



ONDERZOEK GEURHINDER

Graankwartier Fase 1, Sommelsdijk

De Roever Omgevingsadvies

Rembrandtlaan 4
5462 CH Veghel
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 Graankwartier Fase 1, Sommelsdijk
Referentie:	20240661.v01
Datum:	17 juni 2024
Opdrachtgever:	KuiperCompagnons

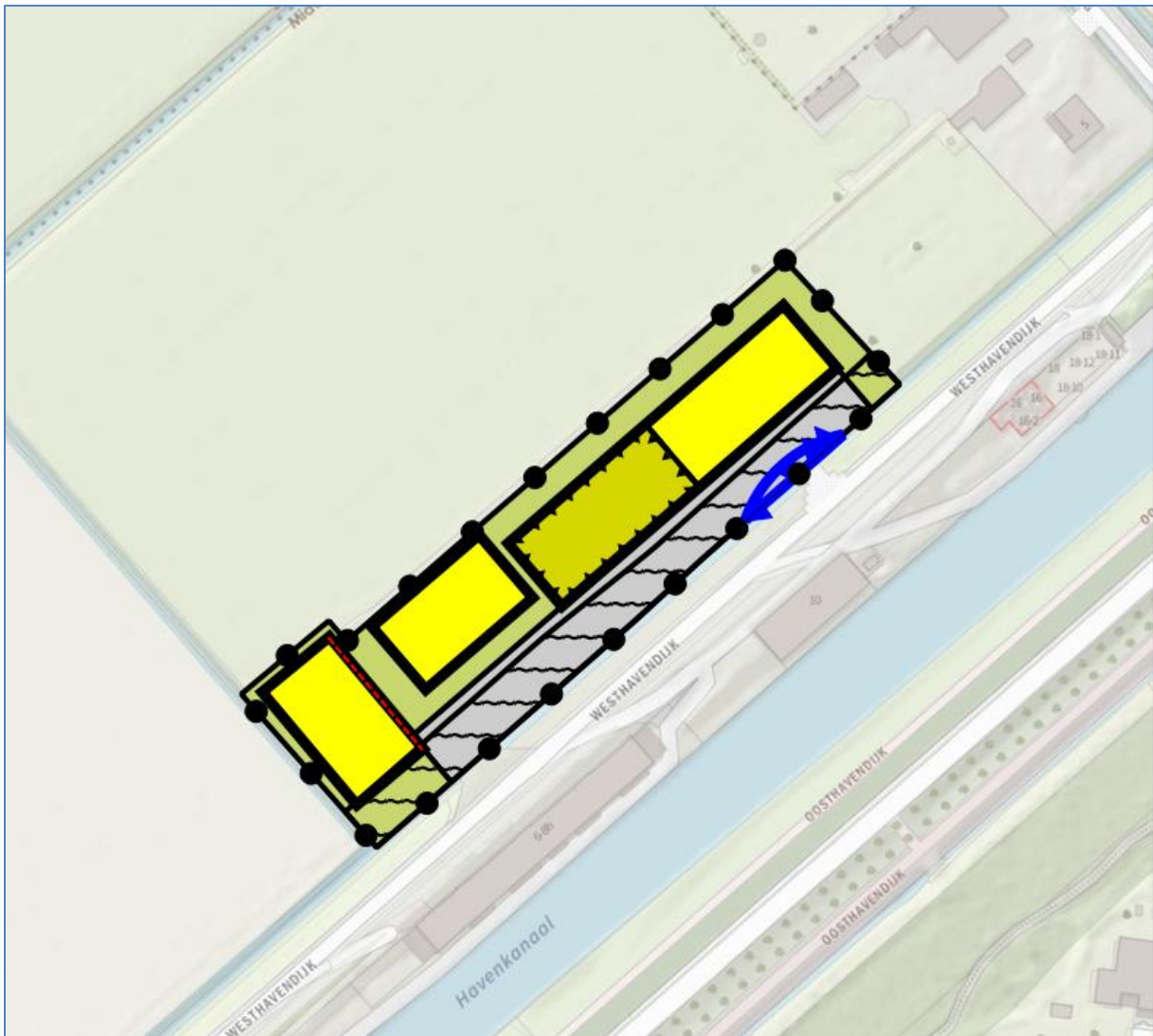
INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING.....	4
1.1. Situatie.....	4
1.2. Vraagstelling	5
2. UITGANGSPUNTEN EN ACHTERGRONDEN	6
2.1. Geuremissie en geurimmisie	6
2.2. Verschillende beoordelingen	6
2.2.1. Voorgrondbelasting.....	6
2.2.2. Afstanden.....	7
2.2.3. Achtergrondbelasting.....	7
2.3. Geurbelasting versus geurhinder	8
2.4. Geurgevoelig object.....	9
2.5. Bebouwde kom	9
3. GEURBEOORDELING	11
3.1. Afstanden.....	11
3.2. Voorgrondbelasting	14
3.3. Achtergrondbelasting.....	15
4. CONCLUSIE.....	16
BIJLAGE I. AFSTANDEN.....	17
BIJLAGE II. VOORGRONDBELASTING.....	18
BIJLAGE III. ACHTERGRONDBELASTING	19

1. INLEIDING

1.1. Situatie

Op 13 december 2023 heeft het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Goeree-Overflakkee het ontwerpbestemmingsplan 'Graankwartier fase I' vrijgegeven voor terinzagelegging. Het plangebied is aangegeven op afbeelding 1.



Afbeelding 1. Plangebied

Op 29 januari is een zienswijze tegen het plan ingebracht met onder andere de volgende inhoud:

Er is niet gemotiveerd waarom hier wordt afgeweken van de richtafstanden uit de VNG. Cliënten vinden dat voor hun bedrijfsvoering zeker belangrijk, vanwege de ligging van het bouwvlak 45 meter afstand tot de dichtstbijzijnde wooneenheden. Zonder toetsing of

motivering is de kans dat de voorgenomen ontwikkeling het gebruik van het bouwvlak beperkt, zeer groot.

