



ONDERZOEK GEURHINDER VEEHOUDERIJEN
ZONNEDAUW YSSELSTEYN

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 Zonnedaauw Ysselsteyn
Referentie:	20231558.v01
Datum:	3 oktober 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.....	11
3.6. Bebouwde kom	12
4. GEURBEREKENINGEN	14
4.1. Afstanden.....	14
4.2. Voorgrondbelasting	15
4.3. Achtergrondbelasting.....	16
4.4. Beoordeling woon- en leefklimaat	18
5. CONCLUSIE.....	19
BIJLAGE I. AFSTANDEN.....	20
BIJLAGE II. ACHTERGRONDBELASTING	21
BIJLAGE III. VEEHOUDERIJGEGEVENS.....	22

1. INLEIDING

1.1. Situatie

De initiatiefnemer heeft het voornemen twee woningen te realiseren op het perceel kavel 18, kadastraal bekend als gemeente Ysselsteyn, sectie M, nummer 1919 (aan de Zonnedauw).

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

Dit onderzoek gaat uit van de aanwezige veehouderijen en de bestaande en beoogde 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.

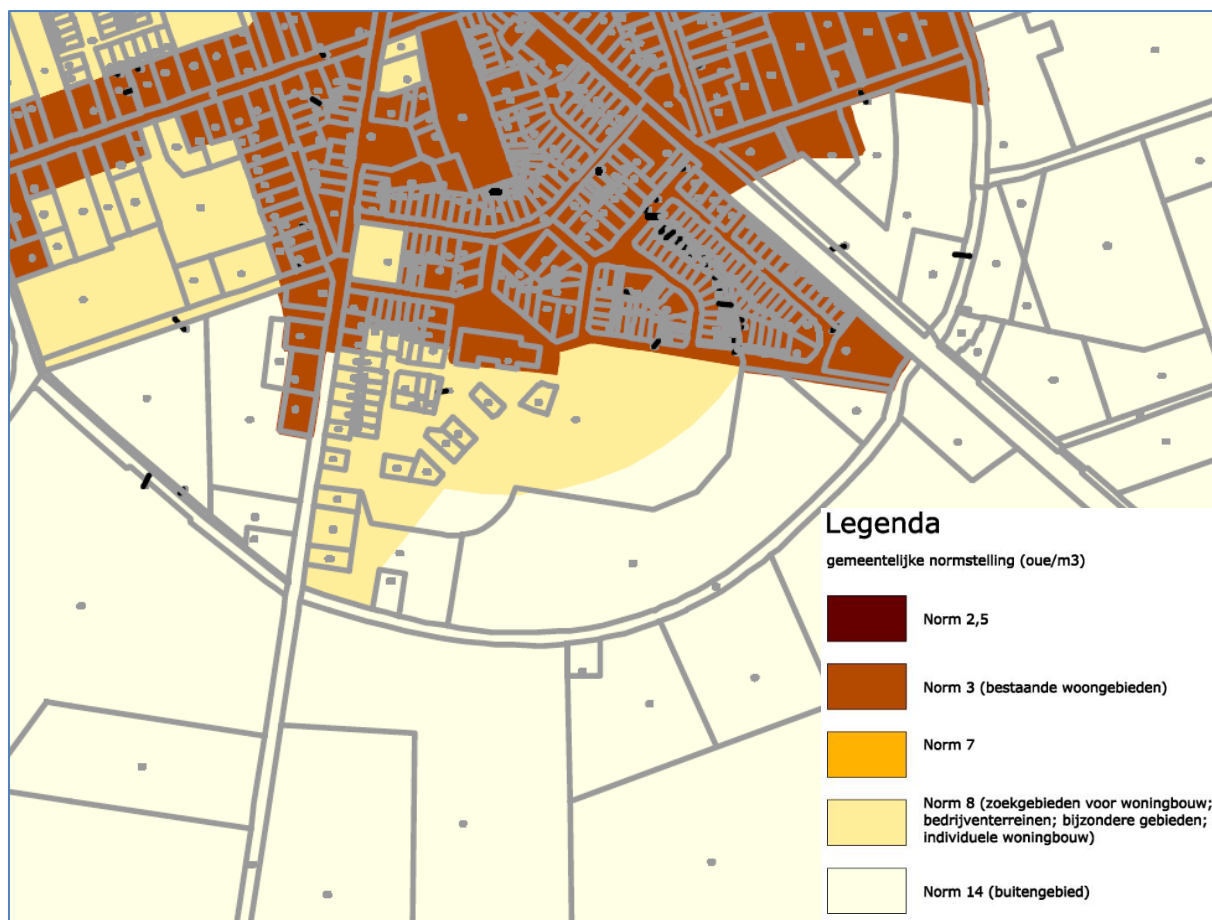
Tabel 1. Geurnormen volgens de Wet geurhinder en veehouderij

