



ONDERZOEK GEURHINDER VEEHOUDERIJEN
VELDSTRAAT 73 STRAMPROY

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 Veldstraat 73 Stramproy
Referentie:	20210391.v03
Datum:	18 november 2021
Opdrachtgever:	Antea Group

INHOUDSOPGAVE

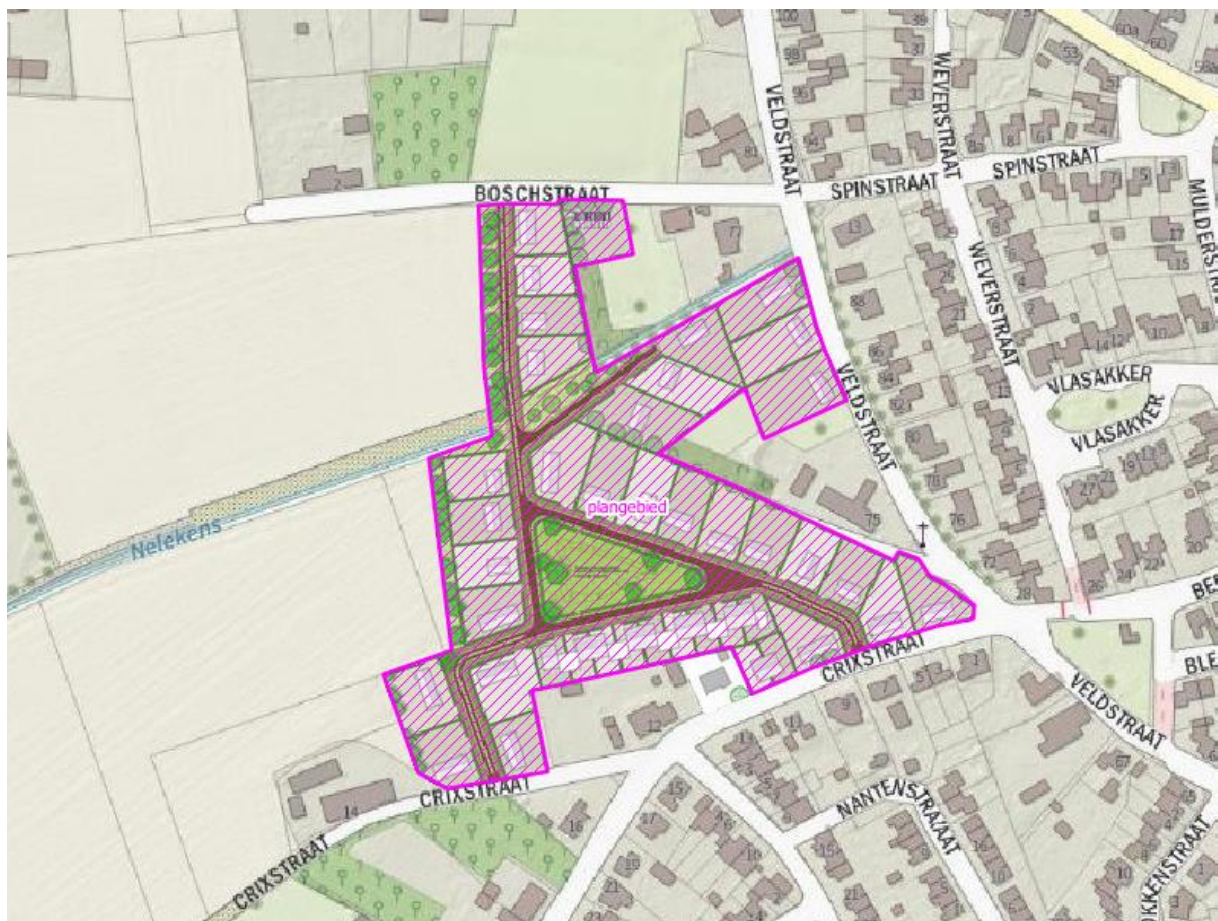
1. INLEIDING.....	4
1.1. Situatie.....	4
1.2. Vraagstelling.....	5
2. WETTELIJK KADER	6
2.1. Wet geurhinder en veehouderij	6
2.2. Wijziging Activiteitenbesluit met betrekking tot landbouwactiviteiten	6
2.3. Ruimtelijke plannen en geurhinder van veehouderijen	6
3. UITGANGSPUNTEN EN ACHTERGRONDEN	8
3.1. Uitgangspunten veehouderijen.....	8
3.2. Geuremissie en geurimmisie	8
3.3. Verschillende beoordelingen	8
3.3.1. Voorgrondbelasting.....	8
3.3.2. Afstanden.....	10
3.3.3. Achtergrondbelasting.....	10
3.4. Geurbelasting versus geurhinder	11
3.5. Geurgevoelig object.....	12
3.6. Bebouwde kom	13
4. GEURBEREKENINGEN	14
4.1. Afstanden.....	14
4.2. Voorgrondbelasting	15
4.2.1. Kruisstraat 62.....	15
4.2.2. Kruisstraat 66a.....	17
4.3. Achtergrondbelasting.....	18
4.4. Beoordeling woon- en leefklimaat	20
5. CONCLUSIE.....	22
BIJLAGE I. KAART AFSTANDEN	23
BIJLAGE II. BEREKENING VOORGRONDBELASTING.....	24
BIJLAGE III. KAART ACHTERGRONDBELASTING	25
BIJLAGE IV. VEEHOUDERIJGEGEVENS	26

1. INLEIDING

1.1. Situatie

Initiatiefnemer is voornemens om aan de Veldstraat 73 in Stramproy circa 40 nieuwbouwwoningen te realiseren. 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 milieufactoren te bepalen moet worden uitgegaan van de 'omgekeerde werking' van de milieuregelgeving. In de bestemmingsplantoets wordt daartoe getoetst of ter plaatse van de te bestemmen geurgevoelige objecten voldaan wordt aan de eisen die de milieuregelgeving stelt.

