



ONDERZOEK GEURHINDER VEEHOUDERIJEN
WOON- EN LEEFKLIMAAT
HAMSESTRAAT LIEMPDE

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 Hamsestraat Liempde
Referentie:	20200805.v02
Datum:	27 oktober 2022
Opdrachtgever:	BRO

INHOUDSOPGAVE

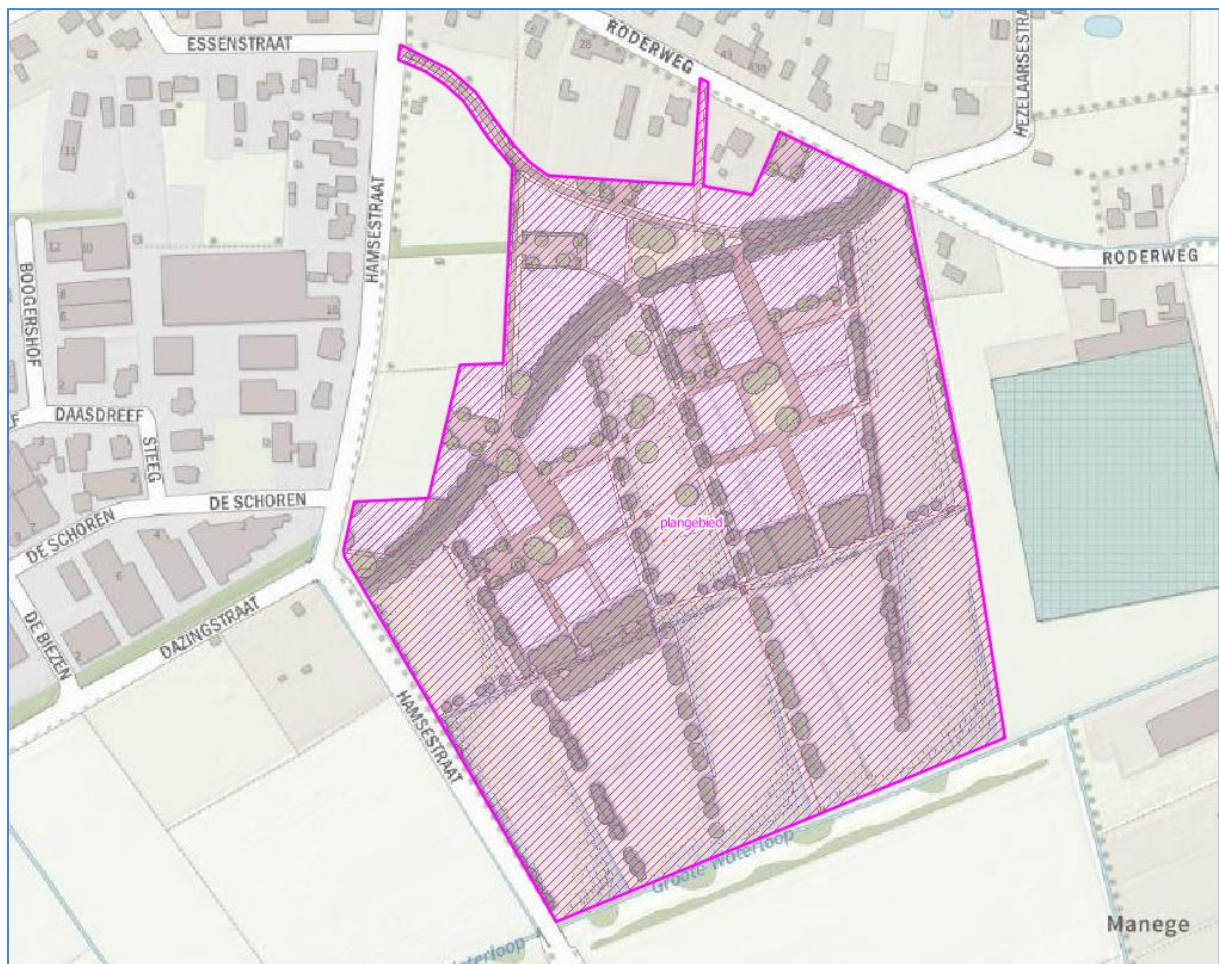
1. INLEIDING.....	4
1.1. Situatie	4
1.2. Vraagstelling	5
2. WETTELIJK KADER	6
2.1. Wet geurhinder en veehouderij	6
2.2. Wijziging Activiteitenbesluit met betrekking tot landbouwactiviteiten	6
2.3. Ruimtelijke plannen en geurhinder van veehouderijen	6
3. UITGANGSPUNTEN EN ACHTERGRONDEN	8
3.1. Uitgangspunten veehouderijen	8
3.2. Geuremissie en geurimmisie	8
3.3. Verschillende beoordelingen	8
3.3.1. Voorgrondbelasting.....	8
3.3.2. Afstanden.....	9
3.3.3. Achtergrondbelasting.....	10
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 vergunde situatie 18 december 2018.....	15
4.2.1. Vergunde situatie.....	15
4.2.2. Maximale planologische mogelijkheden	16
4.3. Voorgrondbelasting vergunde situatie 1 augustus 2022	18
4.3.1. Vergunde situatie.....	18
4.3.2. Maximale planologische mogelijkheden	19
4.4. Achtergrondbelasting.....	21
4.5. Beoordeling woon- en leefklimaat	23
5. CONCLUSIE.....	25
BIJLAGE I. KAART AFSTANDEN	26
BIJLAGE II. VOORGRONDBELASTING HAMSESTRAAT 5 VERG. 18 DECEMBER 2018	27
BIJLAGE III. VOORGRONDBELASTING HAMSESTRAAT 5 VERG. 1 AUGUSTUS 2022	28
BIJLAGE IV. KAART ACHTERGRONDBELASTING.....	29
BIJLAGE V. VEEHOUDERIJGEGEVENS.....	30

1. INLEIDING

1.1. Situatie

De gemeente Boxtel onderzoekt de mogelijkheden voor woningbouw binnen het plangebied Hamsestraat-Roderweg in Liempde.

De beoogde situatie is aangegeven op afbeelding 1.



Afbeelding 1. Plangebied

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

1.2. Vraagstelling

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

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

Punt 2 valt niet binnen de scope van dit onderzoek. Of veehouderijen worden belemmerd wordt separaat onderzocht.

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 Gebied. 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 (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 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 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 Boxtel 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 niet in een gebied waarvoor de gemeente Boxtel een aangepaste geurnorm heeft vastgesteld. Daarom moet worden uitgegaan van de standaardnormen uit de Wgv.

Bij het beoordelen van vergunningaanvragen is voor het bepalen van de geurbelasting het gebruik van het verspreidingsmodel V-Stacks Vergunning 2010 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. De berekende waarden voor de geurbelasting zijn bij beide verspreidingsmodellen gelijk (sinds versie 2010). Hiertoe moeten alle parameters, inclusief de rekennauwkeurigheid (20%) en ruwheid in V-Stacks Gebied gelijk worden gesteld aan de parameters in V-Stacks Vergunning.

3.3.2. Afstanden

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

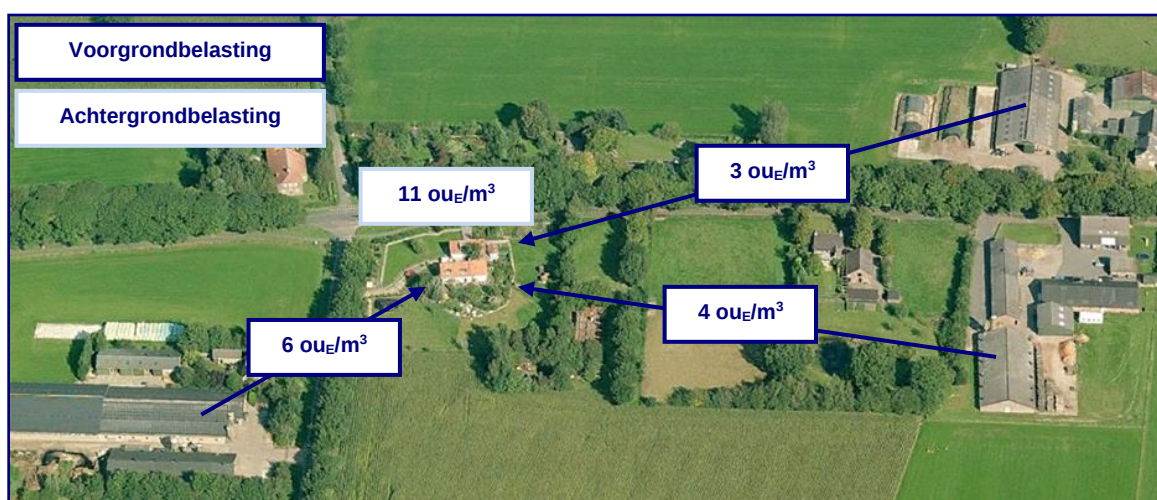
De Wgv biedt gemeenten de mogelijkheid de standaard afstandseisen aan te passen middels een gemeentelijke verordening. Het plangebied ligt niet in een gebied waarvoor de gemeente Boxtel een aangepaste afstandseis heeft vastgesteld. Daarom moet worden uitgegaan van de standaard afstandseisen uit de Wgv.

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 geldt voor een geurgevoelig object dat deel uitmaakt van een veehouderij 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 Boxtel 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:

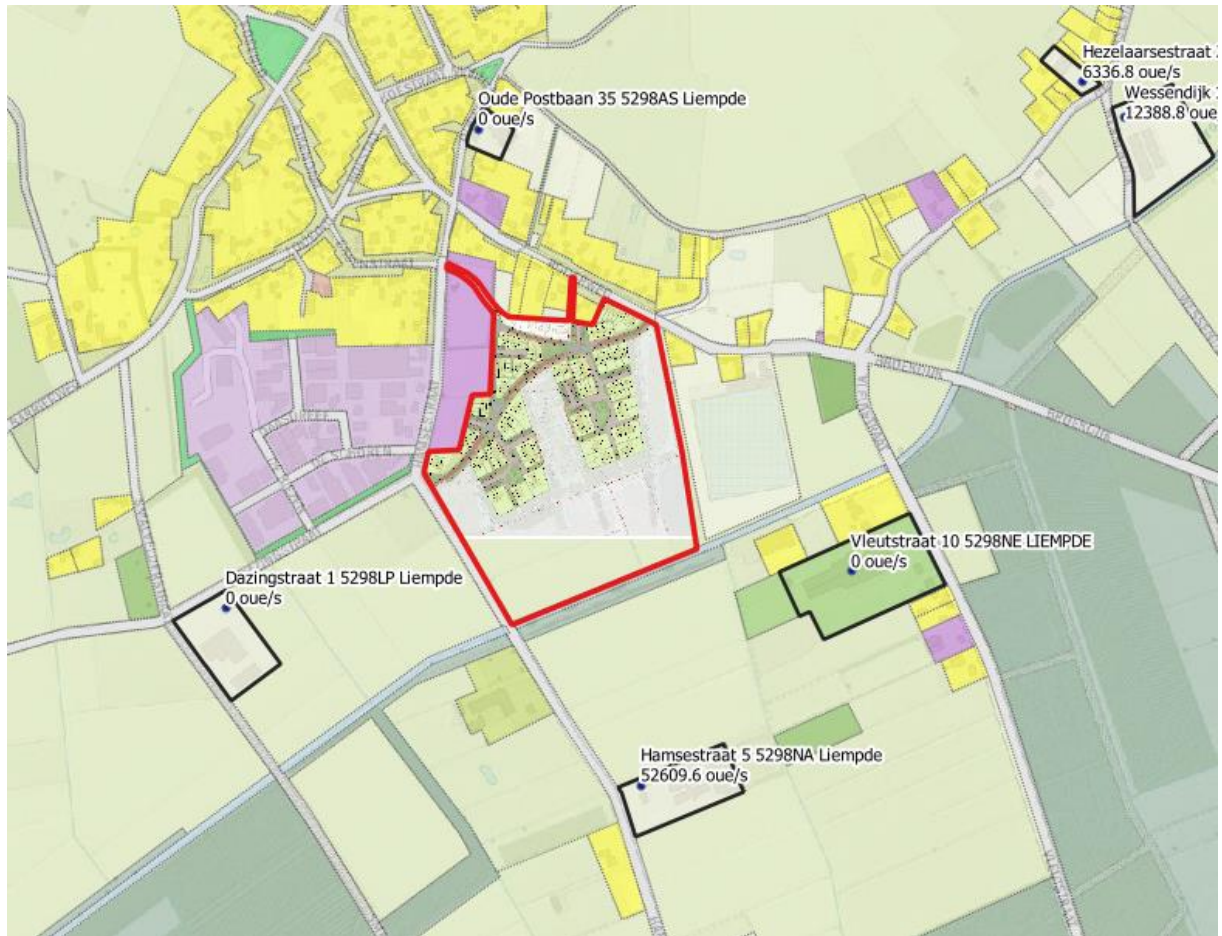
- dichtheid bebouwing;
- aard en structuur van de omgeving en bebouwing;
- planologische karakter.