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 Venray 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 de gemeente Venray in haar 'Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Venray 2011' een aangepaste geurnorm van $8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ heeft 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

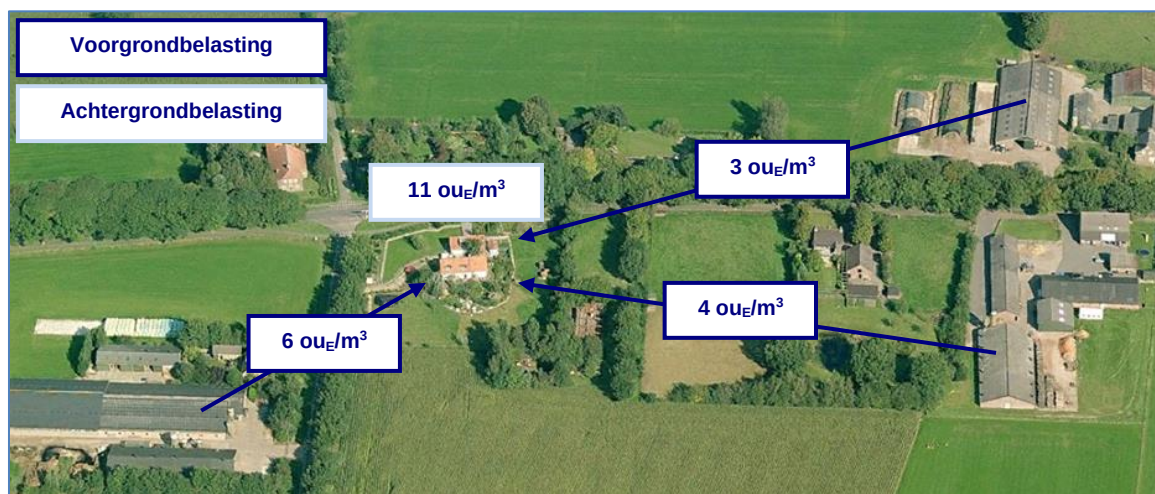
vanaf het dichtstbijzijnde emissiepunt van een stal waarin de betreffende dieren worden gehouden.

De Wgv biedt gemeenten de mogelijkheid de standaard afstandseisen aan te passen middels een gemeentelijke verordening. De gemeente Venray heeft in haar 'Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Venray 2011' geen aangepaste afstandseisen vastgesteld. Daarom geldt bovenstaande afstandseis van 100 meter (bebouwde kom).

Daarnaast moet 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*
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 Venray 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).

Binnen het plangebied worden geurgevoelige objecten mogelijk gemaakt.

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 beoogde geurgevoelige objecten maken onderdeel uit van een bebouwde kom.



Afbeelding 5. Afstanden

Er liggen geen bouwvlakken van veehouderijen binnen de afstandscontour van 100 meter. Er is sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat en de belangen van de veehouderijen worden niet geschaad.

4.2. Voorgrondbelasting

Op advies van de gemeente is geen berekening van de voorgrondbelasting gemaakt. Gezien de ligging van de veehouderijen in relatie tot het plangebied kan op voorhand het volgende worden gesteld:

- Bestaande geurgevoelige objecten zijn maatgevend voor de mogelijkheden van de veehouderijen. Veehouderijen worden daarom door het plan niet in hun belangen worden geschaad.
- De achtergrondbelasting maatgevend is voor het woon- en leefklimaat. Als vuistregel geldt dat de achtergrondbelasting maatgevend is wanneer deze meer dan het dubbele bedraagt van de voorgrondbelasting. Omdat het in deze situatie gaat om een groter aantal veehouderijen met een grotere geuremissie op enige afstand van het plangebied, kan op voorhand worden gesteld dat de achtergrondbelasting maatgevend is voor het woon- en leefklimaat.

