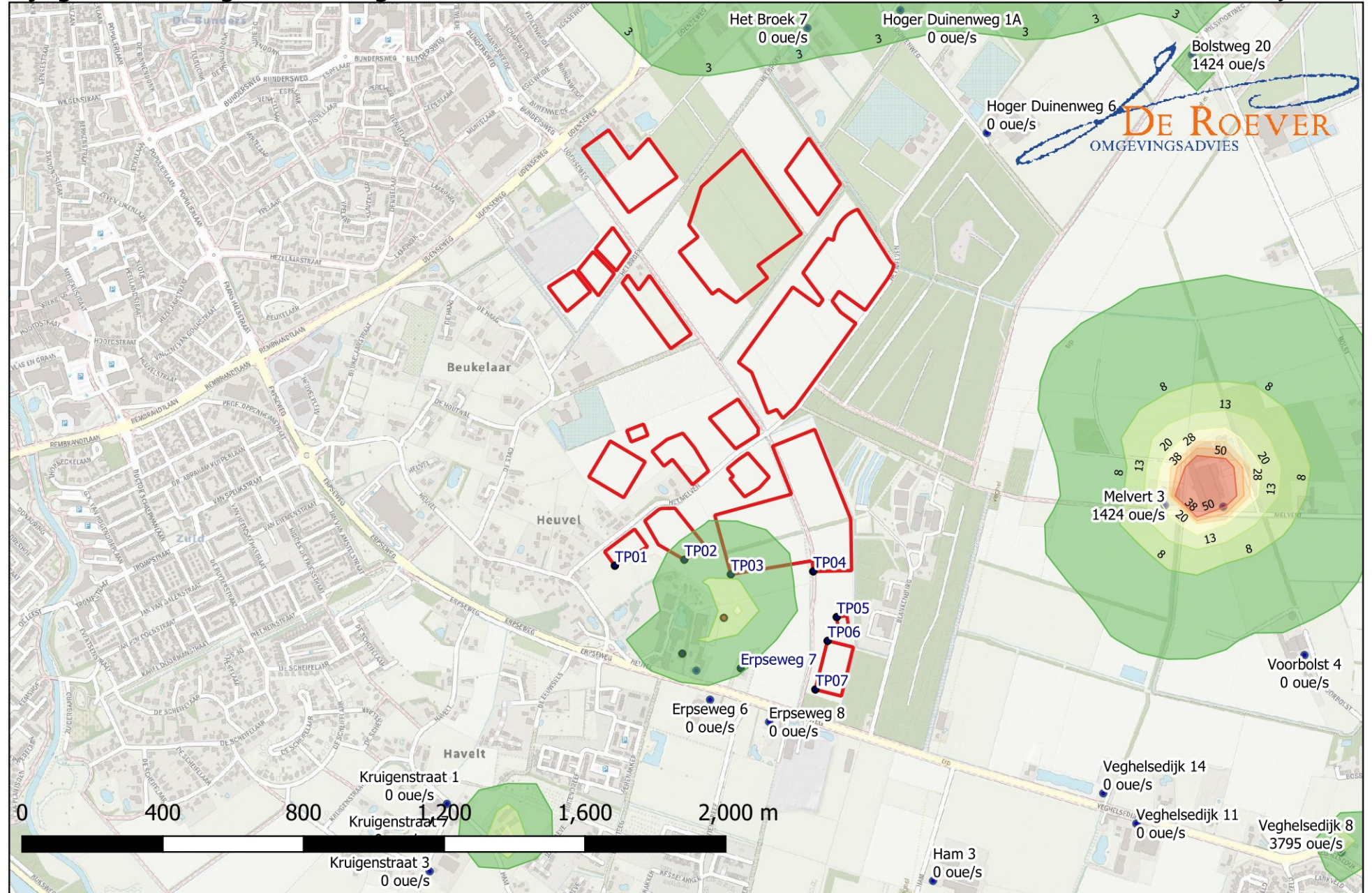
bron: PDOK

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

BIJLAGE III. KAART ACHTERGRONDBELASTING

Bijlage III - Achtergrondbelasting

schaal 1 : 15.000 datum: 10 juni 2022



bron: PDOK

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

BIJLAGE IV. VEEHOUDERIJGEGEVENS

Bijlage IV - veehouderijgegevens

IDNR	X	Y	EPH	GEBH	DIAM	UITTR	EVERG	EMAX	Adres	Gemeente	Dossier	Bedrijfstype	PM10
10001	167798	402238	10	4.7	1.13	10	15689	15689	Erpseweg 5	Meerijstad	5463PG5	Vleesvarkens	46.79
10002	167834	402231	10	6.1	1.6	9.87	22579	22579	Erpseweg 5	Meerijstad	5463PG5	Vleesvarkens	140.544
15317	166912	400681	5	6	0.5	4	0	0	Rijksweg 31	Meerijstad	5463MD31	Paarden	1.72
15318	167471	401270	5	6	0.5	4	5959	5959	Langsteeg 5	Meerijstad	5463PA5	Melkrundvee	26.85
15319	167906	400831	5	6	0.5	4	0	0	Ham 15	Meerijstad	5463PB15	Paarden	0
15320	168022	400875	5	6	0.5	4	0	0	Ham 17	Meerijstad	5463PB17	Paarden	0
15321	167996	400997	5	6	0.5	4	6206	6206	Ham 18	Meerijstad	5463PB18	Konijnen	41.176
15322	167236	401618	5	6	0.5	4	6654	6654	Ham 4	Meerijstad	5463PB4	Melkrundvee	60.522
15323	167304	401083	5	6	0.5	4	0	0	Ham 8	Meerijstad	5463PB8	Melkrundvee	11.628
15324	167476	401049	5	6	0.5	4	0	0	Ham 9	Meerijstad	5463PB9	Melkrundvee	9.324
15325	167040	401704	5	6	0.5	4	0	0	Kruigenstraat 1	Meerijstad	5463PC1	Melkrundvee	13.988
15326	167072	401539	5	6	0.5	4	0	0	Kruigenstraat 3	Meerijstad	5463PC3	Melkrundvee	20.458
15327	166816	401535	5	6	0.5	4	0	0	Kruigenstraat 7	Meerijstad	5463PC7	Melkrundvee	1.33
15329	167821	401977	5	6	0.5	4	0	0	Erpseweg 6	Meerijstad	5463PG6	Melkrundvee	23.888
15330	167991	401886	5	6	0.5	4	0	0	Erpseweg 8	Meerijstad	5463PG8	Paarden	0
15337	167253	405578	5	6	0.5	4	0	0	Korenstreek 6	Meerijstad	5464RG6	Paarden	0
15338	169190	403789	5	6	0.5	4	1424	1424	Bolstweg 20	Meerijstad	5464TC20	Melkrundvee	8.32
15339	168735	404595	5	6	0.5	4	1560	1560	Bolstweg 4	Meerijstad	5464TC4	Schapen	0
15340	168796	404503	5	6	0.5	4	16468	16468	Bolstweg 5A	Meerijstad	5464TC5A	Vleesvarkens	109.548
15341	168861	404542	5	6	0.5	4	40994	40994	Bolstweg 6	Meerijstad	5464TC6	Zeugen	253.013
15342	168066	404113	5	6	0.5	4	16859	16859	Goordonsedijk 2A	Meerijstad	5464TE2A	Vleesvarkens	112.149