Er is mist overigens, hetgeen wel standaard is in ruimtelijke onderbouwingen, een hele paragraaf over toetsing van 'geur' als milieuaspect. Aangezien Westhavendijk in het buitengebied ligt en grenst aan agrarische bestemmingen met dierverblijven in het, zou dit wel opgenomen moeten worden om te kunnen spreken van een goed woon- en leefklimaat ter plaatse van de voorgenomen ontwikkeling.

In dit rapport wordt de geursituatie ten aanzien van het plan inzichtelijk gemaakt.

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?

2. UITGANGSPUNTEN EN ACHTERGRONDEN

2.1. 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.

2.2. Verschillende beoordelingen

2.2.1. 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 ^{1*}	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 Goeree-Overflakkee ligt niet in een concentratiegebied.

De Wgv biedt gemeenten de mogelijkheid de standaardnormen aan te passen middels een gemeentelijke verordening. De gemeente Goeree-Overflakkee heeft geen geurverordening waarin onderhavige locatie is opgenomen. Daarom gelden bovenstaande wettelijke geurnormen.

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

¹ gebied als aangegeven in bijlage I bij de Meststoffenwet

2.2.2. Afstanden

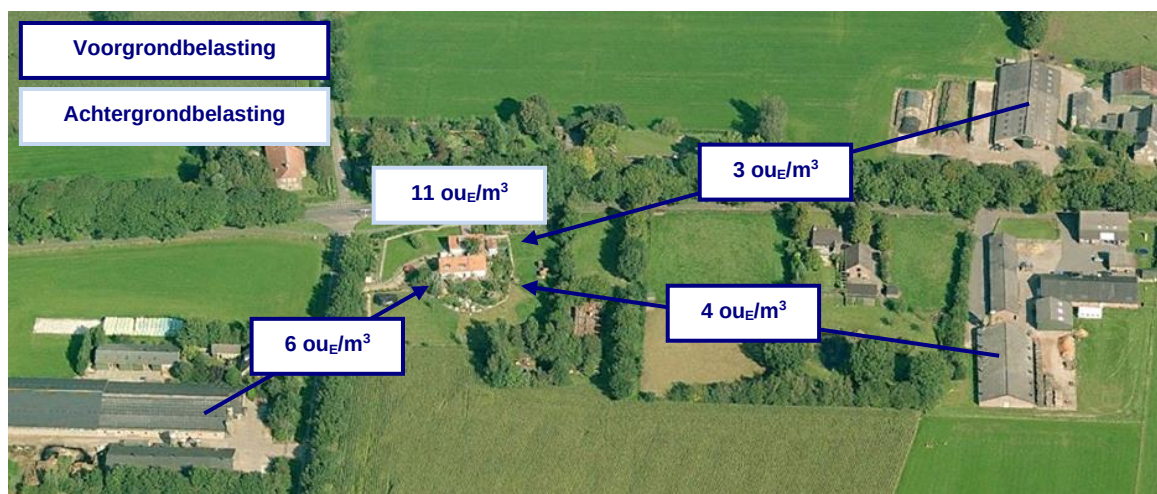
Naast geurnormen stelt de Wgv ook eisen aan de (vaste) afstanden van veehouderijen tot geurgevoelige objecten. De afstanden gelden voor dieren waarvoor in de Rgv geen omrekeningsfactoren zijn vastgesteld, zoals melkrundvee, vrouwelijk jongvee en paarden. De minimaal aan te houden afstand bedraagt 50 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 afstanden aan te passen middels een gemeentelijke verordening. De gemeente Goeree-Overflakkee heeft geen geurverordening waarin onderhavige locatie is opgenomen. Daarom gelden bovenstaande wettelijke afstandseisen.

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.

2.2.3. 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 'voorgroundbelasting' 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 voorgroundbelasting en achtergrondbelasting wordt toegelicht in de op afbeelding 2.



Afbeelding 2. Voorgroundbelasting 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.

2.3. 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 – 0,7 ou _E /m ³	0 – 1,5 ou _E /m ³
Goed	5 – 10 %	0,7 – 1,8 ou _E /m ³	1,5 – 3,5 ou _E /m ³
Redelijk goed	10 – 15 %	1,8 – 3 ou _E /m ³	3,5 – 6,5 ou _E /m ³
Matig	15 – 20 %	3 – 4,5 ou _E /m ³	6,5 – 10 ou _E /m ³
Tamelijk slecht	20 – 25 %	4,5 – 6,5 ou _E /m ³	10 – 14 ou _E /m ³
Slecht	25 – 30 %	6,5 – 8,5 ou _E /m ³	14 – 19 ou _E /m ³
Zeer slecht	30 – 35 %	8,5 – 11,3 ou _E /m ³	19 – 25 ou _E /m ³
Extreem slecht	35 – 40 %	11,3 – 14,7 ou _E /m ³	25 – 32 ou _E /m ³

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

2.4. 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).

De beoogde woningen zijn geurgevoelige objecten.

2.5. 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 beoogde woningen maken geen onderdeel uit van een bebouwde kom in termen van de Wgv.

3. GEURBEOORDELING

Nabij het plangebied liggen de volgende veehouderijen:

Heuvelweg 1

Voor deze veehouderij is op 28 april 2008 een melding op grond van het toenmalige Besluit landbouw milieubeheer ingediend voor de volgende veebezetting:

- 11 melkkoeien
- 13 vleesstierkalveren
- 1 vleesstier

Op 9 januari 2015 is een melding op grond van het toenmalige Activiteitenbesluit milieubeheer ingediend in verband met het veranderen van de eigenaar. Er is geen wijziging in de veebezetting gemeld.