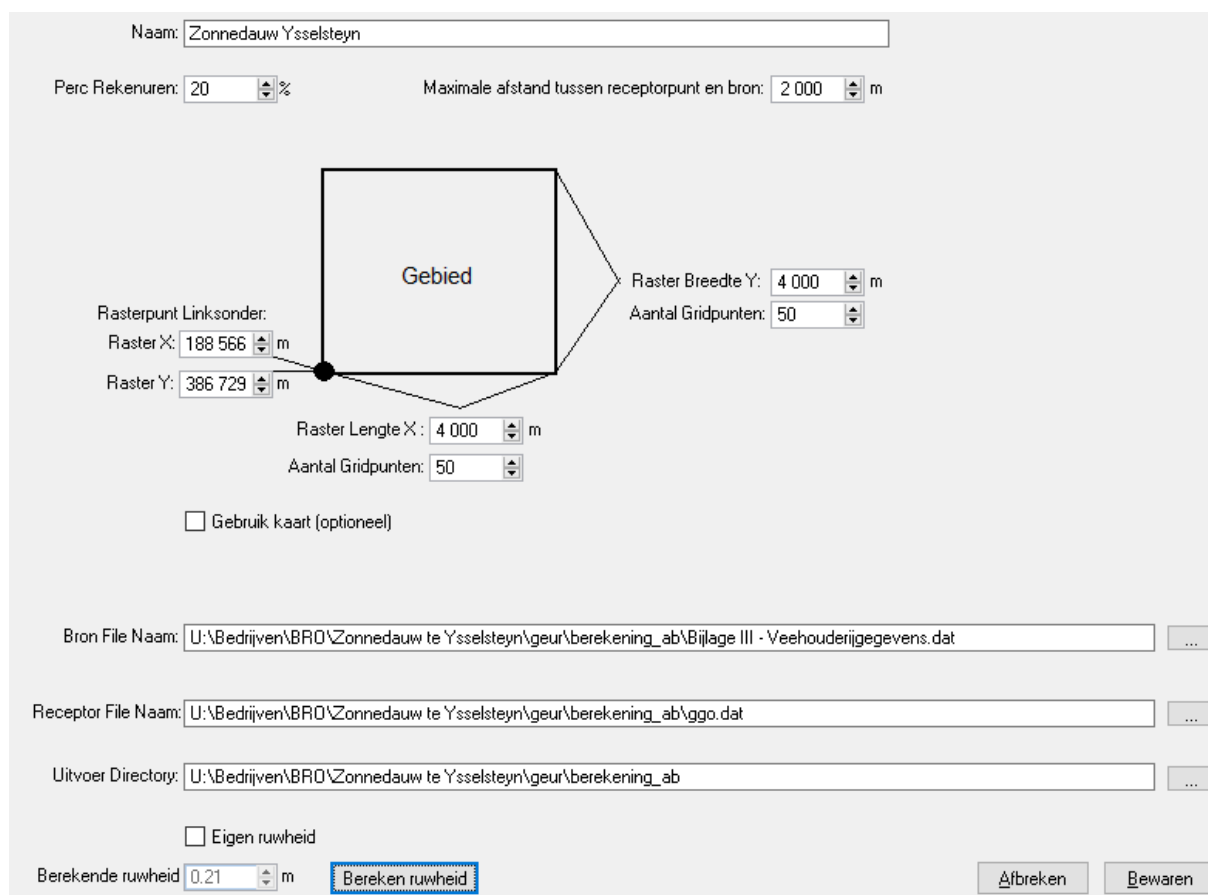
Het woon- en leefklimaat wordt afgewogen in paragraaf 4.4.

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 Limburg (export 2 oktober 2023) 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 III.

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



Naam: Zonnedaauw Ysselsteyn

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

Rasterpunt Linksonder:
 Raster X: 188 566 m
 Raster Y: 386 729 m

Gebied

Raster Lengte X: 4 000 m
 Aantal Gridpunten: 50

Raster Breedte Y: 4 000 m
 Aantal Gridpunten: 50

☐ Gebruik kaart (optioneel)

Bron File Naam: U:\Bedrijven\BRO\Zonnedaauw te Ysselsteyn\geur\berekening_ab\Bijlage III - Veehouderijgegevens.dat