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

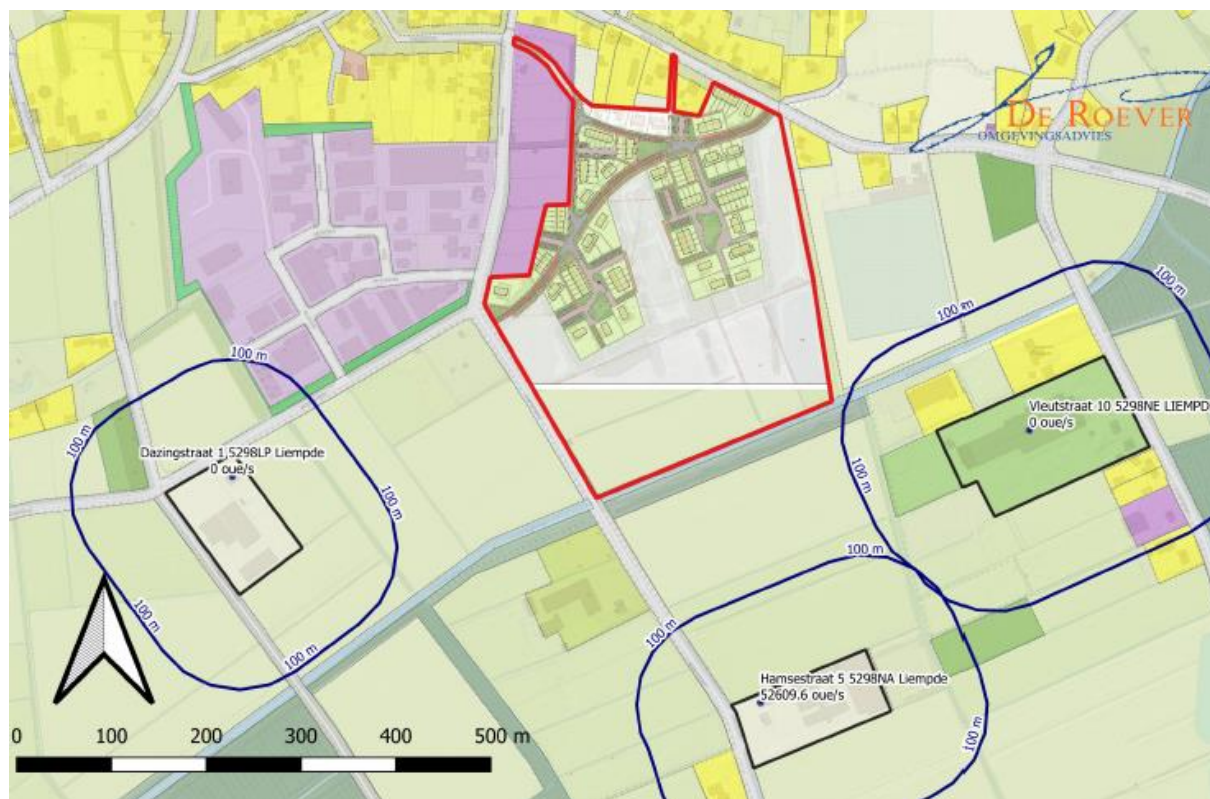
In de omgeving van het plangebied liggen veehouderijen. Deze veehouderijen en de totale geuremissies zijn aangegeven op afbeelding 3.



Afbeelding 3. Veehouderijen en geuremissies

4.1. Afstanden

In paragraaf 3.3.2 is toegelicht dat voor dieren waarvoor in de Rgv geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld een afstand van 100 meter tussen het emissiepunt van een dierenverblijf en de gevel van een geurgevoelig object binnen het plangebied in acht moet worden genomen. Op afbeelding 4 en op de kaart in bijlage I is de afstandscontour van 100 meter rondom de bouwvlakken van de veehouderijen weergegeven.



Afbeelding 4. Afstanden

De te realiseren woningen liggen buiten de afstandscontour van 100 meter rondom de bouwvlakken van veehouderijen. Ten aanzien van afstanden is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Hierbij is rekening gehouden met de maximale planologische mogelijkheden van de veehouderijen.

4.2. Voorgrondbelasting vergunde situatie 18 december 2018

Gelet op de totale geuremissie en de afstand tot het plangebied is de veehouderij aan Hamsestraat 5 maatgevend voor de voorgrondbelasting.

4.2.1. Vergunde situatie

Voor de veehouderij aan Hamsestraat 5 is op 18 december 2018 een veranderingsvergunning verleend voor de volgende veebezetting:

Beschikingsdatum: 18-12-2018 RAV-tabelversie: RAV 2018-1 NB: onderstaande emissies zijn vertaald naar de meest recente emissiewaarden												
Stalgroepen												
Dier cat	Omschrijving	RAV code	Pas code	2e RAV code	3e RAV code	Emissie punt	NH3fac (kg/jr/dierpl)	Aantal dieren	NH3 emis (kg/jr)	MVE	NGE tot	Geur emis (Ou/s) (kg/jr)
D3.	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	D3.2.1				bedrijf	4,5	770	3465	770	34	17710
D3.	vleesvarkens, opfokberen van ca. 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking	D3.2.15.4				bedrijf	0,45	2748	1237	1963	120	34899,60
Totale								3518	4702	2733	154	52609,60
												203
												Sluit venster

Voor vleesvarkens zijn in de Rgv geuremissiefactoren vastgesteld. Op basis van de daadwerkelijke emissiepunten van de veehouderij (conform het milieudossier) is een geurberekening uitgevoerd. Hierbij is rekening gehouden met het nieuwe inzicht in de handleiding bij V-Stacks Vergunning rondom het modelleren van luchtwassers. Volgens de nieuwe handleiding moet bij grote niet-ronde uitstroomopeningen (zoals bij luchtwassers met ventilatoren voor het waspakket) uitgegaan worden van een diameter van 1,0 meter.

De geurberekening is opgenomen in bijlage II. Voor het inzicht zijn ook de geurcontouren inzichtelijk gemaakt met het V-Stacks Gebied. In paragraaf 3.3.1 is toegelicht dat dat rekenprogramma dezelfde geurbelastingen berekent als het rekenprogramma V-Stacks Vergunning, bij toepassing van de juiste rekeninstellingen. De rekeninstellingen zijn als volgt:

Naam:

Perc Rekenruim: %

Maximale afstand tussen receptorpunt en bron: m

Gebied

Rasterpunt Linksonder:
Raster X: m
Raster Y: m

Raster Lengte X: m
Aantal Gridpunten:

☐ Gebruik kaart (optioneel)

Raster Breedte Y: m
Aantal Gridpunten:

Bron File Naam:

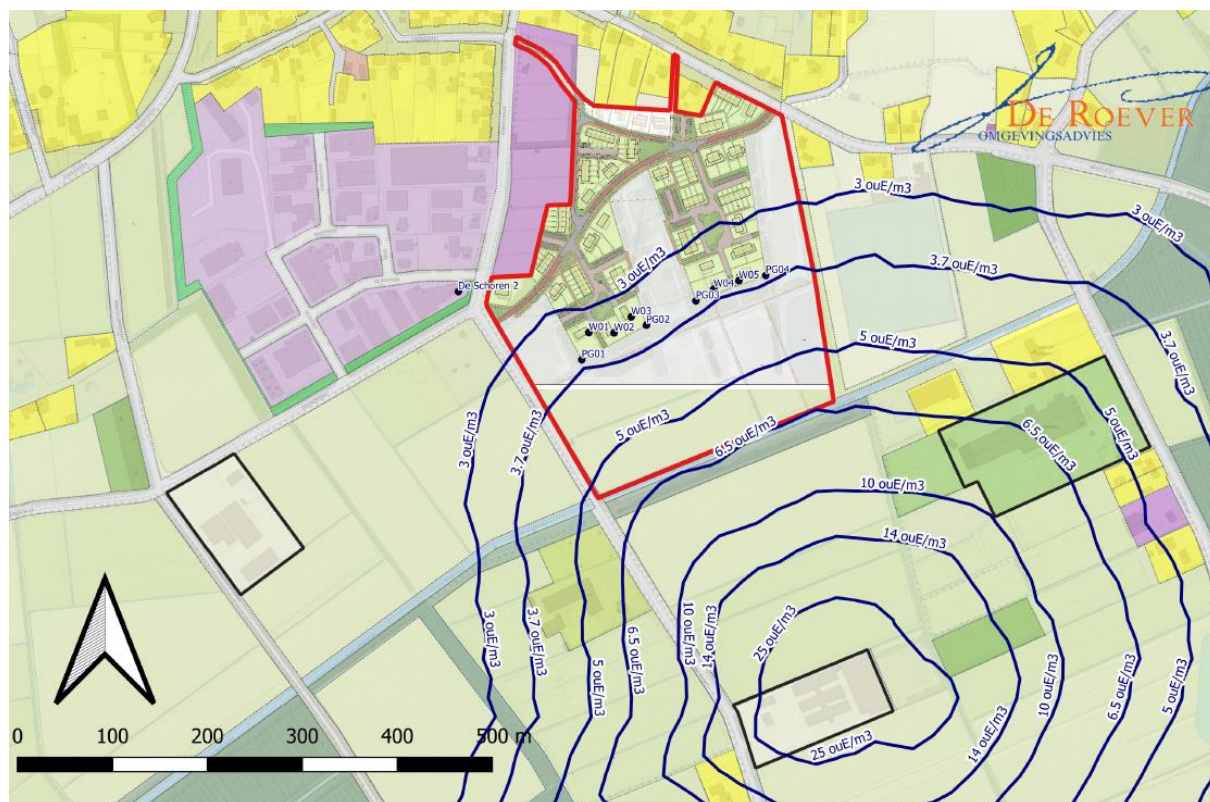
Receptor File Naam:

Uitvoer Directory:

☐ Eigen ruwheid

Berekenende ruwheid: m

De geurcontouren zijn weergegeven op afbeelding 5 en op de kaart in bijlage II.



