



ONDERZOEK GEURHINDER VEEHOUDERIJEN
SCHANSEWEG 3 HEESWIJK-DINTHER

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 veehouderijen Schanseweg 3 Heeswijk-Dinther
Referentie:	20230747.v01
Datum:	19 april 2023
Opdrachtgever:	BRO

INHOUDSOPGAVE

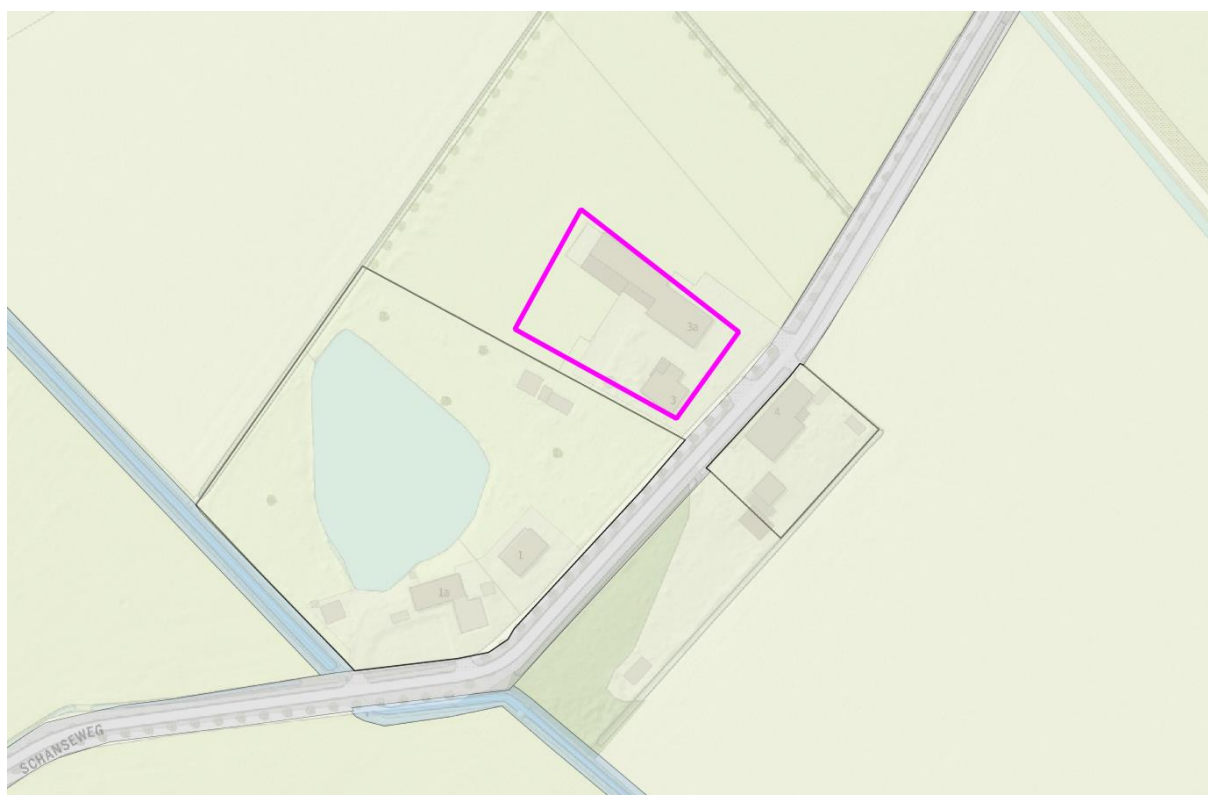
1. INLEIDING.....	4
1.1. Situatie	4
1.2. Vraagstelling	5
2. WETTELIJK KADER	6
2.1. Wet geurhinder en veehouderij	6
2.2. Wijziging Activiteitenbesluit met betrekking tot landbouwactiviteiten	6
2.3. Ruimtelijke plannen en geurhinder van veehouderijen	6
3. UITGANGSPUNTEN EN ACHTERGRONDEN	8
3.1. Uitgangspunten veehouderijen	8
3.2. Geuremissie en geurimmisie	8
3.3. Verschillende beoordelingen	8
3.3.1. Voorgrondbelasting.....	8
3.3.2. Afstanden.....	9
3.3.3. Achtergrondbelasting.....	10
3.4. Geurbelasting versus geurhinder	11
3.5. Geurgevoelig object.....	12
3.6. Bebouwde kom	13
4. GEURBEOORDELING	14
4.1. Afstanden.....	14
4.2. Voorgrondbelasting	15
4.3. Achtergrondbelasting.....	16
4.4. Beoordeling woon- en leefklimaat	19
5. CONCLUSIE.....	20
BIJLAGE I. AFSTANDSCONTOUR.....	21
BIJLAGE II. BEREKENING VOORGRONDBELASTING.....	22
BIJLAGE III. KAART ACHTERGRONDBELASTING.....	23
BIJLAGE IV. VEEHOUDERIJGEGEVENS	24

1. INLEIDING

1.1. Situatie

De initiatiefnemer heeft het voornemen om de agrarische bestemming aan Schanseweg 3 in Heeswijk-Dinther om te zetten naar een woonbestemming. Hiertoe is een wijziging van het bestemmingsplan noodzakelijk. Onderdeel van de bestemmingswijziging is dit geurrapport.

Het plangebied 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?

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 in beginsel binnen de geur- en afstandscontouren rond de (bouwvlakken van de) veehouderijen 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.

