



ONDERZOEK GEURHINDER VEEHOUDERIJEN
PLAKSE WEIDE DUIVEN

De Roever Omgevingsadvies

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

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

Titel document:	Onderzoek geurhinder veehouderijen Plakse Weide Duiven
Referentie:	20220994.v08
Datum:	12 mei 2023
Opdrachtgever:	KlaassenGroep en BPD

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING.....	4
1.1. Situatie	4
1.2. Vraagstelling	5
2. WETTELIJK KADER	6
2.1. Wet geurhinder en veehouderij	6
2.2. Wijziging Activiteitenbesluit met betrekking tot landbouwactiviteiten	6
2.3. Ruimtelijke plannen en geurhinder van veehouderijen	6
3. UITGANGSPUNTEN EN ACHTERGRONDEN	8
3.1. Uitgangspunten veehouderijen	8
3.2. Geuremissie en geurimmisatie	8
3.3. Verschillende beoordelingen	8
3.3.1. Voorgrondbelasting.....	8
3.3.2. Afstanden.....	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.....	15
4.2. Voorgrondbelasting	16
4.3. Achtergrondbelasting.....	17
4.4. Beoordeling woon- en leefklimaat	20
5. CONCLUSIE.....	21
BIJLAGE I. AFSTANDSCONTOUR.....	22
BIJLAGE II. BEREKENING VOORGRONDBELASTING.....	23
BIJLAGE III. KAART ACHTERGRONDBELASTING.....	24
BIJLAGE IV. VEEHOUDERIJGEGEVENS	25

1. INLEIDING

1.1. Situatie

Het voornemen bestaat om ter plaatse van de locatie Plakse Weide in Duiven circa 300 woningen te realiseren. Om woningbouw mogelijk te maken, is een herziening van het geldende bestemmingsplan mogelijk. Om de haalbaarheid en uitvoerbaarheid van de woningbouwontwikkeling aan te tonen, is een onderzoek uitgevoerd naar de geurhinder als gevolg van omliggende veehouderijen. Het plangebied is aangegeven op afbeelding 1.



Afbeelding 1. Plangebied

In dit rapport wordt verslag gedaan naar de ligging van geur- en afstandscontouren als gevolg van deze veehouderijen en wordt inzicht en een beoordeling gegeven van de toekomstige geursituatie in het plangebied Plakse Weide.

1.2. Vraagstelling

Bij het beoordelen van de haalbaarheid van een ruimtelijk plan op het gebied van geur spelen de volgende vragen:

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

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

2. WETTELIJK KADER

2.1. Wet geurhinder en veehouderij

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

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

2.2. Wijziging Activiteitenbesluit met betrekking tot landbouwactiviteiten

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

2.3. Ruimtelijke plannen en geurhinder van veehouderijen

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

Voor het aspect geur van veehouderijen moet een toets op grond van de Wgv worden uitgevoerd. Bij de toets moet worden uitgegaan van de omvang van de veestapel volgens de verleende vergunning of ingediende melding. Uit jurisprudentie¹ blijkt dat voor de geurcontouren of aan te houden afstanden in principe moet worden uitgegaan van de randen van het bouwvlak. De rand van het bouwvlak wordt aangehouden omdat de veehouderij in principe het recht heeft om overal binnen het bouwvlak te bouwen. In sommige gevallen kan niet het volledige bouwvlak worden benut, vanwege de ligging ten opzichte van reeds bestaande geurgevoelige objecten. In dergelijke gevallen wordt uitgegaan van het reëel te benutten bouwvlak.

¹ ABRvS 201205174/1/R4, 22 januari 2014

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

Als uitgangspunt geldt dat binnen de geur- en afstandscontouren rond de (bouwvlakken van de) veehouderijen in beginsel 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

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 geurimmissie

De geuremissies worden uitgedrukt in Europese odour units (Europese geureenheden) per tijdseenheid: ou_E/s. Deze geuremissies zijn bepaald op basis van metingen aan de geurconcentraties uit stallen. De emissiefactoren per dier staan weergegeven in bijlage 1 van de Rgv.

De geurbelastingen (geurimmissies) worden uitgedrukt in odour units per kubieke meter lucht: ou_E/m³. Hiermee wordt het 98-percentiel van de geurconcentratie bedoeld. Dat is de geurconcentratie, berekend met een verspreidingsmodel, welke gedurende 2 procent van een jaar wordt overschreden.