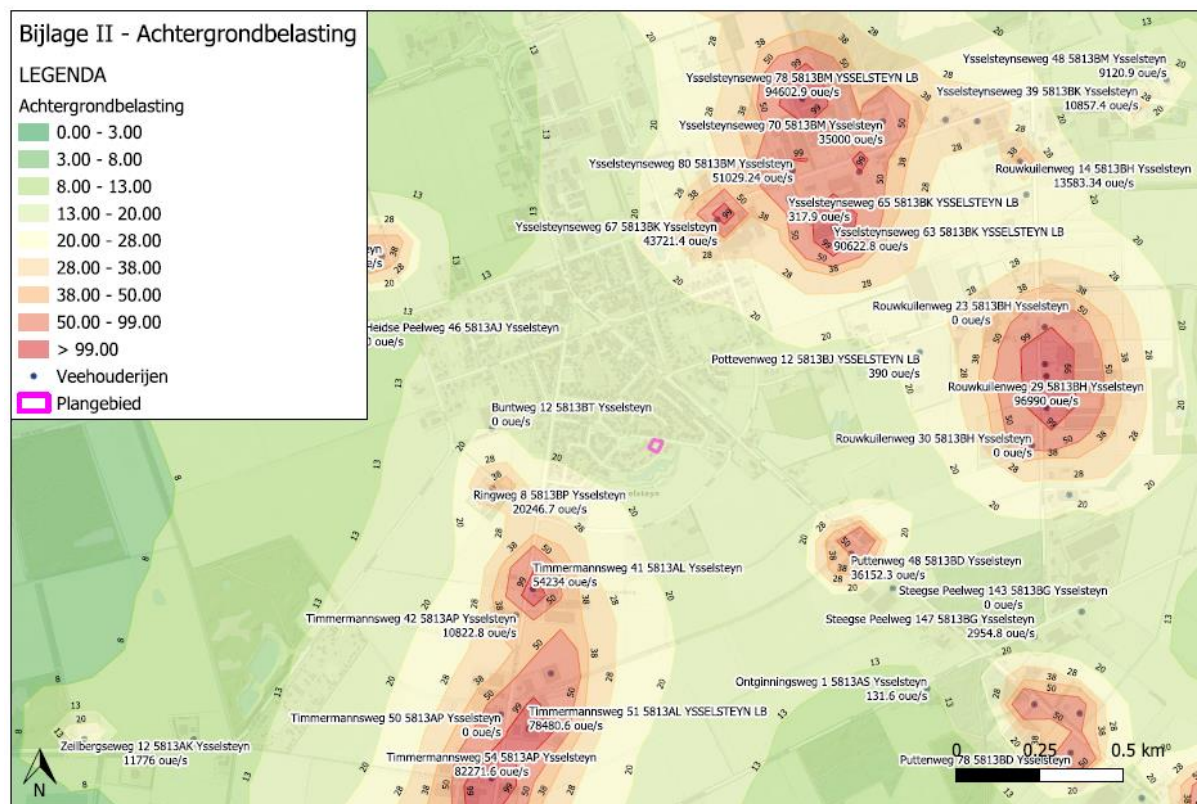
Receptor File Naam: U:\Bedrijven\BRO\Zonnedaauw te Ysselsteyn\geur\berekening_ab\ggo.dat

Uitvoer Directory: U:\Bedrijven\BRO\Zonnedaauw te Ysselsteyn\geur\berekening_ab

☐ Eigen ruwheid

Berekende ruwheid: 0.21 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 op de hoekpunten van het plangebied:

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend

ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
101	190544	388722	8.00	16.94
102	190557	388746	8.00	16.91
103	190585	388740	8.00	17.03
104	190569	388709	8.00	17.12

Het woon- en leefklimaat wordt afgewogen in paragraaf 4.4.

4.4. Beoordeling woon- en leefklimaat

Omdat wordt voldaan aan de afstandseisen, kan worden gesteld dat sprake is van aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Als vuistregel geldt dat de achtergrondbelasting maatgevend is wanneer deze meer dan het dubbele bedraagt van de voorgrondbelasting. Omdat het in deze situatie gaat om een groter aantal veehouderijen met een grotere geuremissie op enige afstand van het plangebied, kan op voorhand worden gesteld dat de achtergrondbelasting maatgevend is voor het woon- en leefklimaat.

De achtergrondbelasting bedraagt $17 \text{ ou}_E/\text{m}^3$. Deze waarde komt volgens tabel 2 in paragraaf 3.4 overeen met een 'matig' woon- en leefklimaat. In paragraaf 3.3.1 is toegelicht dat de geurnorm voor geurgevoelige objecten binnen het plangebied $8 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ bedraagt. Het woon- en leefklimaat is vergelijkbaar met het 'matig' woon- en leefklimaat dat op grond van de geurnorm voor de voorgrondbelasting aanvaardbaar wordt geacht.