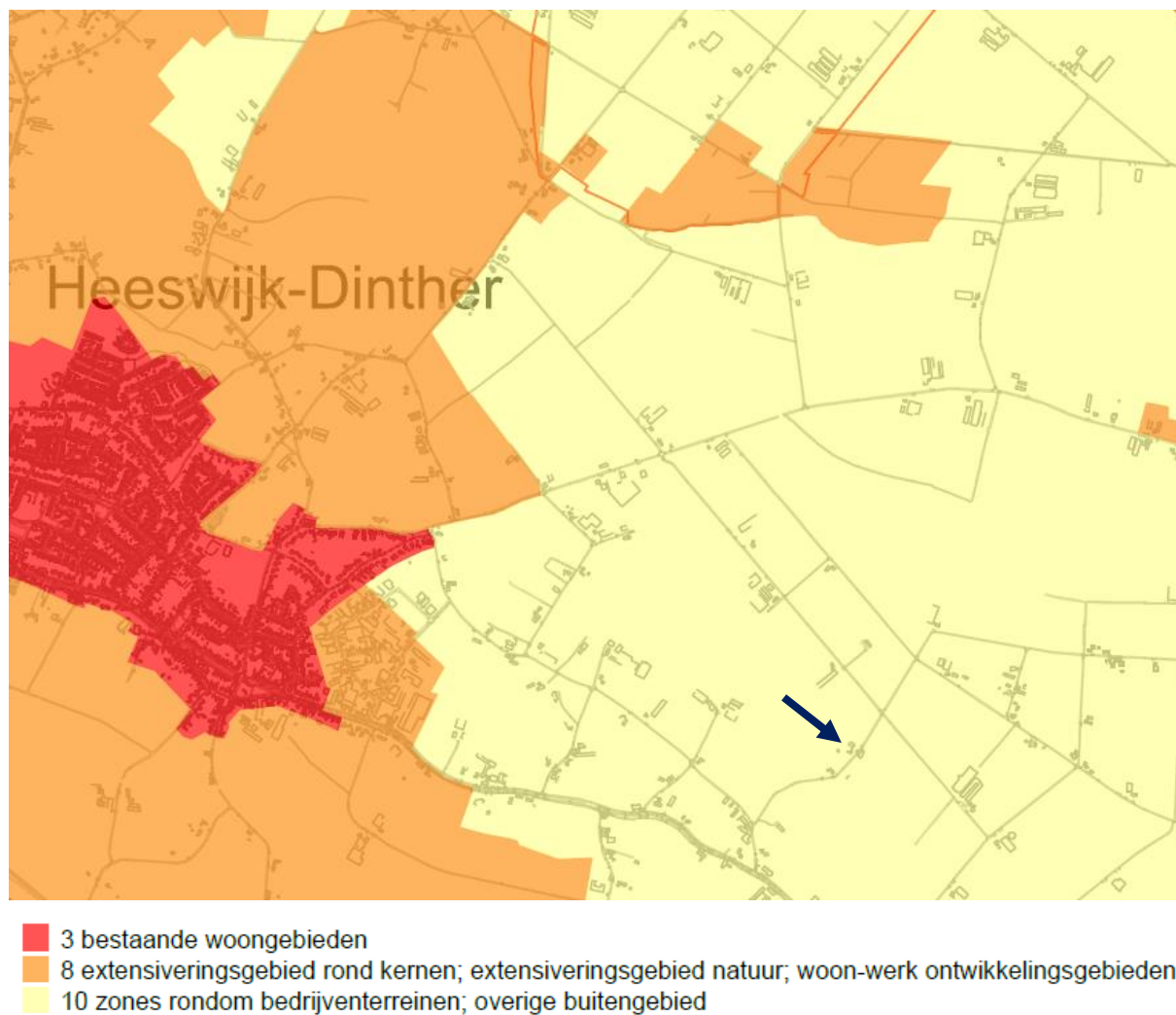
Tabel 1. Geurnormen volgens de Wet geurhinder en veehouderij

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 Bernheze ligt in een concentratiegebied.

³ gebied als aangegeven in bijlage I bij de Meststoffenwet

De Wgv biedt gemeenten de mogelijkheid de standaardnormen aan te passen middels een gemeentelijke verordening. Het plangebied ligt in een gebied waarvoor in de Verordening Fysieke Leefomgeving Bernheze 2021 een geurnorm van $10 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ is vastgesteld, zie afbeelding 2.



Afbeelding 2. 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.

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

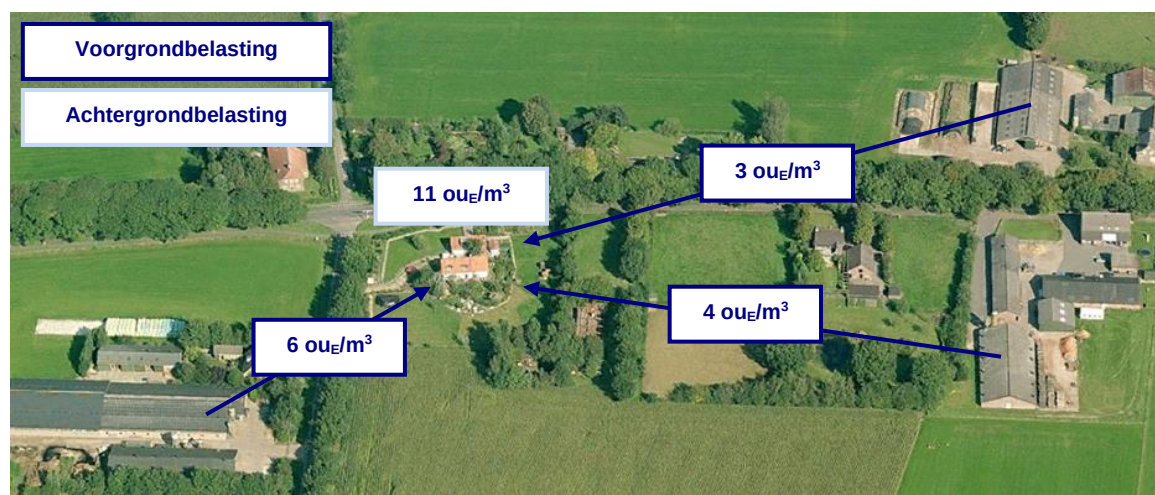
bebouwde kom en 100 meter tot een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom. Deze afstanden gelden ongeacht het aantal dieren dat er gehouden wordt en worden gemeten vanaf het dichtstbijzijnde emissiepunt van een stal waarin de betreffende dieren worden gehouden.

Het plangebied ligt niet in een gebied waarvoor in de Verordening Fysieke Leefomgeving Bernheze 2021 een aangepaste afstandseis is vastgesteld. Daarom geldt de wettelijke afstandseis van 50 meter tot een geurgevoelig object buiten een bebouwde kom.

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

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 (voorgroundbelasting) uit bijlage 6 van de Handreiking de te verwachten geurhinderpercentages bepaald.

Het hoogste geurhinderpercentage (voorgroundbelasting 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*
Zeet 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
Zeet 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 Bernheze 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.

Voor de beoordeling van cumulatieve geurbelasting bij ruimtelijke plannen heeft de gemeente Bernheze de Beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder gemeente Bernheze 2013 vastgesteld. Hierin worden de volgende toetswaarden opgesomd:

	Bebouwde kom Woonkernen, Nieuwe woongebieden	Bedrijventerreinen Buitengebied
Voldoende	0 - 13	0 - 20
Onvoldoende	13 of meer	20 of meer

Als de achtergrondbelasting geclassificeerd kan worden als 'voldoende' zijn er vanuit het deelaspect 'cumulatieve geurhinder uit stallen van veehouderijen' geen belemmeringen om mee te werken aan een ruimtelijke initiatief.

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 het herbestemmen van een bestaand geurgevoelig object.

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:

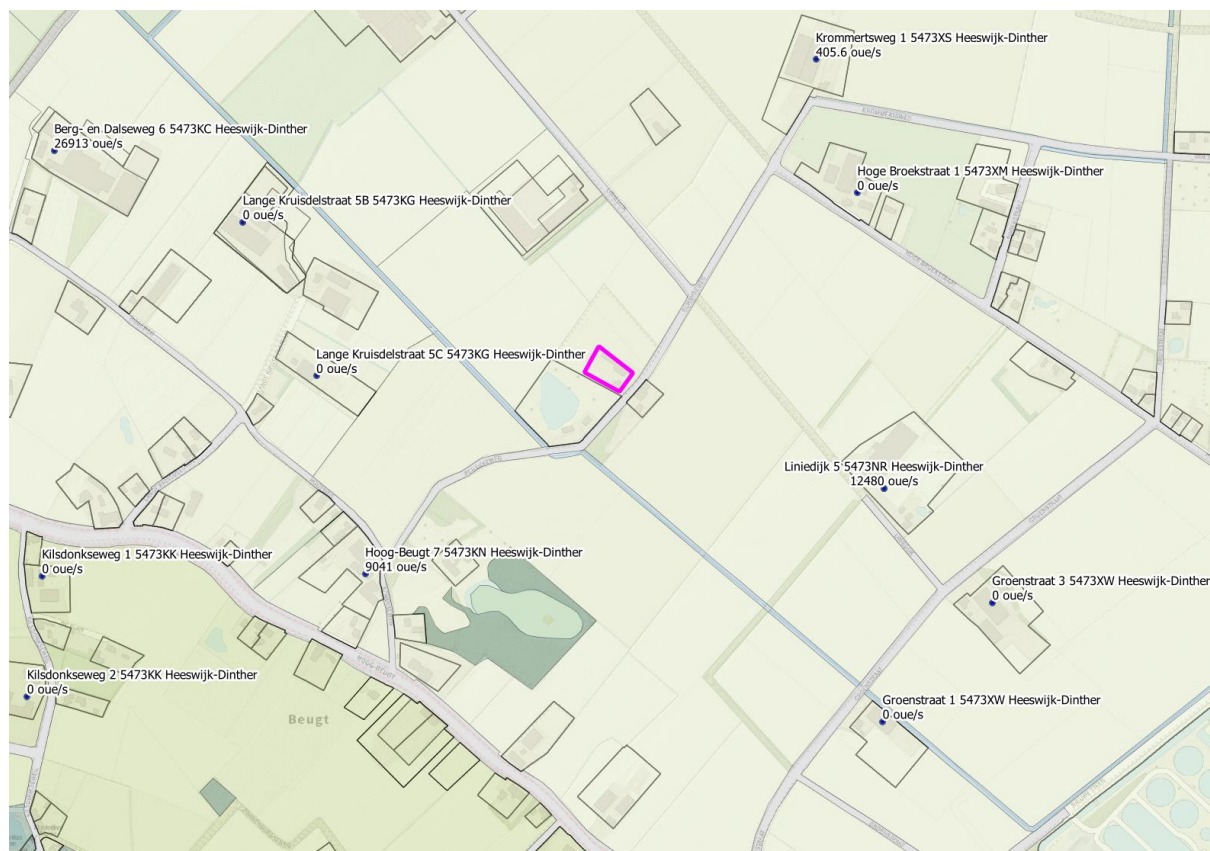
- dichtheid bebouwing;
- aard en structuur van de omgeving en bebouwing;
- planologische karakter.

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.

Het her te bestemmen geurgevoelig object maakt geen onderdeel uit van een bebouwde kom.

4. GEURBEOORDELING

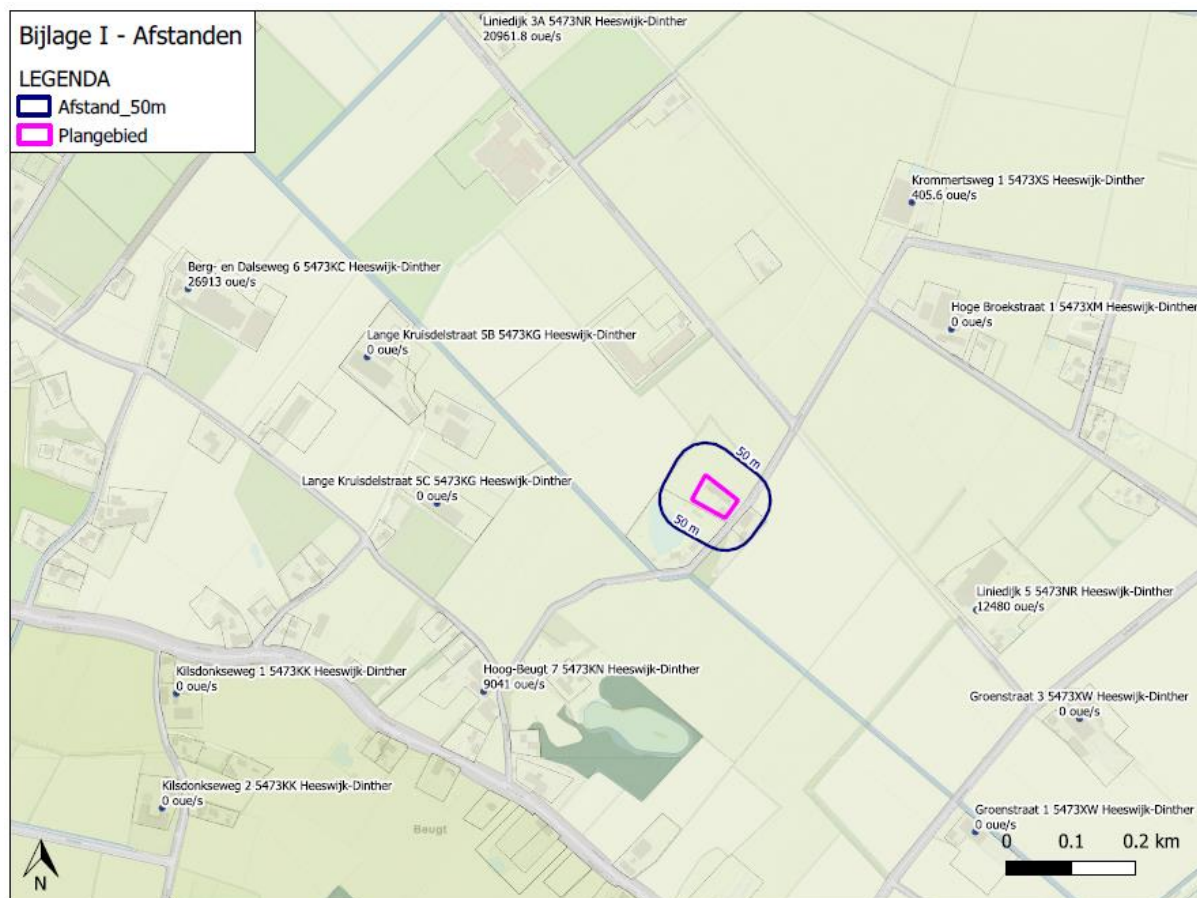
In de omgeving van het plangebied liggen veehouderijen. Deze veehouderijen en de totale geuremissies zijn aangegeven op afbeelding 4.