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

¹ ABRvS 201205174/1/R4, 22 januari 2014

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

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

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

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

3. UITGANGSPUNTEN EN ACHTERGRONDEN

3.1. Uitgangspunten veehouderijen

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

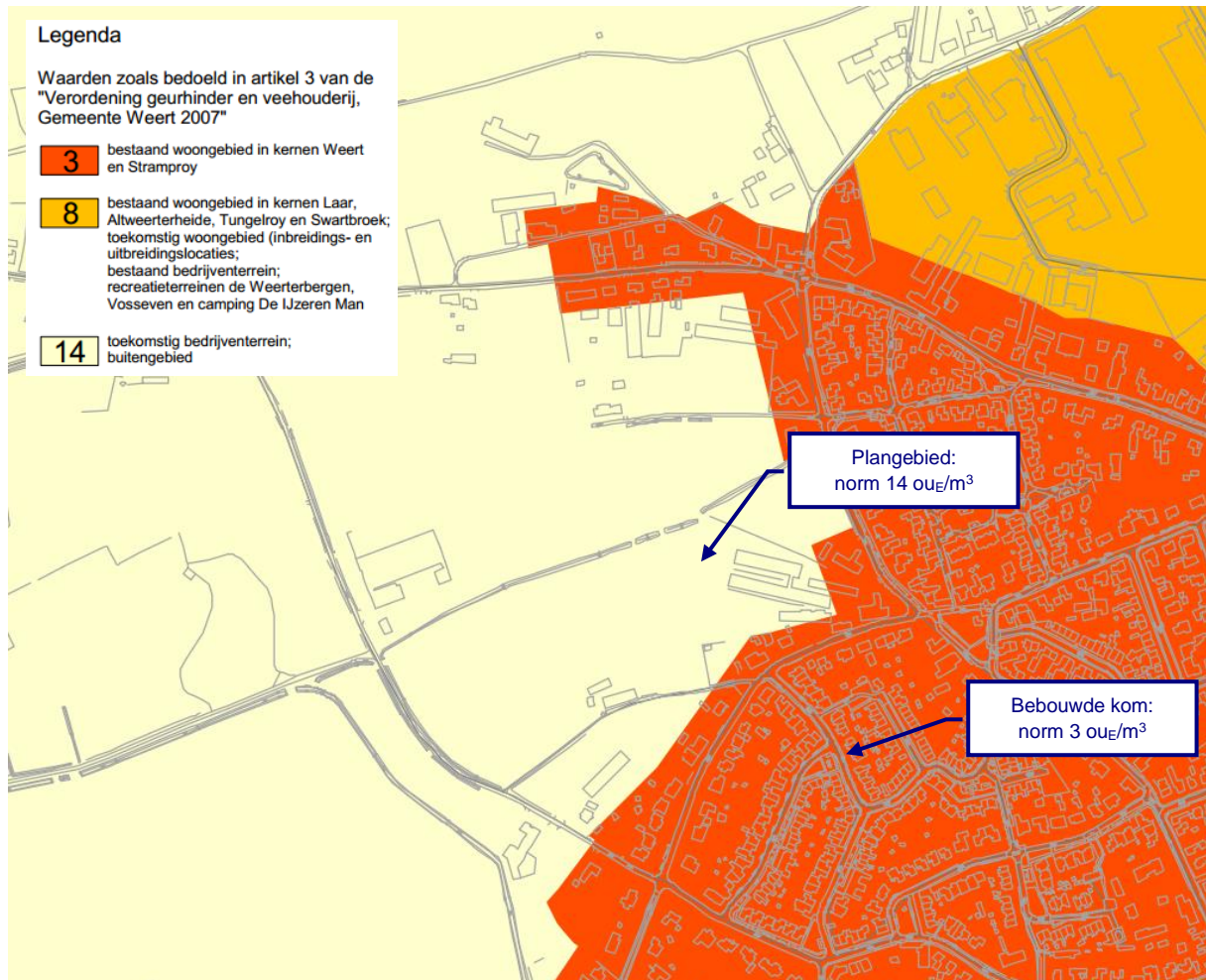
Tabel 1. Geurnormen volgens de Wet geurhinder en veehouderij

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 Weert ligt in een concentratiegebied.

² gebied als aangegeven in bijlage I bij de Meststoffenwet

De Wgv biedt gemeenten de mogelijkheid de standaardnormen aan te passen middels een gemeentelijke verordening. Het plangebied ligt in een gebied waarvoor in de 'Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Weert 2007' een geurnorm van $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ is vastgesteld, zie afbeelding 2.



Afbeelding 2. Geurnormen

Hoewel formeel de geurnorm van $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ geldt, is deze geurnorm waarschijnlijk niet beoogde voor uitbreidingen van de bebouwde kom. De geurnorm is beoogd voor geurgevoelige objecten in het buitengebied. In de beoordeling wordt daarom (ook) getoetst aan de in de geurverordening beoogde geurnorm voor uitbreidingslocaties, dus $8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.

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

3.3.2. Afstanden

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

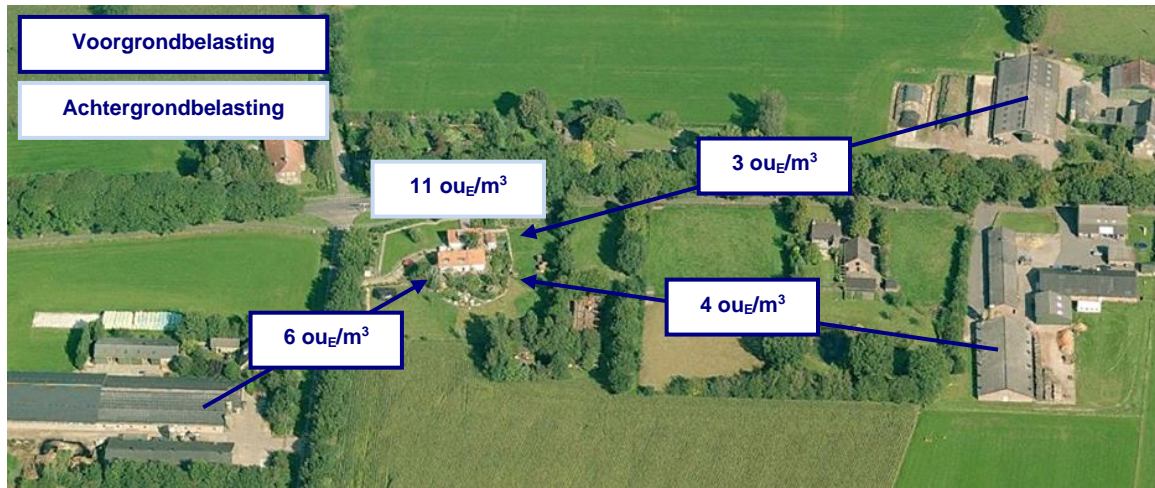
De Wgv biedt gemeenten de mogelijkheid de standaardnormen aan te passen middels een gemeentelijke verordening. In de 'Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Weert 2007' zijn voor veehouderijen met paarden en/of runderen aangepaste afstandseisen vastgesteld. De minimaal aan te houden afstand bedraagt 25 meter tot een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom en 50 meter tot een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom.

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

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

3.3.3. Achtergrondbelasting

De normen op grond van de Wgv gelden voor de geurbelasting van een individuele veehouderij. De (hoogste) geurbelasting van een individuele veehouderij op een geurgevoelig object wordt ook wel 'voorgrondbelasting' genoemd. De geurbelasting van alle veehouderijen samen op enige locatie wordt 'achtergrondbelasting' genoemd. Dit is vergelijkbaar met het begrip cumulatieve stankhinder uit de 'stankrichtlijnen'. Het verschil tussen voorgrondbelasting en achtergrondbelasting wordt toegelicht in de op afbeelding 3.



Afbeelding 3. Voorgrondbelasting versus achtergrondbelasting

De Wgv kent geen normen voor de achtergrondbelasting of de mogelijkheid dergelijke normen te stellen. De achtergrondbelasting die optreedt of op kan treden is dan ook een gevolg van de aanwezige veehouderijen en de individuele geurbelasting. De gemeenteraad beoordeelt of de milieukwaliteit (de mate van geurhinder) die behoort bij een bepaalde achtergrondbelasting acceptabel is en of deze past binnen de doelstellingen voor een gebied.

3.4. Geurbelasting versus geurhinder

In de Handreiking bij Wet geurhinder en veehouderij is beschreven hoe kan worden bepaald hoeveel geurhinder kan worden verwacht in een gebied, gelet op de geurbelasting die daar is berekend. Op grond van de berekende geurbelastingen wordt met behulp van de tabellen A (achtergrondbelasting) en B (voorgrondbelasting) uit bijlage 6 van de Handreiking de te verwachten geurhinderpercentages bepaald.

Het hoogste geurhinderpercentage (voorgrondbelasting of achtergrondbelasting) is maatgevend voor de geursituatie.

Deze percentages zijn bedoeld om een vertaalslag te maken tussen de waarden voor de geurbelasting en de milieukwaliteit. De percentages zijn afkomstig uit het 'Geuronderzoek stallen intensieve veehouderij' (PRA Odournet, 2001). De geursituatie wordt beschreven in termen van milieukwaliteit, onderverdeeld in acht categorieën van 'zeer goed' tot 'extreem slecht'. Deze termen zijn afkomstig uit de 'GGD-richtlijn geurhinder (oktober 2002)'. Dit is beschreven in bijlage 7 van de Handreiking. Een overzicht van de geurbelasting in relatie tot de geurhinderpercentages en de milieukwaliteit is te zien in tabel 2.

Tabel 2. Woon- en leefklimaat versus geurgehinderden versus geurbelasting

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

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

De omschrijving van de milieukwaliteit kan niet op zichzelf worden gezien. De beleving van deze aanduidingen sluit het beste aan bij woongebieden. Ook dan is er in de beleving van geur een hele stap tussen de twee opeenvolgende categorieën, zoals 'redelijk goed' en 'matig'. Het verschil in geur tussen twee klassen kan nabij de grens daartussen (op korte afstand) niet worden waargenomen. Het 'gat' bestaat alleen tekstueel, omdat de geurbelastingen en hinderpercentages op elkaar aansluiten.