Heuvelweg 15

Voor deze veehouderij is op 4 januari 2010 een melding op grond van het toenmalige Besluit landbouw milieubeheer ingediend voor de volgende veebezetting:

- 138 melkkoeien
- 85 vrouwelijk jongvee

Westhavendijk 1

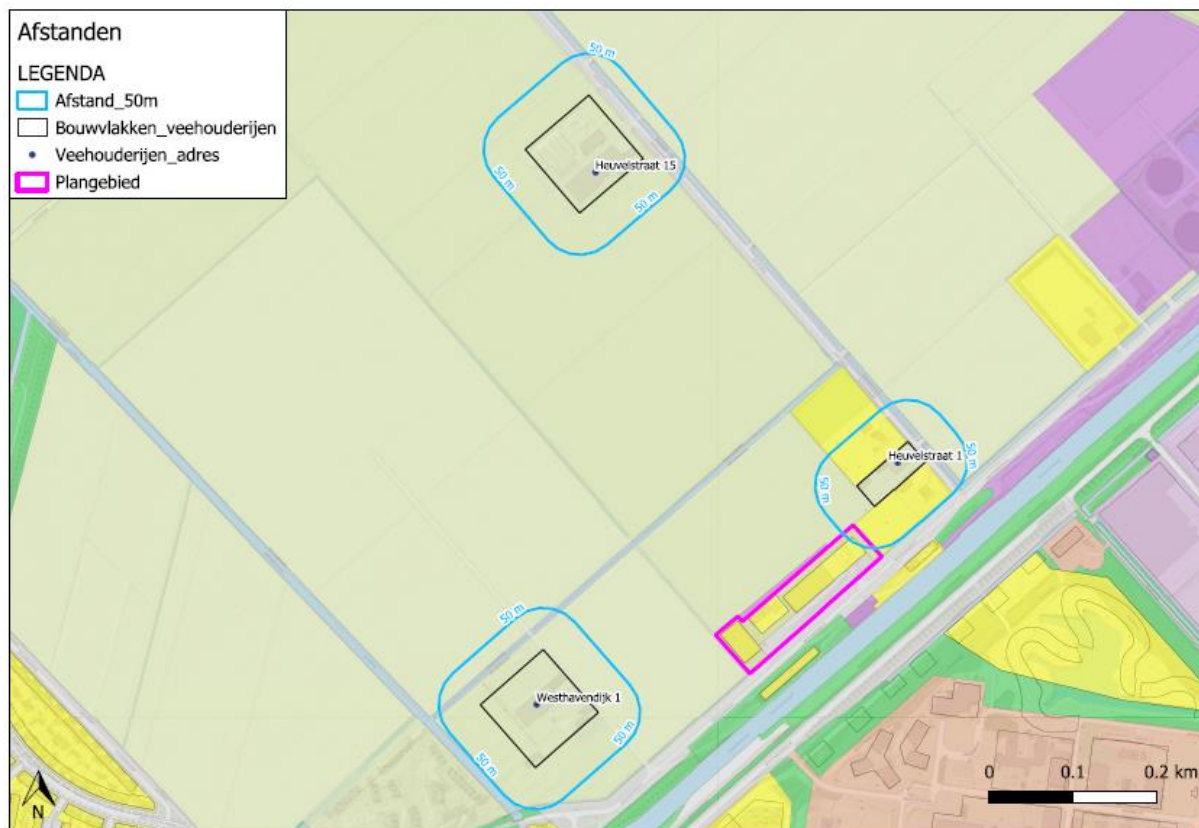
Voor deze veehouderij is op 8 januari 1997 een melding op grond van het toenmalige Besluit melkrundveehouderijen Hinderwet ingediend voor de volgende veebezetting:

- 5 kalveren (vrouwelijk of mannelijk, wij gaan uit van beide 5 stuks)
- 23 mestvee (worst-case 28 vleesstieren, inclusief bovenstaande 5 stuks)

Op 28 maart 2021 is een melding op grond van het toenmalige Activiteitenbesluit milieubeheer ingediend in verband met het veranderen van de locatie voor de opslag gewasbeschermingsmiddelen. Er is geen wijziging in de veebezetting gemeld.