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

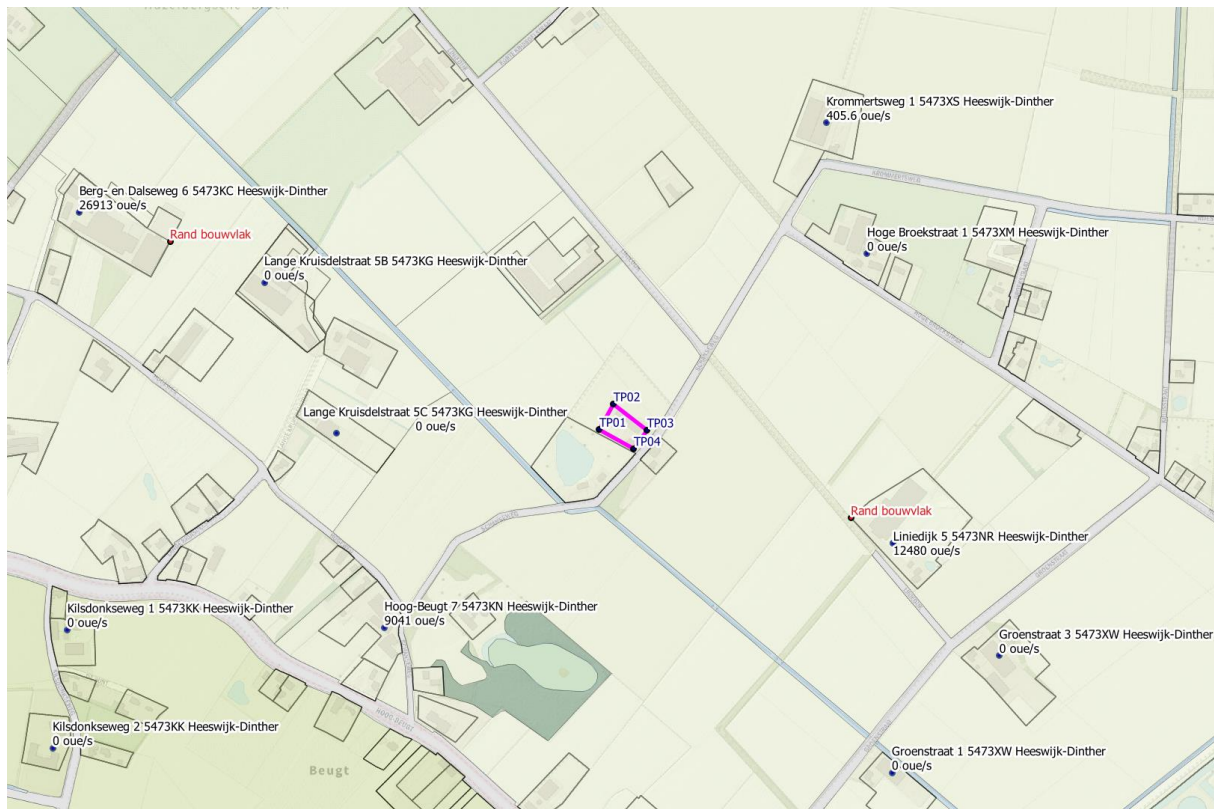
Er liggen geen bouwvlakken van veehouderijen binnen de afstandscontour van 50 meter rondom het plangebied. Ten aanzien van afstanden is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en de belangen van de veehouderijen worden niet geschaad. Hierbij is rekening gehouden met de maximale planologische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

4.2. Voorgrondbelasting

Gelet op de totale geuremissie en de afstand tot het plangebied zijn de veehouderijen aan Berg- en Dalseweg 6 en Liniedijk 5 maatgevend voor de voorgrondbelasting. Andere veehouderijen hebben een lagere totale geuremissie en zijn verder weg gelegen.

Voor beide veehouderijen is een berekening van de voorgrondbelasting uitgevoerd. De geurberekening is uitgevoerd op basis van de omgekeerde werking van de Wgv. Daarbij is gekozen voor een worst-case emissiepunt op rand van het bouwvlak, zo dicht mogelijk bij het plangebied. Voor de overige parameters is ook uitgegaan van een worst-case situatie.

De geurbelasting is berekend met het rekenprogramma V-Stacks vergunning 2020 (meest recente milieuhygiënische inzichten). De geurberekening is opgenomen in bijlage II. De emissiepunten en de toetspunten zijn aangegeven op afbeelding 6.



Afbeelding 6. Emissiepunt en toetspunten

De geurbelasting op de rand van het plangebied bedraagt op zijn hoogst $2,2 \text{ oue/m}^3$. Er wordt voldaan aan de geurnorm van $10,0 \text{ oue/m}^3$. De veehouderijen worden niet in de belangen geschaad. 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 Noord-Brabant (export 10-01-20222) zijn de relevante veehouderijen geselecteerd en zijn de totale geuremissie en de overige (algemene) parameters voor de geurberekeningen bepaald. De veehouderijgegevens zijn opgenomen in bijlage IV.

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

Naam: Schansegweg 3 Heeswijk-Dinther

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

Rasterpunt Linksonder:
 Raster X: 161 976 m
 Raster Y: 404 058 m

Gebied

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\BRD\Schansegweg 3 Heeswijk-Dinther\geur\berekening_ab\Bijlage IV - Veehouderijgegevens.dat

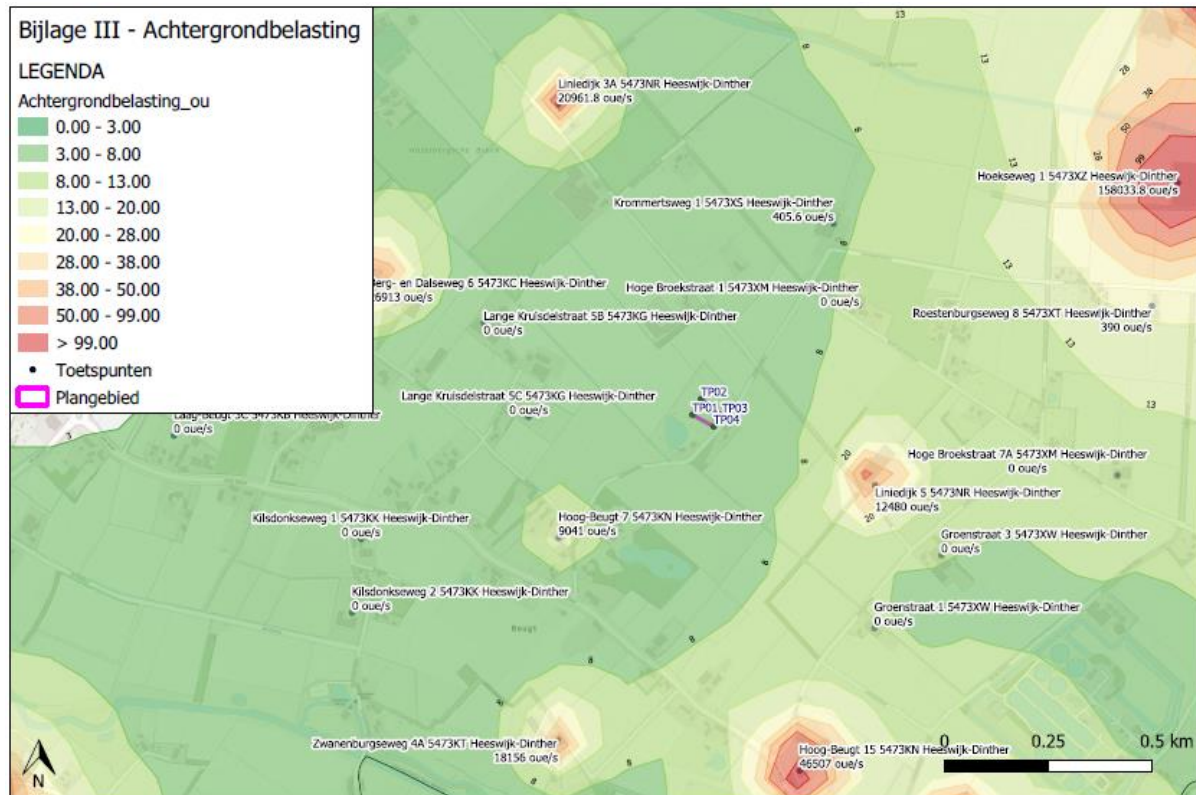
Receptor File Naam: U:\Bedrijven\BRD\Schansegweg 3 Heeswijk-Dinther\geur\berekening_ab\ggo.dat

Uitvoer Directory: U:\Bedrijven\BRD\Schansegweg 3 Heeswijk-Dinther\geur\berekening_ab

☐ Eigen ruwheid

Berekende ruwheid: 0.22 m **Bereken ruwheid** **Afbreken** **Bewaren**

De achtergrondbelasting is weergegeven op afbeelding 6 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 6. Achtergrondbelasting

De exact berekende achtergrondbelasting bedraagt:

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m ³]	
101	163928	406077	20.00	5.80	TP01
102	163949	406116	20.00	5.75	TP02
103	163999	406077	20.00	5.97	TP03
104	163979	406049	20.00	6.07	TP04

Het woon- en leefklimaat wordt afgewogen in paragraaf 4.4

4.4. Beoordeling woon- en leefklimaat

Uit voorgaande paragrafen blijkt dat ter plaatse van beoogde geurgevoelige objecten:

- wordt voldaan aan de afstandseis van 50 meter;
- de voorgrondbelasting op zijn hoogst $2,2 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ bedraagt;
- de achtergrondbelasting op zijn hoogst $6,1 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ bedraagt.