3.3. Verschillende beoordelingen

3.3.1. Voorgrondbelasting

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

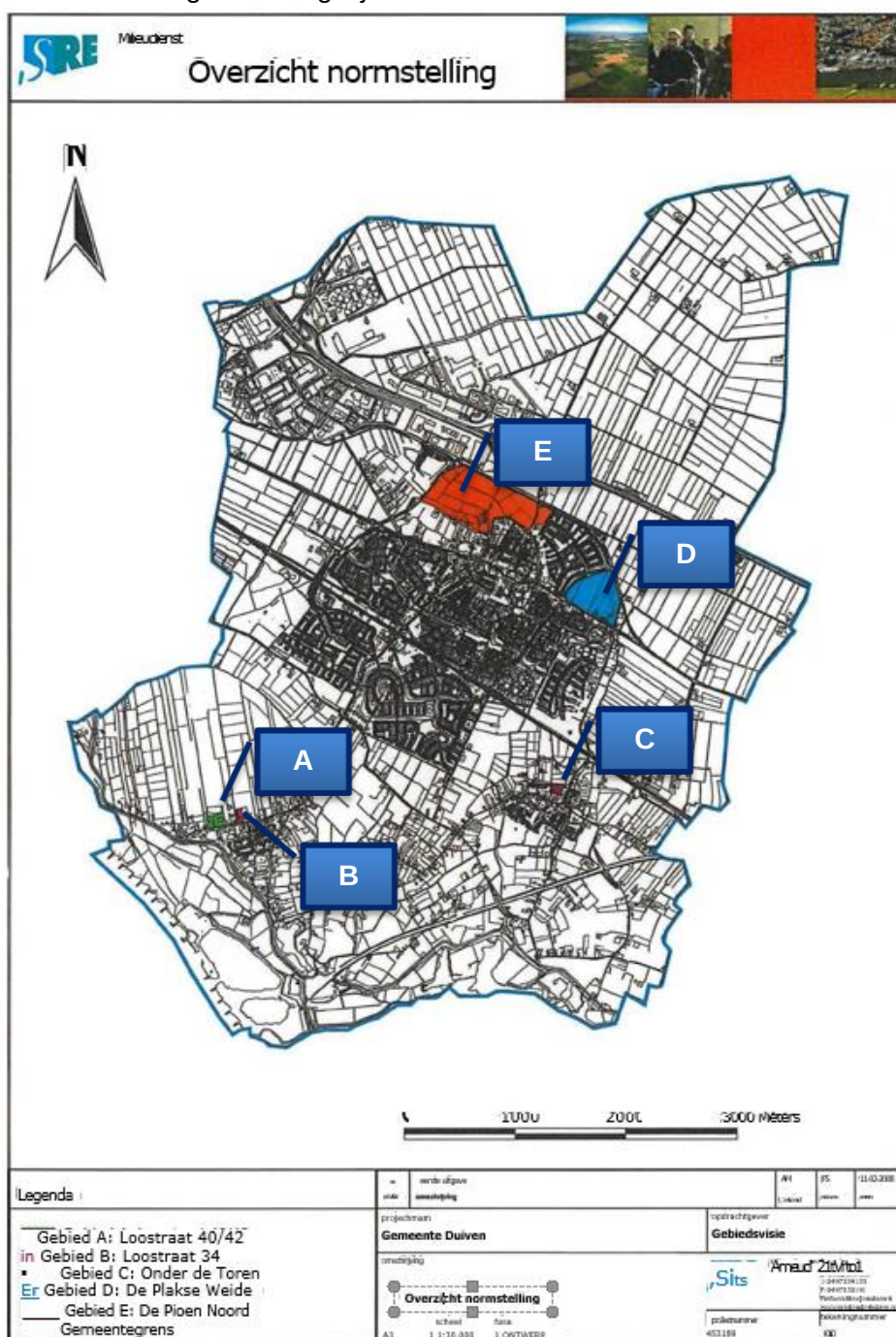
Tabel 1. Geurnormen volgens de Wet geurhinder en veehouderij

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

* de gemeente Duiven ligt in een concentratiegebied.

³ gebied als aangegeven in bijlage I bij de Meststoffenwet

De Wvg biedt gemeenten de mogelijkheid om de standaardnormen aan te passen middels vaststelling van een Verordening geurhinder en veehouderijen. De gemeente Duiven heeft in 2008 een dergelijke geurverordening vastgesteld en daarmee geurnormen voor het gehele grondgebied vastgesteld. In het algemeen geldt op grond van de geurverordening thans een geurnorm van 3 ou_E/m³, zo ook voor het plangebied Plakse Weide. Voor enkele gebieden, waaronder Loostraat 40/42, Loostraat 34, De Ploen en Onder de Toren is door de gemeenteraad echter een geurnorm van 6 ou_E/m³ acceptabel gevonden en vastgesteld teneinde woningbouw mogelijk te maken.



Afbeelding 2. Geurnormen, <https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR664821>

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.