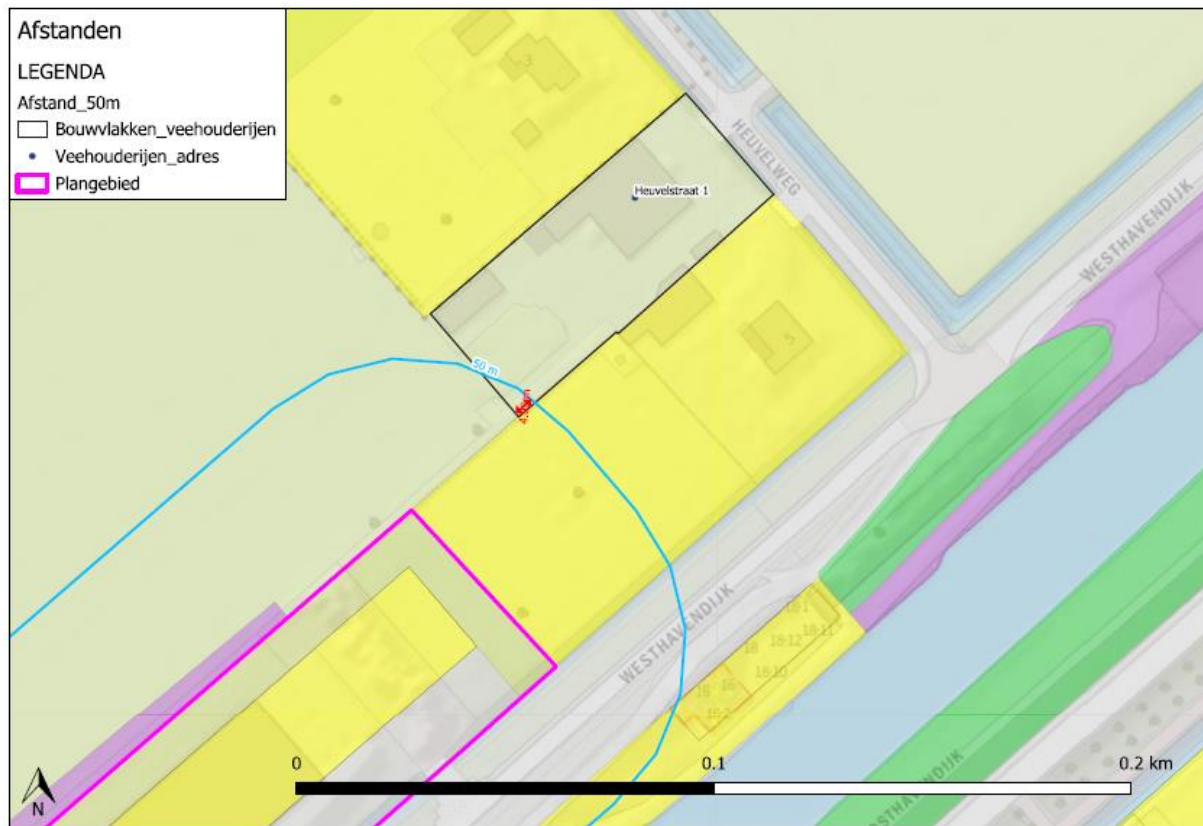
3.1. Afstanden

In paragraaf 2.2.2 is toegelicht dat voor dieren waarvoor in de Rgv geen geuremissiefactoren zijn vastgesteld (waaronder melkrundvee en vrouwelijk jongvee) een afstand van 50 meter tussen het emissiepunt van een dierenverblijf en de gevel van een geurgevoelig object in acht moet worden genomen. De situatie en de afstandscontour van 50 meter rondom de bouwvlakken van veehouderijen is aangegeven op afbeelding 1 en op de kaart in bijlage I.



Afbeelding 3. Afstanden

Een klein gedeelte van het beoogde bouwvlak voor woningen ligt binnen de afstandscontour van 50 meter rondom het bouwvlak van de veehouderij aan Heuvelstraat 1. Echter, de daadwerkelijke stallen van de veehouderij liggen op grotere afstand dan 50 meter van het beoogde bouwvlak voor woningen. In de feitelijke situatie is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Dit is weergegeven op de afbeelding 4 en op de kaart in bijlage I.



Afbeelding 4. Afstanden detail

Een klein gedeelte van het bouwvlak van de veehouderij aan Heuvelstraat 1 (tot een breedte van maximaal 5 meter) ligt binnen de afstandscontour van 50 meter rondom het beoogde bouwvlak voor woningen. Als het bestemmingsplan doorgang vindt, kan dit gedeelte niet langer worden benut voor het realiseren van emissiepunten van dierenverblijven voor het melkvee. De regels in het bestemmingsplan “Buitengebied” staan toe dat in dit gedeelte van het bouwvlak gebouwen kunnen worden gerealiseerd. Echter, het is niet waarschijnlijk en reëel dat een nieuwe stal in de uiterste zuidwesthoek van het perceel wordt gerealiseerd. En mocht dat wel het geval zijn, dan zijn er voldoende mogelijkheden om de emissiepunten van dierenverblijven op meer dan 50 meter uit de rand van het bouwvlak te realiseren:

- In geval van natuurlijke ventilatie kunnen ventilatieopeningen aan de oostzijde worden gerealiseerd. Een open nok zal bij een stalbreedte van 10 meter al op 5 meter van de rand van het bouwvlak liggen.
- In geval van mechanische ventilatie kunnen ventilatoren op meer dan 5 meter van de rand van het bouwvlak worden gerealiseerd.

Gezien het bovenstaande kan worden gesteld dat de veehouderij door de woningbouw niet onevenredig in haar belangen wordt geschaad. Te meer omdat deze analyse van de afstanden alleen het melkvee aangaat en niet het vleesvee.