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

De hoogst berekende voorgrondbelasting bedraagt $2,2 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Deze waarde voor de voorgrondbelasting komt volgens tabel 2 in paragraaf 3.4 overeen met een 'zeer goed' woon- en leefklimaat. In paragraaf 3.3.1 is toegelicht dat de geurnorm voor geurgevoelige objecten binnen het plangebied $10,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ bedraagt. Het woon- en leefklimaat is beter dan het 'redelijk goed' woon- en leefklimaat dat op grond van de geurnorm aanvaardbaar wordt geacht.

De hoogst berekende achtergrondbelasting bedraagt $6,1 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Deze waarde voor de komt volgens tabel 2 in paragraaf 3.4 overeen met een 'goed' woon- en leefklimaat. In paragraaf 3.3.1 is toegelicht dat de geurnorm voor geurgevoelige objecten binnen het plangebied $10,0 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ bedraagt. Het woon- en leefklimaat is beter dan het 'redelijk goed' woon- en leefklimaat dat op grond van de geurnorm aanvaardbaar wordt geacht. Als vuistregel geldt dat de achtergrondbelasting maatgevend is als deze meer dan het dubbele bedraagt van de voorgrondbelasting. Dat is hier het geval, de achtergrondbelasting is maatgevend. De achtergrondbelasting voldoet ook aan de waarde van $20 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ welke volgens de Beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder gemeente Bernheze 2013 aanvaardbaar wordt geacht voor ontwikkelingen in het buitengebied.

Gezien het bovenstaande is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

5. CONCLUSIE

In dit onderzoek is de geur van veehouderijen ten aanzien van het plan aan Schanseweg 3 in Heeswijk-Dinther onderzocht.

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

In hoofdstuk 4 van dit rapport is toegelicht dat sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en dat de belangen van veehouderijen niet worden geschaad.

Geurhinder van veehouderijen vormt geen belemmering voor het plan.