3.5. Geurgevoelig object

Een geurgevoelig object is in de Wgv gedefinieerd als: 'gebouw, bestemd voor en blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf en die daarvoor permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, wordt gebruikt'. Alleen een gebouw kan een geurgevoelig object zijn. Duidelijk is dat een woning een geurgevoelig object is, mits deze een positieve planologische bestemming heeft en feitelijk geschikt is en gebruikt wordt om in te wonen. Of een ander gebouw (niet zijnde een woning), bijvoorbeeld een bedrijfsgebouw een geurgevoelig object is moet worden beoordeeld aan de hand van de criteria die in de definitie verder zijn opgenomen.

Het gebouw is bestemd voor menselijk verblijf.

Gezien de toelichting op de Wgv betekent dit dat de locatie volgens een geschikte planologische bestemming een functie moet hebben voor menselijk verblijf. In een kantoorgebouw, werkruimte of expeditieruimte kunnen zich mensen ophouden.

Het gebouw is blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk verblijf.

Het gebouw moet zodanig zijn (aard, indeling en inrichting) dat het feitelijk gezien ook mogelijk is om in het gebouw te verblijven. Als aan het voorgaande wordt voldaan zal dit in de praktijk normaliter ook het geval zijn.

Het gebouw wordt daarvoor (menselijk verblijf) permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, gebruikt.

Onduidelijk is wat onder permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik wordt verstaan. Waar de grens ligt in de mate van gebruik zal uit de jurisprudentie moeten blijken.

Gelet op de definitie wordt er van uitgegaan dat gebouwen, waarin zich gedurende langere tijd, vrijwel dagelijks (meerdere) mensen verblijven (in dit geval werken) aangemerkt worden als geurgevoelig object. Dit wordt bevestigd in jurisprudentie (onder andere ABRvS 200709155/1 van 24 december 2008, ABRvS 200801961/1 van 11 maart 2009, ABRvS 200902795/5/R3 van 14 oktober 2009 en ABRvS 201202274/1/A1 van 10 oktober 2012).

Het plan voorziet in de realisatie van geurgevoelige objecten.

3.6. Bebouwde kom

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

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

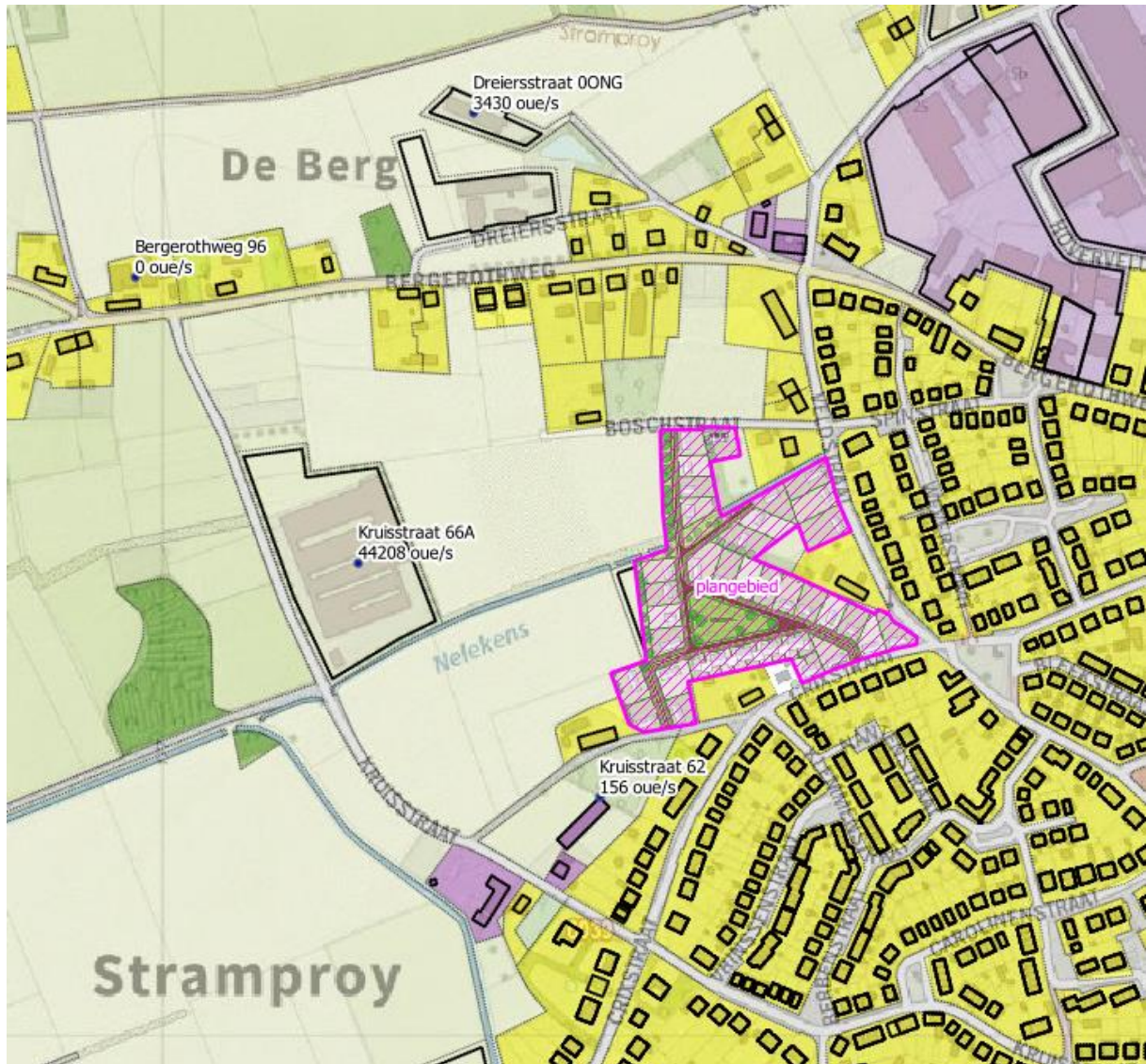
- dichtheid bebouwing;
- aard en structuur van de omgeving en bebouwing;
- planologische karakter.