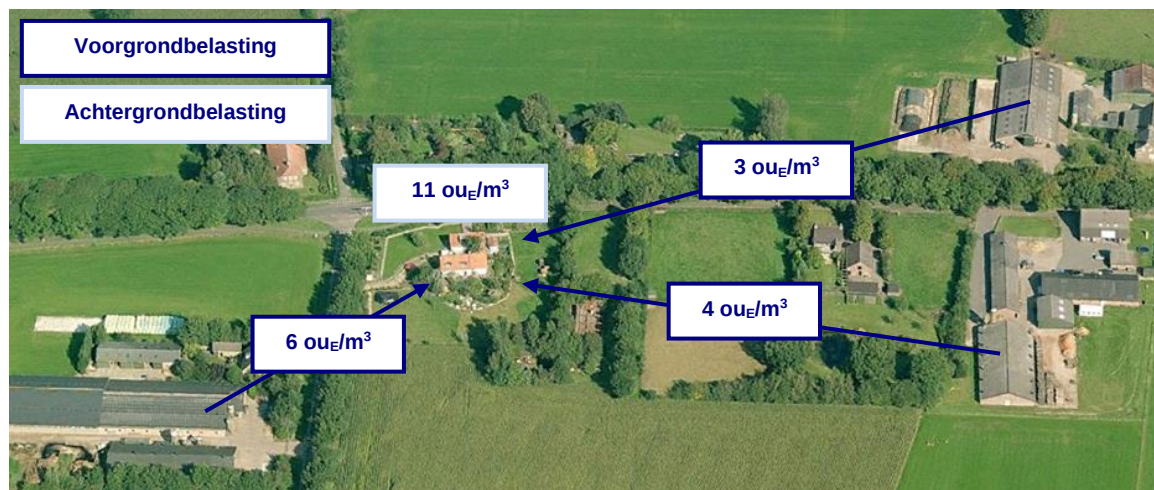
De Wgv biedt gemeenten de mogelijkheid de standaardnormen aan te passen middels een gemeentelijke verordening. De gemeente Duiven heeft in de Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Duiven 2008 een aangepaste afstandseis van 50 meter vastgesteld voor de bebouwde kom van Duiven. Deze afstandseis geldt ook voor het plangebied Plakse Weide, aangezien dit onderdeel uitmaakt van de bebouwde kom van Duiven en het niet mogelijk is om de grens van een bebouwde kom vast te leggen in een geurverordening.

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 Duiven 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 nog vast te stellen bestemmingsplan voor de locatie Plakse Weide 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:

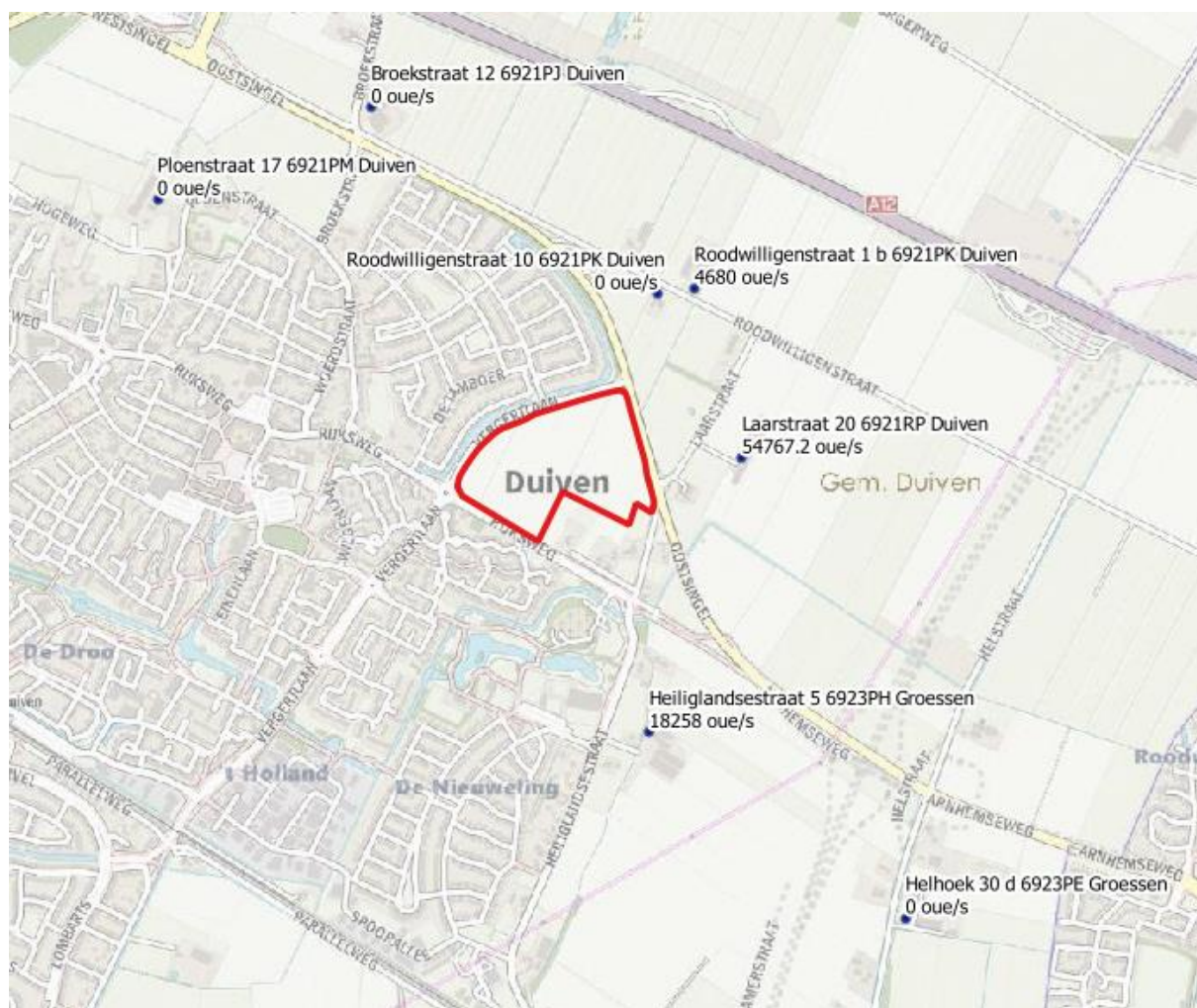
- dichtheid bebouwing;
- aard en structuur van de omgeving en bebouwing;
- planologische karakter.