15343	168260	404120	5	6	0.5	4	0	0	Goordonsedijk 4	Meerijstad	5464TE4	Paarden	0
15344	168809	404260	5	6	0.5	4	11316	11316	Goordonsedijk 14	Meerijstad	5464TG14	Biggen	144.936
15345	169108	404180	5	6	0.5	4	7660	7660	Goordonsedijk 15	Meerijstad	5464TG15	Zeugen	61.75
15347	168384	403979	5	6	0.5	4	0	0	Hoger Duinenweg 1A	Meerijstad	5464TH1A	Paarden	0
15348	168615	403620	5	6	0.5	4	0	0	Hoger Duinenweg 6	Meerijstad	5464TH6	Melkrundvee	50.452
15349	169574	404641	5	6	0.5	4	78	78	Goordonk 2	Meerijstad	5464TJ2	Melkrundvee	0.95
15350	168128	403880	5	6	0.5	4	0	0	Het Broek 7	Meerijstad	5464TT7	Paarden	0
15351	167729	404081	5	6	0.5	4	5340	5340	Weth. Donkersweg 2	Meerijstad	5464VB2	Melkrundvee	8.826
15352	167882	404459	5	6	0.5	4	0	0	Voorhei 10	Meerijstad	5464VC10	Paarden	0
15353	167853	404201	5	6	0.5	4	26092	26092	Voorhei 2	Meerijstad	5464VC2	Zeugen	241.686
15354	168065	404313	5	6	0.5	4	1002	1002	Voorhei 8	Meerijstad	5464VC8	Schapen	1.641
15405	166556	400716	5	6	0.5	4	37985	37985	Leinserondweg 17	Meerijstad	5465RV17	Vleesvee	35.211
15421	169186	400369	5	6	0.5	4	1560	1560	Hackerom 6	Meerijstad	5469ES6	Paarden	0
15503	168460	400897	5	6	0.5	4	0	0	Vogelenzang 10	Meerijstad	5469RB10	Melkrundvee	11.816
15504	168893	400499	5	6	0.5	4	59235	59235	Vogelenzang 5	Meerijstad	5469RB5	Vleeskuikens	3949
15505	169198	400897	5	6	0.5	4	663	663	Vogelenzang 6	Meerijstad	5469RB6	Paarden	0
15506	168495	401510	5	6	0.5	4	0	0	Ham 3	Meerijstad	5469RC3	Melkrundvee	57.912
15507	169116	402563	5	6	0.5	4	1424	1424	Melvort 3	Meerijstad	5469SB3	Melkrundvee	25.354
15508	169231	402599	5	6	0.5	4	60201	60201	Melvort 5	Meerijstad	5469SB5	Zeugen	458.47
15509	169802	403017	5	6	0.5	4	0	0	Bolst 11-13	Meerijstad	5469SC11-13	Paarden	0
15510	169473	402115	5	6	0.5	4	0	0	Voorbolst 4	Meerijstad	5469SE4	Melkrundvee	22.898
15511	169023	401604	5	6	0.5	4	0	0	Veghelsedijk 11	Meerijstad	5469SJ11	Melkrundvee	28.266
15512	168953	401781	5	6	0.5	4	0	0	Veghelsedijk 14	Meerijstad	5469SJ14	Melkrundvee	4.56
15513	169715	401528	5	6	0.5	4	0	0	Veghelsedijk 6	Meerijstad	5469SJ6	Paarden	0
15514	169628	401573	5	6	0.5	4	3795	3795	Veghelsedijk 8	Meerijstad	5469SJ8	Melkrundvee	31.853
15521	170286	403317	5	6	0.5	4	0	0	Kraanmeer 28	Meerijstad	5469SN28	Paarden	1.7