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

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

4. GEURBEREKENINGEN

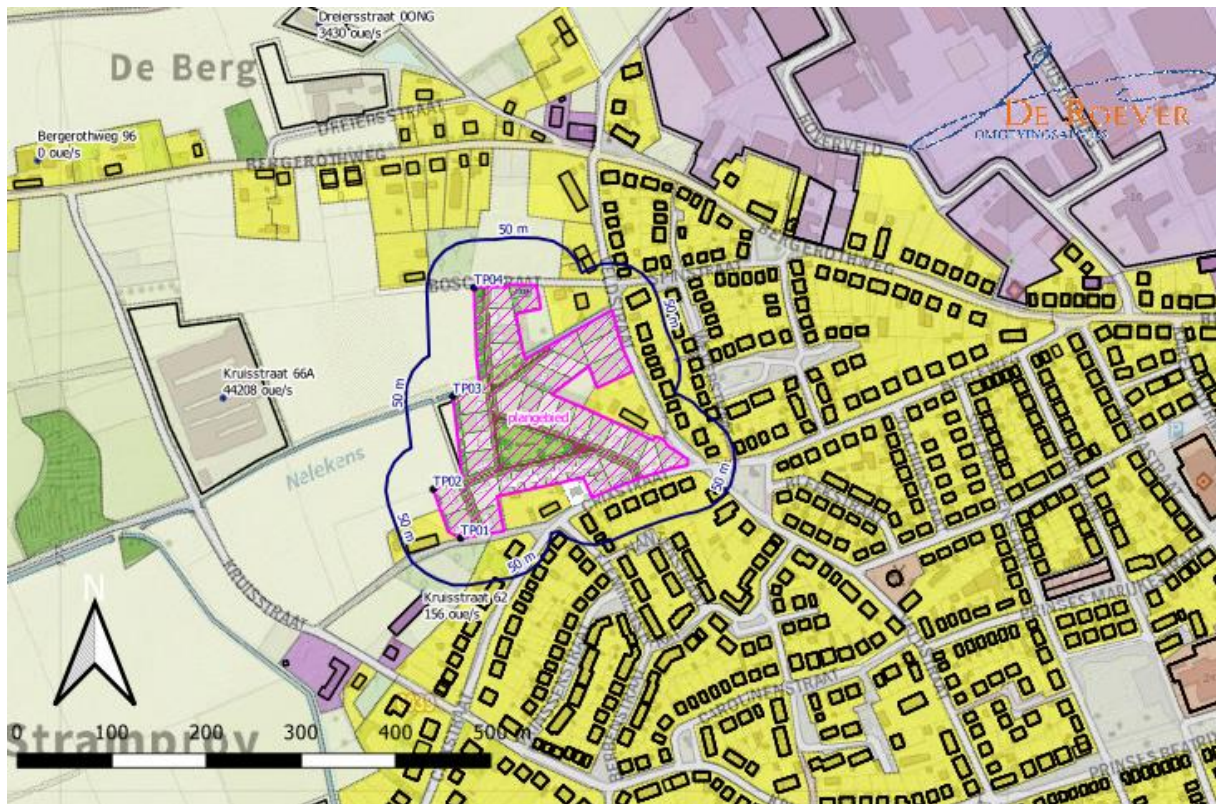
In de omgeving van het plangebied liggen veehouderijen. Deze veehouderijen en de totale geuremissies zijn aangegeven op afbeelding 4.



Afbeelding 4. Veehouderijen en geuremissies

4.1. Afstanden

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



Afbeelding 5. Afstanden

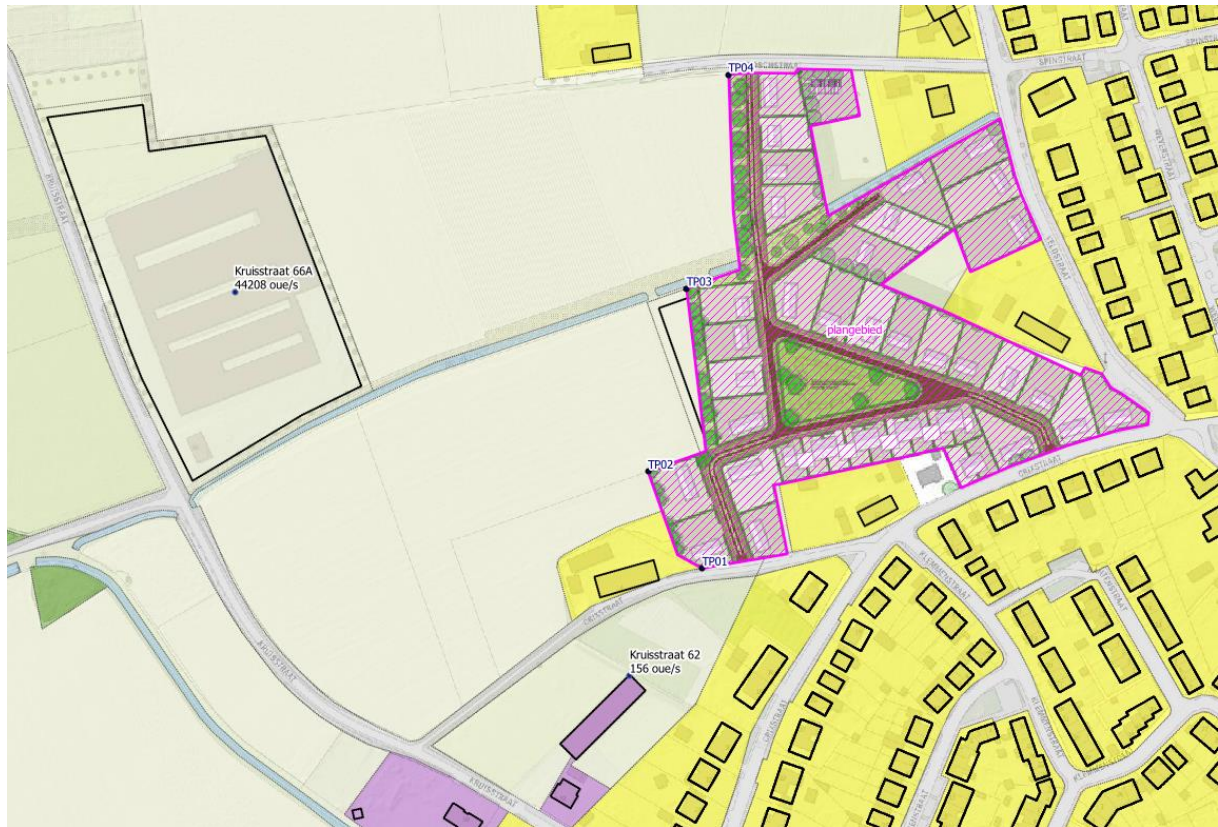
Bouwvlakken van veehouderijen liggen buiten de afstandscontour van 50 meter rondom het plangebied. Ten aanzien van afstanden is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en de belangen van de veehouderijen worden niet geschaad. Hierbij is rekening gehouden met de maximale planologische mogelijkheden van de veehouderijen.

4.2. Voorgrondbelasting

Gelet op de totale geuremissie en de afstand tot het plangebied zijn de veehouderijen aan Kruisstraat 62 en Kruisstraat 66a maatgevend voor de voorgrondbelasting.

4.2.1. Kruisstraat 62

Voor deze veehouderij is op 11 augustus 2020 een melding op grond van het Activiteitenbesluit ingediend voor het houden van 5 zoogkoeien, 20 schapen en 5 paarden. Voor schapen zijn in de Rgv geuremissiefactoren vastgesteld. Daarom is een geurberekening uitgevoerd. Daarom is een geurberekening uitgevoerd. De geurberekening is uitgevoerd op basis van de omgekeerde werking van de Wgv, uitgaande van de rand van het bouwvlak zo dicht mogelijk bij het plangebied. De geurbelasting is berekend met het rekenprogramma V-Stacks vergunning 2020 (meest recente milieuhygiënische inzichten). De geurberekening is opgenomen in bijlage II. De emissiepunten en toetspunten zijn aangegeven op afbeelding 6.



Afbeelding 6. Emissiepunten en toetspunten voorgrondbelasting

De hoogst berekende voorgrondbelasting binnen het plangebied (waarvoor een geurnorm van 14 ouE/m^3 geldt, maar wordt uitgegaan van een geurnorm van 8 ouE/m^3) bedraagt $0,4 \text{ ouE/m}^3$.

4.2.2. Kruisstraat 66a

Voor deze veehouderij loopt op het moment van schrijven een aanvraag om omgevingsvergunning. De geurberekeningen (vergunde situatie en aangevraagde situatie bij die aanvraag zijn door de gemeente Weert uitvoerig gecontroleerd. Daarom wordt in dit rapport uitgegaan van de geurberekening bij de aanvraag, maar zijn ter plaatse van de rand van het plangebied extra toetspunten toegevoegd, zie afbeelding 6.