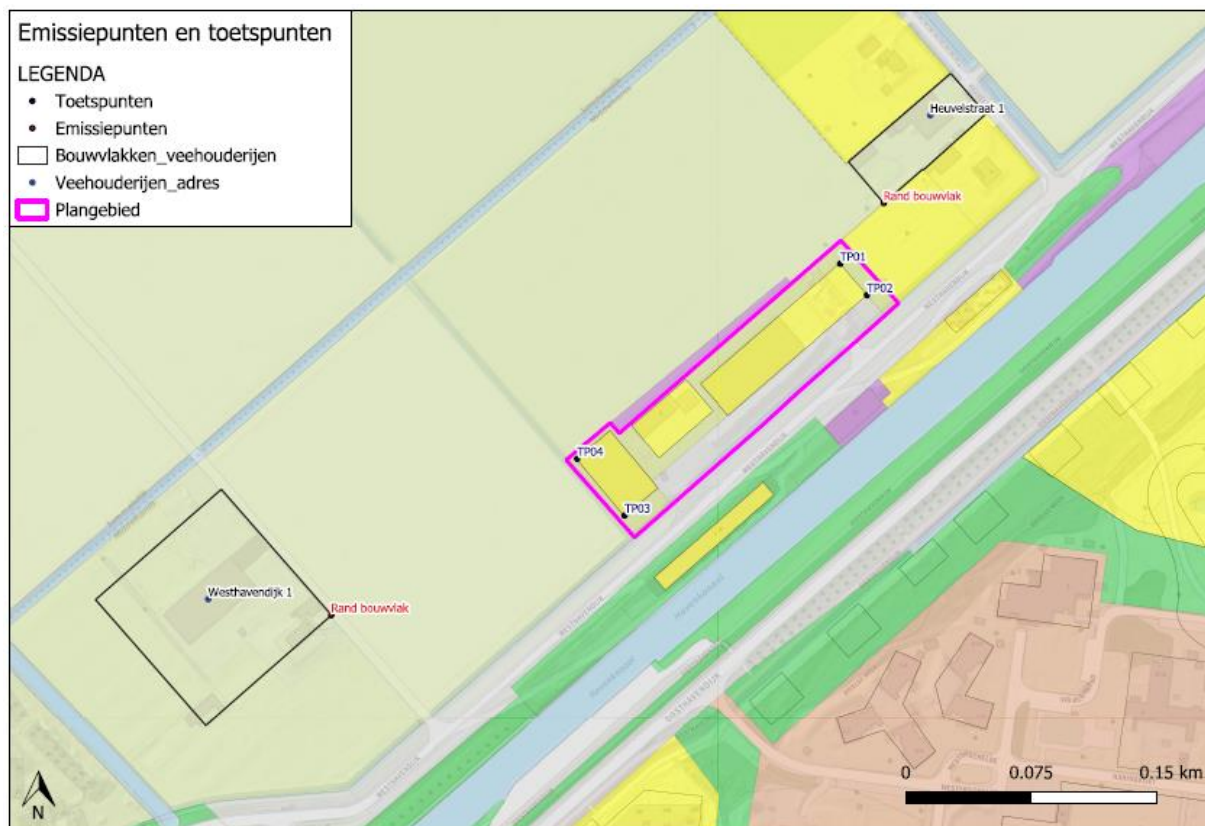
3.2. Voorgrondbelasting

In paragraaf 2.2.1 is toegelicht dat voor dieren waarvoor in de Rgv wel geuremissiefactoren zijn vastgesteld een geurnorm van $8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ ter plaatse van de gevel van een geurgevoelig object binnen het plangebied in acht moet worden genomen.

Voor vleesvee is in de Rgv een geurmissiefactor van $35,6 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ vastgesteld. Bij de veehouderij aan Heuvelstraat 1 bedraagt de totale geuremissie van de 14 stuks vleesvee $498,4 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Bij de veehouderij aan Westhavendijk 1 bedraagt de totale geuremissie van de 28 stuks vleesvee $996,8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$.

Voor beide veehouderijen is een berekening van de voorgrondbelasting uitgevoerd. Voor beide veehouderijen uitgegaan van de maximale planologische mogelijkheden volgens de omgekeerde werking van de Wgv. Dat wil zeggen dat uitgegaan is van een emissiepunt op rand van het bouwvlak, van waaruit alle geuremissie plaatsvindt. De geurberekeningen zijn opgenomen in bijlage II.

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



Afbeelding 5. Emissiepunten en toetspunten

De hoogst berekende voorgrondbelasting ter plaatse van de rand van de beoogde bouwvlakken bedraagt $1,6 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Er wordt voldaan aan de geurnorm van $8,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. De veehouderijen worden niet in de belangen geschaad.

Een voorgrondbelasting van $1,6 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ komt volgens tabel 2 in paragraaf 2.3 overeen met een 'goed' woon- en leefklimaat. Het woon- en leefklimaat is beter dan het 'slecht' woon- en leefklimaat dat op grond van de geurnorm van $8,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ aanvaardbaar wordt geacht.

3.3. Achtergrondbelasting

De achtergrondbelasting wordt gevormd door de gecumuleerde voorbelasting van alle veehouderijen (zie paragraaf 3.3.3). In dit geval zijn hierbij alleen de veehouderijen aan Heuvelstraat 1 en Westhavendijk 1 van belang. In de verdere omgeving zijn geen veehouderijen met een relevante geuremissie gelegen.

De geurberekening is opgenomen in bijlage III. De hoogst berekende achtergrondbelasting ter plaatse van de rand van de beoogde bouwvlakken bedraagt $1,6 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Een achtergrondbelasting van $1,6 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ komt volgens tabel 2 in paragraaf 2.3 overeen met een 'goed' woon- en leefklimaat. Het woon- en leefklimaat is beter dan het 'slecht' woon- en leefklimaat dat op grond van de geurnorm van $8,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ aanvaardbaar wordt geacht. Als vuistregel geldt dat de achtergrondbelasting maatgevend is als deze meer dan het dubbele bedraagt van de voorgrondbelasting. Dat is hier niet het geval, de voorgrondbelasting is maatgevend en aanvaardbaar.

4. CONCLUSIE

In dit onderzoek is de geur van veehouderijen ten aanzien van het plan “Graankwartier Fase I” in Sommeldijk onderzocht.