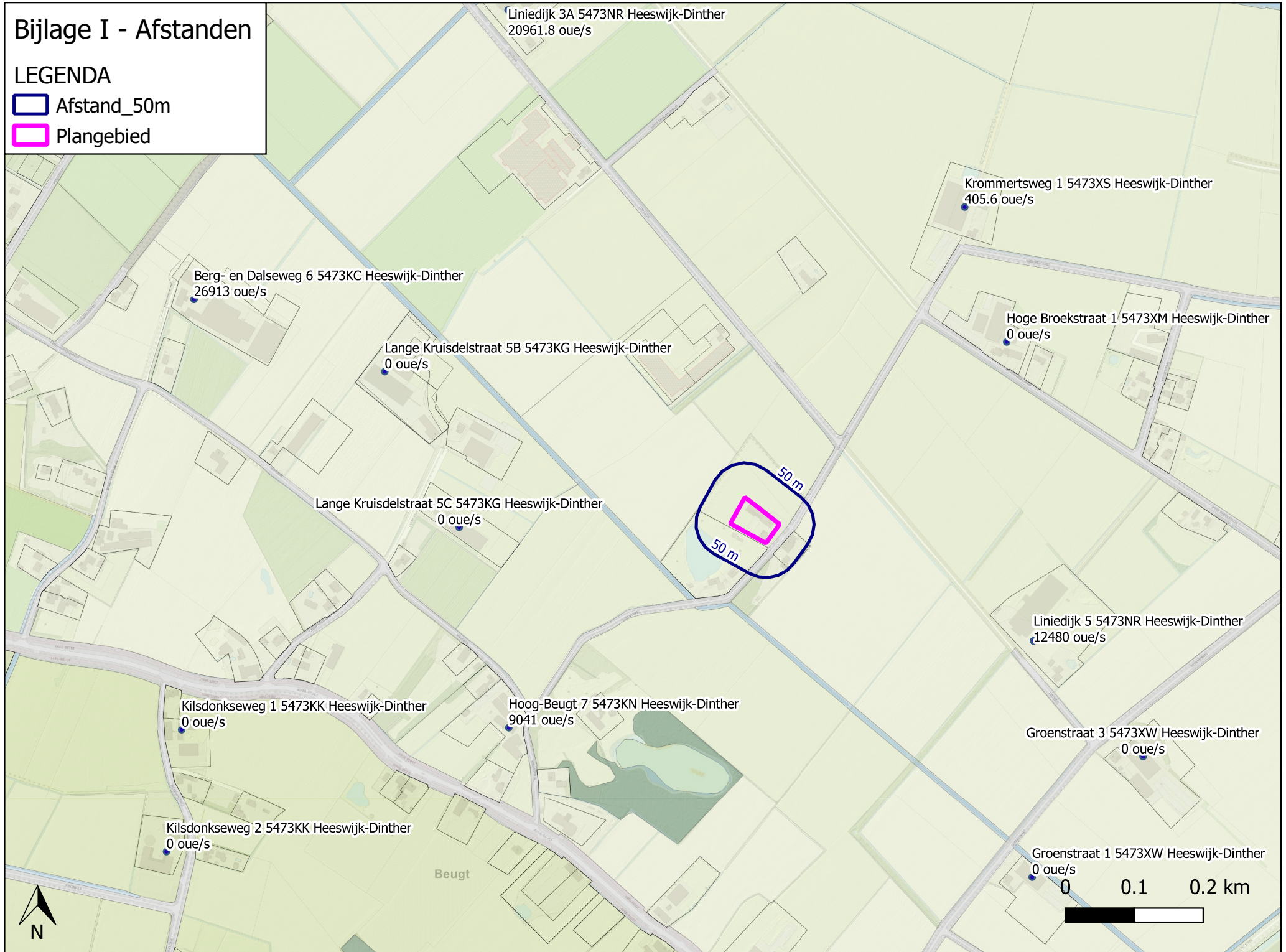
BIJLAGE I. AFSTANDSCONTOUR

Bijlage I - Afstanden

LEGENDA

 Afstand_50m

 Plangebied



BIJLAGE II. BEREKENING VOORGRONDBELASTING

Naam van de berekening: Berg- en Dalseweg 6 Heeswijk-Din

Gemaakt op: 2023-04-18 17:19:59

Rekentijd: 0:00:19

Naam van het bedrijf: Berg- en Dalseweg 6 Heeswijk-Dinther

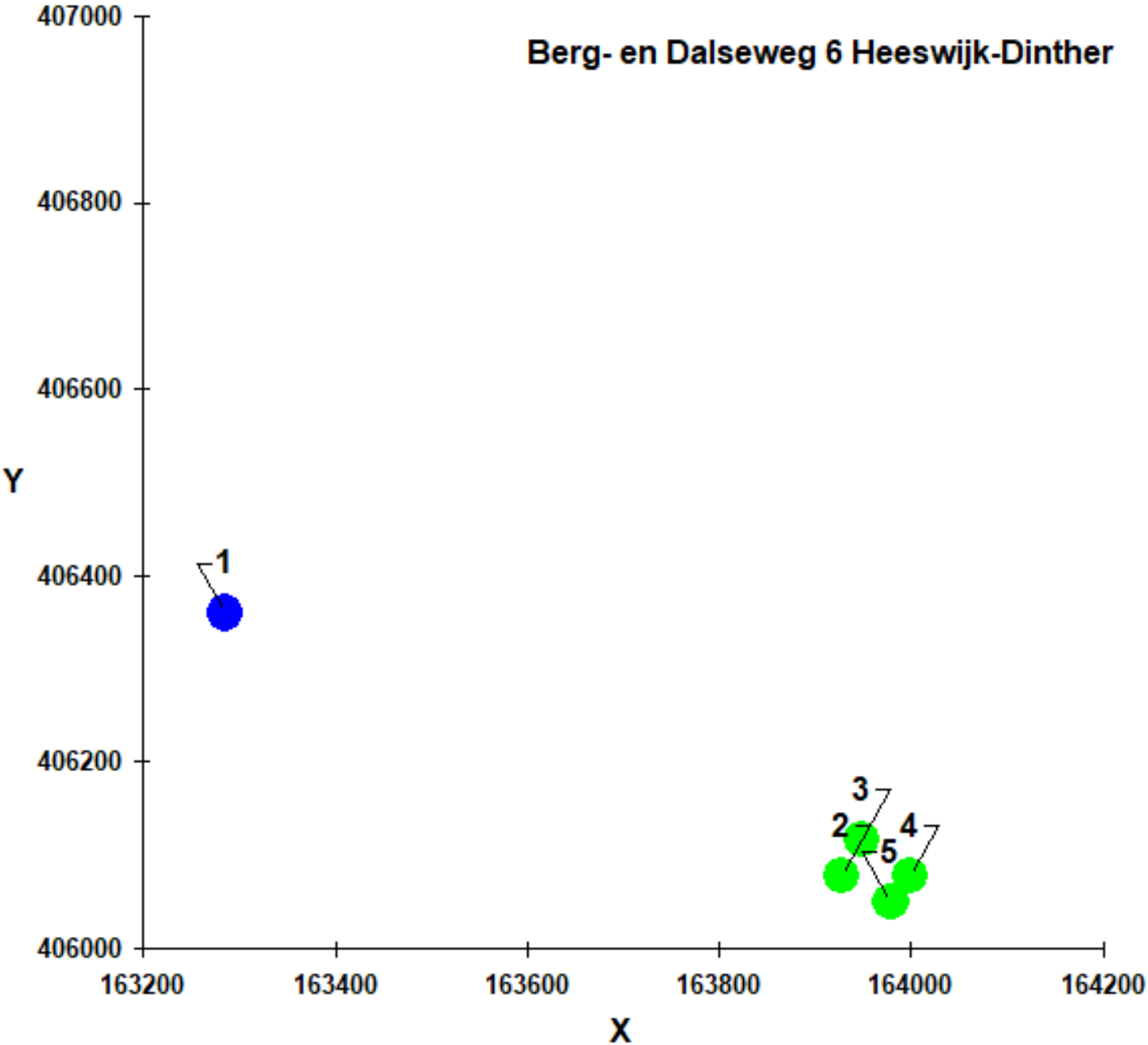
Berekende ruwheid: 0,166 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Rand bouwvlak	163 285	406 359	1,5	0,5	0,40	26 913	1,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	TP01	163 928	406 077	10,0	1,3
3	TP02	163 949	406 116	10,0	1,3
4	TP03	163 999	406 077	10,0	1,1
5	TP04	163 979	406 049	10,0	1,1



Naam van de berekening: Liniedijk 5 Heeswijk-Dinther

Gemaakt op: 2023-04-18 17:22:12

Rekentijd: 0:00:19

Naam van het bedrijf: Liniedijk 5 Heeswijk-Dinther

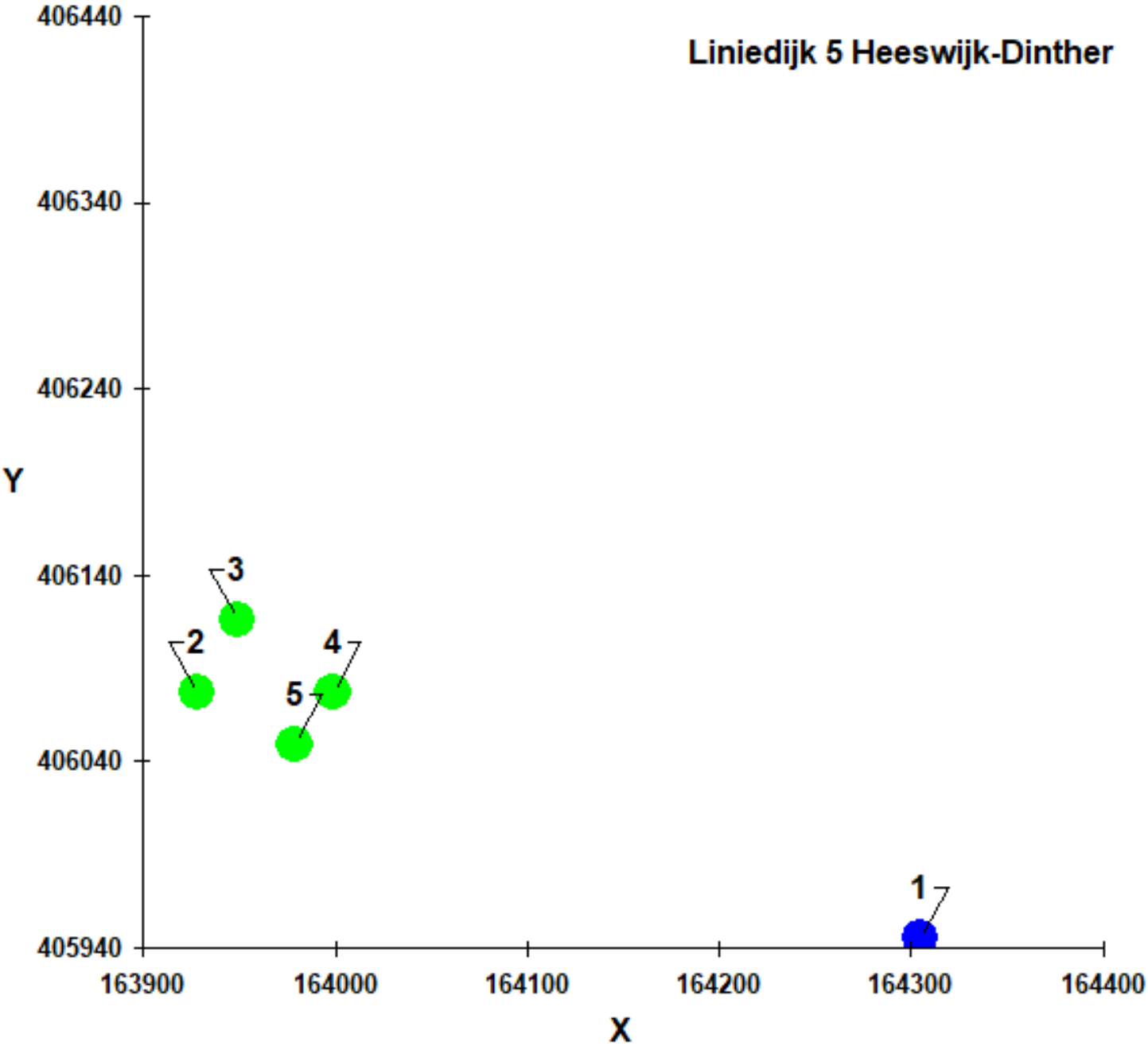
Berekende ruwheid: 0,135 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Rand bouwvlak	164 305	405 945	1,5	0,5	0,40	12 480	1,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	TP01	163 928	406 077	10,0	1,5
3	TP02	163 949	406 116	10,0	1,8
4	TP03	163 999	406 077	10,0	2,2
5	TP04	163 979	406 049	10,0	1,8