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 binnen het nog vast te stellen bestemmingsplan voor de locatie Plakse Weide 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 meter rondom het plangebied weergegeven.



Afbeelding 5. Afstanden gemeten rond plangebied op basis van het stedenbouwkundig ontwerp d.d. 3 mei 2023

Er liggen geen bouwvlakken van veehouderijen binnen de afstandscontour van 50 meter rondom het plangebied. Het plangebied ligt buiten de afstandscontour van 50 meter rondom de bouwvlakken van veehouderijen. De afstand tussen het plangebied en het bouwvlak van de dichtstbijzijnde veehouderij aan Laarstraat 20 bedraagt 150 meter.

Gezien de genoemde 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 aan Laarstraat 20 maatgevend voor de voorgrondbelasting. Voor de veehouderij aan Laarstraat 20 is op 27 maart 2012 een omgevingsvergunning verleend waarbij de volgende veebezetting is vergund:

- Stal A	2.016 vleesvarkens	D 3.2.15.4	25.603 ou _E /m ³
- Stal B	200 vleesvarkens	D 3.100	4.600 ou _E /m ³
- Stal D	360 vleesvarkens	D 3.100	8.280 ou _E /m ³
- Stal F	708 vleesvarkens	D 3.2.1	16.284 ou _E /m ³

Op basis van de omgevingsvergunning van 27 maart 2012 is een geurberekening gemaakt met het actuele rekenmodel V-Stacks Vergunning 2020 en de actuele inzichten. Volgens de handleiding bij V-Stacks Vergunning 2020 moet bij grote niet-ronde uitstroomopeningen (zoals luchtwassers) worden uitgegaan van een diameter van 1,0 meter.

De geurbelasting is berekend met het rekenprogramma V-Stacks vergunning 2020 (meest recente milieuhygiënische inzichten). De geurberekening is opgenomen in bijlage II. Het emissiepunt en de toetspunten zijn aangegeven op afbeelding 6 en de kaart in bijlage II. Op deze kaart zijn ook de exacte geurcontouren behorende bij de geurberekening weergegeven (berekend met V-Stacks Gebied).



Afbeelding 6. Emissiepunten, toetspunten en geurcontouren

De geurcontour van $3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ loopt net niet over de bestaande geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom van Duiven. Deze geurcontour ligt op een afstand van ongeveer 11 meter van de woningen aan Achterste Weide 10a, 12 en 14. Voor elke van deze woningen geldt dat er nog mogelijkheden zijn om vergunningsvrij en binnen het bestemmingsplan verblijfsruimtes achter de bestaande achtergevel te realiseren. Voor elk van deze woningen geldt ook dat er nog voldoende ruimte in toegestane oppervlakte is om uit te bouwen tot aan de ligging van de geurcontour. Daarnaast hebben de woningen ook de mogelijkheid om overal binnen de woonbestemming vergunningsvrij een mantelzorgwoning te bouwen. De vergunningsvrij te realiseren en planologisch mogelijke verblijfsruimtes en mantelzorgwoning zijn geurgevoelige ruimtes. De veehouderij heeft daarom geen mogelijkheden om de geurbelasting in de richting van het plangebied te vergroten. Reëel gezien kan uitgegaan worden van de gepresenteerde geurcontouren.

De geurcontour van $3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ loopt over het plangebied. Als woningen worden gerealiseerd binnen de geurcontour van $3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ is mogelijk sprake van een belemmering voor de veehouderij. Deze belemmering kan aanvaardbaar worden geacht, aangezien de veehouderij al wordt belemmerd door bestaande geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom van Duiven. De veehouderij heeft daarom geen mogelijkheden om de geurbelasting in de richting van het plangebied toe te laten nemen.

Het plangebied ligt in zijn geheel buiten de geurcontour van $6 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. De beoogde bouwvlakken liggen buiten de geurcontour van $5,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Bij een geurnorm van $6 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ wordt de veehouderij zeker niet in haar belangen geschaad.