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

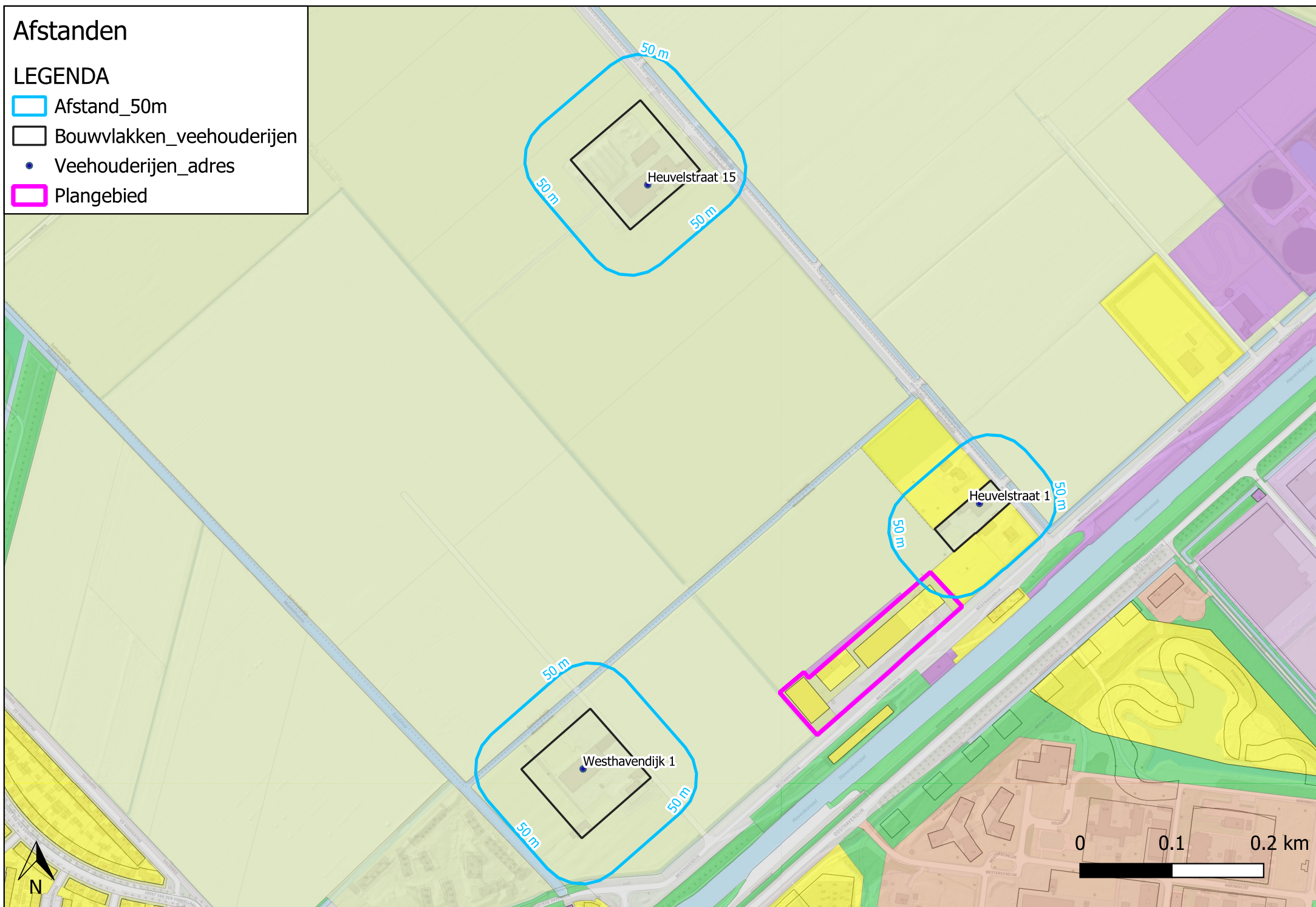
In hoofdstuk 3 van dit rapport is toegelicht dat gesteld kan worden gesteld dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en dat de belangen van de veehouderijen niet onevenredig worden geschaad.