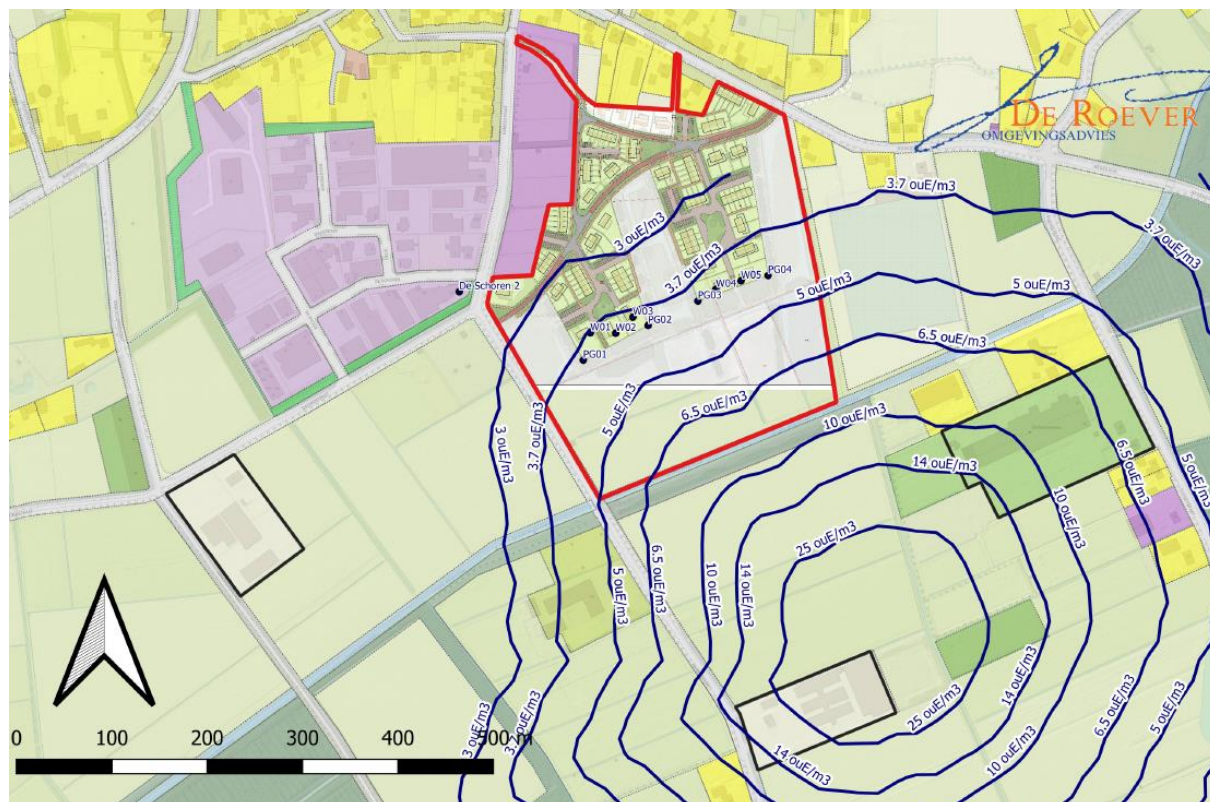
Afbeelding 5. Voorgrondbelasting vergunde situatie 18 december 2018

De hoogst berekende geurbelasting op een bouwvlak binnen het plangebied bedraagt 3,5 ouE/m³.

4.2.2. Maximale planologische mogelijkheden

De veehouderij aan Hamsestraat 5 is in de richting van het plangebied niet overbelast op bestaande geurgevoelige objecten. Daarom is ook een berekening van de maximale planologische mogelijkheden (omgekeerde werking) uitgevoerd. Dat wil zeggen dat uitgegaan is van één emissiepunt op de rand van het bouwvlak, zo ver mogelijk in de richting van het plangebied. De overige parameters blijven gelijk aan de berekening van de vergunde situatie.

De geurberekening is opgenomen in bijlage II. Voor het inzicht zijn ook de geurcontouren inzichtelijk gemaakt met het V-Stacks Gebied. De geurcontouren zijn weergegeven op afbeelding 6 en op de kaart in bijlage II.



Afbeelding 6. Voorgrondbelasting maximaal planologisch mogelijkheden 18 december 2018

De hoogst berekende geurbelasting op een bouwvlak binnen het plangebied bedraagt 4,1 ouE/m³.

4.3. Voorgrondbelasting vergunde situatie 1 augustus 2022

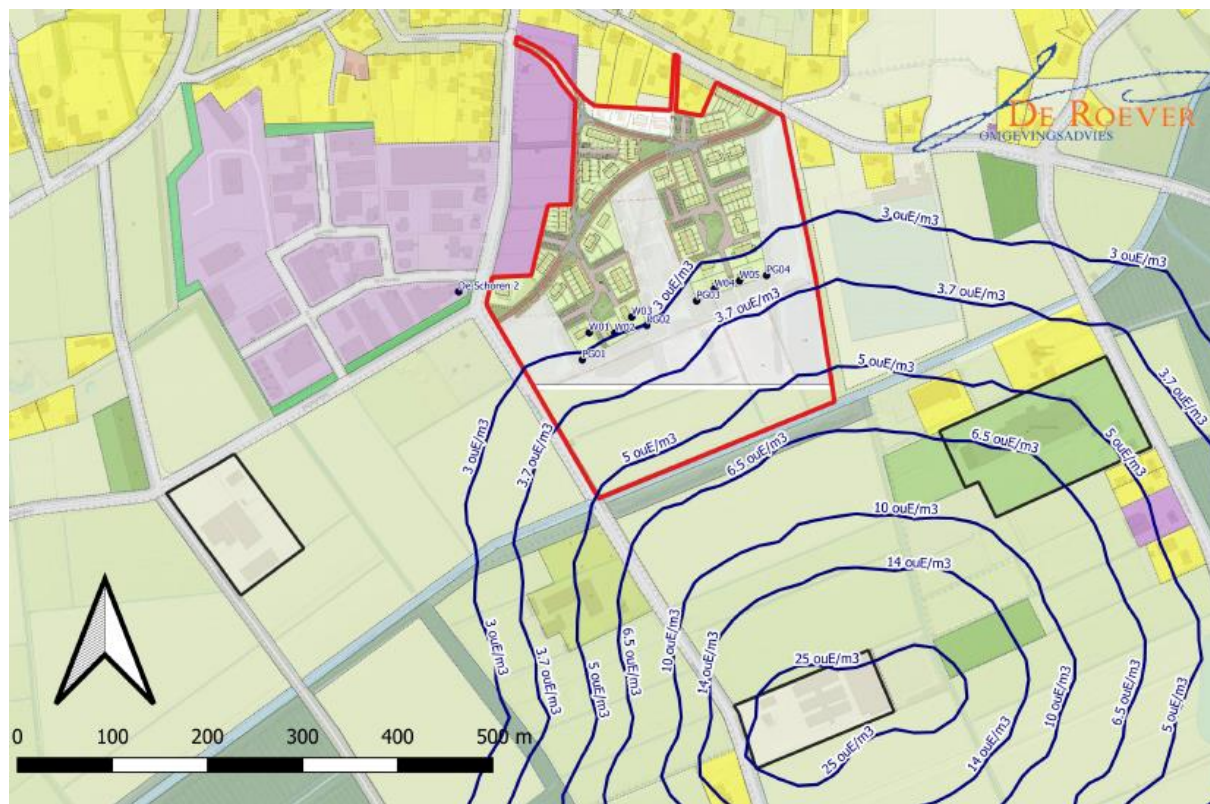
4.3.1. Vergunde situatie

Voor de veehouderij aan Hamsestraat 5 is op 1 augustus 2022 een omgevingsvergunning 1^e fase verleend voor de volgende veebezetting:

Stal nummer	Diersoort (Rav okt 2021, Rgv juni 2021 en fijn stof 2021)	Omrekenfactor			Vergunningssituatie				Beoogde situatie			
		ou _e / dier / sec	kg NH ₃ / dier / jaar	g / dier / jaar	aantal	ou _e / sec	kg NH ₃ / jaar	g / jaar	aantal	ou _e / sec	kg NH ₃ / jaar	g / jaar
1	Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4 (D 3.2.15.4)	12,7	0,45	31	506	6.426,2	227,7	15.686	0	0,0	0,0	0
1a	Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4 (D 3.2.15.4)	12,7	0,45	31	0	0,0	0,0	0	1.056	13.411,2	475,2	32.736
1b	Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4 (D 3.2.15.4)	12,7	0,45	31	0	0,0	0,0	0	1.320	16.764,0	594,0	40.920
2	Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, gehele dierplaats onderkelderde zonder stankafsluiter, BWL 2001.23.V1 (D 3.2.1)	23	4,5	153	264	6.072,0	1.188,0	40.392	0	0,0	0,0	0
2a	Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4 (D 3.2.15.4)	12,7	0,45	31	242	3.073,4	108,9	7.502	0	0,0	0,0	0
3	Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, gehele dierplaats onderkelderde zonder stankafsluiter, BWL 2001.23.V1 (D 3.2.1)	23	4,5	153	506	11.638,0	2.277,0	77.418	0	0,0	0,0	0
4a	Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4 (D 3.2.15.4)	12,7	0,45	31	920	11.684,0	414,0	28.520	1.020	12.954,0	459,0	31.620
4b	Vleesvarkens > 25 kg, gedeeltelijk roostervloer, gecombineerd luchtwassysteem met watergordijn en biologische wasser, BWL 2009.12.V4 (D 3.2.15.4)	12,7	0,45	31	1.080	13.716,0	486,0	33.480	1.204	15.290,8	541,8	37.324
	Totaal					52.609,6	4.701,6	202.998		58.420,0	2.070,0	142.600

Op basis van de beoogde emissiepunten van de veehouderij (conform de omgevingsvergunning) is een geurberekening uitgevoerd. Hierbij is rekening gehouden met het nieuwe inzicht in de handleiding bij V-Stacks Vergunning rondom het modelleren van luchtwassers. Volgens de nieuwe handleiding moet bij grote niet-ronde uitstroomopeningen (zoals bij luchtwassers met ventilatoren voor het waspakket) uitgegaan worden van een diameter van 1,0 meter.

De geurberekening is opgenomen in bijlage III. Voor het inzicht zijn ook de geurcontouren inzichtelijk gemaakt met het V-Stacks Gebied. De geurcontouren zijn weergegeven op afbeelding 7 en op de kaart in bijlage III.



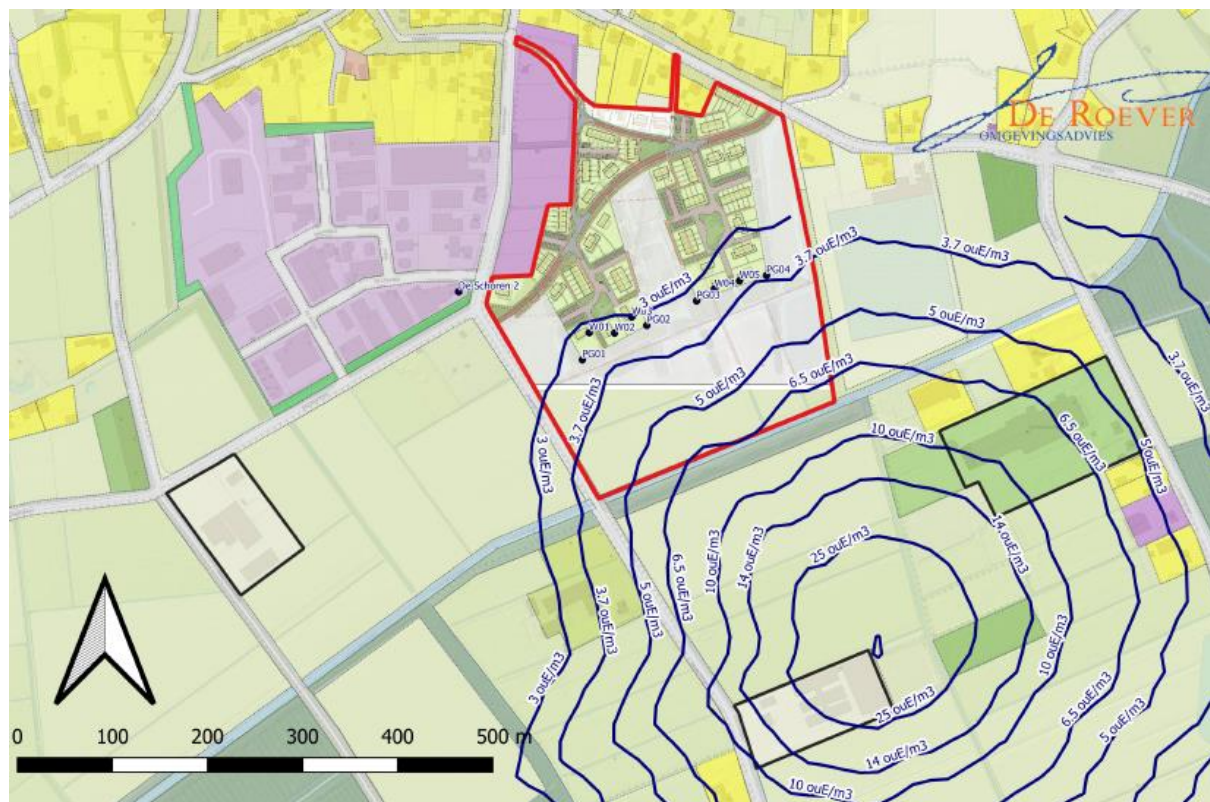
Afbeelding 7. Voorgrondbelasting vergunde situatie 1 augustus 2022

De hoogst berekende geurbelasting op een bouwvlak binnen het plangebied bedraagt 3,2 ouE/m³.