Naast de vraag of veehouderijen in hun belangen worden geschaad moet het woon- en leefklimaat worden beoordeeld. Het woon- en leefklimaat wordt afgewogen in paragraaf 4.4

4.3. Achtergrondbelasting

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

Bij een onderzoek naar de achtergrondbelasting worden alle veehouderijen binnen een straal van twee kilometer van het plangebied betrokken. Op basis van KRD Gelderland zijn de relevante veehouderijen geselecteerd en zijn de totale geuremissie en de overige (algemene) parameters voor de geurberekeningen bepaald. Voor de meest relevante veehouderij aan Laarstraat 20 is uitgegaan van de parameters op stalniveau, zoals toegelicht in paragraaf 4.2. De veehouderijgegevens zijn opgenomen in bijlage IV.

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

Naam:

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

Rasterpunt Linksonder:

Raster X: m

Raster Y: m

Gebied

Raster Breedte Y: m

Aantal Gridpunten:

Raster Lengte X: m

Aantal Gridpunten:

☐ Gebruik kaart (optioneel)

Bron File Naam: ...

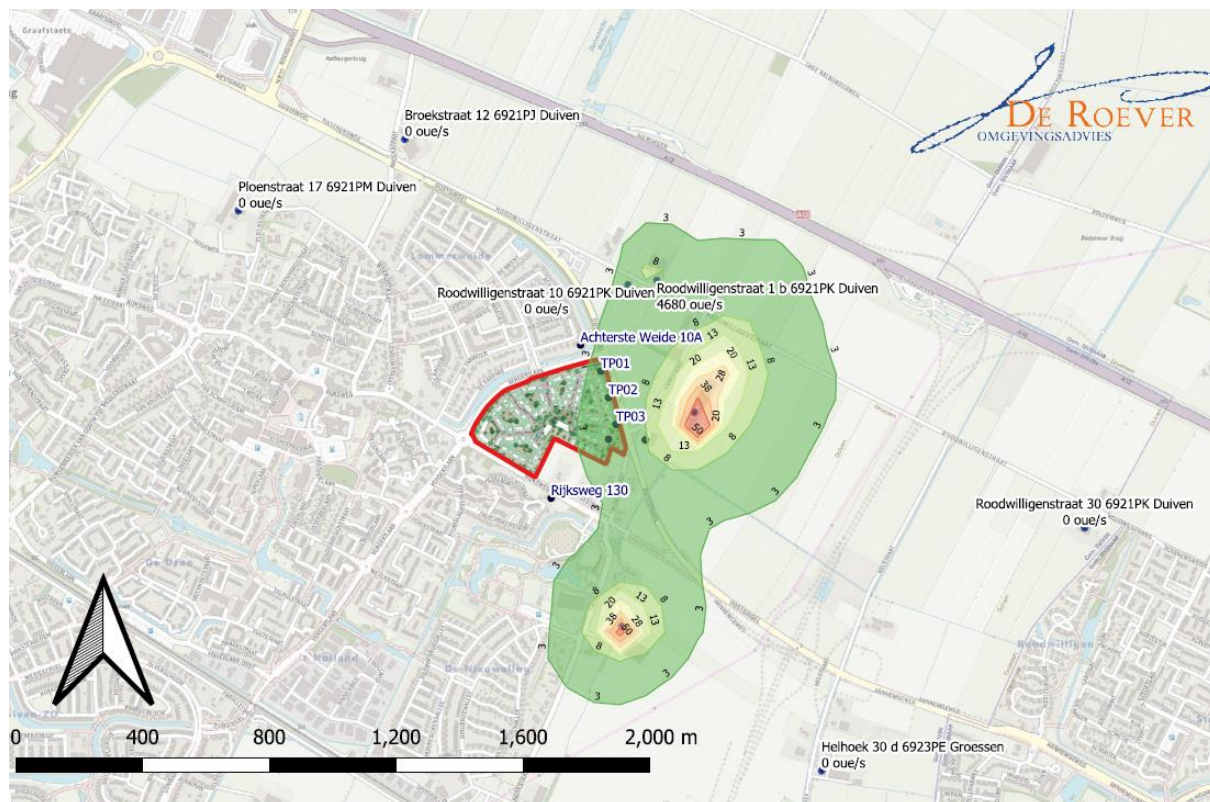
Receptor File Naam: ...

Uitvoer Directory: ...

☐ Eigen ruwheid

Berekende ruwheid: m

De achtergrondbelasting is weergegeven op afbeelding 8 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 8. Achtergrondbelasting

De exact berekende achtergrondbelasting bedraagt:

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]	
101	199825	440174	14.00	8.08	Laarstraat 10
102	199620	440473	3.00	2.55	Achterste Weide 10A
103	199527	439990	3.00	2.18	Rijksweg 130
104	199684	440391	3.00	3.30	TP01
105	199708	440307	3.00	3.94	TP02
106	199732	440223	3.00	4.49	TP03
107	199709	440176	3.00	4.11	TP04

De berekende waarden voor de achtergrondbelasting zijn lager dan de berekende waarden voor de voorgrondbelasting. Dit komt doordat de achtergrondbelasting voor een groter gebied wordt berekend en daarmee sprake is van een andere waarde voor de ruwheidlengte.