BIJLAGE I. AFSTANDEN

Afstanden

LEGENDA

-  Afstand_50m
-  Bouwvlakken_veehouderijen
-  Veehouderijen_adres
-  Plangebied



Afstanden

LEGENDA

Afstand_50m

 Bouwvlakken_veehouderijen

 Veehouderijen_adres

 Plangebied



BIJLAGE II. VOORGRONDBELASTING

Naam van de berekening: Heuvelweg 1 Sommelsdijk

Gemaakt op: 2024-06-14 10:28:37

Rekentijd: 0:00:25

Naam van het bedrijf: Heuvelweg 1 Sommelsdijk

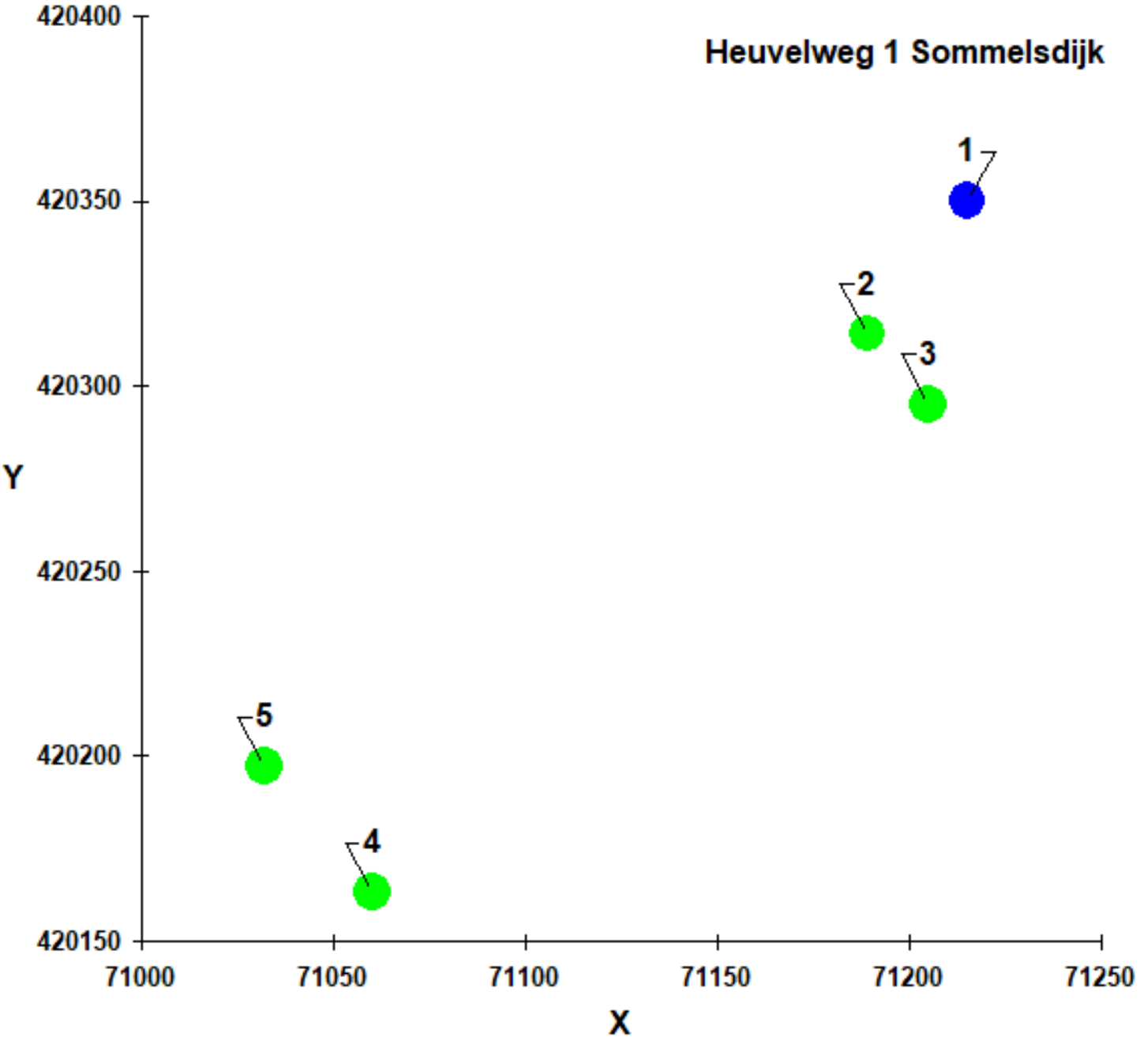
Berekende ruwheid: 0,285 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Rand bouwvlak	71 215	420 350	1,5	0,5	0,40	498	1,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	TP01	71 189	420 314	8,0	1,6
3	TP02	71 205	420 295	8,0	1,0
4	TP03	71 060	420 163	8,0	0,1
5	TP04	71 032	420 197	8,0	0,1



Naam van de berekening: Westhavendijk 1 Sommelsdijk

Gemaakt op: 2024-06-14 10:46:37

Rekentijd: 0:00:25

Naam van het bedrijf: Westhavendijk 1 Sommelsdijk

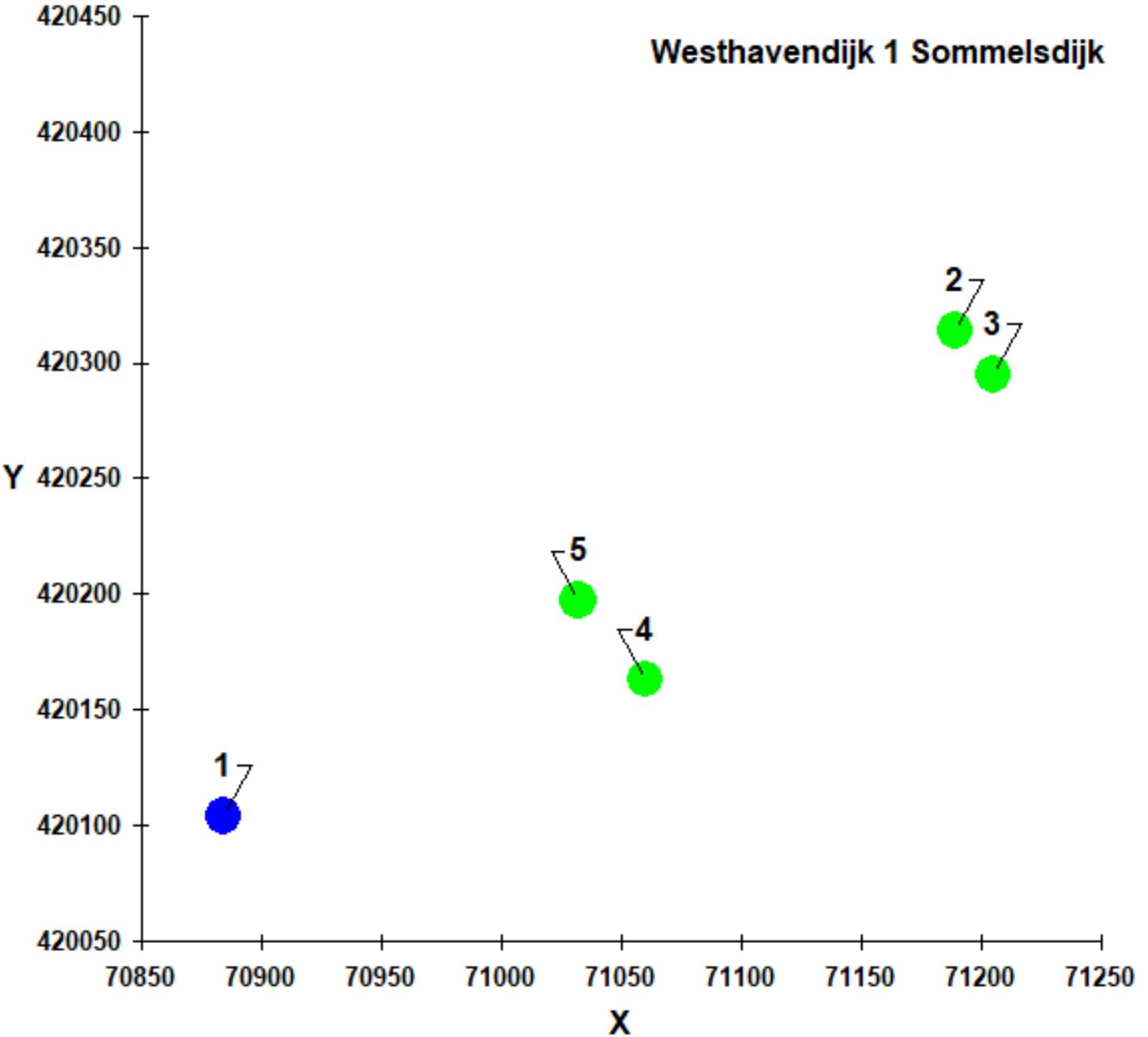
Berekende ruwheid: 0,377 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Rand bouwvlak	70 884	420 104	1,5	0,5	0,40	997	1,5