4.3.2. Maximale planologische mogelijkheden

De veehouderij aan Hamsestraat 5 is in de richting van het plangebied niet overbelast op bestaande geurgevoelige objecten. Daarom is ook een berekening van de maximale planologische mogelijkheden (omgekeerde werking) uitgevoerd. Dat wil zeggen dat uitgegaan is van één emissiepunt op de rand van het bouwvlak, zo ver mogelijk in de richting van het plangebied. De overige parameters blijven gelijk aan de berekening van de vergunde situatie.

De geurberekening is opgenomen in bijlage III. Voor het inzicht zijn ook de geurcontouren inzichtelijk gemaakt met het V-Stacks Gebied. De geurcontouren zijn weergegeven op afbeelding 8 en op de kaart in bijlage III.



Afbeelding 8. Voorgrondbelasting maximaal planologisch mogelijkheden 1 augustus 2022

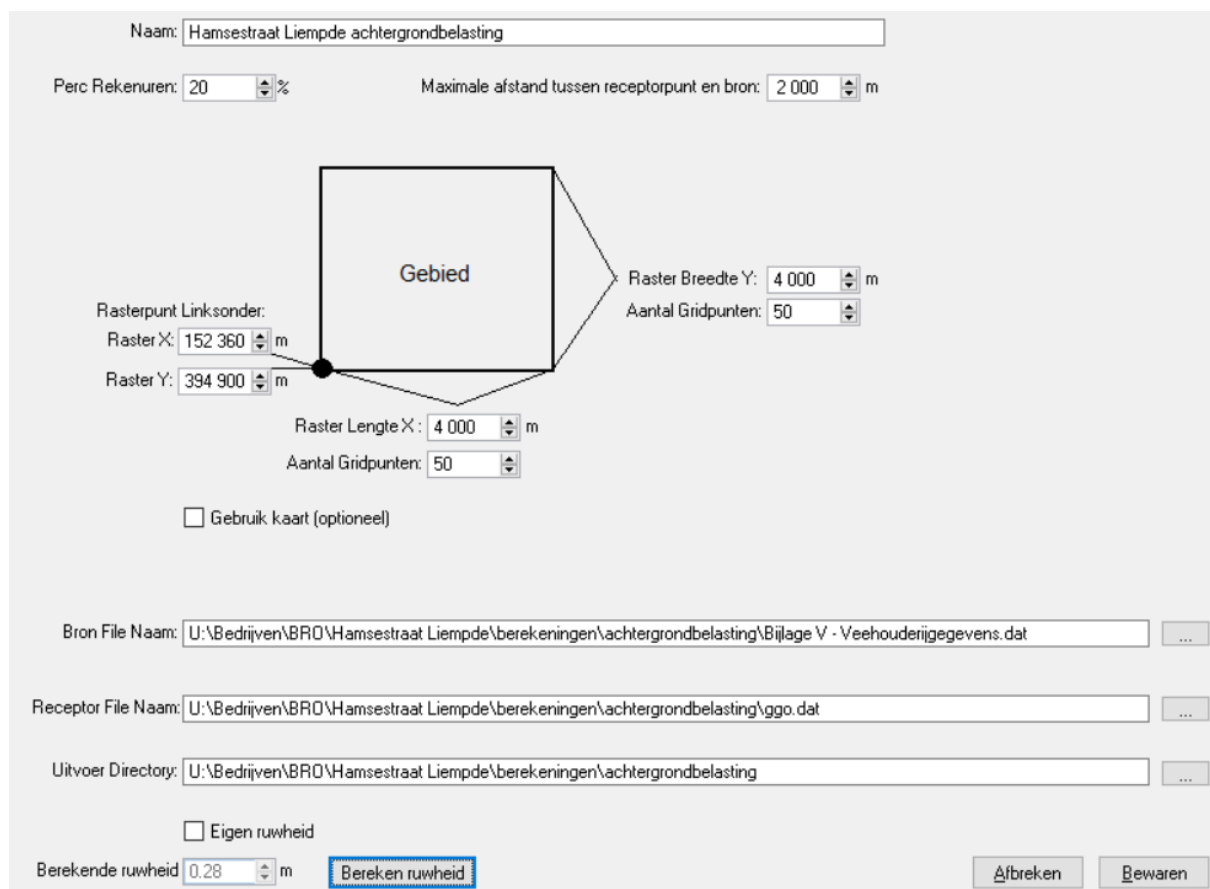
De hoogst berekende geurbelasting op een bouwvlak binnen het plangebied bedraagt 3,5 ouE/m³.

4.4. 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 van de provincie Noord-Brabant³ 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 V. Voor de veehouderij aan de Hamsestraat 5 in Liempde is uitgegaan van de vergunde situatie met de grootste geuremissie, zoals beschreven in paragraaf 4.2.1.

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



Naam: Hamsestraat Liempde achtergrondbelasting

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

Gebied

Rasterpunt Linksonder:
 Raster X: 152 360 m
 Raster Y: 394 900 m

Raster Breedte Y: 4 000 m
 Aantal Gridpunten: 50

Raster Lengte X: 4 000 m
 Aantal Gridpunten: 50

☐ Gebruik kaart (optioneel)

Bron File Naam: U:\Bedrijven\BRO\Hamsestraat Liempde\berekeningen\achtergrondbelasting\Bijlage V - Veehouderijgegevens.dat

Receptor File Naam: U:\Bedrijven\BRO\Hamsestraat Liempde\berekeningen\achtergrondbelasting\ggo.dat

Uitvoer Directory: U:\Bedrijven\BRO\Hamsestraat Liempde\berekeningen\achtergrondbelasting

☐ Eigen ruwheid
 Berekende ruwheid: 0.28 m

Bereken ruwheid

Afbreken Bewaren

De achtergrondbelasting is weergegeven op afbeelding 9 en op de kaart in bijlage IV. De achtergrondbelasting is weergegeven in verschillende klassen van het woon- en leefklimaat (zie tabel 2 paragraaf 3.4).

³ export 25 oktober 2022



Afbeelding 7. Achtergrondbelasting

De exacte berekende waarden voor de achtergrondbelasting op de toetspunten zijn:

IDNR	X	Y	OU	LOC
101	154162	396867	3.93	De Schoren 2
102	154292	396795	5.30	PG01
103	154360	396832	5.38	PG02
104	154412	396857	5.57	PG03
105	154486	396884	5.91	PG04
106	154299	396824	4.97	W01
107	154326	396823	5.16	W02
108	154344	396840	5.20	W03
109	154431	396870	5.56	W04
110	154457	396878	5.62	W05

4.5. 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 afstandseis van 100 meter;
- de voorgrondbelasting op zijn hoogst bedraagt:
 - o 3,5 ou_E/m³ (18 december 2018 vergunde situatie)
 - o 4,1 ou_E/m³ (18 december 2018 maximaal planologische situatie)
 - o 3,2 ou_E/m³ (18 december 2018 vergunde situatie)
 - o 3,5 ou_E/m³ (18 december 2018 maximaal planologische situatie)
- de achtergrondbelasting op zijn hoogst op zijn hoogst 5,6 ou_E/m³ bedraagt.

Omdat veehouderijen op voldoende afstand van het plangebied zijn gelegen kan worden gesteld dat ten aanzien van afstanden sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

De hoogst berekende voorgroundbelasting op een bouwvlak binnen het plangebied bedraagt in de verschillende situaties 3,2 ou_E/m³ tot 4,1 ou_E/m³. Deze waarden voor de voorgrondbelasting komen volgens tabel 2 in paragraaf 3.4 overeen met een 'goed' en 'redelijk goed' woon- en leefklimaat. In paragraaf 3.3.1 is toegelicht dat de geurnorm voor geurgevoelige objecten binnen het plangebied 3,0 ou_E/m³ bedraagt. Een gedeelte van het plangebied ligt binnen de geurcontour van 3,0 ou_E/m³ van de veehouderij aan Hamsestraat 5. Uit de uitspraak ABRvS 200900801/1/R3 van 7 oktober 2009 blijkt dat als de (op basis van de Wgv of een geurverordening) geldende geurnorm of afstand wordt overschreden hieruit niet per definitie volgt dat geen sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Uit deze (en uit latere jurisprudentie blijkt dat het bevoegd gezag kan afwegen of een bepaald woon- en leefklimaat acceptabel is voor de gewenste ontwikkeling. In alle jurisprudentie komt onder andere naar voren dat bij de afweging ook de cumulatieve geurbelasting (achtergrondbelasting) moet worden betrokken.

De hoogst berekende waarde voor de achtergrondbelasting van 5,6 ou_E/m³ komt overeen met een 'goed' woon- en leefklimaat. In tabel 2 in paragraaf 3.4 is te zien dat bij een individuele geurbelasting (voorgroundbelasting) van 3,0 ou_E/m³ (de geurnorm) ook een 'goed' woon- en leefklimaat hoort. Dit woon- en leefklimaat wordt op grond van de Wgv aanvaardbaar geacht voor geurgevoelige objecten binnen een bebouwde kom. Het woon- en leefklimaat ten aanzien van de achtergrondbelasting is daarom gelijk aan het woon- en leefklimaat dat op grond van de Wgv aanvaardbaar wordt geacht. 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 is maatgevend voor het woon- en leefklimaat.

Bij haar uiteindelijke overweging of ter plaatse van het plangebied Hamsestraat-Roderweg in Liempde sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat kan het bevoegd gezag in dit geval de volgende motivatie betrekken:

- Er is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ten aanzien van de afstanden.
- Er is sprake van een 'goed' woon- en leefklimaat ten aanzien van de voorgrondbelasting in beide vergunde situaties.
- Er is sprake van een 'goed' woon- en leefklimaat ten aanzien van de achtergrondbelasting.
- Omdat uitgegaan is van de maximale planologische mogelijkheden van de maatgevende veehouderij kan worden gesteld dat de geursituatie in de toekomst niet zal verslechteren.
- De Wgv biedt gemeenten de mogelijkheid om voor (delen van) haar grondgebied aangepaste geurnormen vast te stellen in een gemeentelijke verordening. Voor geurgevoelige objecten binnen een bebouwde kom (in een concentratiegebied) kan een geurnorm worden vastgesteld binnen de bandbreedte van 0,1 ou_E/m³ tot 14,0 ou_E/m³. Kennelijk kan in sommige situaties een voorgrondbelasting van 14,0 ou_E/m³ nog aanvaardbaar worden geacht. De hoogst berekende voorgrondbelasting van 3,5 of 4,1 ou_E/m³ (maximaal planologische situaties) past ruim binnen de bandbreedte die de Wgv biedt bij het vaststellen van een aangepaste geurnorm.
- De meest geurbelaste woningen bevinden zich aan de zuidelijke rand van de te realiseren bebouwde kom, direct grenzend aan het agrarische gebied. Het gebied kan worden gezien als een overgangsgebied tussen de kern van Liempde en het agrarische gebied daaromheen. Gezien de ligging direct aan het agrarische gebied kan de gemeente overwegen een (enigszins) hogere geurbelasting en daarmee een (enigszins) lager niveau van bescherming voor de te realiseren woningen aanvaardbaar te achten.
- De geurbeoordeling heeft betrekking op de meest geurbelaste (zuidelijke) bouwvlakken binnen het plangebied. Verderop in het plangebied (meer noordelijk) worden lagere geurbelastingen berekend en is het woon- en leefklimaat beter.
- De toekomstige bewoners van de te realiseren woningen kunnen de aanwezigheid van de veehouderijen meenemen in hun overweging zich op die plaats te vestigen. De geursituatie is in dit rapport inzichtelijk gemaakt en kan een onderdeel vormen in de besluitvorming van de toekomstige bewoners.