De vergunde veebezetting is als volgt:

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Geur (OU _E /sec) per dier	Geur (OU _E /sec) Totaal
4	Legkippen	E 2.11.1; BWL 2004.09.V1	14.600	0,34	4.964,0
	Afgesloten mestopslagloods	E 6.8.; traditioneel	14.600	0,00	0,0
5	Legkippen	E 2.5.5; BWL 2005.11	36.400	0,35	12.740,0
	Droogtunnel geperforeerde banden	E 6.4.1.; BWL 2005.06.V2	36.400	*0,11	4.004,0
10 onder	Legkippen	E 2.11.1; BWL 2004.09.V1	25.000	0,34	8.500,0
	Droogtunnel geperforeerde banden	E 6.4.1.; BWL 2005.06.V2	25.000	*0,11	2.750,0
10 boven	Legkippen	E 2.11.2.1; BWL 2004.10.V2	25.000	0,34	8.500,0
	Droogtunnel geperforeerde banden	E 6.4.1.; BWL 2005.06.V2	25.000	*0,11	2.750,0
				OU_E/sec.	44.208,0

**De geuremissie vanuit de droging van de pluimveemest in de droogtunnel is gebaseerd op de emissie genoemd in rapport 280. In dit onderzoeksrapport van Wageningen UR Livestock Research is onder andere de geuremissie bepaald bij leghennenstallen met een droogtunnel. De geuremissie afkomstig van de droogtunnel is hierbij berekend op 0,11 OU_E/s per dierplaats.*

De geurcontouren zijn berekend met het rekenprogramma V-Stacks vergunning 2020 (meest recente milieuhygiënische inzichten). De geurberekening is opgenomen in bijlage II. De hoogst berekende voorgrondbelasting binnen het plangebied (waarvoor een geurnorm van 14 ou_E/m³ geldt, maar wordt uitgegaan van een geurnorm van 8 ou_E/m³) bedraagt 7,7 ou_E/m³. Omdat de veehouderij overbelast is op bestaande geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom van Stramproy (bijvoorbeeld op de woning aan Bergerothweg 81 ten noorden van het plangebied en nagenoeg op de woning aan Crixstraat 16 ten zuiden van het plangebied), vormt de geurberekening ook de worst-case situatie en hoeft geen berekening van de omgekeerde werking van de Wgv te worden uitgevoerd, zie paragraaf 2.3. Bestaande woningen zijn maatgevend voor de mogelijkheden van de veehouderij.

De aangevraagde veebezetting is als volgt:

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Geur (OU _E /sec) per dier	Geur (OU _E /sec) Totaal
4	Legkippen	E 2.11.1; BWL 2004.09.V1 + E7.10; BWL 2017.02	14.600	0,34	4.964,0
	Afgesloten mestopslagloods	E 6.8.; traditioneel	14.600	0,00	0,0
5 onder	Legkippen	E 2.11.2.2; BWL 2004.10.V3 + E7.10; BWL 2017.02 + E7.7; BWL 2012.03.V6	18.200	0,34	6.188,0
	Droogtunnel geperforeerde banden	E 6.4.1.; BWL 2005.06.V2	18.200	*0,11	2.002,0
5 boven	Legkippen	E 2.11.2.2; BWL 2004.10.V3 + E7.10; BWL 2017.02 + E7.7; BWL 2012.03.V6	18.200	0,34	6.188,0
	Droogtunnel geperforeerde banden	E 6.4.1.; BWL 2005.06.V2	18200	*0,11	2.002,0
10 onder	Legkippen	E 2.11.1; BWL 2004.09.V1+ E7.10; BWL 2017.02	25.000	0,34	8.500,0
	Droogtunnel geperforeerde banden	E 6.4.1.; BWL 2005.06.V2	25.000	*0,11	2.750,0
10 boven	Legkippen	E 2.11.2.1; BWL 2004.10.V2 + E7.10; BWL 2017.02	25.000	0,34	8.500,0
	Droogtunnel geperforeerde banden	E 6.4.1.; BWL 2005.06.V2	25.000	*0,11	2.750,0
				OU_E/sec.	43.844,0

**De geuremissie vanuit de droging van de pluimveemest in de droogtunnel is gebaseerd op de emissie genoemd in rapport 280. In dit onderzoeksrapport van Wageningen UR Livestock Research is onder andere de geuremissie bepaald bij leghennenstallen met een droogtunnel. De geuremissie afkomstig van de droogtunnel is hierbij berekend op 0,11 OU_E/s per dierplaats.*

De geurcontouren zijn berekend met het rekenprogramma V-Stacks vergunning 2020 (meest recente milieuhygiënische inzichten). De geurberekening is opgenomen in bijlage II. De hoogst berekende voorgrondbelasting binnen het plangebied (waarvoor een geurnorm van 14 ou_E/m³ geldt, maar wordt uitgegaan van een geurnorm van 8 ou_E/m³) bedraagt 7,7 ou_E/m³. Omdat de veehouderij overbelast is op bestaande geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom van Stramproy (bijvoorbeeld op de woning aan Bergerothweg 81 ten noorden van het plangebied en nagenoeg op de woning aan Crixstraat 16 ten zuiden van het plangebied), vormt de geurberekening ook de worst-case situatie en hoeft geen berekening van de omgekeerde werking van de Wgv te worden uitgevoerd, zie paragraaf 2.3. Bestaande woningen zijn maatgevend voor de mogelijkheden van de veehouderij.

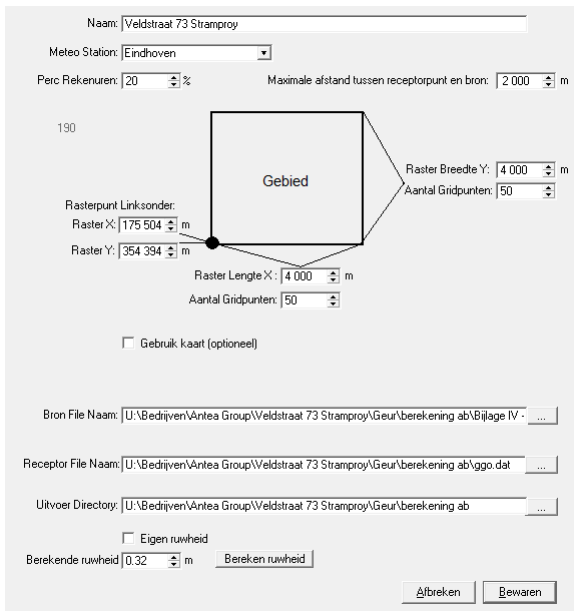
4.3. Achtergrondbelasting

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

Bij een onderzoek naar de achtergrondbelasting worden alle veehouderijen binnen een straal van twee kilometer van het plangebied betrokken. Op basis van Web-BVB zijn de relevante veehouderijen geselecteerd en zijn de totale geuremissie en de overige (algemene) parameters voor de geurberekeningen bepaald. De gegevens zijn opgenomen in bijlage IV. Voor de veehouderij aan Kruisstraat 66a is uitgegaan van de vergunde situatie, aangezien

die situatie tot de hoogste (individuele) geurbelastingen ter plaatse van het plangebied leidt, zie paragraaf 4.2 en de berekeningen in bijlage II.

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



Naam: Veldstraat 73 Stramproy

Meleio Station: Eindhoven

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

190

Rasterpunt Linksonder:
 Raster X: 175 504 m
 Raster Y: 354 394 m

Raster Lengte X: 4 000 m
 Aantal Gridpunten: 50

Raster Breedte Y: 4 000 m
 Aantal Gridpunten: 50

Gebruik kaart (optioneel)

Bron File Naam: U:\Bedrijven\Antea Group\Veldstraat 73 Stramproy\Geur\berekening ab\Bijlage IV

Receptor File Naam: U:\Bedrijven\Antea Group\Veldstraat 73 Stramproy\Geur\berekening ab\ggo.dat ...

Uitvoer Directory: U:\Bedrijven\Antea Group\Veldstraat 73 Stramproy\Geur\berekening ab ...

Eigen ruwheid
 Berekende ruwheid 0,32 m Bereken ruwheid

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 hoogst berekende geurbelasting op een bouwvlak binnen het plangebied bedraagt ongeveer $7,6 \text{ oue}/\text{m}^3$. Door een afwijkend rekenprogramma en een afwijkende ruwheidslengte is de berekende achtergrondbelasting lager dan de berekende voorgrondbelasting. Duidelijk is dat de individuele geurbelasting van de veehouderij aan Kruisstraat 66a maatgevend is voor het woon- en leefklimaat ter plaatse van het plangebied.