4.4. Beoordeling woon- en leefklimaat

Uit voorgaande paragrafen blijkt dat:

- wordt voldaan aan de afstandseis van 50 meter;
- de voorgrondbelasting op zijn hoogst $5,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ bedraagt ter plaatse van de beoogde bouwvlakken in het plangebied;
- de achtergrondbelasting op zijn hoogst $4,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ bedraagt ter plaatse van de beoogde bouwvlakken in het plangebied.

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 voorgondbelasting binnen het plangebied bedraagt $5,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Dit is ter plaatse van het meest oostelijke bouwvlak. Ter plaatse van de overige bouwvlakken is de geurbelasting $5,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ of lager). Deze waarden voor de voorgrondbelasting komen volgens tabel 2 in paragraaf 3.4 overeen met een 'redelijk goed' woon- en leefklimaat. In paragraaf 3.3.1 is toegelicht dat de geurnorm voor geurgevoelige objecten binnen het plangebied $3,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ bedraagt. Uit jurisprudentie (uitspraak ABRvS 200900801/1/R3 van 7 oktober 2009) blijkt dat als de individuele geurnorm wordt overschreden, dit niet automatisch met zich brengt dat geen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Uit latere jurisprudentie blijkt wel dat hierbij ook de cumulatieve geurbelasting (achtergrondbelasting) moet worden betrokken. Wij concluderen dat met een voorgrondbelasting van $5,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ sprake is van een acceptabel want redelijk woon- en leefklimaat. Daarbij merken wij op dat voor andere plangebieden in de gemeente (Loostraat 40/42, Loostraat 34 en Onder de Toren) in de Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Duiven 2008 ook een geurnorm van $6 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ is vastgesteld, op grond waarvan op een deel van het grondgebied een geurbelasting en -norm van $6 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ acceptabel wordt geacht.

De achtergrondbelasting van maximaal $4,5 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ komt volgens tabel 2 in paragraaf 3.4 overeen met een 'goed' woon- en leefklimaat. Als vuistregel geldt dat de achtergrondbelasting maatgevend is wanneer deze meer dan het dubbele bedraagt van de voorgrondbelasting. Dat is hier niet het geval. De voorgrondbelasting van de veehouderij aan Laarstraat 20 is maatgevend voor het woon- en leefklimaat.

De gemeente maakt een afweging of sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat bij de in dit rapport gepresenteerde geurbelasting.

5. CONCLUSIE

In dit onderzoek is de geur van veehouderijen ten aanzien van het plan Plakse Weide in Duiven onderzocht.

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

De geurcontour behorende bij de geurnorm van $3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ loopt over het plangebied. Als woningen worden gerealiseerd binnen de geurcontour van $3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ is mogelijk sprake van een belemmering voor de veehouderij. Deze belemmering kan aanvaardbaar worden geacht, aangezien de veehouderij al wordt belemmerd door bestaande geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom van Duiven. De veehouderij heeft daarom geen mogelijkheden om de geurbelasting in de richting van het plangebied toe te laten nemen. De gemeente zou ervoor kunnen kiezen om een geurnorm van $6 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ voor geurgevoelige objecten binnen het plangebied vast te stellen in een (aangepaste) geurverordening. In dat geval is nog steeds sprake van een redelijk woon- en leefklimaat en bestaat geen belemmering voor de realisatie van woningen in het plangebied Plakse Weide.

De gemeente maakt een afweging of sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat bij de in dit rapport gepresenteerde geurbelasting.