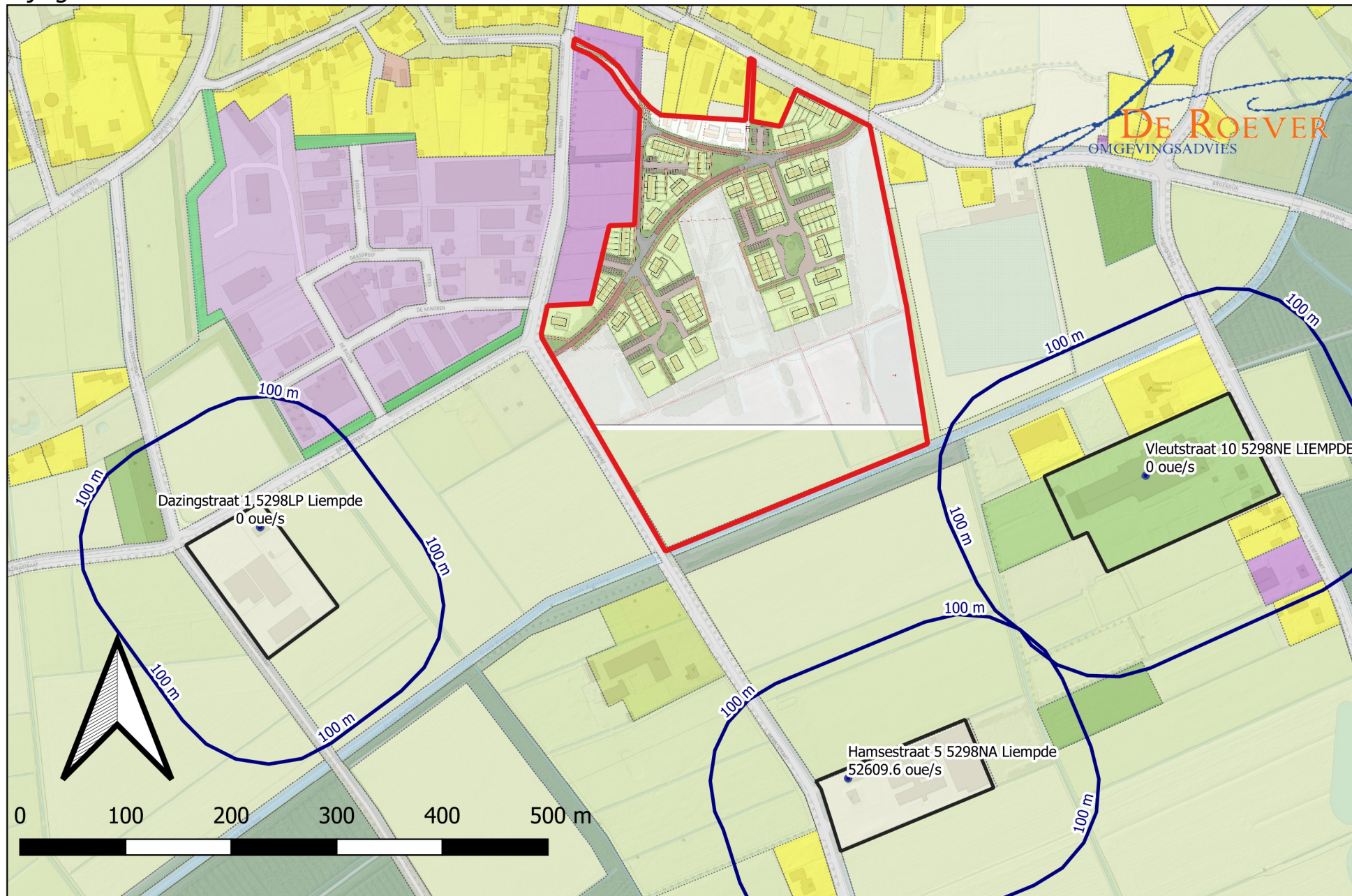
5. CONCLUSIE

In dit onderzoek is de geur van veehouderijen ten aanzien van het plangebied Hamsestraat-Roderweg in Liempde onderzocht.

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

In paragraaf 4.4 van dit rapport is toegelicht dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat ter plaatse van het plangebied Hamsestraat-Roderweg in Liempde. Hierbij is rekening gehouden met de afstandseisen, de voorgrondbelasting en de achtergrondbelasting.

BIJLAGE I. Kaart afstanden



BIJLAGE II. Voorgrondbelasting Hamsestraat 5 verg. 18 december 2018

Naam van de berekening: vergund 18-12-2018 LW aangepast

Gemaakt op: 2022-10-26 12:41:51

Rekentijd: 0:00:31

Naam van het bedrijf: Hamsestraat 5 Liempde vergund 18-12-2018 LW i

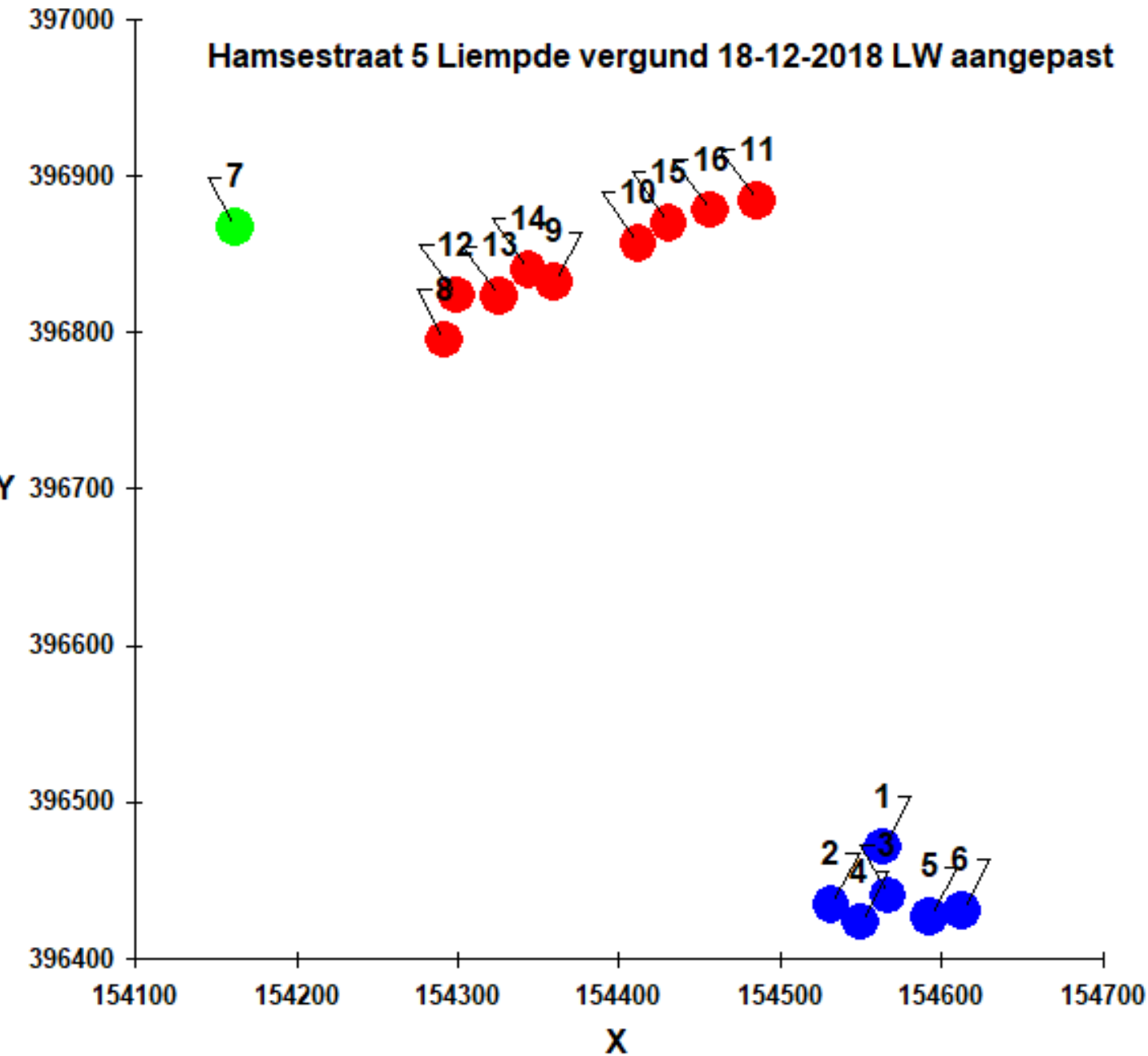
Berekende ruwheid: 0,301 m

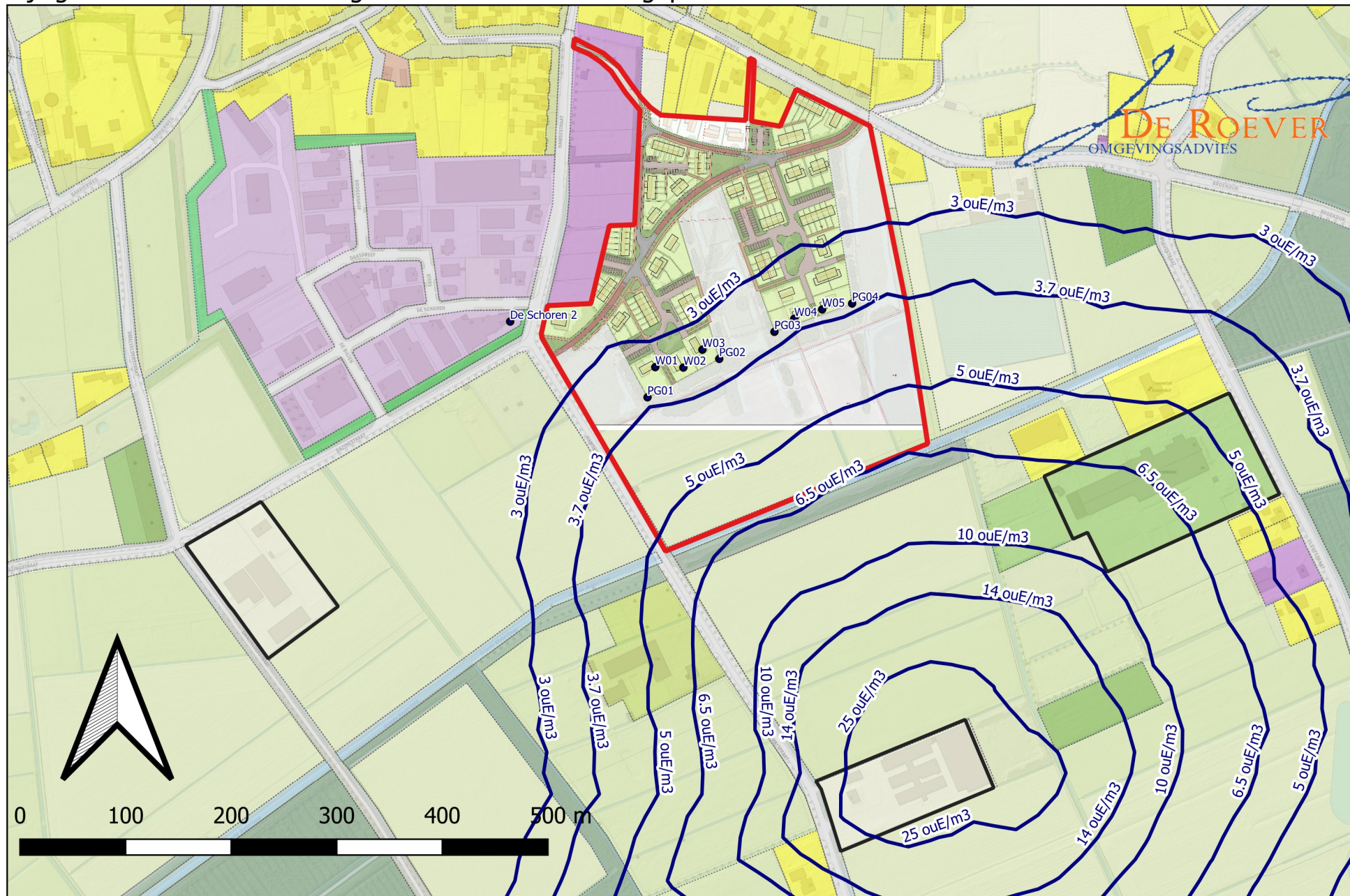
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	154 564	396 471	3,2	1,0	0,76	6 426	3,6
2	Stal 2	154 532	396 434	5,6	0,5	4,00	6 072	3,8
3	Stal 2a	154 567	396 440	3,4	1,0	0,72	3 073	3,6
4	Stal 3	154 550	396 423	5,6	0,5	4,00	11 638	3,8
5	Stal 4a	154 593	396 426	8,6	1,0	3,94	11 684	5,3
6	Stal 4b	154 613	396 430	8,6	1,0	3,70	13 716	5,3