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:

- ruimschoots wordt voldaan aan de afstandseis van 50 meter;
- de voorgrondbelasting op zijn hoogst $7,7 \text{ oue}/\text{m}^3$ bedraagt;
- de achtergrondbelasting op zijn hoogst $7,6 \text{ oue}/\text{m}^3$ bedraagt.

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

De hoogst berekende voorgrondbelasting binnen het plangebied bedraagt $7,7 \text{ oue}/\text{m}^3$. Deze waarde voor de voorgrondbelasting komt volgens tabel 2 in paragraaf 3.4 overeen met een 'matig' woon- en leefklimaat. In paragraaf 3.3.1 is toegelicht dat de geurnorm voor geurgevoelige objecten binnen het plangebied $8,0 \text{ oue}/\text{m}^3$ bedraagt. Aan deze geurnorm (die overeenkomt met een 'matig' woon- en leefklimaat) wordt voldaan.

De achtergrondbelasting van maximaal $7,6 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ komt overeen met een 'goed' woon- en leefklimaat. Het woon- en leefklimaat op grond van de achtergrondbelasting is daarom gelijk aan of beter dan het 'matig' woon- en leefklimaat dat op grond van de voorgrondbelasting aanvaardbaar wordt geacht. De achtergrondbelasting vormt geen belemmering voor het plan.

5. CONCLUSIE

In dit onderzoek is de geur van veehouderijen ten aanzien van het plan aan Velstraat 73 in Stramproy onderzocht.

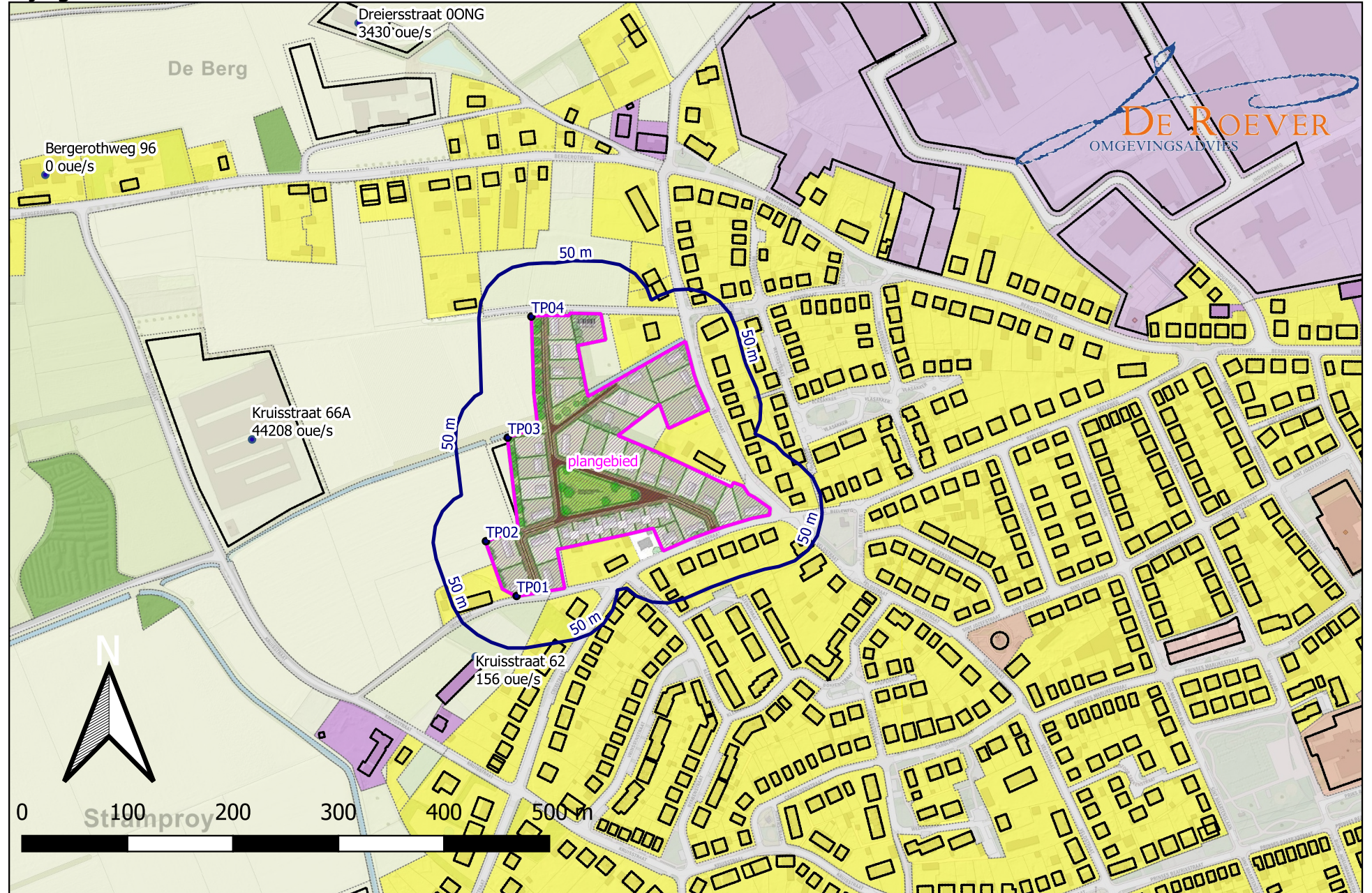
In deze conclusie wordt antwoord gegeven op de onderzoeksvragen, zoals gesteld in paragraaf 1.2.