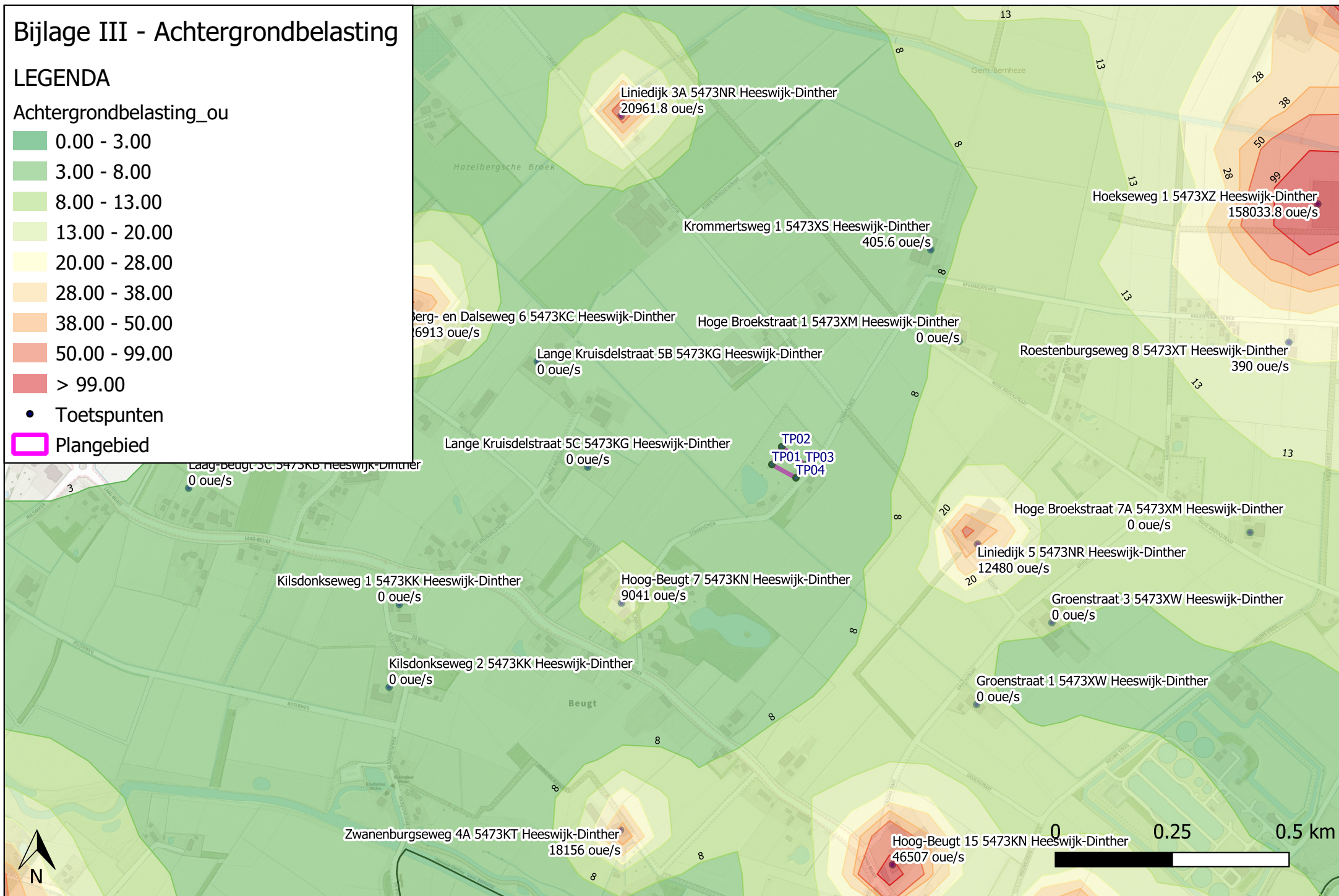
BIJLAGE III. KAART ACHTERGRONDBELASTING

LEGENDA

0.00 - 3.00
3.00 - 8.00
8.00 - 13.00
13.00 - 20.00
20.00 - 28.00
28.00 - 38.00
38.00 - 50.00
50.00 - 99.00
> 99.00