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
7	De Schoren 2	154 162	396 867	3,0	2,4
8	PG01	154 292	396 795	3,0	3,5
9	PG02	154 360	396 832	3,0	3,4
10	PG03	154 412	396 857	3,0	3,5
11	PG04	154 486	396 884	3,0	3,6
12	W01	154 299	396 824	3,0	3,3
13	W02	154 326	396 823	3,0	3,4
14	W03	154 344	396 840	3,0	3,3
15	W04	154 431	396 870	3,0	3,5
16	W05	154 457	396 878	3,0	3,5





Naam van de berekening: max plan 18-12-2018 LW aangepast

Gemaakt op: 2022-10-26 14:19:36

Rekentijd: 0:00:29

Naam van het bedrijf: Hamsestraat 5 Liempde max plan 18-12-2018 LW

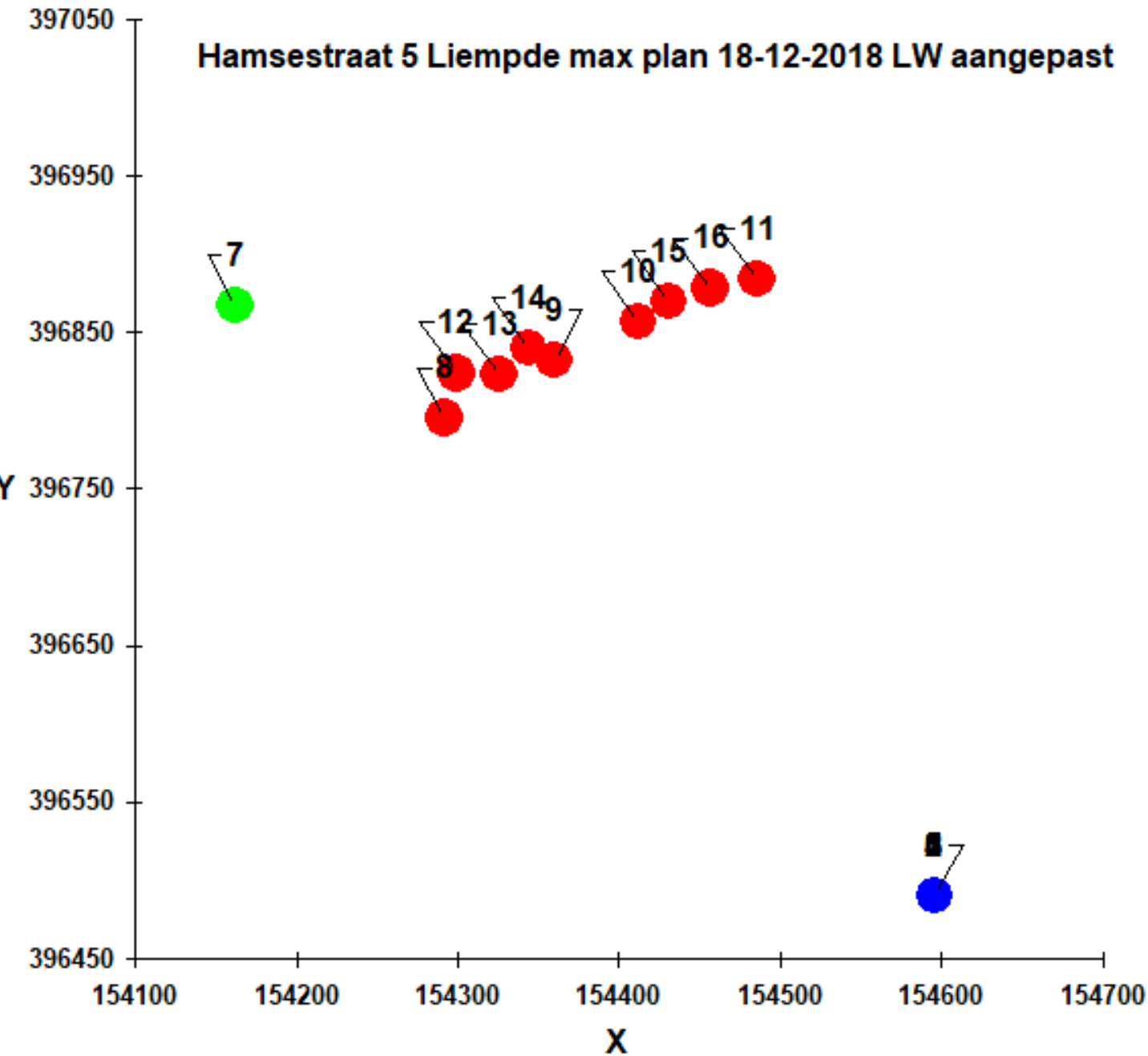
Berekende ruwheid: 0,301 m

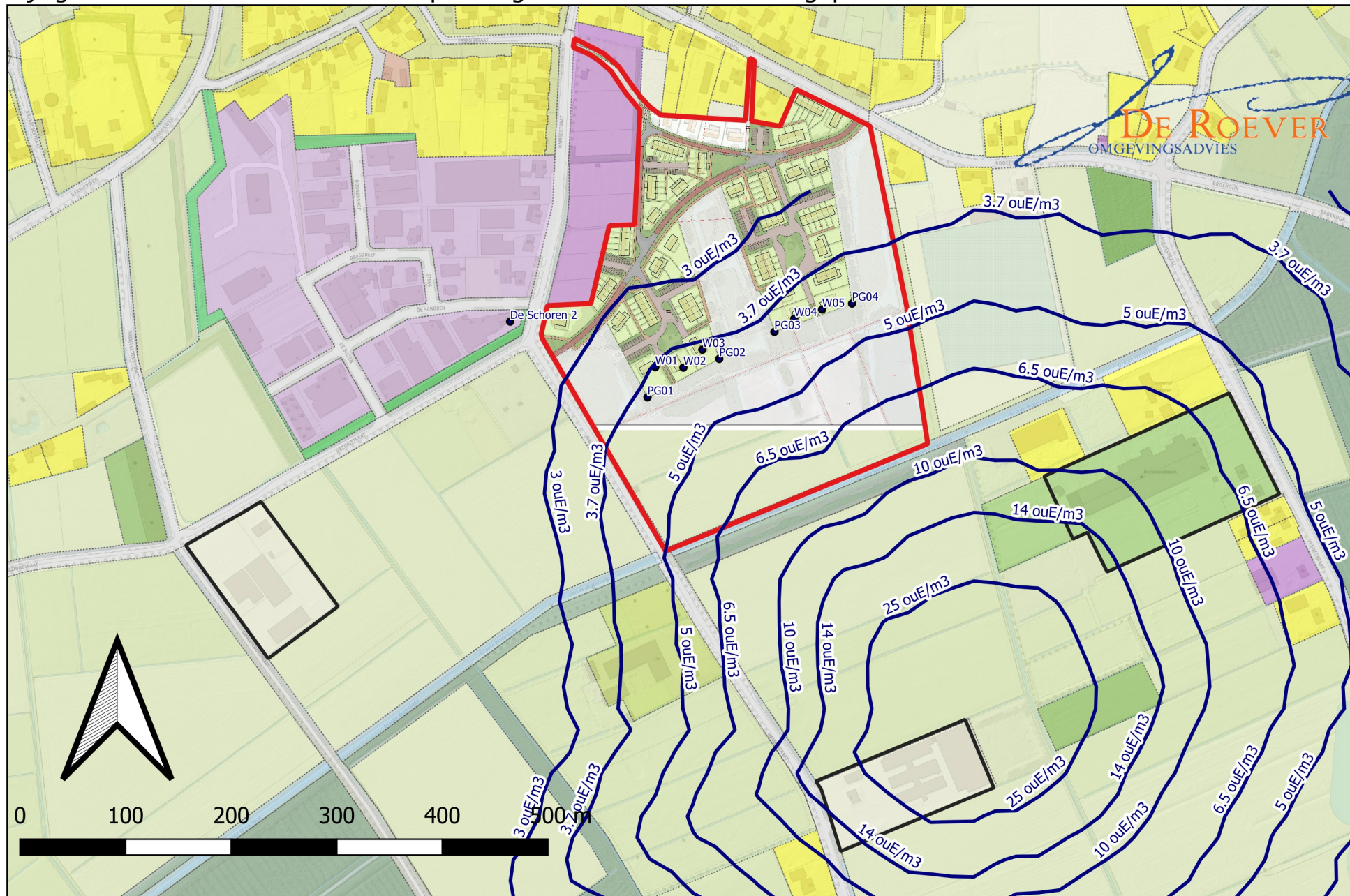
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	154 596	396 490	3,2	1,0	0,76	6 426	3,6
2	Stal 2	154 596	396 490	5,6	0,5	4,00	6 072	3,8
3	Stal 2a	154 596	396 490	3,4	1,0	0,72	3 073	3,6
4	Stal 3	154 596	396 490	5,6	0,5	4,00	11 638	3,8
5	Stal 4a	154 596	396 490	8,6	1,0	3,94	11 684	5,3
6	Stal 4b	154 596	396 490	8,6	1,0	3,70	13 716	5,3

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
7	De Schoren 2	154 162	396 867	3,0	2,5
8	PG01	154 292	396 795	3,0	3,9
9	PG02	154 360	396 832	3,0	4,0
10	PG03	154 412	396 857	3,0	3,9
11	PG04	154 486	396 884	3,0	4,2
12	W01	154 299	396 824	3,0	3,7
13	W02	154 326	396 823	3,0	3,9
14	W03	154 344	396 840	3,0	3,8
15	W04	154 431	396 870	3,0	4,0
16	W05	154 457	396 878	3,0	4,1





BIJLAGE III. Voorgrondbelasting Hamsestraat 5 verg. 1 augustus 2022

Naam van de berekening: vergund 01-08-2022 LW aangepast

Gemaakt op: 2022-10-26 14:36:09

Rekentijd: 0:00:26

Naam van het bedrijf: Hamsestraat 5 Liempde vergund 01-08-2022 LW ;