Het bevoegd gezag overweegt of sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

5. CONCLUSIE

In dit onderzoek is de geur van veehouderijen ten aanzien van het plan aan Zonnedaauw in Ysselsteyn 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 de belangen van veehouderijen niet worden geschaad. Het bevoegd gezag kan overwegen het 'matig' woon- en leefklimaat aanvaardbaar te achten, zoals aangegeven in paragraaf 4.4.

BIJLAGE I. AFSTANDEN

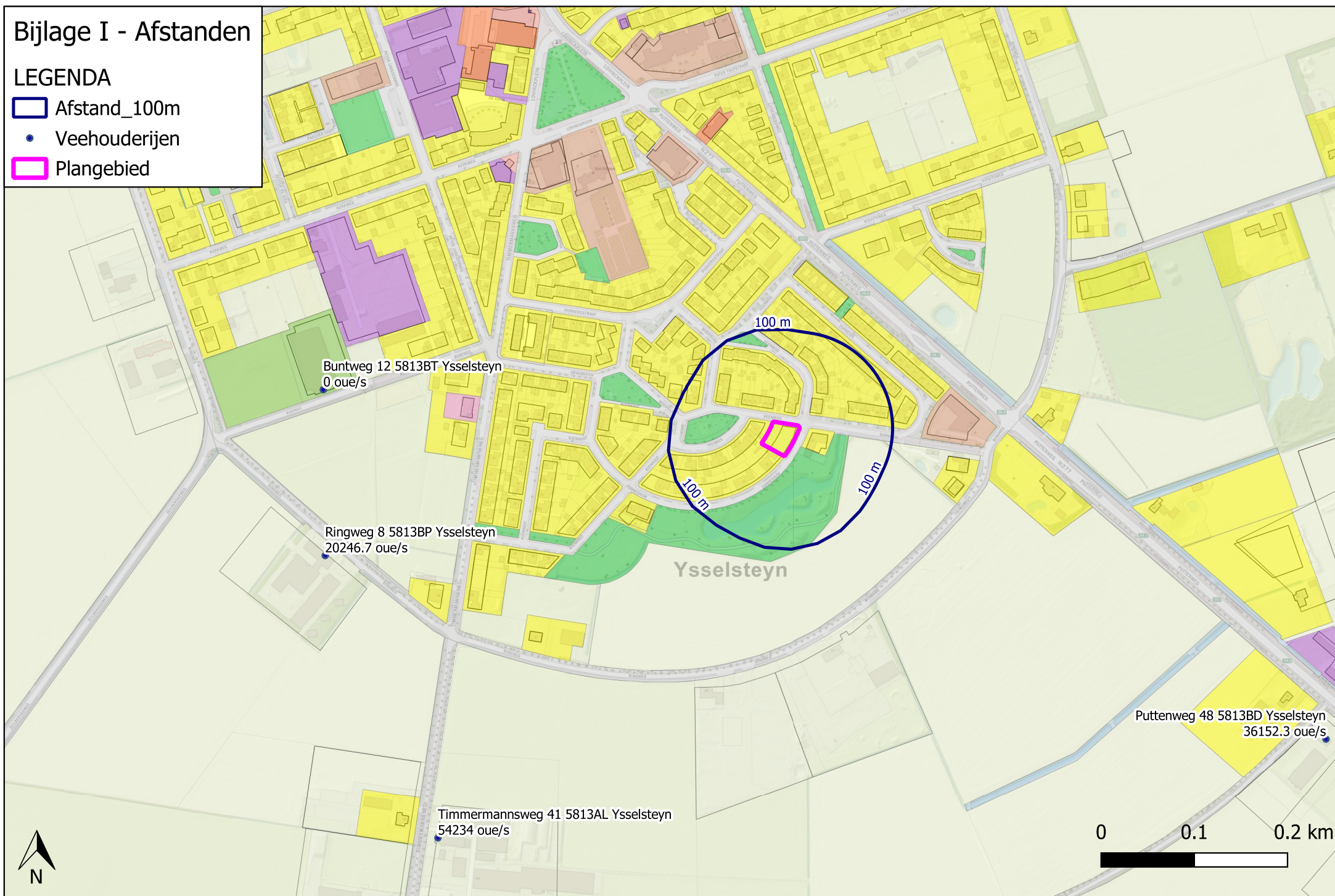
Bijlage I - Afstanden

LEGENDA

 Afstand_100m

• Veehouderijen

 Plangebied

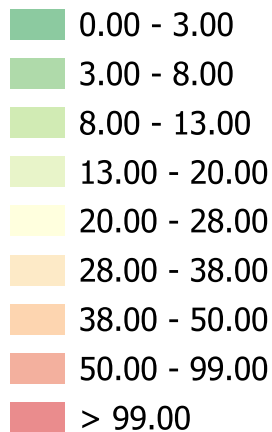


BIJLAGE II. ACHTERGRONDBELASTING

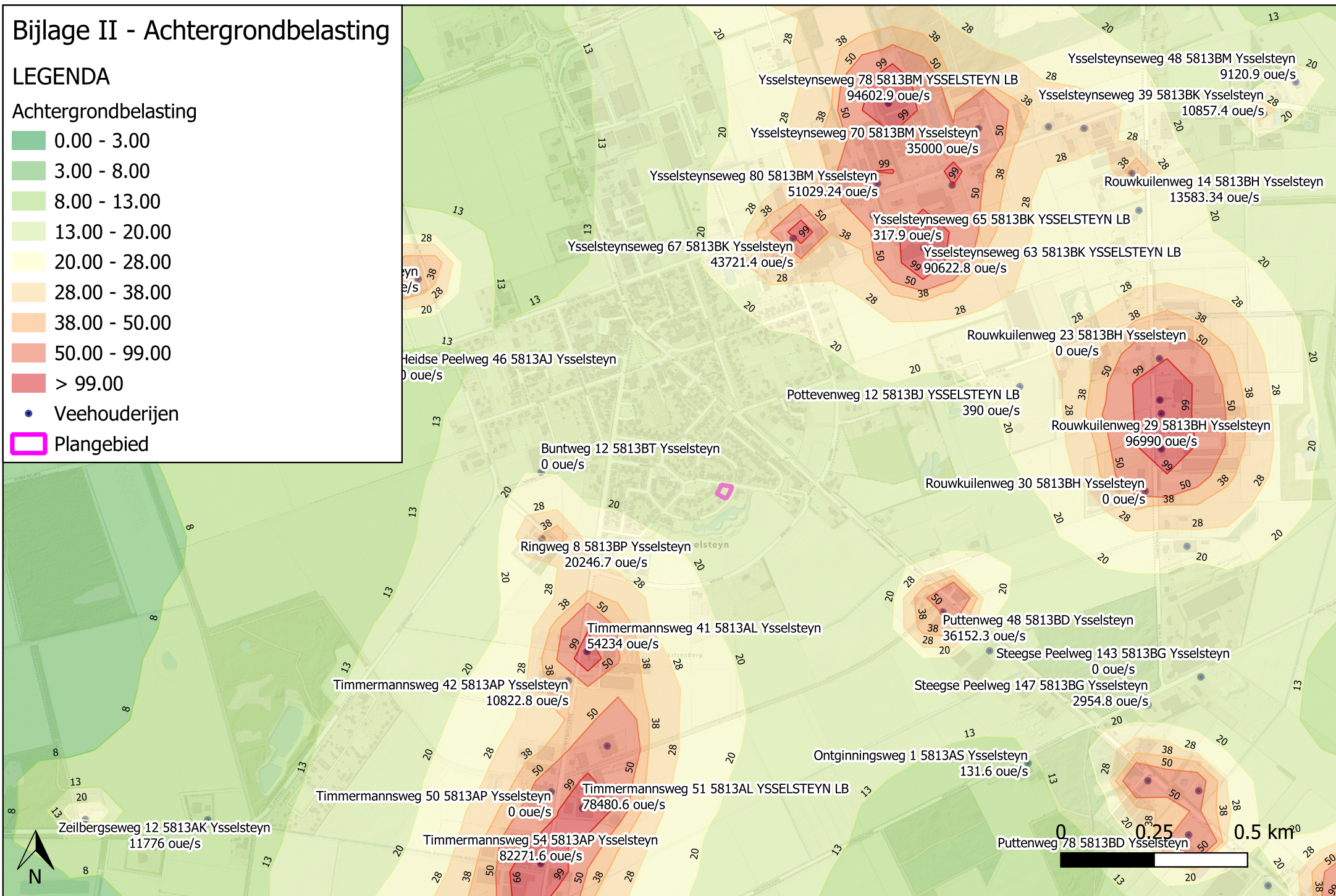
Bijlage II - Achtergrondbelasting

LEGENDA

Achtergrondbelasting



- Veehouderijen
- Plangebied



BIJLAGE III. VEEHOUDERIJGEGEVENS

Bijlage III - Veehouderijgegevens

IDNR	X	Y	EPH	GEBH	DIAM	UITTR	EVERG	EMAX	Adres	Bedrijfstype
1001	190076	388602	5	6	0.5	4	20246.7	20246.7	Ringweg 8 5813BP Ysselsteyn	Zeugen
1002	190074	388780	5	6	0.5	4	0	0	Buntweg 12 5813BT Ysselsteyn	Paarden
1003	189130	389476	5	6	0.5	4	22218	22218	Deurneseweg 177 5813AA Ysselsteyn	Vleesvee
1004	189694	389104	5	6	0.5	4	0	0	Heidse Peelweg 46 5813AJ Ysselsteyn	Melkrundvee
1005	189335	388994	5	6	0.5	4	31785.3	31785.3	Heidse Peelweg 48 5813AJ Ysselsteyn	Zeugen
1006	189745	389297	5	6	0.5	4	29210	29210	Ringweg 2 5813BP Ysselsteyn	Vleesvarkens
1007	190749	389406	5	6	0.5	4	43721.4	43721.4	Ysselsteynseweg 67 5813BK Ysselsteyn	Zeugen