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. KAART AFSTANDEN

Bijlage I - Afstanden

schaal 1 : 5.000 datum: 18 mei 2021



bron: PDOK

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

BIJLAGE II. BEREKENING VOORGRONDBELASTING

Naam van de berekening: Kruisstraat 62 Stramproy

Gemaakt op: 2021-05-18 10:03:47

Rekentijd: 0:00:21

Naam van het bedrijf: Kruisstraat 62 Stramproy

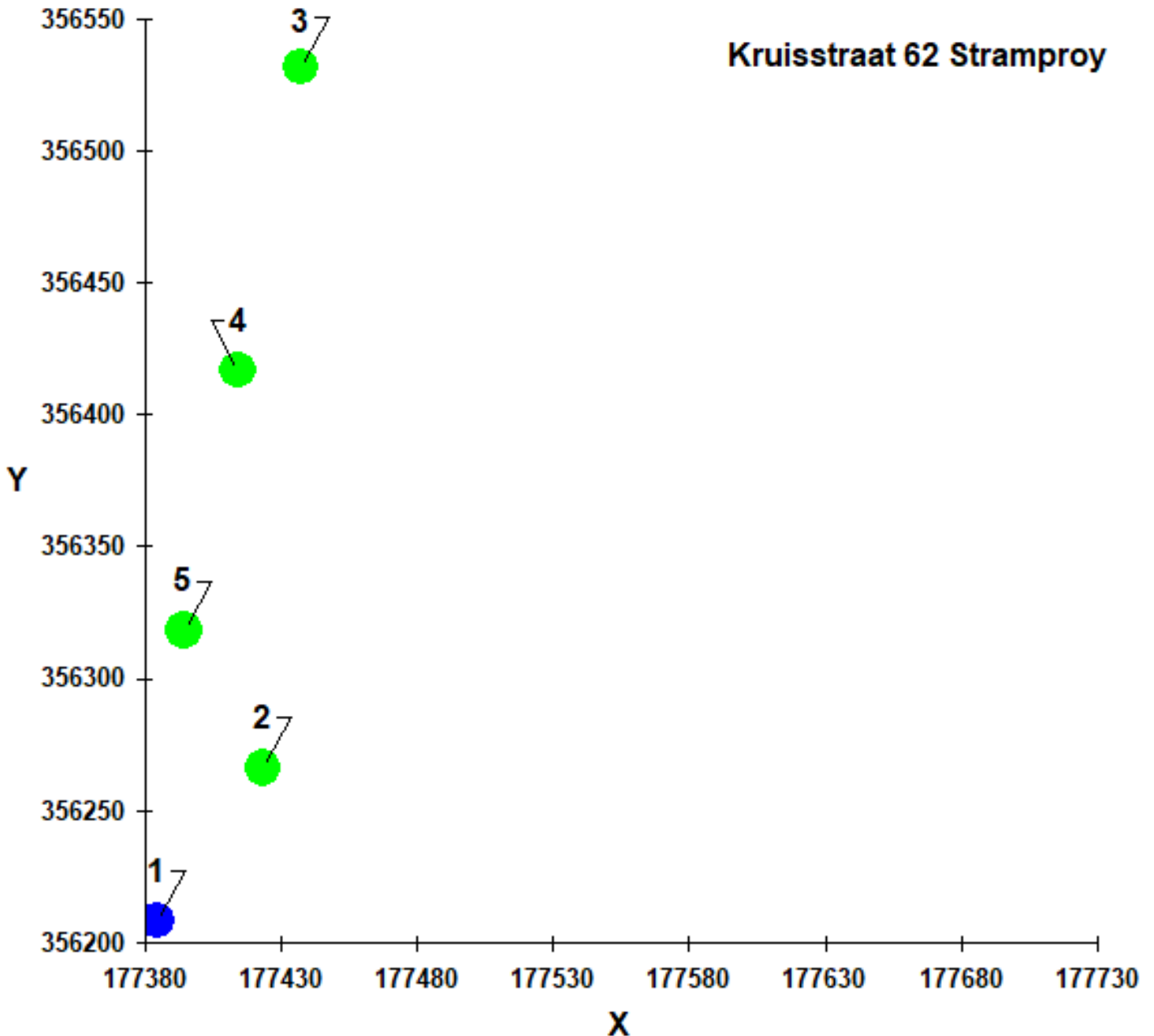
Berekende ruwheid: 0,354 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Rand bouwvlak	177 384	356 208	1,5	0,5	0,40	156	1,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	TP01	177 423	356 266	14,0	0,4
3	TP02	177 437	356 532	14,0	0,0
4	TP03	177 414	356 417	14,0	0,1
5	TP04	177 394	356 318	14,0	0,2



Naam van de berekening: 66a vergund

Gemaakt op: 2021-11-18 9:33:21

Rekentijd: 0:00:23

Naam van het bedrijf: Kruisstraat 66a Stramproy vergund

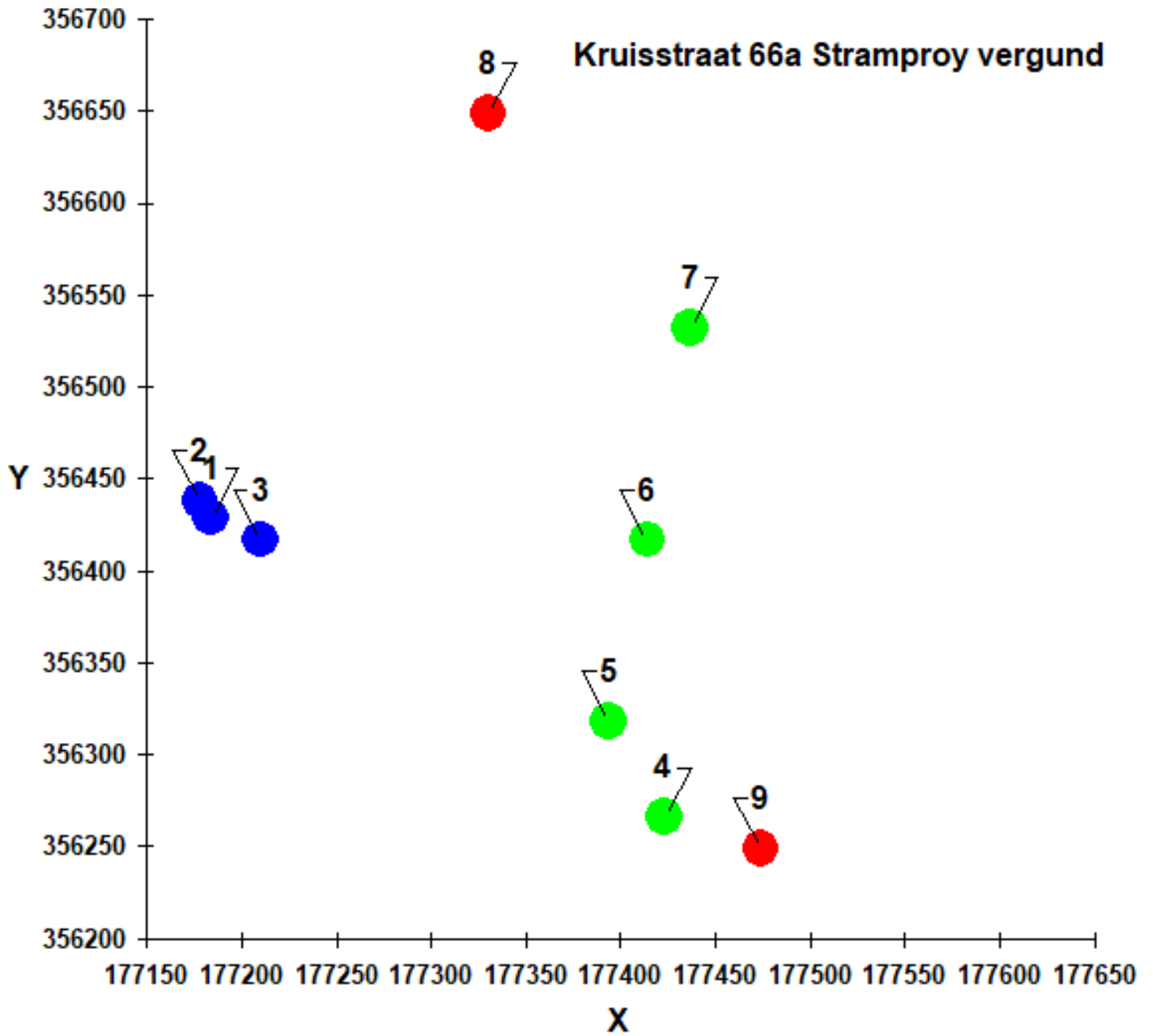
Berekende ruwheid: 0,354 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 5	177 184	356 429	9,2	0,8	4,00	306	6,7
2	Stal 10	177 178	356 438	9,4	0,8	4,00	604	6,7
3	Mestloods	177 210	356 417	8,3	1,0	4,22	43 299	6,7

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
4	TP01	177 423	356 266	14,0	4,1
5	TP02	177 394	356 318	14,0	5,9
6	TP03	177 414	356 417	14,0	7,7
7	TP04	177 437	356 532	14,0	6,0
8	Bergerothweg 81	177 330	356 649	3,0	6,8
9	Crixstraat 16	177 474	356 249	3,0	3,0