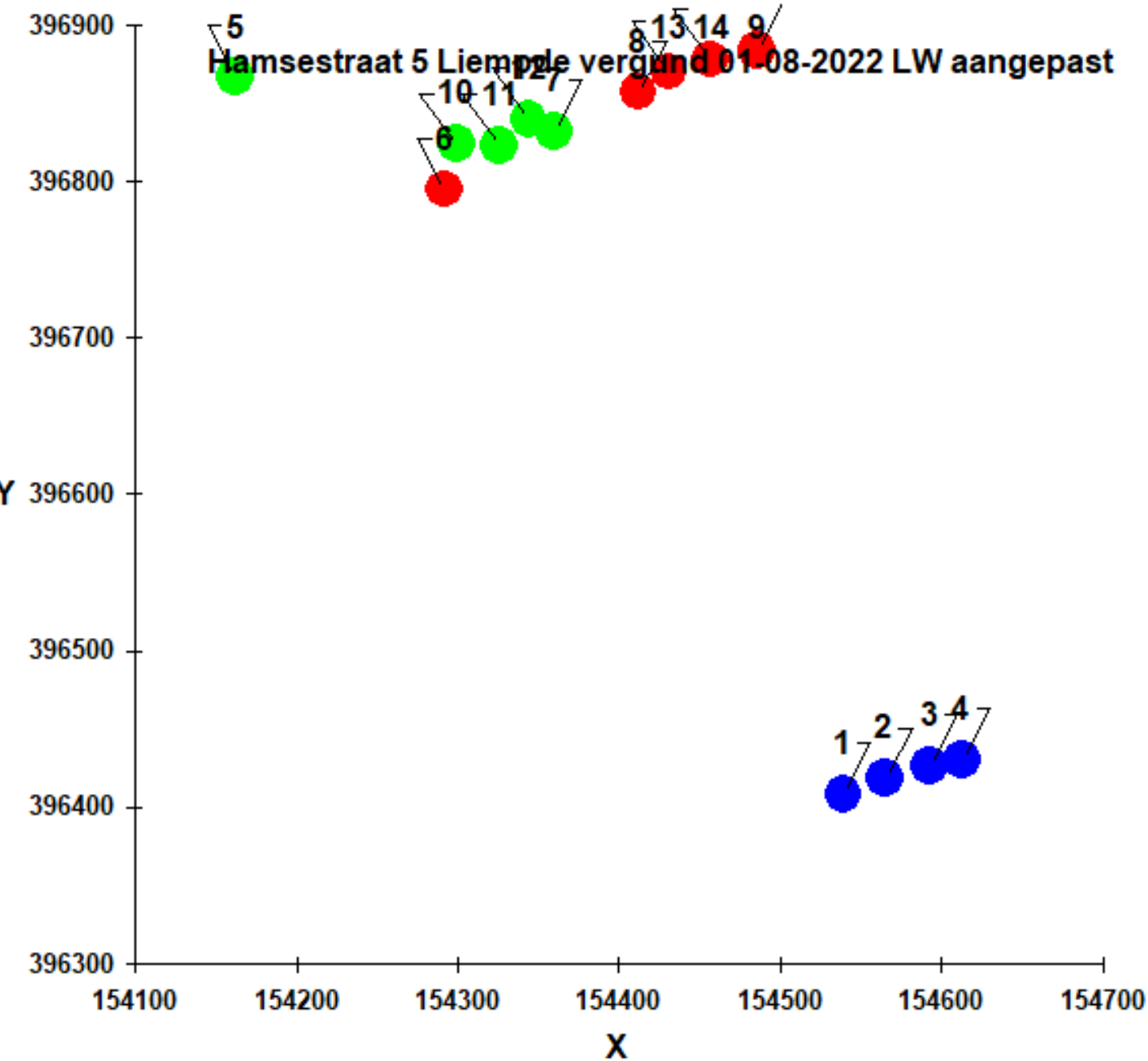
Berekende ruwheid: 0,301 m

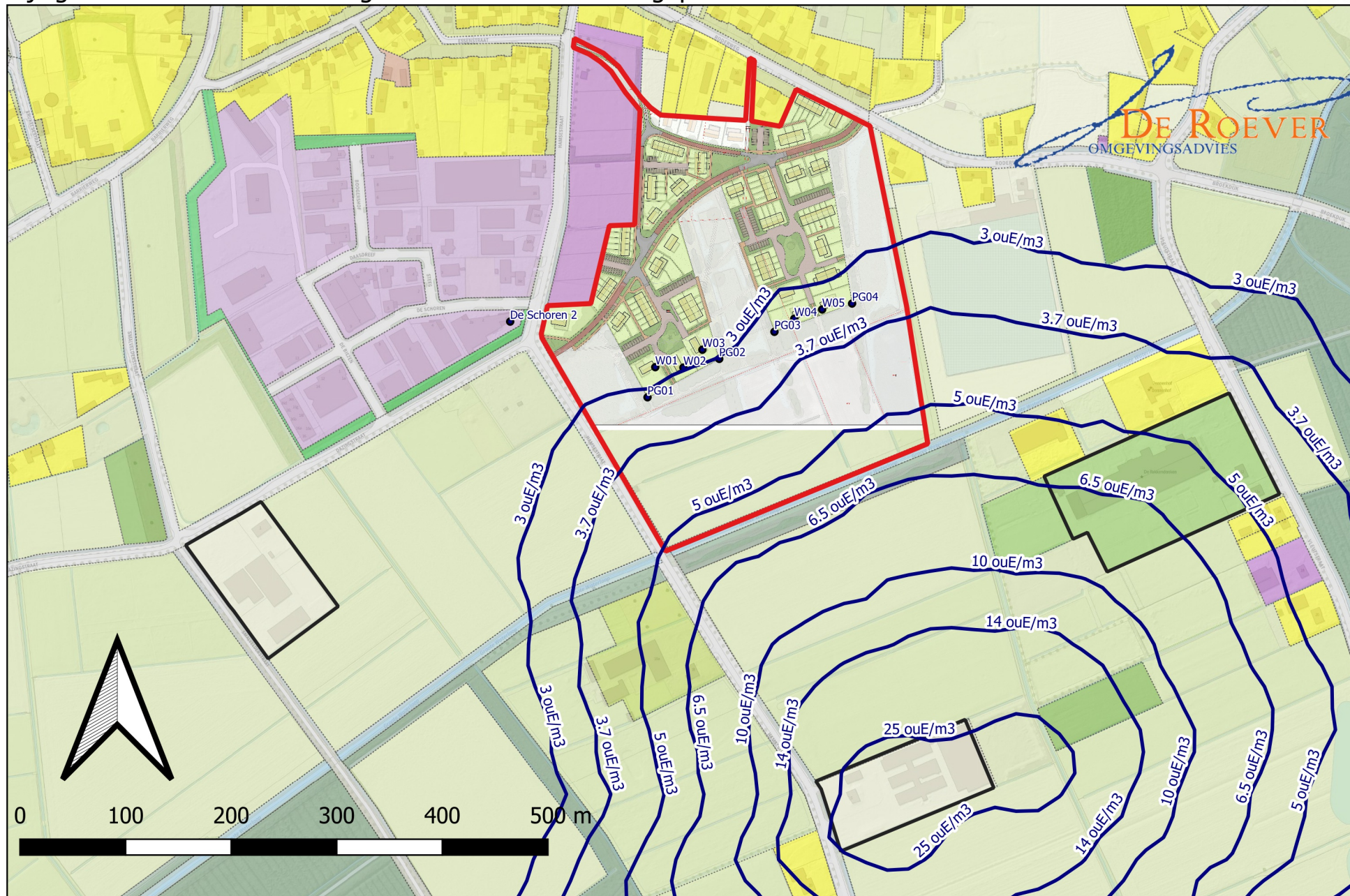
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1a	154 539	396 408	6,3	1,0	0,51	13 411	5,5
2	Sta1b	154 565	396 418	9,1	1,8	4,27	16 764	5,5
3	Stal 4a	154 593	396 426	9,1	1,6	4,40	12 954	5,3
4	Stal 4b	154 613	396 430	9,1	1,8	3,90	15 291	5,3

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	De Schoren 2	154 162	396 867	3,0	2,2
6	PG01	154 292	396 795	3,0	3,1
7	PG02	154 360	396 832	3,0	3,0
8	PG03	154 412	396 857	3,0	3,1
9	PG04	154 486	396 884	3,0	3,2
10	W01	154 299	396 824	3,0	2,9
11	W02	154 326	396 823	3,0	3,0
12	W03	154 344	396 840	3,0	2,9
13	W04	154 431	396 870	3,0	3,1
14	W05	154 457	396 878	3,0	3,2