BIJLAGE I. AFSTANDSCONTOUR



BIJLAGE II. BEREKENING VOORGRONDBELASTING

Naam van de berekening: Laarstraat 20 v03

Gemaakt op: 2022-08-23 17:28:42

Rekentijd: 0:00:24

Naam van het bedrijf: Laarstraat 20 Duiven vergund v03

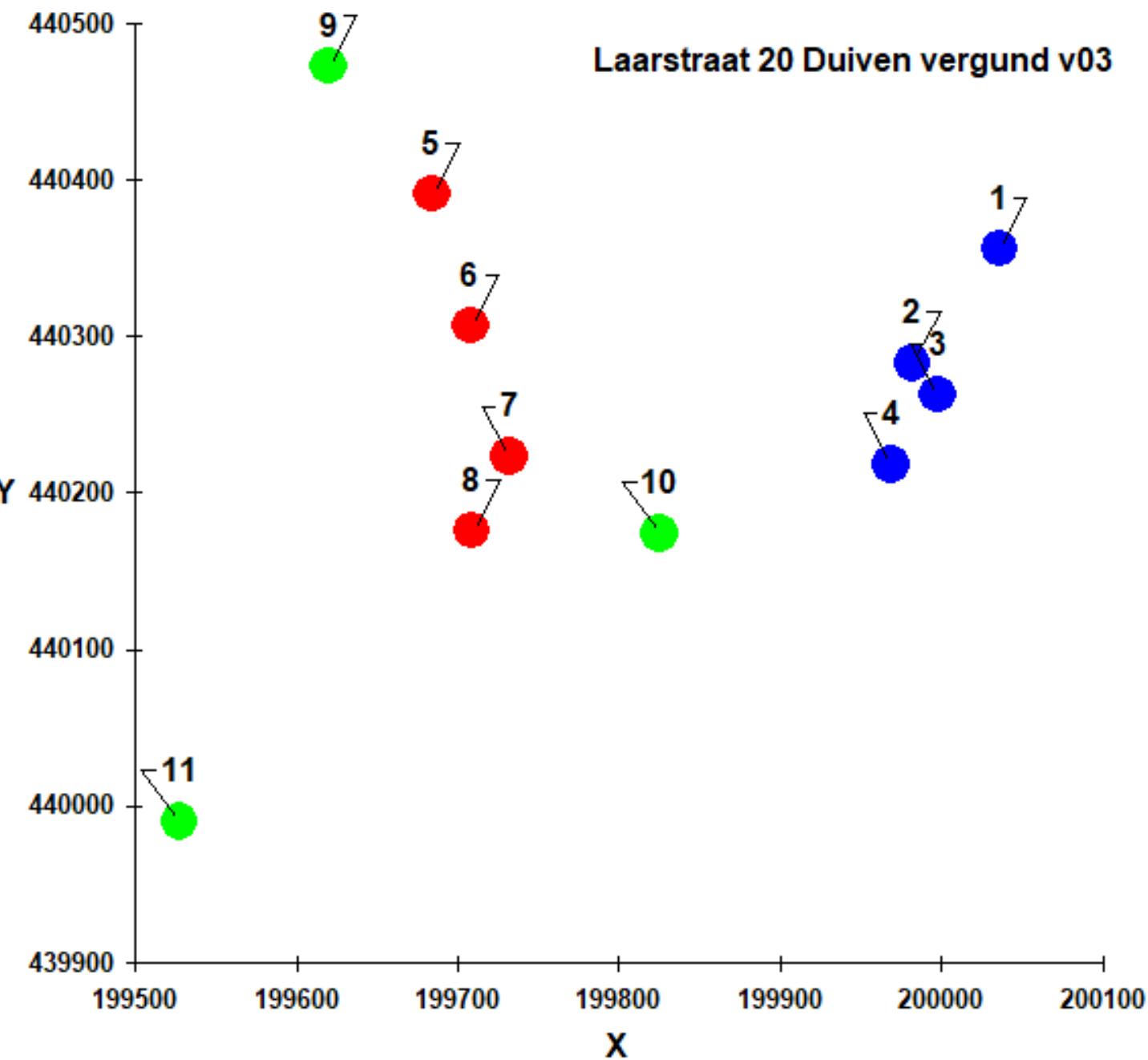
Berekende ruwheid: 0,249 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal A	200 036	440 356	8,3	1,0	4,50	25 603	6,8
2	Stal B	199 982	440 283	3,6	0,4	4,00	4 600	2,9
3	Stal D	199 998	440 263	3,7	0,8	4,00	8 280	2,7
4	Stal F	199 969	440 218	4,8	0,8	4,00	16 284	3,3

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	TP01	199 684	440 391	3,0	3,8
6	TP02	199 708	440 307	3,0	4,5
7	TP03	199 732	440 223	3,0	5,4
8	TP04	199 709	440 176	3,0	4,8
9	Achterste Weide 10A	199 620	440 473	3,0	2,9
10	Laarstraat 10	199 825	440 174	14,0	9,3
11	Rijksweg 130	199 527	439 990	3,0	2,1