1008	191656	389580	5	6	0.5	4	13583.34	13583.34	Rouwkuilenweg 14 5813BH Ysselsteyn	Leghennen
1009	191675	389481	5	6	0.5	4	966	966	Rouwkuilenweg 16 5813BH Ysselsteyn	Paarden
1010	191730	389084	5	6	0.5	4	0	0	Rouwkuilenweg 23 5813BH Ysselsteyn	Zeugen
1011	191356	389009	5	6	0.5	4	390	390	Pottevenweg 12 5813BJ YSSELSTEYN LB	Paarden
1012	191175	389549	5	6	0.5	4	42700	42700	Ysselsteynseweg 59 5813BK Ysselsteyn	Leghennen
1013	191099	389380	5	6	0.5	4	90622.8	90622.8	Ysselsteynseweg 63 5813BK YSSELSTEYN LB	Vleesvarkens
1014	190963	389468	5	6	0.5	4	317.9	317.9	Ysselsteynseweg 65 5813BK YSSELSTEYN LB	Dekberen
1015	190975	389553	5	6	0.5	4	51029.24	51029.24	Ysselsteynseweg 80 5813BM Ysselsteyn	Leghennen
1016	191150	388405	5	6	0.5	4	36152.3	36152.3	Puttenweg 48 5813BD Ysselsteyn	Vleesvarkens
1017	191731	388973	5	6	0.5	4	75964.4	75964.4	Rouwkuilenweg 25 5813BH Ysselsteyn	Zeugen
1018	191735	388937	5	6	0.5	4	44264.72	44264.72	Rouwkuilenweg 27 5813BH Ysselsteyn	Leghennen
1019	191735	388842	5	6	0.5	4	96990	96990	Rouwkuilenweg 29 5813BH Ysselsteyn	Vleesvarkens
1020	191692	388729	5	6	0.5	4	0	0	Rouwkuilenweg 30 5813BH Ysselsteyn	Paarden
1021	191804	388581	5	6	0.5	4	0	0	Rouwkuilenweg 35 5813BH YSSELSTEYN LB	Paarden
1022	189181	387848	5	6	0.5	4	0	0	Zeilbergseweg 10 5813AK Ysselsteyn	Paarden
1023	190197	388299	5	6	0.5	4	54234	54234	Timmermannsweg 41 5813AL Ysselsteyn	Melkrundvee
1024	190251	388046	5	6	0.5	4	30897.2	30897.2	Timmermannsweg 45 5813AL YSSELSTEYN LB	Zeugen
1025	190185	387879	5	6	0.5	4	78480.6	78480.6	Timmermannsweg 51 5813AL YSSELSTEYN LB	voormalig bedrijf