Naam van de berekening: max plan 01-08-2022 LW aangepast

Gemaakt op: 2022-10-26 14:37:07

Rekentijd: 0:00:26

Naam van het bedrijf: Hamsestraat 5 Liempde max plan 01-08-2022 LW

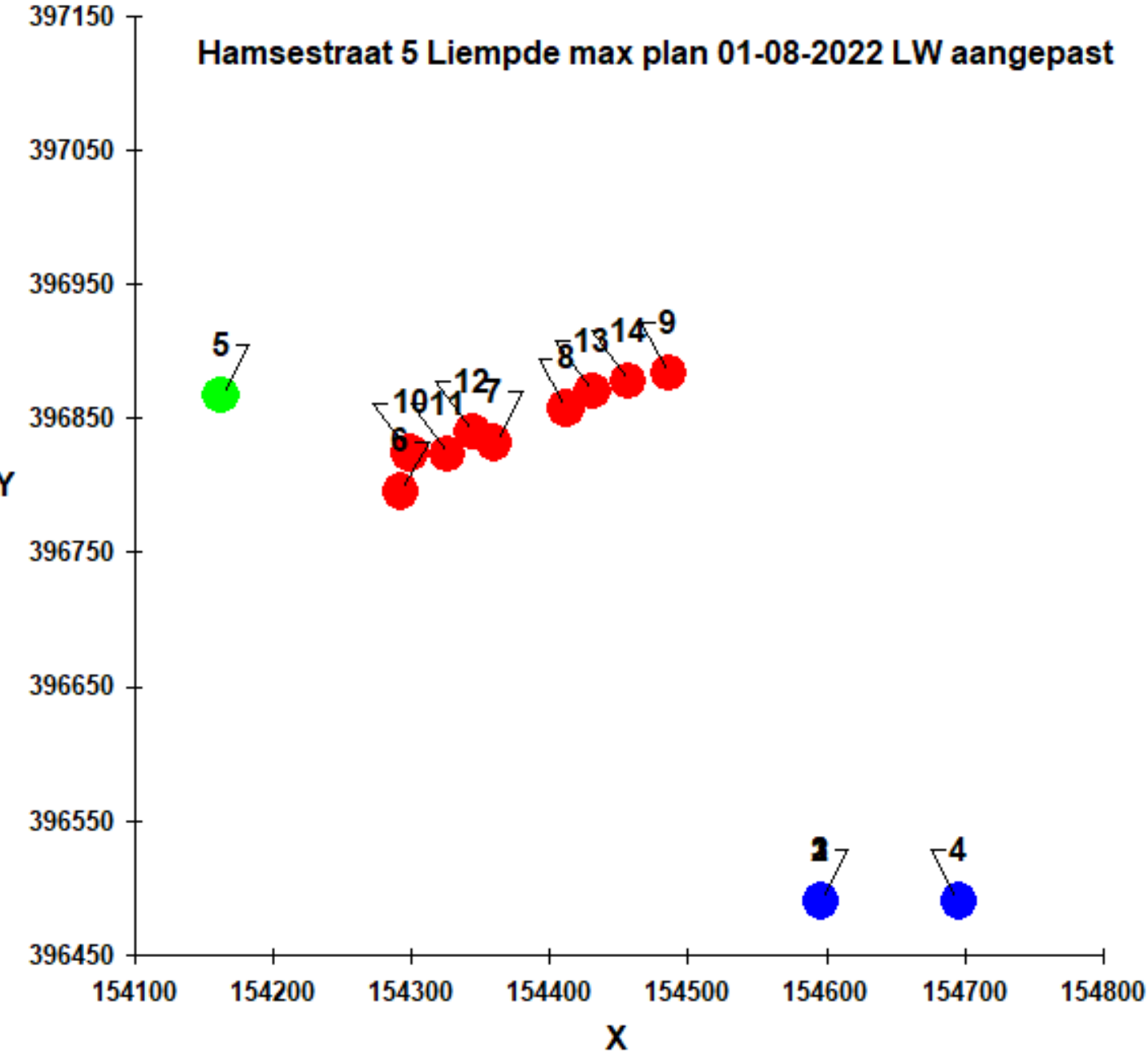
Berekende ruwheid: 0,301 m

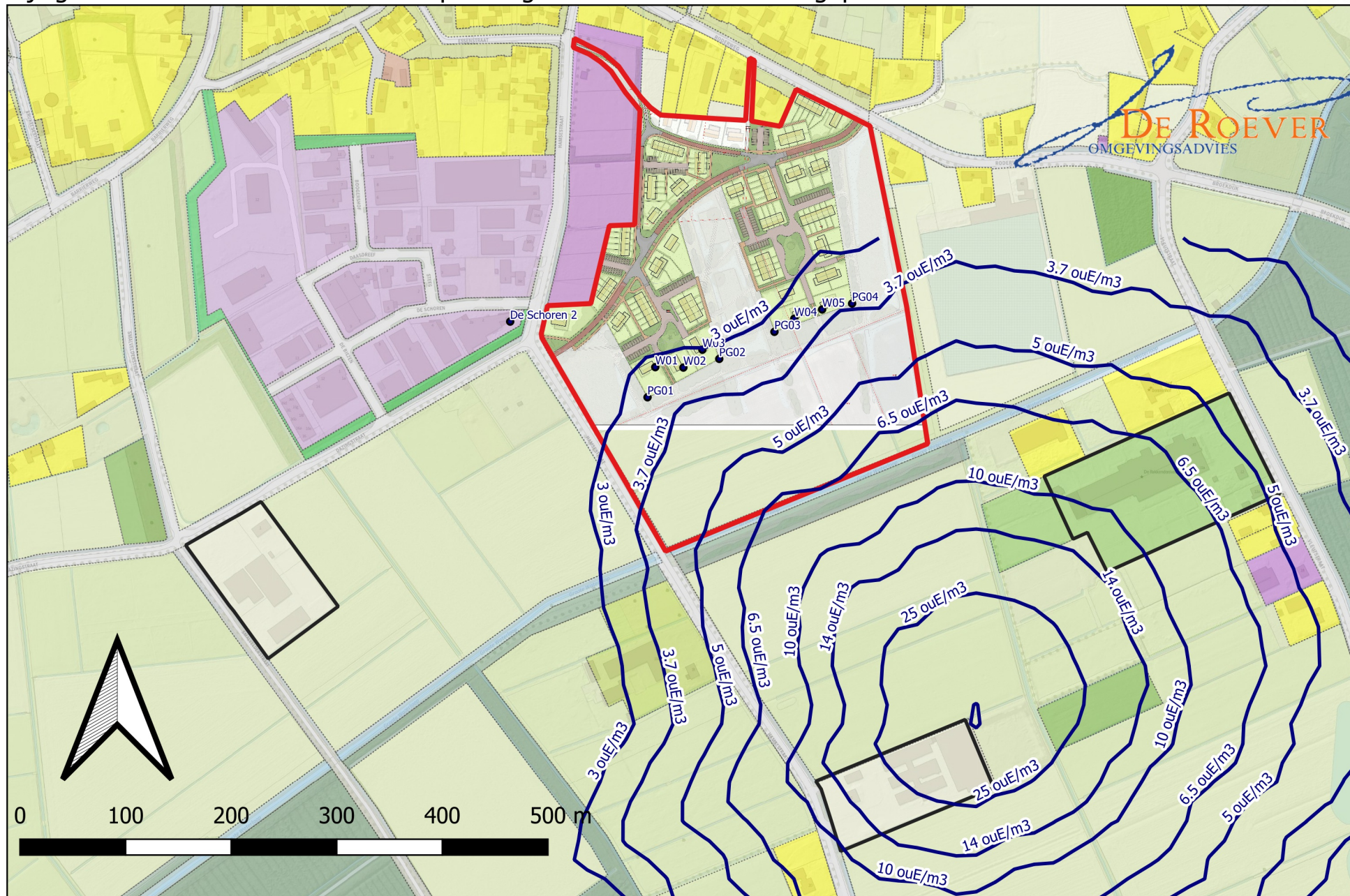
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1a	154 596	396 490	6,3	1,0	0,51	13 411	5,5
2	Sta1b	154 596	396 490	9,1	1,8	4,27	16 764	5,5
3	Stal 4a	154 596	396 490	9,1	1,6	4,40	12 954	5,3
4	Stal 4b	154 696	396 490	9,1	1,8	3,90	15 291	5,3

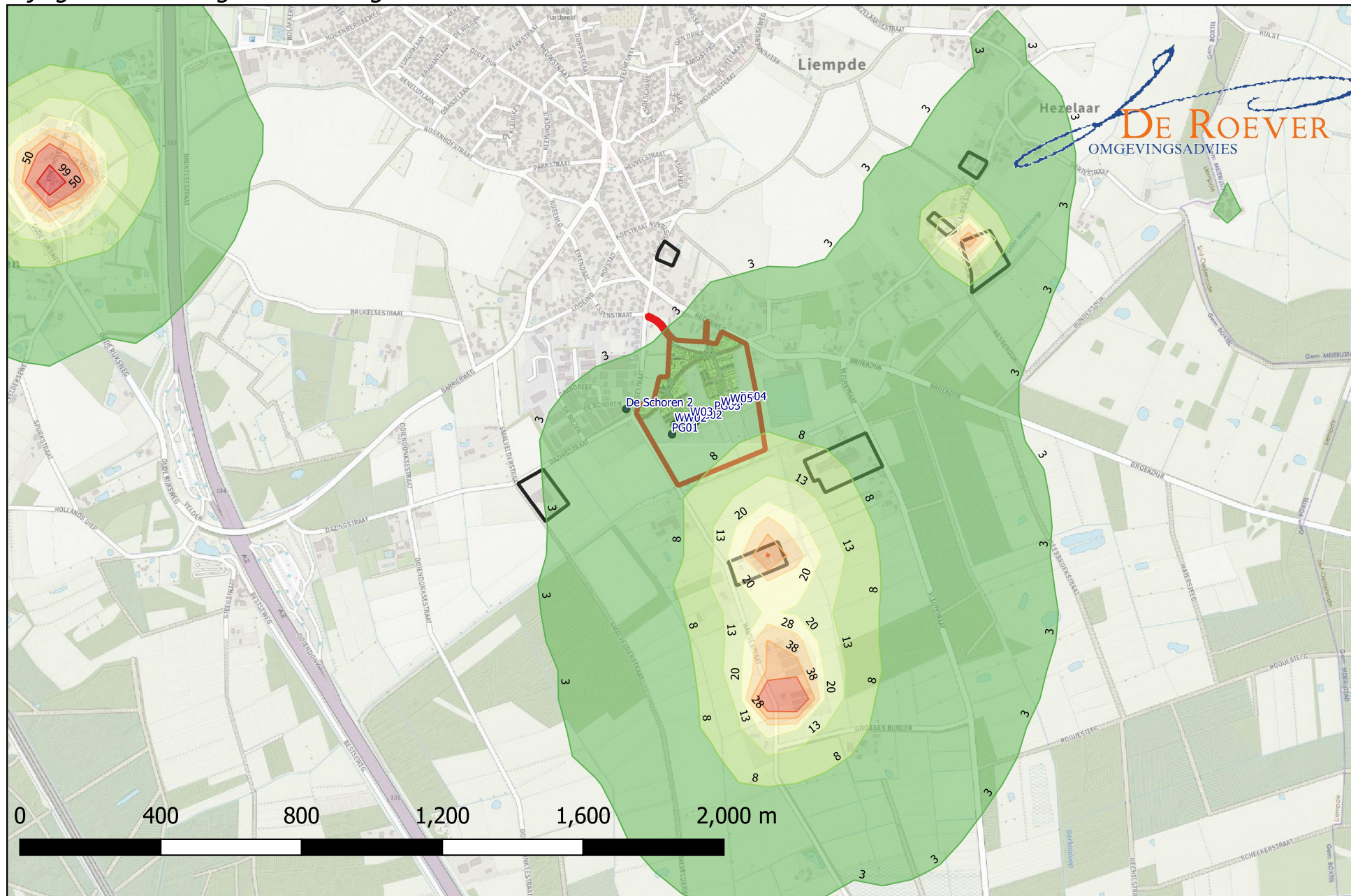
Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	De Schoren 2	154 162	396 867	3,0	2,2
6	PG01	154 292	396 795	3,0	3,5
7	PG02	154 360	396 832	3,0	3,5
8	PG03	154 412	396 857	3,0	3,5
9	PG04	154 486	396 884	3,0	3,6
10	W01	154 299	396 824	3,0	3,3
11	W02	154 326	396 823	3,0	3,4
12	W03	154 344	396 840	3,0	3,3
13	W04	154 431	396 870	3,0	3,5
14	W05	154 457	396 878	3,0	3,5





BIJLAGE IV. Kaart achtergrondbelasting



BIJLAGE V. Veehouderijgegevens

Bijlage V - Veehouderijgegevens

IDNR	X	Y	EPH	GEBH	DIAM	UITTR	EVERG	EMAX	Adres	Stal
1	154564	396471	3.2	3.6	1	0.76	6426	6426	Hamsestraat 5 5298NA Liempde	stal 1
2	154532	396434	5.6	3.8	0.45	4	6072	6072	Hamsestraat 5 5298NA Liempde	stal 2
3	154567	396440	3.4	3.6	1	0.72	3073	3073	Hamsestraat 5 5298NA Liempde	stal 2a
4	154550	396423	5.6	3.8	0.45	4	11638	11638	Hamsestraat 5 5298NA Liempde	stal 3
5	154593	396426	8.6	5.3	1	3.94	11684	11684	Hamsestraat 5 5298NA Liempde	stal 4a
6	154613	396430	8.6	5.3	1	3.7	13716	13716	Hamsestraat 5 5298NA Liempde	stal 4b
13533	154264	397315	5	6	0.5	4	0	0	Oude Postbaan 35 5298AS Liempde	nvt
13537	152487	397498	5	6	0.5	4	0	0	Vrikkhovenseweg 14 5298LH Liempde	nvt
13538	152531	397517	5	6	0.5	4	60992.2	60992.2	Vrikkhovenseweg 7 5298LH Liempde	nvt
13539	152541	397641	5	6	0.5	4	0	0	Vrikkhovenseweg 8 5298LH Liempde	nvt
13540	153925	396672	5	6	0.5	4	0	0	Dazingstraat 1 5298LP Liempde	nvt
13541	153308	396498	5	6	0.5	4	356	356	Dazingstraat 11 5298LP Liempde	nvt
13542	153771	395555	5	6	0.5	4	0	0	Ooiendonksestraat 26 5298LR Liempde	nvt
13543	155131	397330	5	6	0.5	4	12388.8	12388.8	Wessendijk 1 5298MA Liempde	nvt
13545	154606	396052	5	6	0.5	4	38440.4	38440.4	Hamsestraat 11 5298NA Liempde	nvt
13547	154597	396166	5	6	0.5	4	21146.4	21146.4	Hamsestraat 9 5298NA Liempde	nvt
13548	154764	396721	5	6	0.5	4	0	0	Vleutstraat 10 5298NE LIEMPDE	nvt
13549	155204	397909	5	6	0.5	4	1708.8	1708.8	Hezelaarsestraat 7 5298NH Liempde	nvt
13550	155168	397553	5	6	0.5	4	3987.2	3987.2	Hezelaarsestraat 18 5298NJ Liempde	nvt
13551	155075	397378	5	6	0.5	4	6336.8	6336.8	Hezelaarsestraat 28 5298NJ Liempde	nvt
13552	155171	398006	5	6	0.5	4	0	0	Meulekensweg 1 5298NL Liempde	nvt
13553	155289	398083	5	6	0.5	4	0	0	Meulekensweg 3 5298NL Liempde	nvt
13560	153768	398194	5	6	0.5	4	8380.7	8380.7	Boxtelseweg 2 5298VC Liempde	nvt
13561	153748	398264	5	6	0.5	4	0	0	Boxtelseweg 6 5298VC Liempde	nvt
13562	153447	398561	5	6	0.5	4	435.2	435.2	Den Berg 3 5298VL Liempde	nvt
15863	156309	397255	5	6	0.5	4	0	0	Huijgensweg 5 5492SC Sint-Oedenrode	nvt
15867	155870	397459	5	6	0.5	4	1602	1602	Sortestraat 10 5492SN Sint-Oedenrode	nvt