Geur gevoelige locaties:

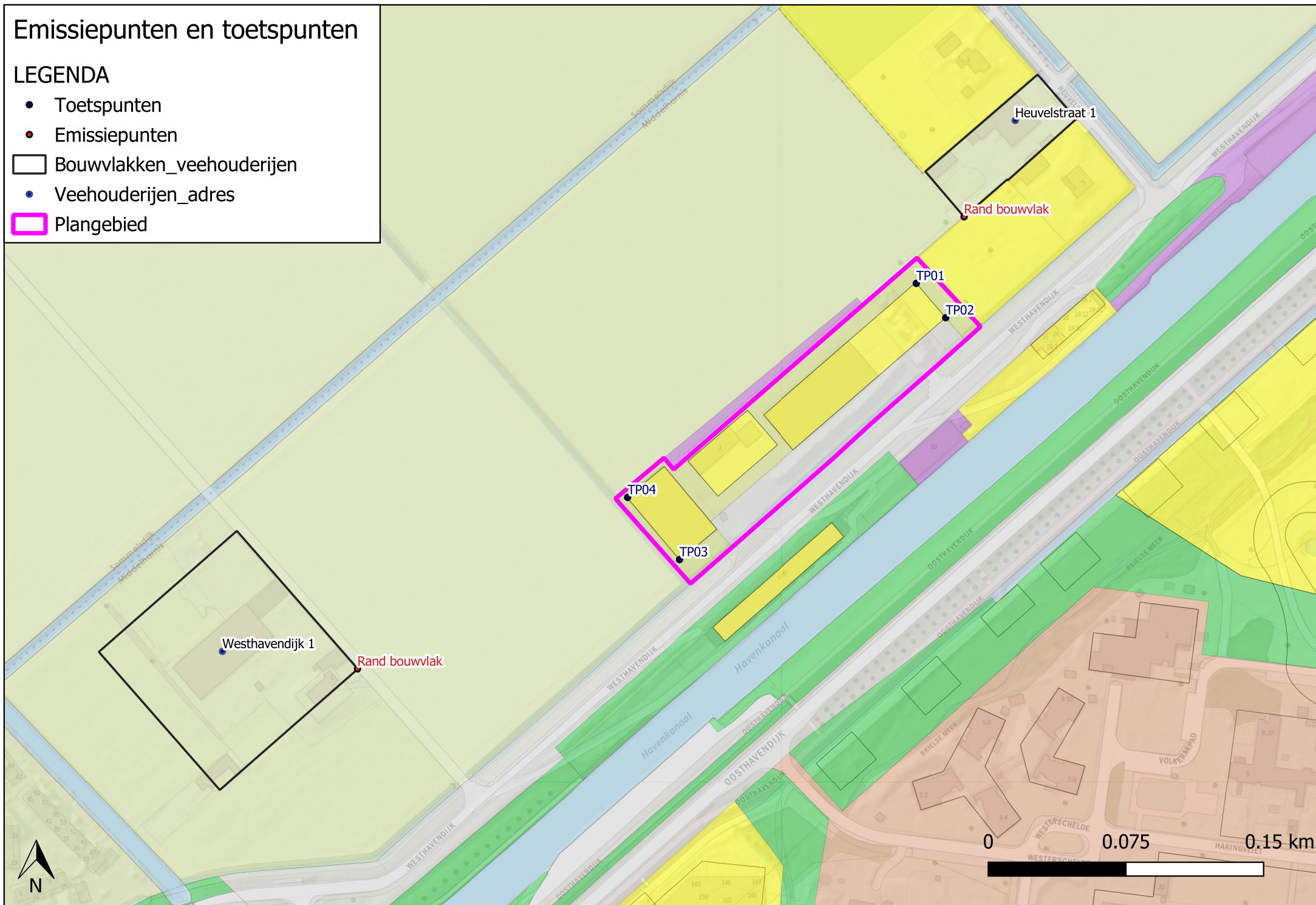
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	TP01	71 189	420 314	8,0	0,1
3	TP02	71 205	420 295	8,0	0,1
4	TP03	71 060	420 163	8,0	0,2
5	TP04	71 032	420 197	8,0	0,2



Emissiepunten en toetspunten

LEGENDA

- Toetspunten
- Emissiepunten
- Bouwvlakken_veehouderijen
- Veehouderijen_adres
- Plangebied



BIJLAGE III. ACHTERGRONDBELASTING

Naam van de berekening: Achtergrondbelasting Sommelsdijk

Gemaakt op: 2024-06-14 10:50:56

Rekentijd: 0:00:29

Naam van het bedrijf: Achtergrondbelasting Sommelsdijk

Berekende ruwheid: 0,285 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Westhavendijk 1	70 884	420 104	1,5	0,5	0,40	997	1,5
2	Heuvelweg 1	71 215	420 350	1,5	0,5	0,40	498	1,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	TP01	71 189	420 314	8,0	1,6
4	TP02	71 205	420 295	8,0	1,0
5	TP03	71 060	420 163	8,0	0,3
6	TP04	71 032	420 197	8,0	0,3

Achtergrondbelasting Sommelsdijk