1026	190147	388221	5	6	0.5	4	10822.8	10822.8	Timmermannsweg 42 5813AP Ysselsteyn	Melkrundvee
1027	190101	387923	5	6	0.5	4	0	0	Timmermannsweg 50 5813AP Ysselsteyn	Melkrundvee
1028	190073	387731	5	6	0.5	4	82271.6	82271.6	Timmermannsweg 54 5813AP Ysselsteyn	Vleesvarkens
1029	191378	388000	5	6	0.5	4	131.6	131.6	Ontginningsweg 1 5813AS Ysselsteyn	Melkrundvee
1030	191835	387926	5	6	0.5	4	17250	17250	Puttenweg 71 5813BB Ysselsteyn	Vleesvarkens
1031	191275	388301	5	6	0.5	4	0	0	Puttenweg 52 5813BD Ysselsteyn	Melkrundvee
1032	191699	387953	5	6	0.5	4	34794.92	34794.92	Puttenweg 70 5813BD Ysselsteyn	Leghennen
1033	191808	387808	5	6	0.5	4	36447.1	36447.1	Puttenweg 78 5813BD Ysselsteyn	Zeugen
1034	191700	388156	5	6	0.5	4	2954.8	2954.8	Steege Peelweg 147 5813BG Ysselsteyn	Paarden
1035	191050	390304	5	6	0.5	4	0	0	Deurneseweg 132 5813AB Ysselsteyn	Melkrundvee
1036	190843	390232	5	6	0.5	4	53080	53080	Deurneseweg 138 5813AB Ysselsteyn	Zeugen
1037	190607	390151	5	6	0.5	4	38803.4	38803.4	Deurneseweg 144 5813AB Ysselsteyn	Zeugen
1038	190414	390087	5	6	0.5	4	0	0	Deurneseweg 150 5813AB Ysselsteyn	Paarden
1039	189807	390571	5	6	0.5	4	51447.44	51447.44	Peelweg 17 5813AD Ysselsteyn	Leghennen
1040	189850	390578	5	6	0.5	4	65598.6	65598.6	Peelweg 4 5813AD Ysselsteyn	Vleesvarkens
1041	191004	389768	5	6	0.5	4	94602.9	94602.9	Ysselsteynseweg 78 5813BM YSSELSTEYN LB	Vleesvarkens
1042	191506	390451	5	6	0.5	4	22176	22176	Deurneseweg 116 5813AB Ysselsteyn	Leghennen