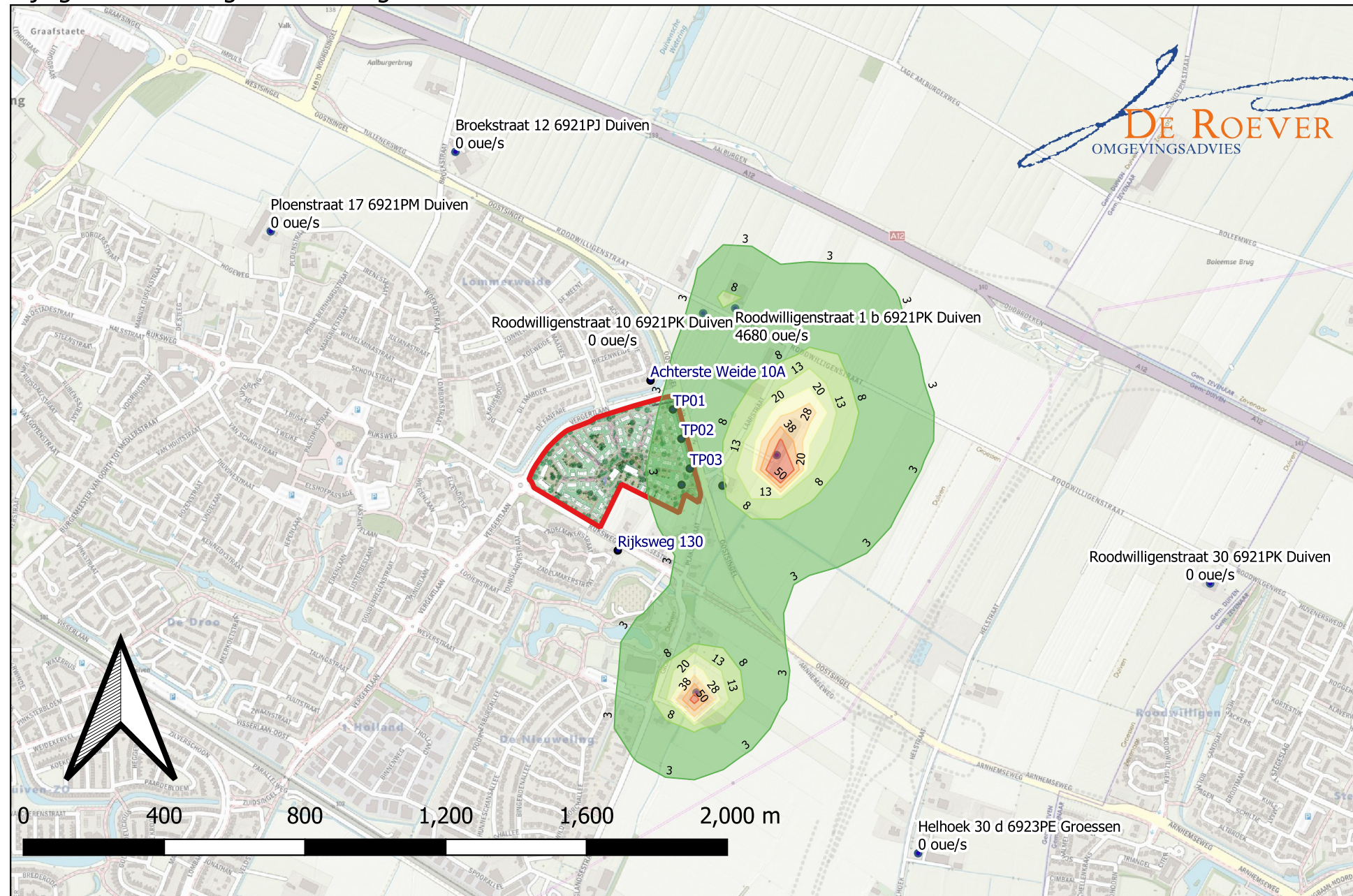




BIJLAGE III. KAART ACHTERGRONDBELASTING

Bijlage III - Achtergrondbelasting

schaal 1 : 15.000 datum: 12 mei 2023



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	Stal
1001	200036	440356	8.3	6.8	1	4.5	25603	25603	Laarstraat 20 6921RP Duiven	A
1002	199982	440283	3.6	2.9	0.4	4	4600	4600	Laarstraat 20 6921RP Duiven	B
1003	199998	440263	3.7	2.7	0.82	4	8280	8280	Laarstraat 20 6921RP Duiven	D
1004	199969	440218	4.8	3.3	0.82	4	16284	16284	Laarstraat 20 6921RP Duiven	F
2001	200381	439129	5	6	0.5	4	0	0	Helhoek 30 d 6923PE Groessen	nvt
2002	199771	440665	5	6	0.5	4	0	0	Roodwilligenstraat 10 6921PK Duiven	nvt
2003	201211	439897	5	6	0.5	4	0	0	Roodwilligenstraat 30 6921PK Duiven	nvt
2004	199118	442350	5	6	0.5	4	0	0	Kosterstraat 11 6921RM Duiven	nvt
2005	199862	438376	5	6	0.5	4	2670	2670	Beerenclaauwstraat 12 6923PB Groessen	nvt
2006	200440	441715	5	6	0.5	4	0	0	Bemmenstraat 1 6921PH Duiven	nvt
2007	199067	441123	5	6	0.5	4	0	0	Broekstraat 12 6921PJ Duiven	nvt
2008	201718	440318	5	6	0.5	4	1068	1068	Kleine Matenweg 6 6903PD Zevenaar	nvt
2009	199198	438672	5	6	0.5	4	2340	2340	Weemstraat 3 6923AR Groessen	nvt
2010	199422	438344	5	6	0.5	4	9775	9775	Achtergaardsestraat 17 6923BE Groessen	nvt
2011	199751	439586	5	6	0.5	4	18258	18258	Heiliglandsestraat 5 6923PH Groessen	nvt
2012	198541	440897	5	6	0.5	4	0	0	Ploenstraat 17 6921PM Duiven	nvt
2013	199862	440678	5	6	0.5	4	4680	4680	Roodwilligenstraat 1 b 6921PK Duiven	nvt