- Toetspunten

Plangebied



BIJLAGE IV. VEEHOUDERIJGEGEVENS

Bijlage IV - Veehouderijgegevens

IDNR	X	Y	EPH	GEBH	DIAM	UITTR	EVERG	EMAX	Bedrijfstype	Adres	Geur (ouE/s)	PM10 (g/j)
19016	164857	404683	5	6	0.5	4	14240	14240	Vleesvee	Middegaal 30 5461XD Veghel	14240	13200
19031	164469	404181	5	6	0.5	4	0	0	Melkrundvee	Dorshout 27 5462GM Veghel	0	3002
19034	164055	404217	5	6	0.5	4	43716.8	43716.8	Vleesvee	Dorshout 37 5462GM Veghel	43716.8	40524
19037	163244	404747	5	6	0.5	4	0	0	Melkrundvee	De Knokert 10 5462JA Veghel	0	20550
19038	163376	404679	5	6	0.5	4	0	0	Melkrundvee	De Knokert 9 5462JA Veghel	0	1520
19535	162003	406181	5	6	0.5	4	0	0	Melkrundvee	Brouwersstraat 2A 5473HB Heeswijk-Dinther	0	30212
19537	162680	406027	5	6	0.5	4	0	0	Paarden	Laag-Beugt 3C 5473KB Heeswijk-Dinther	0	0
19539	163149	406403	5	6	0.5	4	26913	26913	Zeugen	Berg- en Dalseweg 6 5473KC Heeswijk-Dinther	26913	216194
19543	163426	406298	5	6	0.5	4	0	0	Paarden	Lange Kruisdelstraat 5B 5473KG Heeswijk-Dinther	0	0
19544	163534	406072	5	6	0.5	4	0	0	Paarden	Lange Kruisdelstraat 5C 5473KG Heeswijk-Dinther	0	0
19546	163131	405778	5	6	0.5	4	0	0	Melkrundvee	Kilsdonkseweg 1 5473KK Heeswijk-Dinther	0	1484
19547	163109	405601	5	6	0.5	4	0	0	Paarden	Kilsdonkseweg 2 5473KK Heeswijk-Dinther	0	0
19550	164186	405221	5	6	0.5	4	46507	46507	Zeugen	Hoog-Beugt 15 5473KN Heeswijk-Dinther	46507	247901
19552	164454	404989	5	6	0.5	4	21360	21360	Vleesvee	Hoog-Beugt 23 5473KN Heeswijk-Dinther	21360	19800
19553	163606	405781	5	6	0.5	4	9041	9041	Melkrundvee	Hoog-Beugt 7 5473KN Heeswijk-Dinther	9041	85590
19559	163604	405295	5	6	0.5	4	18156	18156	Vleesvee	Zwanenburgseweg 4A 5473KT Heeswijk-Dinther	18156	17704
19567	162215	405141	5	6	0.5	4	58338.6	58338.6	Vleesvarkens	Laverdonk 5A 5473KX Heeswijk-Dinther	58338.6	467262
19569	162351	405043	5	6	0.5	4	25296	25296	Leghennen	Laverdonk 7 5473KX Heeswijk-Dinther	25296	5604840
19570	162660	405052	5	6	0.5	4	0	0	Melkrundvee	Laverdonk 9A 5473KX Heeswijk-Dinther	0	22204
19571	162901	404872	5	6	0.5	4	24736.8	24736.8	Vleeskuikens	Laverdonk 9C 5473KX Heeswijk-Dinther	24736.8	1649120
19572	162599	406669	5	6	0.5	4	40.06	40.06	zeer gering	Dodenhoeksestraat 1 5473NB Heeswijk-Dinther	40.06	4116
19573	165146	407063	5	6	0.5	4	49869.5	49869.5	Zeugen	Vorstenbosseweg 10A 5473NG Heeswijk-Dinther	49869.5	217343
19574	164888	407231	5	6	0.5	4	0	0	Paarden	Vorstenbosseweg 11 5473NG Heeswijk-Dinther	0	0
19575	165277	407060	5	6	0.5	4	0	0	Melkrundvee	Vorstenbosseweg 12 5473NG Heeswijk-Dinther	0	19500
19576	165376	407095	5	6	0.5	4	41473.3	41473.3	Zeugen	Vorstenbosseweg 19 5473NG Heeswijk-Dinther	41473.3	190776
19577	165590	407120	5	6	0.5	4	0	0	Melkrundvee	Vorstenbosseweg 27 5473NG Heeswijk-Dinther	0	950
19578	163529	407124	5	6	0.5	4	0	0	Melkrundvee	Vorstenbosseweg 6 5473NG Heeswijk-Dinther	0	15494
19579	164216	407273	5	6	0.5	4	405.6	405.6	Melkrundvee	Vorstenbosseweg 6A 5473NG Heeswijk-Dinther	405.6	19406
19580	164398	407197	5	6	0.5	4	35547.8	35547.8	Zeugen	Vorstenbosseweg 6B 5473NG Heeswijk-Dinther	35547.8	273912
19582	164994	407124	5	6	0.5	4	93.6	93.6	Melkrundvee	Vorstenbosseweg 8 5473NG Heeswijk-Dinther	93.6	19140
19584	163803	407698	5	6	0.5	4	7689.6	7689.6	Vleesvee	Heisewal 2A 5473NH Heeswijk-Dinther	7689.6	21924
19585	164466	407849	5	6	0.5	4	32965.6	32965.6	Vleesvee	Oude Beemdseweg 1 5473NJ Heeswijk-Dinther	32965.6	30558
19586	164567	407934	5	6	0.5	4	24445.2	24445.2	Biggen	Oude Beemdseweg 2 5473NJ Heeswijk-Dinther	24445.2	215424
19590	163533	407700	5	6	0.5	4	99691	99691	Zeugen	Justitieweg 2 5473NL Heeswijk-Dinther	99691	639355
19598	163298	407228	5	6	0.5	4	0	0	Melkrundvee	Liniedijk 1 5473NR Heeswijk-Dinther	0	46080
19599	163605	406823	5	6	0.5	4	20961.8	20961.8	Biggen	Liniedijk 3A 5473NR Heeswijk-Dinther	20961.8	196750
19600	164368	405907	5	6	0.5	4	12480	12480	Schapen	Liniedijk 5 5473NR Heeswijk-Dinther	12480	0
19601	164368	405907	5	6	0.5	4	12480	12480	Schapen	Liniedijk 5 5473NR Heeswijk-Dinther	12480	0

IDNR	X	Y	EPH	GEBH	DIAM	UITTR	EVERG	EMAX	Bedrijfstype	Adres	Geur (ouE/s)	PM10 (g/j)
19604	162341	406869	5	6	0.5	4	12597.6	12597.6	Zeugen	Nobisweg 15 5473RD Heeswijk-Dinther	12597.6	115283
19695	164593	404975	5	6	0.5	4	139.8	139.8	Paarden	Hazelbergsestraat 2 5473XL Heeswijk-Dinther	139.8	2023
19696	164848	404985	5	6	0.5	4	24145.6	24145.6	Zeugen	Hazelbergsestraat 2A 5473XL Heeswijk-Dinther	24145.6	195432
19698	164552	405067	5	6	0.5	4	37923.6	37923.6	Vleeskuikens	Hazelbergsestraat 3 5473XL Heeswijk-Dinther	37923.6	2528240
19699	165412	405531	5	6	0.5	4	71.2	71.2	Melkrundvee	Hazelbergsestraat 4 5473XL Heeswijk-Dinther	71.2	18526
19700	165637	405702	5	6	0.5	4	29569.8	29569.8	Biggen	Hazelbergsestraat 7 5473XL Heeswijk-Dinther	29569.8	280534
19701	165646	405593	5	6	0.5	4	21360	21360	Vleesvee	Hazelbergsestraat 8A 5473XL Heeswijk-Dinther	21360	60900
19702	164329	406341	5	6	0.5	4	0	0	Melkrundvee	Hoge Broekstraat 1 5473XM Heeswijk-Dinther	0	19282
19703	165499	405746	5	6	0.5	4	24119.1	24119.1	Melkrundvee	Hoge Broekstraat 11 5473XM Heeswijk-Dinther	24119.1	232462
19705	164951	405932	5	6	0.5	4	0	0	Melkrundvee	Hoge Broekstraat 7A 5473XM Heeswijk-Dinther	0	10648
19706	164268	406537	5	6	0.5	4	405.6	405.6	Melkrundvee	Krommertsweg 1 5473XS Heeswijk-Dinther	405.6	18434
19707	165034	406339	5	6	0.5	4	390	390	Schape	Roostenburgseweg 8 5473XT Heeswijk-Dinther	390	0
19708	165561	406915	5	6	0.5	4	8525.6	8525.6	Melkrundvee	Den Doolhof 4 5473XV Heeswijk-Dinther	8525.6	82074
19709	164366	405564	5	6	0.5	4	0	0	Melkrundvee	Groenstraat 1 5473XW Heeswijk-Dinther	0	5600
19710	164527	405739	5	6	0.5	4	0	0	Melkrundvee	Groenstraat 3 5473XW Heeswijk-Dinther	0	22372
19711	165307	406611	5	6	0.5	4	68476.5	68476.5	Vleesvarkens	Binnenweg 2 5473XX Heeswijk-Dinther	68476.5	185037
19712	165096	406635	5	6	0.5	4	158033.8	158033.8	Vleesvarkens	Hoekseweg 1 5473XZ Heeswijk-Dinther	158033.8	1160874
19769	165892	406292	5	6	0.5	4	14678.19	14678.19	Vleeskuikens	Roostenburgseweg 7 5476VZ Vorstenbosch	14678.19	689719