Naam van de berekening: 66a aanvraag

Gemaakt op: 2021-10-12 9:24:39

Rekentijd: 0:00:25

Naam van het bedrijf: Kruisstraat 66a Stramproy aanvraag

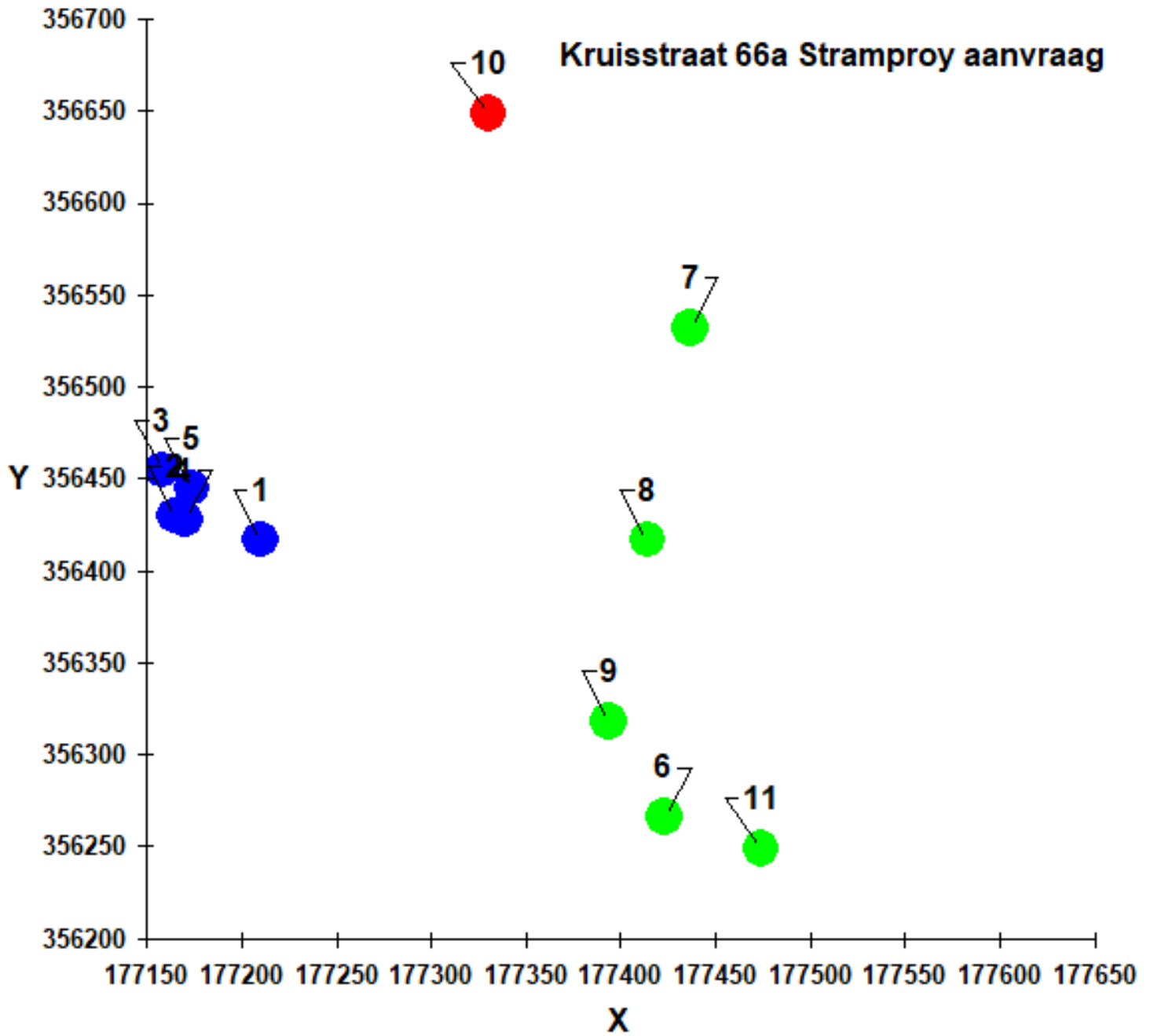
Berekende ruwheid: 0,354 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	mestloods	177 210	356 417	8,3	1,0	4,33	40 843	6,6
2	Stal 5 boven	177 165	356 430	7,4	0,8	4,00	749	6,6
3	Stal 10 boven	177 158	356 455	6,9	0,8	4,00	604	6,6
4	stal 5 onder	177 170	356 428	6,8	0,9	0,40	232	6,6
5	Stal 10 onder	177 174	356 445	5,1	1,0	4,33	1 417	6,6

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
6	TP01	177 423	356 266	14,0	3,9
7	TP02	177 437	356 532	14,0	5,8
8	TP03	177 414	356 417	14,0	7,5
9	TP04	177 394	356 318	14,0	5,7
10	Bergerothweg 81	177 330	356 649	3,0	6,6
11	Crixstraat 16	177 474	356 249	3,0	2,9



BIJLAGE III. KAART ACHTERGRONDBELASTING

Bijlage III - Achtergrondbelasting

schaal 1 : 15.000 datum: 18 mei 2021



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	LOC	Adres	Gemeente	Dossier	Bedrijfstype
10001	177184	356429	9.2	6.7	1.7	4	607	607	Stal 5	Kruisstraat 66A	Weert	6039EK66A	Leghennen
10002	177178	356438	9.4	6.7	1.9	4	1417	1417	Stal 10 boven	Kruisstraat 66A	Weert	6039EK66A	Leghennen
10003	177210	356417	8.3	6.7	4.4	4.22	40768	40768	Mestloods	Kruisstraat 66A	Weert	6039EK66A	Leghennen
10004	177210	356417	8.3	6.7	4.4	4.22	1417	1417	Stal 10 onder	Kruisstraat 66A	Weert	6039EK66A	Leghennen
10005	177384	356208	1.5	1.5	0.5	0.4	156	156	Kruisstraat 62	Kruisstraat 62	Weert	6039EK62	Schapen
11925	176976	356666	5	6	0.5	4	0	0	mid	Bergerothweg 96	Weert	6039AN96	Paarden
11932	179308	356594	5	6	0.5	4	390	390	mid	Ellerweg 1	Weert	6039RD1	Schapen
11928	177552	355561	5	6	0.5	4	295	295	mid	Horsterweg 59	Weert	6039GC59	Paarden
11929	178493	355173	5	6	0.5	4	0	0	mid	Frans Strouxstraat 44	Weert	6039GK44	Paarden
11930	178850	356560	5	6	0.5	4	0	0	mid	Vlootkant 1	Weert	6039RB1	Paarden
11931	179256	356806	5	6	0.5	4	0	0	mid	Soutsweg 11D	Weert	6039RC11D	Vleesvee
11942	178830	355648	5	6	0.5	4	2100	2100	mid	Houtbroek 5	Weert	6039RL5	Melkrundvee
11943	178267	355672	5	6	0.5	4	780	780	mid	Neelestraat 1	Weert	6039RM1	Schapen
11938	179309	355837	5	6	0.5	4	0	0	mid	Rietbroek 1	Weert	6039RK1	Melkrundvee
11948	176609	355595	5	6	0.5	4	546	546	mid	Kapelstraat 6	Weert	6039RT6	Paarden
11950	175853	355624	5	6	0.5	4	78207	78207	mid	Lochtstraat 3	Weert	6039RV3	Vleesvarkens
11944	178226	355590	5	6	0.5	4	142	142	mid	Neelestraat 3A	Weert	6039RM3A	Melkrundvee
11945	176702	355009	5	6	0.5	4	0	0	mid	Grensweg 3	Weert	6039RS3	Paarden
11947	175824	355225	5	6	0.5	4	15664	15664	mid	Kapelstraat 15	Weert	6039RT15	Vleesvee
11952	176329	356402	5	6	0.5	4	0	0	mid	De Boberden 3	Weert	6039RW3	Melkrundvee
11953	179240	357433	5	6	0.5	4	0	0	mid	Vloedmolenweg 29	Weert	6039RX29	Melkrundvee
11954	178099	357054	5	6	0.5	4	17560	17560	mid	Savelveld 3	Weert	6039SB3	Geiten
11955	177273	356810	5	6	0.5	4	3430	3430	mid	Dreiersstraat 0ONG	Weert	6039SC00N	Ov.Pluimvee
11478	179152	357570	5	6	0.5	4	49910	49910	mid	Kievitspeelweg 39-40	Weert	6005RL39-	Vleesvarkens
11479	179010	357853	5	6	0.5	4	0	0	mid	Truppertstraat 34	Weert	6005RN34	Melkrundvee
11502	178301	358137	5	6	0.5	4	9564	9564	mid	Tuurkesweg 4	Weert	6006SG4	Zeugen
11497	176403	357351	5	6	0.5	4	15450	15450	mid	Heltenbosdijk 12	Weert	6006RZ12	Leghennen
11498	176136	356843	5	6	0.5	4	25	25	mid	Heltenbosdijk 14	Weert	6006RZ14	Paarden