1043	192010	389738	5	6	0.5	4	10857.4	10857.4	Ysselsteynseweg 39 5813BK Ysselsteyn	Zeugen
1044	191528	389701	5	6	0.5	4	14400	14400	Ysselsteynseweg 49 5813BK Ysselsteyn	Leghennen
1045	192095	389825	5	6	0.5	4	9120.9	9120.9	Ysselsteynseweg 48 5813BM Ysselsteyn	Zeugen
1046	191433	389705	5	6	0.5	4	10800	10800	Ysselsteynseweg 66 5813BM Ysselsteyn	Leghennen
1047	191245	389700	5	6	0.5	4	35000	35000	Ysselsteynseweg 70 5813BM Ysselsteyn	Leghennen
1048	191841	388231	5	6	0.5	4	0	0	Steege Peelweg 143 5813BG Ysselsteyn	Vleesvarkens
1049	188853	387849	5	6	0.5	4	11776	11776	Zeilbergseweg 12 5813AK Ysselsteyn	Vleesvarkens
1050	190118	387572	5	6	0.5	4	390	390	Timmermannsweg 57 5813AL Ysselsteyn	Schapen
1051	190026	387179	5	6	0.5	4	62958.9	62958.9	Timmermannsweg 71 5813AM Ysselsteyn	Vleesvarkens
1052	190053	387608	5	6	0.5	4	46920	46920	Timmermannsweg 56 5813AP Ysselsteyn	Leghennen
1053	190036	387497	5	6	0.5	4	15410	15410	Timmermannsweg 60 5813AP Ysselsteyn	Vleesvarkens
1054	189942	387419	5	6	0.5	4	37928.5	37928.5	Timmermannsweg 62 5813AP YSSELSTEYN LB	Zeugen
1055	190004	387271	5	6	0.5	4	79620.2	79620.2	Timmermannsweg 64 5813AP Ysselsteyn	Zeugen
1056	189993	387203	5	6	0.5	4	54160.4	54160.4	Timmermannsweg 66 5813AP Ysselsteyn	Vleesvarkens
1057	189970	387081	5	6	0.5	4	890	890	Timmermannsweg 68 5813AP Ysselsteyn	Vleesvee
1058	192250	387625	5	6	0.5	4	85809.3	85809.3	Puttenweg 87-93 5813BB YSSELSTEYN LB	Vleesvarkens
1059	192021	387672	5	6	0.5	4	0	0	Puttenweg 82 5813BD Ysselsteyn	Melkrundvee
1060	191627	387317	5	6	0.5	4	585	585	Peelken 2 5813BE Ysselsteyn	Paarden